IBM System x3650 M4 Tipo 7915



Guia de Serviços e Determinação de Problemas

IBM System x3650 M4 Tipo 7915



Guia de Serviços e Determinação de Problemas

Nota: Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações gerais em Apêndice B, "Avisos", na página 259, nas *Informações de Segurança da IBM* e no *Guia do Usuário e Avisos Ambientais da IBM* no CD de *Documentação do System x* da IBM e no documento *Informações de Garantia da IBM* fornecido com seu servidor.

Índice

Segurança	vii viii viii viii x
Capítulo 1. Iniciar Aqui </td <td> 1 1 3</td>	1 1 3
Capítulo 2. Introdução	5 5 6 7 8 8 12
Recursos de alimentação do servidor	14 16 16 17 18 20 21 22 22
Capítulo 3. Diagnósticos	23 23 24 25 25 26 27 27
Log de evento do sistema.	
Log de evento do sistema.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Problemas do ServerGuide		. 77
Problemas de Software		. 78
Problemas de Porta Universal Serial Bus (USB)		. 78
Problemas de Vídeo		. 78
Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos		. 78
LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos		. 84
LEDs de Fornecimento de Energia		. 91
LEDs de pulsação do sistema		. 92
Programas de Diagnóstico, Mensagens e Códigos de Erro		. 93
Executando os Programas de Diagnóstico		. 93
Mensagens de Texto de Diagnóstico		. 94
Visualizando o Log de Teste		. 94
Mensagens de Diagnóstico		. 95
Sinalizadores de Alerta de Fita	-	. 115
Recuperando o Firmware do Servidor		. 116
Recuperação Automatic Boot Failure Recovery (ABR)		. 118
Três Falhas de Inicialização		. 119
Solucionando Problemas de Energia		. 120
Solucionando Problemas do Controlador Ethernet		. 121
Solucionando Problemas Indeterminados		. 122
Dicas de Determinação de Problema		. 123
Capítulo 4. Listagem das Peças, Servidor do Tipo 7915		. 125
Unidades Substituíveis pelo Cliente		. 125
Peças consumíveis e estruturais		. 129
Cabos de Energia		. 130
Capítulo 5. Removendo e Substituindo Componentes do Servidor		. 133
Diretrizes de Instalação		. 133
Instruções de Confiabilidade no Sistema		. 135
Trabalhando Dentro do Servidor Ligado		. 135
Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática		. 136
Devolvendo um Dispositivo ou Componente		. 136
Roteamento de Cabo Interno e Conectores		. 136
Geral		. 137
Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido de 2,5 Pol		. 141
Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido de 3,5 Pol		. 145
Removendo e Substituindo as Peças Consumíveis e Estruturais		. 147
Removendo a Tampa		. 147
Instalando a Tampa		. 148
Removendo a Placa Defletora de Ar		. 148
Instalando a Placa Defletora de Ar		. 150
Removendo um Portador de Bateria do Controlador ServeRAID SAS		
Opcional		
		. 150
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS		. 150
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	•	. 150 . 151
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	•	. 150 . 151 . 152
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional		. 150 . 151 . 152 . 153
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional		. 150 . 151 . 152 . 153 . 153
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional . Removendo o Painel . Instalando o Painel . Removendo a Tampa de Segurança de 240 VA . Instalando a Tampa de Segurança de 240 VA .	· · ·	. 150 . 151 . 152 . 153 . 153 . 153 . 154
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	· · · ·	. 150 . 151 . 152 . 153 . 153 . 154 . 155
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	· · · ·	. 150 . 151 . 152 . 153 . 153 . 154 . 155 . 155
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	· · · ·	. 150 . 151 . 152 . 153 . 153 . 154 . 155 . 155 . 157
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	· · · ·	. 150 . 151 . 152 . 153 . 153 . 154 . 155 . 155 . 157 . 158
Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional	· · · ·	. 150 . 151 . 152 . 153 . 153 . 154 . 155 . 155 . 155 . 157 . 158 . 159

Reduzindo um Conjunto de Placa Riser PCI (para Adaptadores de
Comprimento Médio)
Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser
Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser
Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI 163
Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI 164
Removendo o Adaptador de Rede de Porta Dupla Opcional.
Instalando o Adaptador de Rede de Duas Portas Opcional
Removendo um Adaptador de Ungrade ServeRAID Opcional
Instalando um Adantador de Ungrade ServeRAID Oncional
Bomovondo uma Batoria do Adantador SonoBAID Instalada Bomotamento 170
Instalando uma bateria do controlador ServeRAID SAS na bandeja de
Dateria remota
Inetalanda um Dartadar da Dataria da Controlador ServeRAID SAS 173
Instalando um Portador de Datena do Controlador ServerAID SAS 170
Removendo uma Unidade de Disco Rigido Hot-swap
Instalando uma Unidade de Disco Rigido de Troca a Quente
Removendo uma Unidade de Disco Rígido de Troca Simples
Instalando uma unidade de disco rígido simple swap
Removendo o Painel Traseiro da Unidade de Disco Rígido SAS 181
Instalando o Painel Traseiro da Unidade de Disco Rígido SAS
Removendo a Contraplaca da Unidade de Disco Rígido Simple-swap 182
Instalando a Contraplaca da Unidade de Disco Rígido Simple-swap 183
Removendo uma Unidade CD-RW/DVD Opcional
Instalando uma Unidade de CD-RW/DVD Opcional
Removendo o Cabo da Unidade de DVD
Instalando o Cabo da Unidade de DVD
Bemovendo uma Unidade de Eita Ótica
Removendo um Divini (memory module)
Instalando um DIMM
Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap
Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap
Removendo uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap
Instalando uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap
Removendo uma Bateria de Adaptador ServeRAID Instalado Remotamente
Opcional
Instalando uma Bateria do Controlador ServeRAID SAS Opcional no
Portador de Bateria Remota.
Removendo a Bateria
Instalando a Bateria 208
Bemovendo a Montagem do Painel de Informações do Operador 210
Instalanda a Montagem do Painel de Informações do Operador
Personal a Substituindo CPU a da Camada 2
Demovendo y Misterressonder e Dissinger de Color
Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor
Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor
Pasta Térmica
Removendo o Módulo de Retenção de Dissipador de Calor
Instalando o Módulo de Retenção de Dissipador de Calor
Removendo a Placa-mãe
Instalando a Placa-mãe
Capítulo 6. Informações e Instruções de Configuração
Atualizando o Firmware
Configurando o Servidor
-

	233
Usando o Utilitário de Configuração.	235
Usando o Programa Boot Manager	241
Iniciando o Firmware do Servidor de Backup	241
Usando o Módulo de Gerenciamento Integrado II	241
Usando o Becurso de Presenca Remota e Cantura de Tela Azul	244
Utilizando o Hyponyisor Integrado	245
Configurando o protocolo de inicialização DVE usando o utilitário de	240
	0.45
	245
Configurando o Controlador Gigabit Ethernet	246
Usando o Programa LSI Configuration Utility	247
Programa IBM Advanced Settings Utility	249
Atualizando o IBM Systems Director	249
Atualizando o Universal Unique Identifier (UUID)	250
Atualizando os Dados DMI/SMBIOS	252
Apêndice A Obtendo Aiuda e Assistência Técnica	257
Antes de Solicitar Servico	257
Usando a Documentação	257
Obtando a Documentação :	201
	200
	200
	258
Assistência ao Produto - IBM Taiwan	258
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262
Apêndice B. Avisos . Marcas Registradas . Notas Importantes . Contaminação Particulada . Formato da Documentação . Avisos sobre Emissão Eletrônica . Declaração do FCC (Federal Communications Commission) .	259 259 260 261 262 262 262
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 262
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 262 263
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 262 263 263
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263
Apêndice B. Avisos . Marcas Registradas . Notas Importantes . Contaminação Particulada . Formato da Documentação . Avisos sobre Emissão Eletrônica . Declaração do FCC (Federal Communications Commission) . Declaração de Conformidade com Emissão da Classe A da Indústria . Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada . Declaração de Classe A da Austrália e Nova Zelândia . Declaração de Conformidade com as Diretrizes da União Européia EMC	259 259 260 261 262 262 262 262 263 263 263 263 263
Apêndice B. Avisos . Marcas Registradas . Notas Importantes . Contaminação Particulada . Formato da Documentação . Avisos sobre Emissão Eletrônica . Declaração do FCC (Federal Communications Commission) . Declaração de Conformidade com Emissão da Classe A da Indústria Canadense . Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada . Declaração de Classe A da Austrália e Nova Zelândia . Declaração de Conformidade com as Diretrizes da União Européia EMC	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 263 263 264
Apêndice B. Avisos . Marcas Registradas . Notas Importantes . Contaminação Particulada . Formato da Documentação . Avisos sobre Emissão Eletrônica . Declaração do FCC (Federal Communications Commission) . Declaração de Conformidade com Emissão da Classe A da Indústria . Canadense . . Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada . Declaração de Classe A da Austrália e Nova Zelândia . Declaração de Conformidade com as Diretrizes da União Européia EMC . Instrução Class A da Alemanha . Declaração da Classe A do VCCI do Japão .	259 259 260 261 262 262 262 262 263 263 263 263 263 264 265
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 264 265 265
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 263 264 265 265
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 263 264 265 265 265
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 263 265 265 265 265 265
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 263 263 265 265 265 265 265 265 265
Apêndice B. Avisos	259 259 260 261 262 262 262 263 263 263 263 263 263 265 265 265 265 265 265

Segurança

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

在安装本产品之前,请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前,請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si prěčtete prírůcku bezpecnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Informações sobre Segurança.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Diretrizes para Técnicos de Serviço Treinados

Esta seção contém informações para técnicos de serviço treinados.

Inspecionando Condições Não Seguras

Use as informações nesta seção para ajudar a identificar potenciais condições não seguras em um produto IBM no qual você está trabalhando. Cada produto IBM, conforme foi projetado e fabricado, tem itens de segurança obrigatórios para proteger os usuários e técnicos de serviço contra ferimentos. As informações nesta seção tratam apenas esses itens. Tenha discernimento para identificar as condições inseguras potenciais que podem ser causadas por alterações não IBM ou conexões de recursos ou dispositivos opcionais não IBM que não são tratados nesta seção. Caso identifique uma condição de falta de segurança, você deverá determinar qual a gravidade do risco e se você deve corrigir o problema antes de trabalhar com o produto.

Considere as seguintes condições e os riscos de segurança que elas apresentam:

- Riscos elétricos, especialmente a energia principal. A voltagem principal no quadro pode causar choque elétrico grave ou fatal.
- Riscos de explosão, como uma face CRT danificada ou um capacitor saliente.
- Riscos mecânicos, como hardware solto ou ausente.

Para inspecionar o produto em busca de potenciais condições não seguras, execute as etapas a seguir:

- 1. Certifique-se de que a energia esteja desligada e o cabo de energia esteja desconectado.
- 2. Certifique-se de que a tampa externa não esteja danificada, solta ou quebrada, e observe se há bordas afiadas.
- 3. Verifique o cabo de energia:
 - Certifique-se de que o conector de aterramento de terceiro fio esteja em boas condições. Use um medidor para medir a continuidade de aterramento do terceiro condutor para 0,1 ohm ou menos entre o pino terra externo e o aterramento do gabinete.
 - Certifique-se de que o fio de alimentação seja o tipo correto, conforme especificado em "Cabos de Energia" na página 130.
 - · Certifique-se de que o material de isolamento não esteja desfiado ou gasto.
- 4. Remova a tampa.
- 5. Verifique se há alguma alteração não IBM evidente. Faça um bom julgamento quanto à segurança de qualquer alteração não IBM.
- 6. Verifique no interior do servidor a presença de alguma condição não segura evidente, como limalhas de metal, contaminação, água ou outro líquido, ou ainda sinais de danos de fumaça ou fogo.
- 7. Verifique se há cabos gastos, desfiados ou entornados.
- 8. Certifique-se de que os prendedores da fonte de alimentação (parafusos ou rebites) não tenham sido removidos ou violados.

Diretrizes para Manutenção de Equipamento Elétrico

Observe as seguintes diretrizes ao trabalhar com equipamentos elétricos de manutenção:

• Verifique a área quanto a riscos elétricos como piso molhado, fios de extensão sem aterramento e falta de aterramentos de segurança.

- Use somente ferramentas aprovadas e equipamento de teste. Algumas ferramentas manuais têm alças protegidas com um material leve que não oferece isolamento de correntes elétricas ativas.
- Inspecione e faça manutenção regularmente em suas ferramentas manuais elétricas para condição operacional segura. Não use ferramentas ou testadores gastos ou quebrados.
- Não toque na superfície refletiva de um espelho dental para um circuito elétrico ligado. A superfície é condutora e pode causar lesão corporal ou danos ao equipamento se tocar em um circuito elétrico ligado.
- Algumas esteiras de piso de borracha contém pequenas fibras condutoras para diminuir a descarga eletrostática. Não use esse tipo de esteira para proteger-se contra choque elétrico.
- Não trabalhe sozinho sob condições de risco ou perto de equipamento que tenha voltagens perigosas.
- Localize a chave de desligamento de emergência (EPO), a chave de desconexão ou a tomada elétrica para que possa desligar a energia rapidamente no caso de acidente elétrico.
- Desconecte toda a energia antes de executar uma inspeção mecânica, trabalhar próximo a fontes de alimentação, ou remover ou instalar unidades principais.
- Antes de trabalhar no equipamento, desconecte o cabo de energia. Se você não puder desconectar o cabo de energia, faça com que o cliente desligue a caixa de embutir na parede que fornece energia ao equipamento e coloque-a na posição desligada.
- Nunca assuma que a energia foi desconectada de um circuito. Certifique-se de que ela tenha sido desconectada.
- Se você tiver de trabalhar em equipamento que tenha circuitos elétricos expostos, tome as seguintes precauções:
 - Certifique-se de que outra pessoa familiarizada com os controles de desligamento esteja próxima a você e disponível para desligar a energia se necessário.
 - Ao trabalhar com equipamento elétrico ligado, use somente uma mão.
 Mantenha a outra mão no bolso ou para trás para evitar criar um circuito completo que possa causar choque elétrico.
 - Quando usar um testador, defina os controles corretamente e use prumos e acessórios de sondagem aprovados para esse testador.
 - Posicione-se em cima de uma esteira de borracha adequada para isolar-se de aterramentos como faixas de piso de metal e estruturas do equipamento.
- Tome muito cuidado ao medir altas voltagens.
- Para garantir aterramento adequado de componentes como fontes de alimentação, bombas, ventoinhas, ventiladores e geradores de motor, não faça manutenção desses componentes fora de seus locais normais de operação.
- Se um acidente elétrico ocorrer, tome cuidado, desligue a energia e peça a outra pessoa para obter auxílio médico.

Instruções de Segurança

Importante:

Cada instrução de cuidado e perigo neste documento é marcada com um número. Esse número é utilizado para fazer referência cruzada a uma instrução de cuidado ou perigo em inglês com as versões traduzidas dessas instruções no documento *Informações sobre Segurança*.

Por exemplo, se uma declaração de cuidado é identificada como "Declaração 1," conversões para esta declaração de cuidado estão no documento *Informações de Segurança* na "Declaração 1."

Certifique-se de ler todas as instruções de cuidado e perigo nesta documentação antes de executar os procedimentos. Leia quaisquer informações adicionais sobre segurança que acompanham o servidor ou dispositivo opcional antes de instalar o dispositivo.

Atenção: Use o cabo de linha de telecomunicação No. 26 AWG ou mais largo, listado por UL ou certificado por CSA.

Instrução 1:



PERIGO

Corrente elétrica proveniente da alimentação, do telefone e dos cabos de comunicação é perigosa.

Para evitar risco de choque elétrico:

- Não conecte ou desconecte cabos e não faça instalação, manutenção ou reconfiguração neste produto durante uma tempestade com raios.
- Conecte todos os cabos de energia a uma tomada com conexão física e corretamente aterrada.
- Todo equipamento que for conectado a este produto deve ser conectado a tomadas corretamente instaladas.
- Quando possível, utilize apenas uma das mãos para conectar ou desconectar os cabos de sinal.
- Nunca ligue nenhum equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.
- Desconecte os cabos de energia conectados, os sistemas de telecomunicações, as redes e os modems antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que seja instruído de outra maneira nos procedimentos de instalação e configuração.
- Conecte e desconecte os cabos conforme descrito na tabela apresentada a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

ſ	Para Conectar:	Para Desconectar:
	1. Desligue tudo.	1. Desligue tudo.
	2. Primeiramente, conecte todos os cabos aos dispositivos.	 Primeiramente, remova os cabos de energia das tomadas.
	 Conecte os cabos de sinal aos conectores. 	 Remova os cabos de sinal dos conectores.
	4. Conecte os cabos de energia à tomada.	4. Remova todos os cabos dos dispositivos.
	5. LIGUE o dispositivo.	

Instrução 2:



CUIDADO:

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria IBM com Número de Peça 33F8354 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.

Não:

- Jogue nem insira na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

Descarte a bateria conforme requerido pelas ordens ou regulamentações locais.

Instrução 3:



CUIDADO:

Quando produtos a laser (como CD-ROMs, unidades de DVD, dispositivos de fibra ótica ou transmissores) estiverem instalados, note o seguinte:

- Não remova as tampas. Remover as tampas do produto a laser pode resultar em exposição à radiação a laser perigosa. Não há nenhuma peça no interior do dispositivo que possa ser consertada.
- A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui pode resultar em exposição a radiação prejudicial.



PERIGO

Alguns produtos a laser contêm um diodo de laser da Classe 3A ou Classe 3B embutido. Note o seguinte:

Radiação a laser quando aberto. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos óticos e evite exposição direta ao feixe.



Class 1 Laser Product Laser Klasse 1 Laser Klass 1 Luokan 1 Laserlaite Appareil À Laser de Classe 1 Instrução 4:





CUIDADO:

Ao levantar o equipamento, utilize os procedimentos de segurança.

Instrução 5:



CUIDADO:

O botão liga/desliga do dispositivo e o interruptor da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. Também é possível que o dispositivo tenha mais de um cabo de energia. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure que todos os cabos de energia estejam desconectados da fonte de alimentação.



Instrução 6:



CUIDADO:

Não coloque nenhum objeto em cima de um dispositivo montado em rack, a menos que o dispositivo montado em rack seja destinado ao uso como uma prateleira.

Instrução 8:



CUIDADO:

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação ou qualquer parte que tenha a seguinte etiqueta afixada.



Qualquer componente que contenha esta etiqueta possui voltagem, correntes e níveis de energia perigosos. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo. Se você suspeitar de um problema com alguma dessas peças, entre em contato com um técnico.

Instrução 12:



CUIDADO: A etiqueta a seguir indica proximidade de uma superfície quente.



Instrução 26:



CUIDADO:

Não coloque nenhum objeto na parte superior de dispositivos montados em rack.



Este servidor é adequado para uso em um sistema de distribuição de energia de TI cuja voltagem máxima de fase para fase é 240 V sob qualquer condição de falha de distribuição.

Instrução 27:



CUIDADO:

Peças de movimentação perigosas estão próximas.



Capítulo 1. Iniciar Aqui

Você pode resolver muitos problemas sem assistência externa, seguindo os procedimentos de resolução de problemas neste *Guia de Serviço e Determinação de Problemas* e na World Wide Web. Este documento descreve os testes de diagnóstico que você pode executar, procedimentos de resolução de problemas e explicações de mensagens de erro e códigos de erro. A documentação que acompanha seu sistema operacional e software também contém informações sobre resolução de problemas.

Diagnosticando um Problema

Antes de entrar em contato com a IBM ou um provedor de serviços de garantia autorizado, siga estes procedimentos na ordem em que eles são apresentados para diagnosticar um problema com seu servidor:

1. Retorne o servidor à condição na qual estava antes que o problema ocorresse.

Se algum hardware, software ou firmware fosse alterado antes que o problema ocorresse, se possível, reverta essas mudanças. Isso poderia incluir qualquer um dos itens a seguir:

- · Componentes de hardware
- · Drivers de dispositivo e firmware
- · Software do sistema
- Firmware do UEFI
- Conexões de rede ou energia de entrada do sistema
- 2. Visualize os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos e logs de eventos.

O servidor foi projetado para facilitar o diagnóstico dos problemas de hardware e de software.

- LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos: Consulte "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84 para obter informações sobre os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos que estejam acesos e ações que você deve tomar.
- Logs de eventos: Consulte "Logs de Eventos" na página 24 para obter informações sobre os diagnósticos e os eventos de notificação.
- Códigos de erro de software ou do sistema operacional: Consulte a documentação do software ou sistema operacional para obter informações sobre um código de erro específico. Consulte o website do fabricante para documentação.
- 3. Execute o IBM Dynamic System Analysis (DSA) e colete os dados do sistema.

Execute o Dynamic System Analysis (DSA) para coletar informações sobre hardware, firmware, software e sistema operacional. Disponibilize essas informações ao entrar em contato com a IBM ou com um provedor de serviços de garantia autorizado. Para obter instruções sobre a execução de DSA, consulte o *Guia do Usuário e Instalação do Dynamic System Analysis*.

Para fazer o download da versão mais recente do código DSA e do *Guia do Usuário e Instalação do Dynamic System Analysis*, acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008 &Indocid=SERV-DSA.

4. Verifique e aplique atualizações de código.

As correções e soluções alternativas para vários problemas podem estar disponíveis no UEFI atualizado, firmware de dispositivo ou drivers de dispositivo.

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.

a. Instale as atualizações do sistema UpdateXpress.

É possível instalar as atualizações de código que são compactadas como uma imagem de CD UpdateXpress System Pack ou UpdateXpress. Um UpdateXpress System Pack contém um pacote configurável de integração testada de firmware online e atualizações de driver de dispositivo para o seu servidor. Além disso, é possível usar o IBM ToolsCenter Bootable Media Creator para criar a mídia inicializável que é adequada para aplicar atualizações de firmware e executar os diagnósticos de pré-inicialização. Para obter informações adicionais sobre UpdateXpress System Packs, consulte http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008 &Indocid=SERV-XPRESS e "Atualizando o Firmware" na página 231. Para obter informações adicionais sobre o Bootable Media Creator, consulte http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008 &Indocid=TOOL-BOMC.

Certifique-se de instalar separadamente todas as atualizações críticas listadas que tenham datas de release posteriores à data de release da imagem do Update*Xpress* System Pack ou Update*Xpress*.

Quando você clica em uma atualização, é exibida uma página de informações, incluindo uma lista dos problemas corrigidos pela atualização. Revise essa lista conforme seu problema específico; entretanto, mesmo que o problema não esteja listado, a instalação da atualização poderá resolvê-lo.

b. Instale as atualizações manuais do sistema.

1) Determine os níveis de código existentes.

No DSA, clique em **Firmware/VPD** para visualizar os níveis de firmware do sistema ou clique em **Software** para visualizar os níveis do sistema operacional.

2) Faça download e instale atualizações de código que não está no nível mais recente. Para exibir uma lista das atualizações disponíveis para o servidor blade, acesse http://www.ibm.com/support/fixcentral/.

Quando você clica em uma atualização, é exibida uma página de informações, incluindo uma lista dos problemas corrigidos pela atualização. Revise essa lista conforme seu problema específico; entretanto, mesmo que o problema não esteja listado, a instalação da atualização poderá resolvê-lo.

5. Verifique e corrija uma configuração incorreta.

Se o servidor estiver configurado incorretamente, uma função do sistema poderá não funcionar ao ser ativada; se você fizer uma alteração incorreta na configuração do servidor, uma função do sistema que tenha sido ativada poderá parar de funcionar.

a. Certifique-se de haver suporte para todos hardware e software instalados.

Consulte http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/ us/ para verificar se o servidor suporta o sistema operacional instalado, dispositivos opcionais e níveis de software. Se algum componente de hardware ou software não for suportado, desinstale-o para determinar se ele está causando o problema. Você deve remover o hardware não suportado antes de entrar em contato com a IBM ou com um provedor de serviços de garantia aprovado.

b. Certifique-se de que o servidor, o sistema operacional e o software estejam instalados e configurados corretamente.

Muitos problemas de configuração são causados por cabos de sinal ou de energia soltos ou adaptadores instalados incorretamente. Você talvez consiga solucionar o problema desligando o servidor, reconectando os cabos, reinstalando os adaptadores e ligando o servidor novamente. Para obter informações sobre a execução do procedimento de verificação, consulte "Procedimento de Registro de Saída" na página 63. Para obter informações sobre a configuração do servidor, consulte "Configurando o Servidor" na página 232.

6. Consulte a documentação do software de gerenciamento e controlador.

Se o problema estiver associado a uma função específica (por exemplo, se uma unidade de disco rígido RAID estiver marcada como off-line na matriz RAID), consulte a documentação para o controlador associado e o software de gerenciamento ou controle para verificar se o controlador está corretamente configurado.

As informações de determinação de problemas estão disponíveis para muitos dispositivos, como adaptadores de rede e RAID.

Para problemas com os sistemas operacionais ou dispositivos ou software IBM, acesse http://www.ibm.com/supportportal/.

7. Verifique os procedimentos de resolução de problemas e as dicas RETAIN.

Procedimentos de resolução de problemas e problemas conhecidos e soluções sugeridas do documento de dicas RETAIN. Para procurar por procedimentos de resolução de problemas e dicas RETAIN, acesse http://www.ibm.com/supportportal/.

8. Use as tabelas de resolução de problemas.

Consulte "Tabelas de Resolução de Problemas" na página 66 para localizar uma solução para um problema que tenha sintomas identificáveis.

Um único problema pode causar vários sintomas. Siga o procedimento de resolução de problemas para o sintoma mais óbvio. Se esse procedimento não diagnosticar o problema, use o procedimento para outro sintoma, se possível.

Se o problema continuar, entre em contato com a IBM ou com um provedor de serviços de garantia autorizado para obter assistência na determinação de problema e possível substituição de hardware. Para abrir uma solicitação de serviço online, acesse a chamada http://www.ibm.com/support/entry/portal/ Open_service_request/ para o serviço. Esteja preparado para fornecer informações sobre qualquer código de erro e dados coletados.

Problemas Não Documentados

Se você tiver concluído o procedimento de diagnóstico e o problema continuar, é possível que ele não tenha sido identificado anteriormente pela IBM. Depois de ter confirmado que todos os códigos estão no nível mais recente, todas as configurações de hardware e software são válidas e nenhum LED do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ou entradas de log indicam uma falha de componente de hardware, entre em contato com a IBM ou com um provedor de serviços de garantia para obter assistência. Para abrir uma solicitação de serviço online, acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/.

Esteja preparado para fornecer informações sobre qualquer código de erro e dados coletados e os procedimentos de determinação de problemas que você usou.

Capítulo 2. Introdução

Esse *Guia de Serviço e Determinação de Problema* contém informações para ajudá-lo a resolver problemas que possam ocorrer no seu servidor IBM[®] System x3650 M4 Tipo 7915. Ele descreve as ferramentas de diagnóstico que acompanham o servidor, códigos de erro e ações sugeridas, além de instruções para substituir componentes com defeito.

A versão mais recente deste documento está disponível em http://www.ibm.com/ supportportal/.

Para obter informações sobre os termos da garantia, consulte o documento *Informações da Garantia* que vem com o servidor. Para obter informações sobre a obtenção de serviço e assistência, consulte Apêndice A, "Obtendo Ajuda e Assistência Técnica", na página 257.

Documentação Relacionada

Além desse documento, a documentação a seguir também é fornecida com o servidor:

• Avisos Ambientais e Guia do Usuário

Este documento está no formato PDF no CD de *Documentação do System x* da IBM. Ele contém avisos ambientais traduzidos.

• IBM License Agreement for Machine Code

Este documento está em PDF. Ele contém as versões convertidas do código IBM License Agreement for Machine para o seu servidor.

Informações de Garantia IBM

Este documento impresso contém os termos de garantia e um ponteiro para o IBM Statement of Limited Warranty no website IBM.

• Guia do Usuário e Instalação

Este documento está no formato Portable Document Format (PDF) no CD de *Documentação System x* da IBM. Ele fornece informações gerais sobre configuração e cabeamento do servidor, inclusive informações sobre recursos e como configurar o servidor. Também contém instruções detalhadas para instalar, remover e conectar alguns dispositivos opcionais que o servidor suporta.

- Documentos de Licenças e Atribuições
 Este documento está em PDF. Ele contém informações sobre os avisos de software livre.
- Instruções para Instalação do Rack

Esse documento impresso contém as instruções para instalar o servidor em um rack.

Informações sobre Segurança

Este documento está em PDF no CD *Documentação do System x* da IBM. Ele contém instruções de cuidado e perigo traduzidas. Cada instrução de cuidado e perigo que aparece na documentação possui um número que pode ser utilizado para localizar a instrução correspondente na sua língua no documento *Informações sobre Segurança*.

Dependendo do modelo do servidor, a documentação adicional pode ser incluída no CD de *Documentação* da IBM.

O ToolsCenter para System x e BladeCenter é um centro de informações online que contém informações sobre as ferramentas para atualizar, gerenciar e implementar firmware, drivers de dispositivo e sistemas operacionais. O ToolsCenter para System x e BladeCenter está em http://publib.boulder.ibm.com/ infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp.

O servidor pode ter recursos que não estão descritos na documentação fornecida com o servidor. A documentação pode ser atualizada ocasionalmente para incluir informações sobre estes recursos ou atualizações técnicas podem estar disponíveis para fornecer informações adicionais que não foram incluídas na documentação do servidor. Essas atualizações estão disponíveis a partir do website IBM. Para verificar a documentação atualizada e as atualizações técnicas, acesse http://www.ibm.com/supportportal/.

Avisos e Instruções Neste Documento

As instruções de cuidado e de perigo que aparecem neste documento também estão no documento *Safety Information* multilingue, que está no CD IBM *System x Documentation*. Cada instrução é numerada para referência à instrução correspondente no documento *Informações de Segurança*.

Os avisos e instruções a seguir são utilizados neste documento:

- Nota: Estes avisos fornecem dicas, orientações ou recomendações importantes.
- **Importante:** Esses avisos fornecem informações ou conselhos que podem ajudar a evitar situações inconvenientes ou problemáticas.
- Atenção: Esses avisos indicam potenciais danos aos programas, dispositivos ou dados. Um aviso de atenção é colocado antes da instrução ou situação em que o dano poderá ocorrer.
- Cuidado: Essas instruções indicam situações que podem ser potencialmente perigosas para você. As instruções de cuidado são colocadas imediatamente antes da descrição de um procedimento, etapa ou situação potencialmente perigoso.
- Perigo: Essas instruções indicam situações que podem ser potencialmente letais ou extremamente perigosas para você. Uma instrução de perigo é colocada imediatamente antes da descrição de uma etapa ou situação de um procedimento potencialmente letal ou extremamente perigoso.

Recursos e Especificações

As informações a seguir são um resumo dos recursos e das especificações do servidor. Dependendo do modelo do servidor, alguns recursos podem não estar disponíveis ou algumas especificações podem não se aplicar.

Funções Integradas: Microprocessador: Compartimentos de expansão da unidade de Suporta até dois microprocessadores multi-core Integrated Management Module II (IMM2), disco rígido (dependendo do modelo): Intel Xeon[™] E5-2600 series (um instalado) que consolida diversas funções de Oito compartimentos da unidade de disco · Cache de Nível 3 gerenciamento em um único chip. rígido SAS/SATA hot-swap de 2,5 pol com Dois links QuickPath Interconnect (QPI) aceleram Controlador Intel I350AM4 Quad Port opção de incluir mais oito compartimentos da para 8 GT por segundo Gigabit Ethernet com Suporte Wake on unidade de disco rígido SAS/SATA hot-swap LAN de 2,5 pol. Nota: Oito portas Universal Serial Bus (USB) 2.0 Seis compartimentos da unidade de disco Use o utilitário de configuração para determinar o (duas frontais e quatro posteriores do rígido SAS/SATA hot-swap de 3,5 pol tipo e a velocidade dos microprocessadores. chassi, uma interna usada para unidade de Seis compartimentos da unidade de disco fita USB e uma interna usada para chave Para obter uma lista de microprocessadores rígido SATA simple-swap de 3,5 pol Hypervisor USB) suportados, consulte http://www.ibm.com/servers/ Seis portas de rede (quatro portas Ethernet eserver/serverproven/compat/us/. Controladora de vídeo (integrada no IMM2): de 1 Gb na placa-mãe e duas portas adicionais quando a Placa-filha de Rede Matrox G200eR2 (duas portas análogas - uma Memória: IBM Dual-Port 10 Gb opcional é instalada) frontal e uma traseira que podem ser Mínimo: 2 GB conectadas ao mesmo tempo) Um RJ-45 de Gerenciamento de Sistemas · Máximo: 768 GB (quando disponível) Nota: A resolução máxima de vídeo é 1600 x na parte posterior para se conectar a uma 64 GB usando Unbuffered DIMMs (UDIMMs) rede de gerenciamento de sistemas. Este 1200 a 75 Hz. 384 GB usando Registered DIMMs (RDIMMs) Controlador de vídeo compatível com conector de gerenciamento de sistemas é 384 GB usando Hyper Cloud DIMMs dedicado às funções do IMM2. SVGA (HCDIMMs) Controlador de memória de vídeo DDR3 Uma porta serial 768 GB usando Load Reduced DIMMs . Dois adaptadores VGA 528 SDRAM (LRDIMMs) (quando disponível) • Painel do sistema de diagnósticos por Compactação de Vídeo Digital Avocent. Digite: 16 MB de memória de vídeo (não indicadores luminosos PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 expansível) (DDR3-1333) ou PC3-12800 (DDR3-1600) Nota: Em mensagens e na documentação, o Single-rank, dual-rank ou quad-rank termo processador de servicos se refere ao Controlador ServeRAID (dependendo do - Registered DIMM (RDIMM), Unbuffered DIMM módulo de gerenciamento integrado II (IMM2). modelo): (UDIMM), Hyper Cloud DIMMs (HCDIMM) ou Um SAS ServeRAID M5110e de 8 portas Load Reduced DIMM (LRDIMM) Slots de Expansão PCI: • Slots: 24 integradas que fornece RAID níveis 0, 1 e 10 · Suporta (dependendo do modelo): Um adaptador ServeRAID M5110e SAS/SATA Suporta três tipos de placas riser PCI: 4 GB DIMMs Sem Buffer que fornece RAID 0, 1 e 10. Conjunto da placa riser PCI 1 (vinculado ao 2 GB, 4 GB, 8 GB e 16 GB DIMMs Upgrade opcional: Microprocessador 1) Registrados Um PCI Express Gen3 x16 (altura RAID 5/50 (Zero Cache) 16 GB Hyper Cloud DIMMs (HCDIMM) integral, comprimento integral), um PCI 32 GB DIMMs de Carregamento Reduzido RAID 5/50 (512 MB Cache) com FoD RAID Express Gen3 x8 (altura integral, meio 6/60 opcional e upgrade SED (LRDIMM) comprimento) RAID 5/50 (512 MB Flash) com FoD RAID Três PCI Express Gen3 x8 (altura Unidades óticas SATA (opcional): 6/60 opcional e upgrade SED integral, comprimento integral), x 1, DVD-ROM (altura integral, meio comprimento) x 2 RAID 5/50 (1 GB Flash) com FoD RAID Multigravador Dois PCI-X (altura integral, comprimento 6/60 opcional e upgrade SED integral) x 1, (altura integral, meio Unidade de fita (opcional): comprimento) x 1; um PCI Express Tamanho (2U): · Compartimento da unidade de fita Altura: 86,5 mm (3,406 pol.) (altura integral, meio comprimento) Conjunto da placa riser 2 PCI (vinculado ao Profundidade: Flange EIA até parte posterior -714 mm (28,110 pol.), Geral - 746 mm (29,370 Microprocessador 2) Um PCI Express Gen3 x16 (altura pol.) Largura: com tampa superior - 445 mm integral, comprimento integral), um PCI (17,520 pol.). Com painel frontal - 482,0 mm Express Gen3 x8 (altura integral, (18,976 Pol.) comprimento integral) Três PCI Express Gen3 x8 (altura Peso: aproximadamente 25 kg (55 lb) a 30 kg integral, comprimento integral) x 2, (65 lb) dependendo da configuração (altura integral, meio comprimento) x 1 Dois PCI-X (altura integral, comprimento integral) x 2, um PCI Express (altura integral, meio comprimento)

Tabela 1. Recursos e Especificações (continuação)

 alimentação AC hot swap: Entrada de onda senoidal (50 - 60 Hz) necessária Intervaio da voltagem de entrada selecionado automaticamente Voltagem de entrada de baixa voltagem: Minimo: 100 V AC Maximo: 217 V AC Voltagem de entrada de atla voltagem: Minimo: 200 V AC Maxima: 240 V AC Servidor ligado: 10°C a 35°C (50°F a 95°F); altitude: 0 a 915 m (3000 ptés) para modelos de microprocessador de 115 W a 130 W. Servidor ligado: 10°C a 35°C (50°F a 95°F); altitude: 0 a 915 m (3000 ptés) para modelos de microprocessador de 115 W a 130 W. Servidor ligado: 10°C a 35°C (50°F a 95°F); altitude: 0 a 915 m (3000 ptés) para modelos de microprocessador de 115 W a 130 W. Servidor ligado: 10°C a 35°C (50°F a 95°F); altitude: 0 a 915 m (3000 ptés) para modelos de microprocessador de 115 W a 130 W. Servidor ligado: 10°C a 35°C (61°F a 95°F); altitude: 0 a 915 m (3000 ptés) para modelos de microprocessador de 115 W a 130 W. Servidor ligado: 10°C a 35°C (61°F a 96°F); altitude: 0 a 915 m (3000 ptés) para modelos de microprocessador de 115 W a 130 W. Servidor ligado: 10°C a 35°C (14°F a 113°F) Remessa: 40°C a 60°C (40°F a 140°F) Notas: O nível de emissão de ruido indicados é o nivel de energia sonora declarado (limite superior) em bels, para uma amostra aleatoria de máquinas. Todas as medidas são feltas de acordo com ISO 7779 e relatadas em conformidade com ISO 9296. Sortaminação particulada: Atenção: Substâncias particuladas transportadas pelo ar e gases que regaes sorinhos ou em combinação a outros fatores ambienta; como umidade ou temperatura, podem representar um risco para o servidor. Para obter inderima radina pétina: 3480.24 Btu por hora (AC 1020 watts)

Controles, LEDs e Conectores do Servidor

Esta seção descreve os controles, LEDs (Light-Emitting Diodes) e os conectores.

Vista Frontal

A ilustração a seguir mostra os controles, LEDs e conectores na frente do modelo de servidor de unidade de disco rígido hot-swap SAS/SATA de 2,5 polegadas.



A ilustração a seguir mostra o modelo de servidor de unidade de disco rígido hot-swap SAS/SATA de 3,5 polegadas.



A ilustração a seguir mostra o modelo de servidor de unidade de disco rígido simple-swap SATA de 3,5 polegadas.



LED de atividade da unidade de disco rígido: Cada unidade de disco rígido tem um LED de atividade. Quando esse LED está piscando, indica que a unidade está sendo utilizada.

LED de status da unidade de disco rígido: Cada unidade de disco rígido tem um LED de status. Quando este LED está aceso, ele indica que a unidade falhou. Quando esse LED estiver piscando lentamente (uma vez por segundo), indica que a unidade está sendo reconstruída. Quando o LED estiver piscando rapidamente (três flashes por segundo), isso indica que a controladora está identificando a unidade.

Conector de vídeo: Conecte um monitor a esse conector. Os conectores de vídeo na parte frontal e traseira do servidor podem ser utilizados simultaneamente.

Conectores USB: Conecte um dispositivo USB, como por exemplo mouse USB, teclado ou outro dispositivo USB, em um desses conectores.

Painel de informações do operador: Este painel contém controles, Light-emitting Diodes (LEDs) e conectores. Para obter informações sobre controles e LEDs no painel de informações do operador, consulte "Painel de informações do operador".

Travas de liberação do rack: Pressione essas travas para liberar o servidor do rack.

Botão de Ejeção de CD/DVD Opcional: Pressione esse botão para liberar um CD ou DVD da unidade de CD-RW/DVD.

LED de Atividade da Unidade de CD/DVD Opcional: Quando este LED está aceso, indica que a unidade de CD-RW/DVD está sendo utilizada.

Painel de informações do operador

A ilustração a seguir mostra os controles e os LEDs no painel de informações do operador.

Botão de controle de energia/LED de inicialização



 Botão de controle de energia e LED de ativação: Pressione este botão para ligar e desligar o servidor manualmente. Os estados do LED de ativação são os seguintes:

Desligado: A energia não está presente ou a fonte de alimentação ou o próprio LED falhou.

Piscando rapidamente (4 vezes por segundo): O servidor está desligado e não está pronto para ser ativado. O botão de controle de energia está desativado. Isso vai durar aproximadamente 5 a 10 segundos.

Piscando lentamente (uma vez por segundo): O servidor está desligado e pronto para ser ligado. Você pode pressionar o botão de controle de energia para ligar o servidor.

Aceso: O servidor está ligado.

- **LEDs de atividade de Ethernet:** Quando qualquer um destes LEDs fica aceso, eles indicam que o servidor está transmitindo ou recebendo sinais da LAN Ethernet que está conectada à porta Ethernet que corresponde a esse LED.
- Botão/LED do localizador do sistema: Use este LED azul para localizar visualmente o servidor entre outros servidores. Um LED do localizador do sistema também está na parte posterior do servidor. Este LED é usado como um botão de detecção de presença também. É possível usar o IBM Systems Director ou a interface da web IMM2 para acender esse LED remotamente. Este LED é controlado pelo IMM2. O botão do localizador é pressionado para localizar visualmente o servidor entre os outros servidores.
- Verificar LED de log: Quando esse LED âmbar estiver aceso, indica que ocorreu um erro no sistema. Verifique o log de erro para obter informações adicionais. Consulte "Logs de Eventos" na página 24 para obter informações sobre os logs de erro.
- LED de erro no sistema: Quando este LED âmbar fica aceso, ele indica que ocorreu um erro no sistema. Também há um LED de erro no sistema na parte posterior do servidor. Um LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos no painel de informações do operador ou na placa-mãe também é aceso para ajudar a isolar o erro. Este LED é controlado pelo IMM2.

Painel do Light Path Diagnostics

O painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos está localizado na parte superior do painel de informações do operador.

Nota: A etiqueta de serviço do sistema na parte interna da tampa também fornece informações sobre o local dos LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.

Para acessar o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos, pressione a trava de liberação azul no painel de informações do operador. Empurre o painel até que a junta do painel de informações do operador fique livre do chassi do servidor. Em seguida, pressione o painel para que seja possível visualizar as informações do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.



A ilustração a seguir mostra os LEDs e controles no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.



 Botão de lembrete: Este botão coloca o LED de erro do sistema/LED do log de verificação no painel de informações frontal no modo de Lembrete. No modo de Lembrete, o LED de erro do sistema pisca a cada 2 segundos até que o problema seja corrigido, o sistema seja reiniciado ou ocorra um novo problema.

Ao colocar o indicador de LED de erro do sistema no modo Lembrar, você confirma que está ciente da última falha, mas não tomará ação imediata para corrigir o problema. A função lembrar é controlada pelo IMM2.

 Botão Reconfigurar: Pressione esse botão para reconfigurar o servidor e executar o power-on self-test (POST). Pode ser necessário utilizar uma caneta ou a ponta de um clipe de papel para pressionar o botão. O botão Reconfigurar fica no canto inferior direito do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos. Para obter informações adicionais sobre os LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos, consulte "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78.

Vista Traseira

A ilustração a seguir mostra os conectores na parte traseira do servidor.



Conectores de Ethernet: Use qualquer um desses conectores para conectar o servidor a uma rede. Quando ativar o Ethernet compartilhado para IMM2 no utilitário de Configuração, é possível acessar o IMM2 usando Ethernet 1 ou o conector Ethernet (padrão) de gerenciamento de sistemas. Consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235 para obter informações adicionais.

Conector de cabo de energia: Conecte o cabo de energia a este conector.

Conectores USB: Conecte um dispositivo USB, como por exemplo mouse USB, teclado ou outro dispositivo USB, em um desses conectores.

Conector serial: Conecte um dispositivo serial de 9 pinos a esse conector. A porta serial é compartilhada com o módulo de gerenciamento integrado II (IMM2). O IMM2 pode assumir controle da porta serial compartilhada para redirecionar o tráfego serial usando Serial over LAN (SOL).

Conector de vídeo: Conecte um monitor a esse conector. Os conectores de vídeo na parte frontal e traseira do servidor podem ser utilizados simultaneamente.

Nota: A resolução máxima de vídeo é 1600 x 1200 a 75 Hz.

Conector Ethernet de gerenciamento de sistemas: Use este conector para conectar o servidor a uma rede para controle de informações de gerenciamento de sistemas completos. Este conector é usado somente pelo Baseboard Management Controller integrado (iBMC). Uma rede de gerenciamento dedicada fornece segurança adicional separando fisicamente o tráfego de rede de gerenciamento da rede de produção. É possível usar o Utilitário de Configuração para configurar o servidor para usar uma rede de gerenciamento de sistemas dedicados ou uma rede compartilhada.

A ilustração a seguir mostra os LEDs na parte traseira do servidor.



LEDs de atividade de Ethernet:Quando esses LEDs estiverem acesos, indicam que o servidor está transmitindo ou recebendo sinais da LAN Ethernet que está conectada à porta da Ethernet.

LEDs de link da Ethernet Quando esses LEDs estiverem acesos, indicam que há uma conexão de link ativa na interface 10BASE-T, 100BASE-TX ou 1000BASE-TX para a porta Ethernet.

LED da fonte de alimentação AC: Cada fonte de alimentação de hot swap tem um LED de energia AC e um LED de energia DC. Quando a fonte de alimentação AC está acesa, indica que a energia suficiente está vindo para o fornecimento de energia através do fio de alimentação. Durante a operação típica, os LEDs de alimentação de energia AC e DC permanecem acesos. Para qualquer outra combinação de LEDs, consulte o *Guia de Serviço e Determinação de Problemas* no CD de *Documentação* IBM.

LED de energia DC: Cada fornecimento de energia de hot swap tem um LED de energia DC e um LED de energia AC. Quando o LED de energia DC está aceso, indica que o fornecimento de energia está enviando energia DC adequada para o sistema. Durante a operação típica, os LEDs de alimentação de energia AC e DC permanecem acesos. Para qualquer outra combinação de LEDs, consulte o *Guia de Serviço e Determinação de Problemas* no CD de *Documentação* IBM.

LED de erro de fonte de alimentação: Quando o LED de erro de fonte de alimentação está aceso, indica que a fonte de alimentação falhou.

Nota: A fonte de alimentação 1 é a fonte de alimentação padrão/principal. Se a fonte de alimentação 1 falhar, você deve substituir a fonte de alimentação imediatamente.

LED de erro do Sistema: Quando esse LED está aceso, indica que um erro do sistema ocorreu. Um LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos também é aceso para ajudar a isolar o erro. Esse LED é o mesmo LED de erro do sistema localizado na parte frontal do servidor.

LED do localizador:Utilize esse LED para localizar visualmente o servidor entre outros servidores. Você pode usar o IBM Systems Director para ligar esse LED remotamente. Esse LED é o mesmo LED de localizador do sistema na parte frontal do servidor.

LED de energia: Quando este LED estiver aceso e sem piscar, isso indica que o servidor está ligado. Os estados do LED de ativação são os seguintes:

Desligado: A energia não está presente ou a fonte de alimentação ou o próprio LED falhou.

Piscando rapidamente (4 vezes por segundo): O servidor está desligado e não está pronto para ser ativado. O botão de controle de energia está desativado. Isso vai durar aproximadamente 5 a 10 segundos.

Piscando lentamente (uma vez por segundo): O servidor está desligado e pronto para ser ligado. Você pode pressionar o botão de controle de energia para ligar o servidor.

Aceso: O servidor está ligado.

Recursos de alimentação do servidor

Quando o servidor está conectado a uma fonte de energia AC mas não está ligado, o sistema operacional não é executado e toda a lógica principal, exceto o módulo de gerenciamento integrado II (IMM2) é encerrada; entretanto, o servidor pode responder a solicitações a partir do IMM2, como uma solicitação remota para ligar o servidor. O LED de ligado pisca para indicar que o servidor está conectado a uma fonte de energia AC mas não está ligado.

Ligando o servidor

Aproximadamente 5 segundos após o servidor permanecer conectado à energia, um ou mais ventiladores podem começar a funcionar para fornecer resfriamento enquanto o servidor estiver conectado à energia e o LED do botão de controle de energia piscará rapidamente. Aproximadamente 5 a 10 segundos depois que o servidor estiver conectado à energia, o botão de controle de energia fica ativo (o LED de ligado piscará lentamente) e um ou mais ventiladores pode iniciar a execução para fornecer resfriamento enquanto o servidor estiver conectado à energia. É possível ligar o servidor, pressionando o botão de controle de energia.

O servidor também pode ser ligado de qualquer uma das maneiras a seguir:

- Se o servidor estiver ligado e ocorrer uma falha na alimentação, ele será reiniciado automaticamente quando a alimentação for restaurada.
- Se seu sistema operacional suportar o recurso Recurso Wake on LAN, o recurso Wake on LAN pode ligar o servidor.

Notas:

- Quando 4 GB ou mais de memória (física ou lógica) são instalados, alguma memória é reservada para vários recursos do sistema e fica indisponível para o sistema operacional. A quantidade de memória reservada para os recursos do sistema depende do sistema operacional, da configuração do servidor e dos opcionais PCI configurados.
- 2. O conector Ethernet 1 suporta o recurso Wake on LAN.
- Ao ligar o servidor com os adaptadores gráficos instalados, o logotipo IBM é exibido na tela após aproximadamente 3 minutos. Essa é a operação normal enquanto o sistema é carregado.

Desligando o servidor

Quando você desligar o servidor e deixá-lo conectado à energia AC, o servidor poderá responder às solicitações do IMM2, como uma solicitação remota para ligar o servidor. Enquanto o servidor permanece conectado à energia AC, um ou mais ventiladores podem continuar em execução. Para remover toda a energia do servidor, é preciso desconectá-lo da fonte de alimentação.

Alguns sistemas operacionais solicitam um encerramento ordenado antes de desligar o servidor. Consulte a documentação do seu sistema operacional para obter informações sobre o encerramento do sistema operacional.

Instrução 5:



CUIDADO:

O botão liga/desliga do dispositivo e o interruptor da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. Também é possível que o dispositivo tenha mais de um cabo de energia. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure que todos os cabos de energia estejam desconectados da fonte de alimentação.



O servidor pode ser desligado de uma destas formas:

- Você pode desligar o servidor a partir do sistema operacional, se o mesmo suportar este recurso. Após um encerramento ordenado do sistema operacional, o servidor será automaticamente desligado.
- Você pode pressionar o botão liga/desliga para iniciar um encerramento ordenado do sistema operacional e desligar o servidor, se seu sistema operacional suportar este recurso.
- Se o sistema operacional parar de funcionar, você pode manter pressionado o botão liga/desliga por mais de 4 segundos para desligar o servidor.
- O servidor pode ser desligado pelo recurso Wake on LAN com a seguinte limitação:

Nota: Quando instalar qualquer adaptador PCI, os cabos de energia deverão ser desconectados da fonte de alimentação antes de remover o conjunto da placa riser PCI Express e o conjunto da placa riser PCI-X. Caso contrário, o recurso Wake on LAN pode não funcionar.

• O módulo de gerenciamento integrado II (IMM2) pode desligar o servidor como uma resposta automática para uma falha crítica do sistema.

Conectores Internos, LEDs e Jumpers

As ilustrações nesta seção mostram os LEDs, conectores e jumpers nas placas internas. As ilustrações podem diferir um pouco de seu hardware.

Conectores Internos da Placa-mãe

A ilustração a seguir mostra os conectores internos da placa-mãe.



Conectores Externos da Placa-mãe

A ilustração a seguir mostra os conectores de entrada/saída externos da placa-mãe.



Comutadores e Jumpers da Placa-mãe

A seguinte ilustração mostra o local e a descrição dos comutadores e jumpers.

Nota: Caso haja um adesivo protetor claro na parte superior dos blocos do comutador, é necessário removê-lo e descartá-lo para acessar os comutadores.

As posições padrão para os jumpers de recuperação UEFI e IMM são os pinos 1 e 2.



Tabela 2. Jumpers da Paca-mãe

Número do Jumper	Nome do Jumper	Configuração do Jumper		
JP1 Jumper de limpeza do CMOS	 Pinos 1 e 2: Normal (padrão). Pinos 2 e 3: Limpa o registro de 			
		Real-Time Clock (RTC).		
JP2	Jumper de backup de inicialização UEFI	 Pinos 1 e 2: Normal (padrão). Carrega a página ROM de firmware do servidor principal. 		
		 Pinos 2 e 3: Carrega a página de ROM de firmware do servidor secundário (backup). 		
JP20	Jumper de presença física	Pinos 1 e 2: Normal (padrão).		
	do TPM do sistema	 Pinos 2 e 3: Indica uma presença física para o TPM do sistema. 		
Nota: A alteração da posição do jumper de recuperação de inicialização UEFI dos pinos 1				
e 2 para os pinos 2 e 3 antes de o servidor ser ligado altera qual página ROM de				
ligado. Isso causa um problema imprevisível.				

A tabela a seguir descreve as funções do bloco de comutadores SW3 na placa-mãe.
Número do Comutador	Posição padrão	Descrição
1	Desligado	Reservado.
2	Desligado	Reservado.
3	Desligado	Substituição de inicialização. Ao alternar esse comutador para Ligado e, em seguida, Desligado, você força uma inicialização, que substitui o botão de liga e desliga no servidor e eles se tornam não-funcionais.
4	Desligado	Substituição de Senha de Inicialização. A alteração da posição desse comutador ignorará a verificação de senha de inicialização na próxima vez em que o servidor for ligado e iniciará o Utilitário de Configuração para que você possa alterar ou excluir a senha de inicialização. Não é preciso mover para trás o comutador para a posição padrão após a substituição da senha. Alterar a posição desse comutador não afeta a verificação de senha do administrador, se uma senha do administrador for configurada. Consulte "Senhas" na página 239 para obter

Tabela 3. Definição do bloco de comutadores SW3 da placa-mãe

A tabela a seguir descreve as funções do bloco de comutadores SW2 na placa-mãe.

Tabela 4. Definição do	bloco de comutadores	SW2 da placa-mãe
------------------------	----------------------	------------------

Número do Comutador	Posição padrão	Descrição
1	Desligado	A permissão de energia forçada substitui o processo de verificação de inicialização do IMM. (Apenas para técnico de serviço treinado).
2	Desligado	Reservado.
3	Desligado	Reservado.
4	Desligado	Reservado.

Importante:

- Antes de alterar quaisquer configurações do comutador ou mover quaisquer jumpers, desligue o servidor; em seguida, desconecte todos os fios de alimentação e cabos externos. Revise as informações em "Segurança" na página vii, "Diretrizes de Instalação" na página 133 e "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136.
- 2. Quaisquer comutadores de placa-mãe ou bloco de jumpers que não sejam mostrados nas instruções neste documento são reservados.

LEDs da Placa-mãe

A ilustração a seguir mostra os LEDs (Light-emitting Diodes) da placa-mãe.



Nota: Os LEDs de erro permanecerão acesos apenas enquanto o servidor estiver conectado à energia.

Conectores de Dispositivos Opcionais da Placa-Mãe

0 0 0 0 0 00 0) Conector da placa Ethernet opcional de 10G 8 0 0 1 Conector de riser de PCI opcional 1 Conector de riser de PCI opcional 2 Conector da unidade Œ ótica \mathcal{C} Ĭ • \odot [0 Ľ Conector de fita USB Microprocessador 2-Microprocessador 1 DIMM 19-24 DIMM 1-6 • • 81 ๏ [. ' **an a** () Conector DIMM 7-18 do ventilador 4

A ilustração a seguir mostra os conectores para opcionais instaláveis pelo usuário.

Conectores do Adaptador Placa Riser PCI

A ilustração a seguir mostra os conectores na placa riser PCI para adaptadores PCI opções instaláveis pelo usuário.



LEDs de Montagem da Placa PCI Riser

A ilustração a seguir mostra os Light-emitting Diodes (LEDs) na montagem da placa PCI riser.

Nota: Os LEDs de erro permanecerão acesos apenas enquanto o servidor estiver conectado à energia.



Capítulo 3. Diagnósticos

Este capítulo descreve as ferramentas de diagnóstico que estão disponíveis para ajudar a solucionar problemas que poderão ocorrer no servidor.

Se você não puder localizar e corrigir um problema usando as informações neste capítulo, consulte o Apêndice A, "Obtendo Ajuda e Assistência Técnica", na página 257 para obter mais informações.

Ferramentas de Diagnóstico

As ferramentas a seguir estão disponíveis para ajudá-lo a diagnosticar e solucionar problemas relacionados ao hardware:

Sistema de diagnósticos por indicadores luminosos

Use o sistema de diagnósticos por indicadores luminosos para diagnosticar os erros do sistema rapidamente. Consulte "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78 para obter informações adicionais.

 Programas de diagnóstico de reinicialização do Dynamic System Analysis (DSA)

Os programas de diagnóstico do DSA Preboot fornecem isolamento do problema, análise de configuração e coleta de log de erros. Os programas de diagnóstico são o método principal de teste dos principais componentes do servidor e são armazenados na memória USB integrada. Os programas de diagnóstico coletam as seguintes informações sobre o servidor:

- Configuração do sistema
- Interfaces e configurações de rede
- Hardware instalado
- Status do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos
- Status e configuração do processador de serviços
- Dados vitais do produto, firmware e configuração UEFI
- Funcionamento da unidade de disco rígido
- Configuração do controlador RAID
- Controlador e logs de eventos do processador de serviços, incluindo as informações a seguir:
 - Logos de erro do sistema
 - Informações de temperatura, voltagem e velocidade do ventilador
 - Dados Self-monitoring Analysis, and Reporting Technology (SMART)
 - Registros de Verificação da Máquina
 - Informações de USB
 - Informações de configuração de monitoramento
 - Informações de slot PCI

Os programas de diagnóstico criam um log mesclado que inclui eventos de todos os logs coletados. As informações são coletadas em um arquivo que você pode enviar para o IBM Service and Support. Além disso, é possível visualizar as informações do servidor localmente através de um arquivo de relatório de texto gerado. Também é possível copiar o log para a mídia removível e visualizar o log a partir de um navegador da web. Consulte o "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93 para obter informações adicionais.

Tabelas de resolução de problemas

Essas tabelas listam sintomas de problemas e ações para corrigi-los. Consulte o "Tabelas de Resolução de Problemas" na página 66.

Agente de Serviço Eletrônico IBM

O IBM Electronic Service Agent é uma ferramenta de software que monitora o servidor em busca de eventos de erro de hardware e envia automaticamente pedidos de serviço eletrônico ao serviço e suporte IBM. Além disso, é possível coletar e transmitir as informações de configuração do sistema com base planejada para que as informações fiquem disponíveis para você e seu representante de suporte. Ele usa os recursos mínimos do sistema e está disponível, livre de encargos. Para obter informações adicionais e fazer o download do IBM Electronic Service Agent, acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/.

Códigos de erro POST e logs de eventos

O autoteste inicial (POST) gera mensagens para indicar a conclusão bem-sucedida do teste ou a detecção de um problema. Para obter informações adicionais, consulte "Logs de Eventos" e "POST" na página 27.

Códigos do ponto de verificação

Os códigos de ponto de verificação controlam o progresso das rotinas POST na inicialização do sistema ou na reconfiguração. Os códigos de ponto de verificação são mostrados na exibição do código de ponto de verificação, que fica no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.

Logs de Eventos

Os códigos de erro e as mensagens são exibidos nos tipos a seguir de logs de evento. Alguns dos códigos de erro e mensagens nos logs estão abreviados. Quando você estiver resolvendo problemas nos slots PCI-X, observe que os logs de evento relatam os barramentos PCI-X numericamente. As designações numéricas variam dependendo da configuração. É possível verificar as designações executando o utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235 para obter informações adicionais).

- Log de eventos do POST: Esse log contém os três códigos e mensagens de erro mais recentes que foram gerados durante o POST. É possível visualizar o conteúdo do log de eventos POST através do utilitário de Configuração.
- Log de eventos do sistema: Este log contém as mensagens que foram geradas durante o POST e todas as mensagens de status do sistema do processador de serviços. É possível visualizar o conteúdo do log de eventos do sistema a partir do utilitário de Configuração.

O log de eventos do sistema possui tamanho limitado. Quando estiver integral, as novas entradas não sobrescreverão as entradas existentes; portanto, você deve limpar periodicamente o log de eventos do sistema através do utilitário de Configuração. Quando você estiver resolvendo um erro, certifique-se de limpar o log de eventos do sistema para que possa localizar os erros atuais mais facilmente.

Cada entrada de log de eventos do sistema é exibida em sua própria página. As mensagens são listadas no lado esquerdo da tela e os detalhes sobre a mensagem selecionada são exibidos no lado direito da tela. Para ir de uma entrada para a próxima, use as teclas de Seta para Cima (↑) e Seta para Baixo (↓).

O log de eventos do sistema indica um evento de asserção quando um evento tiver ocorrido. Ele indica um evento de desasserção quando o evento não estiver mais ocorrendo.

 Log de eventos do módulo de gerenciamento integrado II (IMM2): Este log contém um subconjunto filtrado de todos os eventos IMM2, POST e System Management Interrupt (SMI). É possível visualizar o log de eventos IMM2 através da interface da web do IMM2 e através do programa Dynamic System Analysis (DSA) (como o log de eventos ASM).

 Log DSA: Este log é gerado pelo programa Dynamic System Analysis (DSA) e é uma mesclagem ordenada cronologicamente do log de eventos do sistema (como o log de eventos IPMI), log de eventos do chassi IMM2 (como o log de eventos ASM) e logs de eventos do sistema operacional. É possível visualizar o log do DSA por meio do programa DSA.

Visualizando Logs de Eventos do Utilitário de Configuração

Para visualizar os logs de erro, conclua as etapas a seguir:

- 1. Ligue o servidor.
- Quando o prompt <F1> Setup for exibido, pressione F1. Se você tiver definido uma senha de inicialização e uma de administrador, deve digitar a senha de administrador para visualizar os logs de erro.
- 3. Selecione Logs de Eventos do Sistema e use um dos seguintes procedimentos:
 - Para visualizar o log de erro POST, selecione Visualizadores de Evento POST.
 - Para visualizar o log de eventos do sistema IMM2, selecione Log de Eventos do Sistema.

Visualizando Logs de Eventos sem Reiniciar o Servidor

Se o servidor não for interrompido, os métodos estarão disponíveis para você visualizar um ou mais logs de eventos sem precisar reiniciar o servidor.

Se você instalou o Dynamic System Analysis (DSA) Móvel ou o DSA Instalável, será possível usá-lo para visualizar o log de eventos do sistema (como o log de eventos IPMI), o log de eventos IMM2 (como o log de eventos ASM), os logs de evento do sistema operacional ou o log DSA fundido. Também é possível usar a o DSA Preboot para visualizar esses logs, embora seja necessário reiniciar o servidor para usar o DSA Preboot.

Para instalar o DSA Móvel, o DSA Instalável ou a Pré-inicialização DSA ou para fazer download de uma imagem de CD de Pré-inicialização DSA, acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008&Indocid=SERV-DSA.

Se o IPMItool estiver instalado no servidor, é possível usá-lo para visualizar o log de eventos do sistema. As versões mais recentes do sistema operacional Linux são fornecidas com uma versão atual do IPMItool.

Para obter uma visão geral de IPMI, acesse http://www.ibm.com/developerworks/ linux/blueprints/ e clique em **Usando Intelligent Platform Management Interface** (IPMI) em Plataformas IBM Linux.

É possível visualizar o log de eventos do sistema IMM2 através do link **Log de Eventos** na interface da web do módulo de gerenciamento integrado II (IMM2). Para obter informações adicionais, consulte "Efetuando Logon na Interface da Web" na página 243.

A tabela a seguir descreve os métodos que você pode usar para visualizar os logs de eventos, dependendo da condição do servidor. As três primeiras condições geralmente não requerem que você reinicie o servidor.

Tabela 5. Métodos para visualizar logs de eventos

Condição	Ação
O servidor não está interrompido e está conectado a uma rede.	 Use qualquer um dos seguintes métodos: Execute o DSA Móvel ou DSA Instalável para visualizar os logs de evento ou crie um arquivo de saída que pode ser enviado para um representante de suporte. Em um navegador da web, digite o endereço IP do IMM2 e acesse a página Log de Eventos. Use o IPMItool para visualizar o log de eventos do sistema.
O servidor não está interrompido e não está conectado a uma rede.	Use o IPMItool para visualizar o log de eventos do sistema.
O servidor não é interrompido e o módulo de gerenciamento integrado II (IMM2) é conectado a uma rede.	Em um navegador da web, digite o endereço IP para o IMM2 e acesse a página Log de Eventos. Para obter informações adicionais, consulte "Obtendo o Endereço IP para o IMM2" na página 243 e "Efetuando Logon na Interface da Web" na página 243.
O servidor está interrompido.	 Se o DSA Preboot estiver instalado, reinicie o servidor e pressione F2 para iniciar o DSA Preboot e visualizar os logs de eventos. Se o DSA Preboot não estiver instalado, insira o CD do DSA Preboot e reinicie o servidor para iniciar o DSA Preboot e visualize os logs de eventos. Como alternativa, você pode reiniciar o servidor e pressionar F1 para iniciar o Utilitário de Configuração e visualizar o log de eventos do POST ou o log de eventos do sistema. Para obter informações adicionais, consulte "Visualizando Logs de Eventos do Utilitário de Configuração" na página 25.

Limpando os Logs de Erro

Para limpar os logs de erro, conclua as etapas a seguir.

Nota: O log de erro de POST é limpo automaticamente sempre que o servidor é reiniciado.

- 1. Ligue o servidor.
- Quando o prompt <F1> Setup for exibido, pressione F1. Se você tiver definido uma senha de inicialização e uma de administrador, deve digitar a senha de administrador para visualizar os logs de erro.
- 3. Use um dos seguintes procedimentos:
 - Para limpar o log de eventos do sistema IMM2, selecione Logs de Evento do Sistema --> Log de Eventos do Sistema. Selecione Limpar Log de Eventos do Sistema; em seguida, pressione Enter duas vezes.

POST

Ao ligar o servidor, ele realiza uma série de testes para verificar o funcionamento dos seus componentes e alguns dispositivos opcionais no servidor. Essa série de testes é chamada de Power-on Self-test ou POST.

Se uma senha de inicialização estiver definida, você deverá digitá-la e pressionar Enter, quando solicitado, para executar o POST.

Códigos de Diagnósticos POST/UEFI

A tabela a seguir descreve os códigos de diagnósticos POST/UEFI e as ações sugeridas para corrigir os problemas detectados. Esses códigos de diagnósticos podem aparecer como graves, de aviso ou informativos.

- Grave = S
- Aviso = W
- Informativo = I

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Acão
I.11002 [I.11 proc um o	processador foi detectada entre um ou mais processadores no sistema.	Incompatíveis Detectados.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
W.11004	[W.11004] Um processador no sistema falhou no BIST.	Falha no Autoteste do Processador Detectado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			2. (Apenas para técnico treinado) Se houver mais de um microprocessador instalado, troque os microprocessadores. Se o problema seguir o microprocessador afetado ou se houver apenas um microprocessador instalado, substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.1100C	[S.1100C] Foi detectado um erro incorrigível no processador %.	Erro de microprocessador incorrigível detectado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			2. Reinicie o servidor.
			3. Entre em contato com o representante de serviço IBM para suporte.
			(% = número de microprocessador)
1.18005	[I.18005] Uma discrepância foi detectada no número de núcleos relatados por um ou mais pacotes de processador no sistema.	Os processadores possuem números incompatíveis de núcleos.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).

· Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

para subilieter ulla s			
Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
I.18006	[I.18006] Uma incompatibilidade entre a velocidade máxima permitida do link QPI para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem a Velocidade QPI incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.18007	[I.18007] Uma incompatibilidade de segmento de energia foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem Segmentos de Energia incompatíveis.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
	F		 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.18008	[I.18008] Atualmente, não há informações adicionais para esse evento.	Os processadores possuem Frequência DDR3 Interna incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.18009	[I.18009] Uma incompatibilidade de velocidade núcleo foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem Velocidade de Núcleo incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.1800A	[I.1800A] Uma incompatibilidade foi detectada entre a velocidade na qual um link QPI foi treinado entre dois ou mais pacotes do	Os processadores possuem Velocidade de Barramento incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
	processador.		 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.1800B	[I.1800B] Uma incompatibilidade de tamanho do cache foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem um ou mais níveis de cache com tamanho incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
I.1800C	[I.1800C] Uma incompatibilidade de tipo de cache foi detectada para um ou mais pacotes de processador.	Os processadores possuem um ou mais níveis de cache com tipo incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.1800D	[I.1800D] Uma incompatibilidade de associatividade do cache foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem um ou mais níveis de cache com associatividade incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
	F		 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.1800E	[I.1800E] Uma incompatibilidade de modelo de processador foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem Número de Modelo incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.1800F	[I.1800F] Uma incompatibilidade da família de processadores foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores possuem a Família incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
I.18010	[I.18010] Uma incompatibilidade de etapa de processador foi detectada para um ou mais pacotes do processador.	Os processadores do mesmo modelo possuem ID de Etapa incompatível.	 Certifique-se de que o microprocessador esteja no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Verifique o website de suporte IBM para uma atualização de firmware e atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Remova e substitua o microprocessador afetado (LED de erro fica aceso) por um tipo suportado (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
W.50001	[W.50001] Um DIMM foi desativado devido a um erro detectado durante o POST.	DIMM Desativado.	Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor.
			 Certifique-se de que o DIMM esteja instalado corretamente (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
			 Se o DIMM foi desativado por causa de uma falha de memória, siga as ações sugeridas para esse evento de erro.
			 Se nenhuma falha de memória estiver registrada nos logs e nenhum LED de erro do conector de DIMM estiver aceso, você poderá reativar o DIMM por meio do Utilitário de Configuração ou do Advanced Settings Utility (ASU).

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
S.51003	[S.51003] Foi detectado um erro de memória incorrigível no DIMM slot % na classificação %. [S.51003] Foi detectado um erro de memória incorrigível no processador % canal %. O DIMM com falha no canal não pôde ser determinado. [S.51003] Foi detectado um erro de memória incorrigível durante o POST.	Ocorreu um Erro Fatal de Memória.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. Se o problema persistir, substitua os DIMMs afetados. (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de
0.54000			Calor" na página 215).
5.51006	[5.51006] Foi detectada uma incompatibilidade de memória. Verifique se a configuração de memória é válida.	Um ou mais Diminis Detectados.	Nota: Sempre que um Dilimit for instalado ou removido, voce devera desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor.Certifique-se de que os DIMMs foram instalados na sequência correta (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
S.51009	[S.51009] Nenhuma memória do sistema foi detectada.	Nenhuma Memória Detectada.	 Certifique-se de que existe pelo menos um DIMM instalado no servidor. Se não houver falha de memória registrada nos loos e nenhum LED
			de erro de conector DIMM estiver aceso, certifique-se de que todos os conectores DIMM estejam ativados usando o utilitário de Configuração ou o Advanced Settings Utility (ASU).
			 Reinstale todos os DIMMs na sequência de preenchimento correta (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para obter informações adicionais).
W.58001	[W.58001] O Limite PFA (limite de criação de log de erros corrigivel) foi excedido no DIMM número % no endereço %. O Status MC5 contém % e o MC5 Misc contém %.	Limite DIMM PFA Excedido.	 Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reincicar o servidor. 1. Verífique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. 2. Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para sequência de preenchimento de memória). 3. Se o erro ainda ocorrer no mesmo DIMM, substitua o DIMM afetado (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191. 4. Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, troque outros DIMMs (no mesmo canal de memória) an múcal de memória diferente ou no microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191. 5. (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Remova qualquer material estranho no conector DIMM, sel localizado. Se o conector for danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe". 6. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador afetado (consulte "Removendo a Placa-mãe") 7. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). 8. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe")

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
W.58007	[W.58007] Configuração de memória inválida (Preenchimento DIMM Não Suportado) detectada. Verifique se a configuração de memória é válida.	Preenchimento DIMM Não Suportado.	 Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor. Reposicione os DIMMs e reinicie o servidor (consulte "Removendo um
			DIMM (Memory Module)" na pagina 191 e "Instalando um Modulo de Memória" na página 191). 2. Certifique-se de que os DIMMs estão instalados na sequência
			adequada (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
S.58008	[S.58008] Um DIMM falhou no teste de memória POST.	Teste de Memória DIMM com Falha.	Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor.
			 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
			 Certifique-se de que os DIMMs esteja firmemente no lugar e nenhum material estranho esteja localizado no conector DIMM. Em seguida, tente novamente com o mesmo DIMM.
			 Se o problema estiver relacionado a um DIMM, substitua o DIMM com falha indicado pelos LEDs de erro (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
			4. Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
			5. (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
			6. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
			 (Apenas para técnico treinado) Troque o microprocessador afetado, se houver mais de um microprocessador instalado. Se o problema seguir o microprocessador, substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.580A1	[W.580A1] Configuração inválida da memória para o Modo de Espelho. Corrija a configuração de memória	Preenchimento DIMM Não Suportado para Modo de Espelho.	 Se um LED de erro do conector DIMM estiver aceso na placa-mãe, verifique os logs de evento e siga o procedimento para esse evento e reinicie o servidor.
			 Certifique-se de que os DIMMs foram instalados na sequência correta para o modo de canal espelhado (consulte "Canal Espelhado de Memória" na página 195).
W.580A2	[W.580A2] Configuração inválida da memória para o Modo Sobressalente. Corrija a configuração de memória.	Preenchimento DIMM Não Suportado para Modo Sobressalente.	Certifique-se de que os DIMMs foram instalados na sequência correta para o modo sobressalente de classificação (consulte "Classificação de Memória Sobressalente" na página 196).
I.580A4	[I.580A4] Detectada mudança no preenchimento da memória.	Detectada Mudança de Preenchimento DIMM.	Informações apenas. A memória foi incluída, movida ou alterada.
I.580A5	[I.580A5] Failover de Espelho concluída. Ocorreu failover do DIMM número % na cópia espelhada.	Detectado Failover do Espelho DIMM.	Informações apenas. A redundância de memória foi perdida. Verifique o log de eventos para eventos de falha DIMM não corrigidos (consulte "Logs de Eventos" na página 24).
I.580A6	[I.580A6] Cópia sobressalente de memória concluída com êxito.	Cópia Sobressalente Concluída.	Informações apenas. A redundância de memória ou a classificação sobressalente foi perdida. Verifique o log de eventos para eventos de falha DIMM não corrigidos (consulte "Logs de Eventos" na página 24).
1.58015	[l.58015] Cópia sobressalente de memória iniciada.	Cópia Sobressalente Iniciada.	Nenhuma ação; informações apenas.

· Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
W.68002	[W.68002] Foi detectado um erro de bateria CMOS.	Falha na Bateria CMOS.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
			 Substitua a bateria CMOS (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208).
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.68005	[S.68005] Foi detectado um erro pela lógica do núcleo IIO no Barramento %. O registro de Status de Erro Fatal Global	Erro Crédito de IOH-PCI.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
	contém %. O registro de Status de Erro Não Fatal Global contém %.		 Substitua os componentes a seguir, um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez:
	presença de dados de erro do dispositivo de recebimento de dados adicional.		 Adaptador do PCI Express (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164).
			 (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.680B8	[S.680B8] Detectada Falha Interna no Link QPI.	Detectada Falha Interna no Link QPI.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			 Inspecione o soquete do microprocessador para material estrangeiro, se o soquete de microprocessador contiver algum material estrangeiro, remova o material estrangeiro. Se estiver danificado, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.680B9	[S.680B9] Detectada Falha Externa do Link QPI.	Detectada Falha Externa do Link QPI.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			 Inspecione o soquete do microprocessador para material estrangeiro, se o soquete de microprocessador contiver algum material estrangeiro, remova o material estrangeiro. Se estiver danificado, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.2011001	[S.2011001] Ocorreu um Erro PCIe	PCI SERR Detectado.	1. Verifique os LEDs da placa riser.
	Dispositivo % Função %. O ID do		2. Recoloque todos os adaptadores e riser cards afetados.
	Fornecedor para o dispositivo é % e o ID do Dispositivo é %.		3. Atualize o firmware do adaptador PCI.
			 Substitua os adaptadores afetados e as placas riser (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164).
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.2018001	[S.2018001] Ocorreu um Erro PCIe Não Corrigido no Barramento %	Detectado um Erro PCIe Não Corrigido.	1. Verifique os LEDs da placa riser.
	Dispositivo % Função %. O ID do		2. Recoloque todos os adaptadores e riser cards afetados.
	Fornecedor para o dispositivo é % e o ID do Dispositivo é %.		3. Atualize o firmware do adaptador PCI.
			 Substitua os adaptadores afetados e as placas riser (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164).
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
1.2018002	[I.2018002] O dispositivo localizado no Barramento % Dispositivo % Função % não pôde ser configurado devido a restrições de recurso. O ID do Fornecedor	OUT_OF_RESOURCES (PCI Opção ROM).	 Execute o utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235). Selecione Opções de Inicialização no menu e modifique a sequência de inicialização para alterar a ordem de carregamento do código ROM de dispositivo opcional.
	para o dispositivo é % e o ID do Dispositivo é %.		 Mensagem informativa de que alguns dispositivos podem não ser inicializados.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
1.2018003	[I.2018003] Uma soma de verificação ROM de opção inválida foi detectada para o dispositivo localizado no Barramento % Dispositivo % Função %. O ID do Fornecedor para o dispositivo é % e o ID do Dispositivo é %.	ROM CHECKSUM ERROR.	 Verifique os LEDs da placa riser. Recoloque todos os adaptadores e riser cards afetados. Mova o adaptador afetado para um slot diferente. Atualize o firmware do adaptador PCI. Substitua os adaptadores afetados e as placas riser (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164).
S.3020007	[S.3020007] Foi detectada uma falha de firmware na imagem UEFI.	Falha Interna no Firmware UEFI Detectada, Sistema parado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro. Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116). (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.3028002	[S.3028002] Detectado tempo limite de permissão de inicialização.	Tempo Limite de Negociação de Permissão de Inicialização.	 Verifique as mensagens de erro IMM2 (consulte "Mensagens de Erro do Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2)" na página 36) para os erros de comunicação e siga as ações. Reinicie o servidor. Se o problema persistir, entre em contato com o representante de serviço IBM para suporte.
S.3030007	[S.3030007] Foi detectada uma falha de firmware na imagem UEFI.	Falha Interna no Firmware UEFI Detectada, Sistema parado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro. Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116). (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.3040007	[S.3040007] Foi detectada uma falha de firmware na imagem UEFI.	Falha Interna no Firmware UEFI Detectada, Sistema parado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro. Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
1.3048005	[I.3048005] UEFI inicializou a partir do banco de backup flash.	Inicializando Imagem UEFI de Backup.	Informações apenas. Configure o JP2 na posição de backup (pinos 2 e 3) para permitir que o servidor seja inicializado a partir do UEFI de backup (consulte "Comutadores e Jumpers da Placa-mãe" na página 18).
W.3048006	[W.3048006] O UEFI foi inicializado a partir do banco de backup flash devido a um evento Automatic Boot Recovery (ABR).	Imagem UEFI de Backup de Inicialização, Recuperação de Inicialização Automatizada.	 Execute o utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235). Selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações. Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
S.30050007	[S.3050007] Foi detectada uma falha de firmware na imagem UEFI.	Falha Interna no Firmware UEFI Detectada, Sistema parado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro. Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
W.305000A	[W.305000A] Foram detectadas data e hora inválidas.	Data e Hora RTC Incorretas.	 Execute o utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235). Selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações. Reposicione a bateria (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208). Substitua a bateria.

· Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
S.3058004	[S.3058004] Ocorreu uma falha de inicialização Three Strike. O sistema foi inicializado com configurações UEFI padrão.	Ocorreu uma falha POST! O sistema inicializado com configurações padrão.	 Desfaça todas as alterações recentes no sistema, como novas configurações ou dispositivos recém-instalados. Certifique-se de que o servidor esteja conectado a uma fonte de climateração acadidade
			 Remova todo o hardware que não está listado no website do ServerProven em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us/.
			 Atualize o firmware para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231 para obter informações adicionais).
			5. Certifique-se de que o sistema operacional não esteja corrompido.
			 Execute o Utilitário de Configuração, salve a configuração e, em seguida, reinicie o servidor.
			 Chenas para técnico treinado) Se o problema permanecer, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.3058009	[W.3058009] PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DE DRIVER: Configuração Ausente. Requer Configuração do Mudanço do E1	PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DE DRIVER: Configuração Ausente. Requer Configuração de Mudanca do E1	 Selecione Configurações do Sistema → Configurações → Lista de Status de Funcionamento do Driver e localize um driver/controlador que relata o status necessário de configuração.
			 Procure pelo menu de driver a partir de Configurações do Sistema e altere as configurações da maneira apropriada.
			3. Salve as configurações e reinicie o sistema.
W.305800A	[W.305800A] PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DO DRIVER:	PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DO DRIVER:	1. Reinicie o sistema.
	Relata o Controlador de Status 'Com Falha'.	Relata o Controlador de Status 'Com Falha'.	 Se o problema persistir, alterne para a imagem UEFI de backup ou recarregue a imagem UEFI atual.
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.305800B	[W.305800B] PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DO DRIVER: Belata o Controlador Necessário	PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DO DRIVER: Belata o Controlador Necessário	 Nenhuma ação necessária. O sistema será reinicializado no fim do POST.
	de 'Reinicialização'.	de 'Reinicialização'.	 Se o problema persistir, alterne para a imagem UEFI de backup ou recarregue a imagem UEFI atual.
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.305800C	[W.305800C] PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DO DRIVER:	PROTOCOLO DE FUNCIONAMENTO DO DRIVER:	1. Reinicie o sistema.
	Relata o Controlador Necessário de 'Encerramento do Sistema.	Relata o Controlador Necessário de 'Encerramento do Sistema'.	2. Se o problema persistir, alterne para a imagem UEFI de backup ou recarregue a imagem UEFI atual.
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.305800D	[W.305800D] PROTOCOLO DE	PROTOCOLO DE EUNCIONAMENTO DO DRIVER	1. Reinicie o sistema.
	Falha no Controlador de Desconexão. Requer	Falha no Controlador de Desconexão. Requer	 Se o problema persistir, alterne para a imagem UEFI de backup ou recarregue a imagem UEFI atual.
	'Reinicialização'.	'Reinicialização'.	 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.305800E	[W.305800E] PROTOCOLO DE	PROTOCOLO DE EUNCIONAMENTO DO DRIVER	1. Reinicie o sistema.
	Relata o Driver de Status de Funcionamento Inválido.	Relata Driver do Status de Funcionamento Inválido.	 Se o problema persistir, alterne para a imagem UEFI de backup ou recarregue a imagem UEFI atual.
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
S.3060007	[S.3060007] Foi detectada uma falha de firmware na imagem UEFI.	Falha Interna no Firmware UEFI Detectada, Sistema parado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
S.3070007	[S.3070007] Foi detectada uma falha de firmware na imagem UEFI.	Falha Interna no Firmware UEFI Detectada, Sistema parado.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Código de diagnóstico	Mensagem	Descrição	Ação
S.3108007	[S.3108007] As configurações do sistema padrão foram restauradas.	Configuração do Sistema Restaurado para Padrões.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro.
			 Se as configurações forem diferentes dos padrões, execute o utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
W.3808000	[W.3808000] Ocorreu uma falha na comunicação de IMM.	Falha de Comunicação IMM.	 Encerre o sistema e remova os cabos de energia do servidor por 30 segundos; em seguida, reconecte o servidor à energia e reinicie-o.
			 Atualize o firmware IMM para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
			 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
W.3808002	[W.3808002] Ocorreu um erro ao salvar as configurações UEFI para IMM.	Erro ao Atualizar a Configuração do Sistema para IMM.	 Execute o utilitário de Configuração, selecione Salvar Configuraçãos e reinicie o servidor (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235).
			 Atualize o firmware IMM para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
W.3808003	[W.3808003] Não foi possível recuperar a configuração do sistema a partir do IMM.	Erro ao Recuperar a Configuração do Sistema a partir de IMM.	 Execute o utilitário de Configuração, selecione Salvar Configuraçãos e reinicie o servidor (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235).
			 Atualize o firmware IMM para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
1.3808004	[I.3808004] O Log de Eventos do Sistema IMM (SEL) está cheio.	O Log de Eventos do Sistema IPMI está Cheio.	Execute o utilitário de Configuração para limpar os logs IMM e reinicie o servidor (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235).
I.3818001	[I.3818001] A assinatura da cápsula da imagem de firmware	Assinatura de Atualização da Capsula CRTM do Banco Atual Invélida	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	flash é inválido.		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
1.3818002	[I.3818002] A assinatura da cápsula da imagem de firmware para o banco flash não inicializado.	Assinatura de Atualização da Cápsula CRTM do Banco Oposto Inválida	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	é inválida.		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
1.3818003	[I.3818003] O driver flash CRTM não pode bloquear a região flash segura	CRTM Não foi possível bloquear a região flash segura.	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	oogului		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
S.3818004	[S.3818004] O driver flash CRTM não pôde atualizar com êxito a área temporária. Ocorreu uma	Atualização CRTM com Falha.	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	falha.		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
W.3818005	[W.3818005] O driver flash CRTM não pode atualizar com êxito a área temporéria. A atualização foi	Atualização CRTM Interrompida.	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	interrompida.		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
S.3818007	[S.3818007] As cápsulas de imagem de firmware para ambos os bancos flash não puderam ser	A cápsula da imagem CRTM não pôde ser verificada.	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	verificadas.		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).
W.3938002	[W.3938002] Foi detectado um erro de configuração de	Erro de Configuração de Inicialização.	 Execute o Utilitário de Configuração, selecione Carregar Configurações Padrão e salve as configurações.
	nnomzaýau.		 Recupere o firmware do servidor (consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116).

Log de evento do sistema

O log de evento do sistema contém mensagens de três tipos:

Informações

Mensagens sobre informações não requerem ação; elas registram eventos importantes em nível do sistema, tais como quando o servidor é iniciado.

- Aviso Mensagens de aviso não exigem ação imediata; elas indicam possíveis problemas, como quando a temperatura ambiente máxima recomendada é excedida.
- **Erro** Mensagens de erro podem exigir ação; elas indicam erros no sistema, como quando um ventilador não é detectado.

Cada mensagem contém informações de data e hora e indica a origem da mensagem (POST ou IMM2).

Mensagens de Erro do Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2)

A tabela a seguir descreve as mensagens de erro IMM2 e as ações sugeridas para corrigir os problemas detectados.

Para obter informações adicionais sobre o IMM2, consulte o *Guia do Usuário do Módulo de Gerenciamento Integrado II* em http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008&Indocid=MIGR-5086346.

Nota: Os eventos não assertivos não listados nesta tabela são apenas informativos.

Tabela 6. Mensagens de erro IMM2

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.							
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.							
ID de Evento	Mensagem	Gravidade	Descrição	Ação			
Temperatura e Mensagens do Ventilador							
80010701-0c01xxxx	Foi declarado um sensor numérico de Temp Ambiente se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor. 			
80010901-0c01xxxx	Foi determinado um sensor numérico de Temp Ambiente se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor. 			
80010b01-0c01xxxx	O sensor numérico Temp Ambiente em elevação (superior não recuperável) foi afirmado.	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.			
81010701-0c01xxxx	Foi removida a declaração de um sensor numérico de Temp Ambiente se elevando (superior não crítico).	Info	Um sensor superior não crítico se elevando teve declaração removida.	Nenhuma ação; informações apenas.			
81010901-0c01xxxx	Foi removida a declaração de um sensor numérico de Temp Ambiente se elevando (superior crítico).	Info	Um sensor superior crítico se elevando teve declaração removida.	Nenhuma ação; informações apenas.			
81010b01-0c01xxxx	Foi removida a declaração de um sensor numérico de Temp Ambiente se elevando (superior não recuperável).	Info	Um sensor superior não recuperável se elevando teve declaração removida.	Nenhuma ação; informações apenas.			
80010701-1401xxxx 80010701-1402xxxx	Foi declarado um sensor de TEMP de CPU <i>n</i> VR se elevando (superior não crítico). (<i>n</i> = número do microprocessador)	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor. 			

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técni	co treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
80010901-1401xxxx 80010901-1402xxxx	Foi declarado um sensor de TEMP de CPU <i>n</i> VR se elevando (superior crítico). (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-1401xxxx 80010b01-1402xxxx	Foi declarado um sensor de TEMP de CPU <i>n</i> VR se elevando (superior não recuperável). (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010701-1403xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM AB VR se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-1403xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM AB VR se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-1403xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM AB VR se elevando (superior não recuperável).	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010701-1404xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM CD VR se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-1404xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM CD VR se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-1404xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM CD VR se elevando (superior não recuperável).	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010701-1405xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM EF VR se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-1405xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM EF VR se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-1405xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM EF VR se elevando (superior não recuperável).	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010701-1406xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM GH VR se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-1406xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM GH VR se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-1406xxxx	Foi declarado um sensor de Temp DIMM GH VR se elevando (superior não recuperável).	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010701-2d01xxxx	Foi declarado um sensor numérico de Temp PCH se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-2d01xxxx	Foi declarado um sensor numérico de Temp PCH se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-2d01xxxx	Foi declarado um sensor numérico de Temp PCH se elevando (superior não recuperável).	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
81010701-2d01xxxx	Foi removida declaração de um sensor numérico de Temp PCH se elevando (superior não crítico).	Info	Um sensor superior não crítico se elevando teve declaração removida.	Nenhuma ação; informações apenas.
81010901-2d01xxxx	Foi removida declaração de um sensor numérico de Temp PCH se elevando (superior crítico).	Info	Um sensor superior crítico se elevando teve declaração removida.	Nenhuma ação; informações apenas.
81010b01-2d01xxxx	Foi removida declaração de um sensor numérico de Temp PCH se elevando (superior não recuperável).	Info	Um sensor superior não recuperável se elevando teve declaração removida.	Nenhuma ação; informações apenas.
80010701-2c01xxxx	Foi declarado um sensor de Temp Mezz Card se elevando (superior não crítico).	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-2c01xxxx	Foi declarado um sensor de Temp Mezz Card se elevando (superior crítico).	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-2c01xxxx	Foi declarado um sensor de Temp Mezz Card se elevando (superior não recuperável).	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010204-1d01xxxx 80010204-1d02xxxx 80010204-1d03xxxx 80010204-1d03xxxx 80010204-1d05xxxx 80010204-1d05xxxx 80010204-1d06xxxx	O sensor numérico Fan <i>n</i> A Tach em redução (redução crítica) foi afirmado. (<i>n</i> = número do ventilador)	Erro	Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado.	 Recoloque o ventilador falho n, que é indicado por um LED aceso perto do conector de ventilador na placa-mãe. Substitua o ventilador com falha (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). (n = número do ventilador)
80010204-1d01xxxx 80010204-1d02xxxx 80010204-1d03xxxx 80010204-1d03xxxx 80010204-1d05xxxx 80010204-1d05xxxx 80010204-1d06xxxx	O sensor numérico Fan <i>n</i> B Tach em redução (redução crítica) foi afirmado. (<i>n</i> = número do ventilador)	Erro	Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado.	 Recoloque o ventilador falho n, que é indicado por um LED aceso perto do conector de ventilador na placa-mãe. Substitua o ventilador com falha (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). (n = número do ventilador)
800b010a-1e81xxxx 800b010a-1e82xxxx	Foi declarada redundância perdida da Zona do Ventilador <i>n.</i> (<i>n</i> = número do ventilador)	Erro	Foi declarada redundância perdida.	 Certifique-se de que os conectores no ventilador n não estão danificados. Certifique-se de que os conectores do ventilador n na placa-mãe não estão danificados. Certifique-se de que os ventiladores estejam corretamente instalados. Reposicione os ventiladores. Substitua os ventiladores (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). (n = número do ventilador)
800b050a-1e81xxxx 800b050a-1e82xxxx	Foram declarados recursos insuficientes da Zona do Ventilador <i>n</i> . (<i>n</i> = número do ventilador)	Erro	Não há redundância ou ela é insuficiente para continuar a operação.	 Certifique-se de que os conectores no ventilador n não estão danificados. Certifique-se de que os conectores do ventilador n na placa-mãe não estão danificados. Certifique-se de que os ventiladores estejam corretamente instalados. Reposicione os ventiladores. Substitua os ventiladores (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). (n = número do ventilador)

 In an elipa de grape la protectiona por (Lapina para lacendo recento) resta españa vare de concurso aprena por la fector termando. Borna elipa de grape la protectiona por (Lapina de Varillados e de la españa de la	Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.				
Box/1024-bit/2020 Useresor Familia or version of parameters of the second and the second the second a	Se uma etapa de ação for p	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um tecnico treinado.
Internation Internation Internation Internation Internation Internation Mensagens de energie Internation Internation Internation Internation Internation 30010522-0701xxx Um sensor numérico do Plenar 3.3V ex elevando (or plenar s1.3V ex elevando foi catterninado. Erro Um sensor numérico do Plenar 3.3V ex elevando foi catterninado. Internation 2.25 e intellando a Plena-main" na pagina 227). 80010522-0701xxx Um sensor numérico do Plenar 5V ex elevando foi plenar	80070204-0a01xxxx 80070204-0a02xxxx	O sensor Falha de Ventilador PS <i>n</i> sofreu transição de um estado menos grave para crítico. (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Erro	Um sensor mudou para o estado Crítico de um estado menos grave.	 Certifique-se de que não haja obstruções, como cabos enrolados, no fluxo de ar do ventilador da fonte de alimentação. Substitue a fonte de alimentação p.
Menagana de energía (r = numor da lorino da almentação) 80010922-0701xxx Um sensor numérico do Planar 3.3V adminuado (eléctro ritico) toi determinado. Erro Um sensor superior critico determinado. (Aprens para tecnico treinado) Substitua a place-mãe ratealando a Place-mãe ⁻ na página 227, entre altanado a Place-mãe ⁻ na página 225 e tratalando a Place-mãe ⁻ na página 225. 80010022-0701xxx Um sensor rumérico do Planar 50 diterminado. Erro Um sensor superior critico determinado. (Aprens para tecinos treinado) Substitua a place-mãe consulto "Removed a Place-mãe ⁻ na página 225. 80010022-0701xxx Um sensor rumérico do Planar 50 diterminado. Erro Um sensor rumérico de planar 100 diterminado. Erro Um sensor rumérico de planar 100 diterminado. Erro Um sensor rumérico Planar 120 diterminado. Erro Um sensor superior critico determinado. 1. Ventique o LED n da torte de alimentação. 80010922-0701xxxx Quersor rumérico Planar 12V en elevação (retução critica) fol alimmado. Erro Um sensor rumérico Planar 12V en elevação (retução critica) fol alimmado. 1. Ventique o LED n da torte de alimentação. 80010922-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V en elevação (retução critica) fol alimmado. Erro Um sensor inferior critico diminumo fol distrimado. 1. Ventique o LED n da torte de alimentação. 80010022-0701xxxx Foi dediatrado um sen		annenação)			
Manuagene de intrigue Um sensor numérico do Planar 2.3V las élecando (superior crícico) 10 de determinado. Erro Um sensor superior crítico de determinado. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-már a superior 2.5 e de determinado. 80010620-0701xxxx Um sensor numérico do Planar 15 deferminado. Erro Um sensor finétior crítico deferminado. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-már a superior 2.5 e deferminado. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-már a superior 2.5 e deferminado. 80010620-0701xxxx Un sensor numérico do Planar 5 deferminado. Erro Um sensor inferior crítico 10 determinado. (Apenas para técnico trienado) Substitua a placa-már a pogína 227. 80010802-0701xxxx Un sensor superior crítico 10 determinado. Erro Um sensor inferior crítico determinado. (Apenas para técnico trienado) Substitua a placa-már a página 227. 80010802-0701xxxx O ensor numérico Planar 12V em rotelução (refução crítica) foi alirmado. Erro Um sensor inferior crítico diminuindo (refução crítica) 1. Verifiçue o LED n da tonte de alimentação. 80010802-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V em rotelução (refução crítica) Fro Um sensor inferior crítico diminuindo (refução crítica) 1. Verifiçue o LED n da tonte de alimentação. 80010802-0701xxxx Foi dedeternado Aréco Um sensor inferior crítico diminuindo (refução	Menogene de energie				(n = número da fonte de alimentação)
80010902-0701xxxx Um sensor numérico de Planar 23 V demandad. Erro Um sensor superior critico defermando. (Apreas para tecnico terinado) Substitua a placa-mále critico 1 de demandad. 80010202-0701xxxx Um sensor numérico do Planar 23 V diminuiño (interior critico is defermando. Erro Um sensor superior critico diminuiño (interior critico is defermando. Her sensor superior critico is defermando. (Apreas para tecnico terinado) Substitua a placa-mále (corsala "Removed a "Real-mál" ra plagina 227). 80010202-0701xxxx Um sensor numérico do Planar EV se elevando (interior critico is determando. Erro Um sensor superior critico determando. (Apreas para tecnico terinado) Substitua a placa-mále (corsala "Removed a "Real-mál" ra plagina 227). 80010202-0701xxxx Um sensor superior critico is determinado. Erro Um sensor superior critico determinado. (Apreas para tecnico terinado) Substitua a placa-mále (corsala "Removed a Placa-mále" ra plagina 227). 80010202-0701xxxx O sensor numérico Planar Variando. Erro Um sensor remover critico determinado. 1. Ventigue o LED n da fonte de alimentagão. 80010202-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V em reduxito (reluxiqo) critico) fol alimado. Erro Um sensor inferior critico determinado. 1. Ventigue o LED n da fonte de alimentagão. 80010202-0701xxxx Sensor numérico Planar Varide (eduxiqo critico) fol dinimundo fol determinado	mensagens de energia		1		
80010202-0701x0xx Um sensor rumérico do Planar SV se devando do tri determinado. Erro Um sensor rumérico do Planar SV se devando (superior critico) to determinado. Erro Um sensor superior critico diminuido (infrance of planar SV se devando foi determinado. Appanas para técnico treinado Substitu a placa-mên consulto Parcovendo a Placa-mên página 225 s ratsulando a Placa-mên in página 225 s diminuido (infrance of planar SV se devando foi determinado. 80010202-0701x0xx Um sensor rumérico do Planar SV se devando foi tri determinado. Erro Um sensor rumérico Planar 12V en devagão (elivação critica) to determinado. Erro Um sensor rumérico do planar determinado. 1 verifique o LED n da fonte de alimentação. 80010202-0701x0xx Sensor rumérico Planar 12V en devagão (elivação critica) to determinado. Erro Um sensor rumérico da fonte de alimentação. 2. Renova a fonte de alimentação. 80010202-0701x0xx Sensor rumérico Planar 12V en devagão (elivação critica) to alimado. Erro Um sensor rumérico da fonte de alimentação. 80010202-0701x0xx Sensor rumérico Planar 12V en devagão (elivação critica) to alimado. Erro Um sensor rumérico da fonte de alimentação. 80010202-0701x0xx Sensor rumérico da fonte do alimentação. 1 verifique o LED n da fonte de alimentação. 80010202-0701x0xx Érro i declarado um sensor rumérico da fonte do alimentação. Neine da famentação con taña. 80010202-0701x0xx <td>80010902-0701xxxx</td> <td>Um sensor numérico do Planar 3.3V se elevando (superior crítico) foi determinado.</td> <td>Erro</td> <td>Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.</td> <td>(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).</td>	80010902-0701xxxx	Um sensor numérico do Planar 3.3V se elevando (superior crítico) foi determinado.	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
B0010902-0701xxxx Um sensor numérico do Planar Us elevando foi determinado. Erro Um sensor unerior o runserio superior critico determinado. Consulta superior critico superior di critico determinado. Consulta superior critico superior di critico determinado. Consulta superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior critico superior critico superior critico superior critico superior critico determinado. Consulta superior critico superior cr	80010202-0701xxxx	Um sensor numérico do Planar 3.3V diminuindo (inferior crítico) foi determinado.	Erro	Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
B0010202-0701xxxx Um sensor numérico do Planar Instalando s Placa-mêne diminuño (niferior critico) toi determinado. Erca Um sensor inderior critico determinado. Consulto "Renova da Placa-mêne" na página 227). 80010902-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V em relução (elevação ortica) toi afirmado. Erca L'encava a functiona de alimentação con faita. . 80010202-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V em relução (elevação ortica) toi afirmado. Erca L'encava a function teinado) Substitua a placa-mê relução (relução ortica) toi afirmado. Erca L'encava a function teinado) Substitua a placa-mê relução (relução ortica) toi afirmado. Erca L'encava a function teinado) Substitua a placa-mê relução (relução ortica) toi determinado. . Pentova a function de alimentação. 80010202-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V em relução (relução ortica) toi afirmado. Erca Um sensor inferior critico determinado. 1. Pentova a function teinado) Substitua a placa-mê relução (relução ortica) toi adorstitua a placa-mê relução (relução ortica) 1. Pentova a function do function relução (relução ortica) 1. Pentova a function do function relução (relução ortica) 1. Pentova a function do functio adorstin de alimentação 1. Pe	80010902-0701xxxx	Um sensor numérico do Planar 5V se elevando (superior crítico) foi determinado.	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
80010902-0701xxxx 0 sensor numérico Planar 12V toi alimado. Erro Un sensor superior critico determinado. 1. Verifique 0 LED n da fonte de alimentação. 80010202-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V adição (redução critica) foi afirmado. Erro Um sensor inferior critico diminuindo foi determinado. 1. Verifique 0 LED n da fonte de alimentação. 80010202-0701xxxx Sensor numérico Planar 12V adição (redução critica) foi afirmado. Erro Um sensor inferior critico diminuindo foi determinado. 1. Verifique 0 LED n da fonte de alimentação. 80010020-0701xxxx Foi declarado um sancor numérico do Planar VPAT diminuindo foi Planar VPAT diminuindo do Planar VPAT diminuindo foi Planar VPAT diminuindo foi Planar VPAT diminuindo foi determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo e Bateria" na página 206 e "instalando a Bateria" na pági 208). 8001002-0201xxxx Foi declarado um sancor numérica do Foite de alimentação / (n = número da fonte de alimentação). Info Firro Um sensor inferior critico diferminado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo e Bateria" na página 206 e "instalando a Bateria" na pági 208). 806/1008-0a01xxxx A Fonte de Alimentação / (n = número da fonte de alimentação) Info Firro Minentação / alimentação / (n = número da fonte de alimentação n. (n = número da fonte de a	80010202-0701xxxx	Um sensor numérico do Planar 5V diminuindo (inferior crítico) foi determinado.	Erro	Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
Boot 10202-0701 xxxx Sensor numérico Planar 12V em redução (redução critica) foi afirmado. Erro Um sensor inferior critico determinado. I. Verifique o LED <i>n</i> da fonte de alimentação. 80010202-0701 xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuido (inferior não critico). Aviso Um sensor inferior critico diminuido foi determinado. I. Verifique o LED <i>n</i> da fonte de alimentação. Remova a fonte de alimentação. 8001002-0701 xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuido (inferior não critico) Aviso Um sensor inferior critico diminuido foi determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 2061/002-0201 xxxx 8001002-0701 xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuido (inferior não critico) vertor da fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação) Nenhuma ação; informações apenas. 806/0108-0a01 xxxx A Fonte da Alimentação n fonte da Alimentação n alimentação) Erro Immero da fonte de alimentação n (n = número da fonte de alimentação n) Nenhuma ação; informações apenas. 806/0108-0a01 xxxx A Fonte da Alimentação n (a número da fonte de alimentação) Erro Info falhou (n = número da fonte de alimentação n) I. Recoloque a fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação n)	80010902-0701xxxx	O sensor numérico Planar 12V em elevação (elevação crítica) foi afirmado.	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Verifique o LED <i>n</i> da fonte de alimentação. Remova a fonte de alimentação com falha. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.
Bob 10222-0701XXX Seriabri Intificito Prataria 127 em pratição (redução critica) foi atimado. Erro Um serisor interior oritico distintantação (aterminado.) 1. Verifique o LED <i>n</i> da fonte de alimentação. 80010022-0701XXX Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuido (inferior ratio oritico). Aviso Um sensor inferior critico diminuido foi dimenundo foi di dimenundo foi dimenundo foi dimenundo foi dimenundo foi dimenundo	00010000 07010000	Concernumérico Diener 101/ em	Free		(<i>n</i> = numero da fonte de alimentação)
afirmado. 2. Remova a fonte de alimentação com falha. afirmado. 2. Remova a fonte de alimentação com falha. 3. Siga as ações para o LED OVER SPEC em "LEDs sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" página 84. 4. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placam (Apenas para técnico treinado) Substitua a placam (Removendo z munérico do Planar VBAT diminuindo (inferior não critico). 8001002-0701xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior raão critico). 80010202-0701xxxx Um sensor inferior critico diminuindo foi determinado. 80610026-0a01xxxx Foi declarado a presença da fonte de alimentação n falhoru. 80610026-0a01xxxx Foi declarado n n, po fanha tematação n falhoru. 80610108-0a01xxxx A fonte de Alimentação n falhoru. 80610108-0a01xxxx A fonte de Alimentação n falhoru. 80610108-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n 80610108-0a02xxxx A Fonte d	80010202-0701xxxx	redução (redução crítica) foi	Eno	diminuindo foi	1. Verifique o LED <i>n</i> da fonte de alimentação.
80010002-0701xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VPAT diminuido (inferior não crítico). Aviso Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo c Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208). 80010022-0701xxxx Um sensor numérico do Planar VPAT diminuindo (inferior não crítico). Erro Um sensor inferior crítico determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo c Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208). 80010022-0701xxxx Um sensor numérico do Planar VPAT diminuindo (inferior crítico) io determinado. Erro Um sensor inferior crítico determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo c Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na pági 208). 806f0008-0a01xxxx Foi detectada a presença da Fonte de Alimentação n (n = número da fonte de alimentação) Info Foi incluída a fonte de alimentação n (n = número da fonte de alimentação n fahoou. I. Recoloque a fonte de alimentação n fahoou. I. Recoloque a fonte de alimentação n fahoou. 806f0108-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n fahou. Foi tech de fonte de alimentação o fonte de alimentação o setiveren acceso, consult "Problemas de Estergia" na página 73 para obter informações adeionais. I. Recoloque a fonte de alimentação o alimentação n A conte de alimentação n fonte de alimentação o n fonte de alimentação o n fonte de alimentação o socos de energia. I. Reconecte os cabos de energia. 806f0308-0a01xxxx A Fonte de Alim		afirmado.		determinado.	2. Remova a fonte de alimentação com falha.
80010002-0701xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior não crítico). Aviso Um sensor inferior crítico determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo e Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na pági 208). 80010202-0701xxxx Um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior ritico) foi determinado. Erro Um sensor inferior crítico diterminado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo e Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na pági 208). 8061008-0a01xxxx Foi detectada a presença da Fonte de Alimentação n). (n = número da fonte de alimentação n). Info Foi incluida a fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação) Nenhuma ação; informações apenas. 80610108-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n fahou. (n = número da fonte de alimentação) Erro A fonte de alimentação n fahou. (n = número da fonte de alimentação) 1. Recoloque a fonte de alimentação n. 2. Se o LED de ativação não estiver aceso, substitu a fonte de alimentação o. 2. Se o LED de ativação nono o LED de erro da fonte de alimentação n. 3. Se tanto o LED de ativação as ouro o LED de erro da fonte de alimentação n. 3. Se tanto o LED de ativação aceso o LED de erro da fonte de alimentação n. 3. Se tanto o LED de ativação aceso, consult a fonte de alimentação n. 3. Se tanto o LED de ativação aceso, consult a fonte de alimentação n. 3. Consulte o "LEDs de formeçima a página 73 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LEDs de formecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LEDs de forme					 Siga as ações para o LED OVER SPEC em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84.
Image: second					4. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.
80010002-0701xxxx Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior naco rítico). Aviso Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na págin 208). 80010020-0701xxxx Um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior artico) foi determinado. Erro Um sensor inferior crítico diminuindo toi determinado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na pági 208). 806f0008-0a01xxxx Foi detectada a presença da Foi detectada a presença da Alimentação n). (n = número da fonte de alimentação) Info Foi includa a fonte de alimentação n fahou. (n = número da fonte de alimentação) Nenhuma ação; informações apenas. 806f0108-0a01xxxx 806f0108-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n fahou. (n = número da fonte de alimentação) Erro A fonte de alimentação n fahou. (n = número da fonte de alimentação) 1. Recoloque a fonte de alimentação n. 3. Se tanto o LED de ativação estiver aceso e o LED d erro da fonte de alimentação n. 3. Se tanto o LED de ativação não estiverem acesos, consult "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 806f0308-0a01xxxx 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n percidua e entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Forte de Alimentação n percida. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 2. Verifique o LED n da fonte de aliment					(n = número da fonte de alimentação)
80010202-0701xxxx Um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior critico) foi determinado. Erro Um sensor inferior critico diterminado. Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na pági 208). 80610008-0a01xxxx Foi detectada a presença da Alimentação n (n = número da fonte de alimentação n) Info Foi incluída a fonte de alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) Nenhuma ação; informações apenas. 80610108-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) Erro A fonte de alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) 1. Recoloque a fonte de alimentação n. Se o LED de ativação não estiver acesso e o LED d erro da fonte de alimentação n. Se tanto o LED de ativação não estiverem acesso, consult "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 806f0308-0a01xxxx 806f0308-0a01xxxx 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação n AC perdida. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 2. Verifique o LED n da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LED a de formecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LED n da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LED n da forme de alimentação. 3. Consulte o "LED a de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LED n de num eão adicionais. (n = número da fon	80010002-0701xxxx	Foi declarado um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior não crítico).	Aviso	Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado.	Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208).
806/0008-0a01xxxx Foi detectada a presença da Fonte de Alimentação (n = número da fonte de alimentação) Info Foi incluída a fonte de alimentação n. (n = número da fonte de alimentação) Nenhuma ação; informações apenas. 806/0008-0a01xxxx 806/0108-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) Erro A fonte de alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) 1. Recoloque a fonte de alimentação n. 6 alimentação a cato e stiver acesso e o LED de alimentação o. 806/0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Erro A fonte de alimentação nAC perdia. (n = número da fonte de alimentação) 1. Recoloque a fonte de alimentação n. 806/0308-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação nAC perdia. (n = número da fonte de alimentação) 806/0308-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação nAC perdia. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 806/0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação nAC perdia. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 80	80010202-0701xxxx	Um sensor numérico do Planar VBAT diminuindo (inferior crítico) foi determinado.	Erro	Um sensor inferior crítico diminuindo foi determinado.	Substitua a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208).
 806f0108-0a01xxxx 806f0108-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) Erro A fonte de alimentação n falhou. (n = número da fonte de alimentação) Se o LED de ativação como o LED de estivar aceso e o LED d erro da fonte de alimentação n. Se o LED de ativação como o LED de estivação como o LED de erro na fonte de alimentação n. Se tanto o LED de ativação como o LED de erro na fonte de alimentação não estiver acesos, substit a fonte de alimentação não estiverem acesos, consult "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 806f0308-0a01xxxx 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação n AC perdida. (n = número da fonte de alimentação. Reconecte os cabos de energia. Verifique o LED n da fonte de alimentação. Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o Constitue os do suo pão bata patração estivação como estivação como estivação estivação 	806f0008-0a01xxxx	Foi detectada a presença da Fonte de Alimentação (Fonte de Alimentação <i>n</i>). (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Info	Foi incluída a fonte de alimentação <i>n</i> . (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Nenhuma ação; informações apenas.
806f0108-0a02xxxx falhou. (n = número da fonte de alimentação) falhou. (n = número da fonte de alimentação e otive de alimentação e otive a cesso e o LED d 806f0108-0a02xxxx alimentação) se o LED de ativação não estiver acesso e o LED d 2. Se o LED de ativação não estiver acesso, substil a fonte de alimentação n. 806f0308-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n se o LED de ativação não estiver acesso, consult "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n Info 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n fonte de alimentação n 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n fonte de alimentação n 806f0308-0a02xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o 80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o	806f0108-0a01xxxx	A Fonte de Alimentação n	Erro	A fonte de alimentação n	1. Recoloque a fonte de alimentação n
806f0308-0a01xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação n AC perdida. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 2. Verifique o LED n da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o 1. Caráfiema os do que pão bais batavação energia	806f0108-0a02xxxx	falhou. (n = número da fonte de alimentação)		falhou. (n = número da fonte de alimentação)	 Recordue a torne de alimentação <i>n.</i> Se o LED de ativação não estiver aceso e o LED de erro da fonte de alimentação estiver acesso, substitua a fonte de alimentação <i>n</i>.
806f0308-0a01xxxx 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação n Ac perdida. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 2. Verifique o LED n da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o 1. Caráfícina do do no pão baja baja baja baja a para obter					 Se tanto o LED de ativação como o LED de erro na fonte de alimentação não estiverem acesos, consulte "Problemas de Energia" na página 73 para obter informacões adicionais.
806f0308-0a01xxxx 806f0308-0a02xxxx A Fonte de Alimentação n perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) Info Fonte de Alimentação n AC perdida. (n = número da fonte de alimentação) 1. Reconecte os cabos de energia. 2. Verifique o LED n da fonte de alimentação. 3. Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter informações adicionais. (n = número da fonte de alimentação) 80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o 1. Cartificue os do que pão bate adice a sete					(n - n)ímero da fonte de alimentação)
806f0308-0a02xxxx perdeu a entrada. (n = número da fonte de alimentação) perdida. (n = número da fonte de alimentação) 2. Verifique o LED n da fonte de alimentação. 80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o 1. Recontecte os cados de energia.	806f0308-0a01xxxx	A Fonte de Alimentação n	Info	Fonte de Alimentação n AC	1 Reconecte os cabos de energia
(n = humero da forme de la forme de	806f0308-0a02xxxx	perdeu a entrada.		perdida.	 Verifique o LED n da fonte de alimentação
80070208-0a01xxxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o 1 Catificus os do suo pão beis betweete esta statute		alimentação)		alimentação)	 Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na
80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o Contificue on do que pão beir a betrañega como esta					página 91 para obter informações adicionais.
80070208-0a01xxxx O sensor Falha Térmica PS n Erro Um sensor mudou para o do que pão beia ebetaviçãos como est					(n = número da fonte de alimentação)
80070208-0a02xxxx sofreu transição de um estado menos grave para crítico. (n = número da fonte de elimentação) estado Crítico de um estado menos grave. 1. Certinique-se de que não naja obstruções, como car enrolados, no fluxo de ar do ventilador da fonte de alimentação.	80070208-0a01xxxx 80070208-0a02xxxx	O sensor Falha Térmica PS <i>n</i> sofreu transição de um estado menos grave para crítico. (<i>n</i> = número da fonte de climontraço)	Erro	Um sensor mudou para o estado Crítico de um estado menos grave.	 Certifique-se de que não haja obstruções, como cabos enrolados, no fluxo de ar do ventilador da fonte de alimentação.
alimentaçao) 2. Use o utilitário IBM Power Configurator para determ o consumo atual de energia do sistema. Para obter mais informações e para fazer o download do utilitá acesse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter. resources/powerconfig.html. 3. Substitua a fonte de alimentação <i>n</i> .		amnentaçao)			 Use o utilitário IBM Power Configurator para determinar o consumo atual de energia do sistema. Para obter mais informações e para fazer o download do utilitário, acesse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/ resources/powerconfig.html. Substitua a fonte de alimentacão n.
(n = número da fonte de alimentação)					(n = número da fonte de alimentação)

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado. 						
80070608-0a01xxxx 80070608-0a02xxxx	A Falha do Sensor PS <i>n</i> 12V AUX transitou para não recuperável de um estado menos grave. (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Erro	Um sensor mudou para o estado não recuperável a partir de um estado menos grave.	 Verifique o LED <i>n</i> da fonte de alimentação. Substitua a fonte de alimentação <i>n</i>. (<i>n</i> = número da fonte de alimentação) 		
80070608-0a01xxxx 80070608-0a02xxxx	A Falha do Sensor PS <i>n</i> 12V OC transitou para não recuperável de um estado menos grave. (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Erro	Um sensor mudou para o estado não recuperável a partir de um estado menos grave.	 Use o utilitário IBM Power Configurator para determinar o consumo atual de energia do sistema. Para obter mais informações e para fazer o download do utilitário, acesse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/ resources/powerconfig.html. Verifique o LED OVER SPEC em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84 e se o erro Pwr Rail (A, B, C, D, E, F, G e H) foi registrado no log de eventos do IMM2 (consulte "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais). 		
80070608-0a01xxxx 80070608-0a02xxxx	A Falha do Sensor PS <i>n</i> 12V OV transitou para não recuperável de um estado menos grave. (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Erro	Um sensor mudou para o estado não recuperável a partir de um estado menos grave.	 Verifique o LED n da fonte de alimentação. Remova a fonte de alimentação com falha. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe. (n = número da fonte de alimentação) 		
80070608-0a01xxxx 80070608-0a02xxxx	A Falha do Sensor PS <i>n</i> 12V UV transitou para não recuperável de um estado menos grave. (<i>n</i> = número da fonte de alimentação)	Erro	Um sensor mudou para o estado não recuperável a partir de um estado menos grave.	 Verifique o LED n da fonte de alimentação. Remova a fonte de alimentação com falha. Siga as ações para o LED OVER SPEC em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe. (n = número da fonte de alimentação) 		
800b0008-1301xxxx	A Unidade de Energia era totalmente redundante.	Info	A redundância da unidade de energia foi restaurada.	Nenhuma ação; informações apenas.		
800b0108-1301xxxx	Foi declarada a redundância da Unidade de Energia perdida.	Erro	Redundância foi perdida e é insuficiente para continuar a operação.	 Verifique os LEDs de ambas as fontes de alimentação. Siga as ações em "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91. 		
806f0608-1301xx03	Erro de Configuração da Fonte de Alimentação PS com incompatibilidade de classificação.	Erro	Ocorreu um erro de configuração na fonte de alimentação (incompatibilidade de classificação).	 Certifique-se de que as fontes de alimentação instaladas estão na mesma classificação ou voltagem. Reinstale as fontes de alimentação com a mesma classificação ou voltagem. 		
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail A passou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	 Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. Desligue o servidor e desconecte-o da energia. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador com falha. 		
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail B passou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	 Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. Desligue o servidor e desconecte-o da energia. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador do soquete 2. (Apenas para técnico treinado) Reinstale o microprocessador no soquete 2 e reinicie o servidor. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador com falha. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 		

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a ape	enas por um técnico treinado.
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail C passou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	1.	Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais.
				2.	Desligue o servidor e desconecte-o da energia.
				3.	Remova o adaptador do conjunto da placa riser 1 PCI, conjunto da placa riser 1 PCI, ventilador 1 e DIMMs nos conectores de 1 a 6.
				4.	Reinstale cada dispositivo, um por vez, iniciando o servidor a cada vez, para isolar o dispositivo com falha.
				5.	Substitua o dispositivo com falha.
				6.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail D passou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	1.	Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais.
				2.	Desligue o servidor e desconecte-o da energia.
				3.	Remova o adaptador de rede de porta dupla, ventilador 2 e DIMMs nos conectores de 7 a 12.
				4.	Reinstale cada dispositivo, um por vez, iniciando o servidor a cada vez, para isolar o dispositivo com falha.
				5.	Substitua o dispositivo com falha.
				6.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail E passou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	1.	Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais.
				2.	Desligue o servidor e desconecte-o da energia.
				3.	Remova a unidade de DVD opcional, unidades de disco rígido e DIMMs nos conectores de 13 a 18.
				4.	Reinstale cada dispositivo, um por vez, iniciando o servidor a cada vez, para isolar o dispositivo com falha.
				5.	Substitua o dispositivo com falha.
				6.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail F transitou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	1.	Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais.
				2.	Desligue o servidor e desconecte-o da energia.
				3.	Remova o adaptador do conjunto da placa riser 1 PCI, conjunto da placa riser 1 PCI, ventilador 4 e DIMMs nos conectores de 19 a 24.
				4.	Reinstale cada dispositivo, um por vez, iniciando o servidor a cada vez, para isolar o dispositivo com falha.
				5.	Substitua o dispositivo com falha.
				6.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail G transitou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	1.	Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais.
				2.	Desligue o servidor e desconecte-o da energia.
				3.	Remova o cabo de energia do adaptador PCI opcional, ventilador 3, as unidades de disco rígido e o painel traseiro da unidade de disco rígido.
				4.	Reinstale cada dispositivo, um por vez, iniciando o servidor a cada vez, para isolar o dispositivo com falha.
				5.	Substitua o dispositivo com falha.
				6.	(Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.					
 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técr	nico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.	
80070603-0701xxxx	O sensor de Falha Pwr Rail F transitou para não recuperável.	Erro	Um sensor mudou para o estado Irrecuperável.	 Consulte o "Problemas de Energia" na página 73 para obter informações adicionais. 	
				2. Desligue o servidor e desconecte-o da energia.	
				 Remova o cabo de energia do adaptador PCI opcional, o adaptador do conjunto da placa riser 2 PCI e o conjunto da placa riser 2 PCI. 	
				 Reinstale cada dispositivo, um por vez, iniciando o servidor a cada vez, para isolar o dispositivo com falha. 	
				5. Substitua o dispositivo com falha.	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 	
Mensagens do Microprocessa	ıdor				
806f0007-0301xxxx 806f0007-0302xxxx	O status de CPU do Processador <i>n</i> indica Falhou com IERR. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Um processador falhou - ocorreu uma condição de IERR.	 Certifique-se de que os níveis mais recentes de firmware e de drivers de dispositivo estejam instalados para todos os adaptadores e dispositivos padrão, como Ethernet, SCSI e SAS. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. 	
				 Atualize o firmware (UEFI e IMM) para o nível mais recente "Atualizando o Firmware" na página 231). 	
				3. Execute o programa DSA.	
				4. Reposicione o adaptador.	
				5. Substitua o adaptador.	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador n. 	
				7. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.	
				(n = número do microprocessador)	
806f0107-0301xxxx 806f0107-0302xxxx	O Status da CPU do Processador n detectou uma condição de temperatura excessiva. (n = número do microprocessador)	Erro	A temperatura do microprocessador atingiu o ponto de trip térmico.	 Certifique-se de que os níveis mais recentes de firmware e de drivers de dispositivo estejam instalados para todos os adaptadores e dispositivos padrão, como Ethernet, SCSI e SAS. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. 	
				2. Atualize o firmware (UEFI e IMM) para o nível mais recente "Atualizando o Firmware" na página 231).	
				3. Execute o programa DSA.	
				 Heposicione o adaptador (consulte "Hemovendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 	
				5. Substitua o adaptador.	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador n (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). 	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 	
				(n = número do microprocessador)	

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
806f0207-0301xxxx 806f0207-0302xxxx	O Status da CPU do Processador <i>n</i> Falhou com a condição BIST. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Um processador falhou - ocorreu uma condição BIST.	 Certifique-se de que os ventiladores estão operando. Não há obstruções na corrente de ar (na frente ou atrás do servidor), as placas defletoras de ar estão no lugar e corretamente instaladas, e a tampa do servidor está instalada e completamente fechada. Certifique-se de que o dissipador de calor do microprocessador <i>n</i> esteja instalado corretamente. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador <i>n</i> (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
806f0507-0301xxxx 806f0507-0302xxxx	O status de CPU do Processador <i>n</i> tem uma Incompatibilidade de Configuração. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Ocorreu uma incompatibilidade de configuração de processador.	 Verifique o LED da CPU. Consulte informações adicionais sobre o LED CPU em "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78. Verifique uma atualização de firmware do servidor. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. Certifique-se de que os microprocessadores instalados sejam compatíveis entre si (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215 para obter informações sobre os requisitos do microprocessador). (Apenas para técnico treinado) Reposicione o microprocessador n (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador n.
806f0607-0301xxxx 806f0607-0302xxxx	Foi declarado um erro complexo de CPU Incorrigível SM BIOS para o Processador <i>n.</i> (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	O manipulador de gerenciamento de sistemas detectou um erro interno do microprocessador.	 Certifique-se de que os microprocessadores instalados sejam compatíveis entre si (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215 para obter informações sobre os requisitos do microprocessador). Atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231). (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador incompatível (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
806f0807-0301xxxx 806f0807-0302xxxx	A CPU do Processador <i>n</i> foi desativada. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Info	Um processador foi desativado.	Nenhuma ação; informações apenas.
806f0807-2584xxxx	O Processador para Uma das CPUs foi desativado.	Info	Um processador foi desativado.	Nenhuma ação; informações apenas.
806f0807-2584xxxx	O Processador para Todas as CPUs foi desativado.	Info	Um processador foi desativado.	Nenhuma ação; informações apenas.

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.
806f0a07-0301xxxx 806f0a07-0302xxxx	A CPU do Processador <i>n</i> está operando em um Estado Degradado. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Aviso	Ocorreu a regulagem para o microprocessador <i>n.</i> (<i>n</i> = número do microprocessador)	 Verifique se os ventiladores estão funcionando, se não há obstruções ao fluxo de ar (na frente ou atrás do servidor), se as placas defletoras de ar estão no lugar e instaladas corretamente e se a tampa do servidor está instalada e totalmente fechada.
				 Verifique a temperatura ambiente. É necessário estar operando dentro das especificações.
				 Certifique-se de que o dissipador de calor do microprocessador n esteja instalado corretamente.
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador n.
				(n = número do microprocessador)
80070201-0301xxxx 80070201-0302xxxx	Sensor de temperatura excedida de CPU <i>n</i> sofreu transição de um estado menos grave para crítico. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Um sensor foi alterado para o estado crítico de um estado menos grave.	 Verifique se os ventiladores estão funcionando, se não há obstruções ao fluxo de ar (na frente ou atrás do servidor), se as placas defletoras de ar estão no lugar e instaladas corretamente e se a tampa do servidor está instalada e totalmente fechada.
				 Verifique a temperatura ambiente. Você deve estar em operação nas especificações (consulte "Recursos e Especificações" na página 7 para obter informações adicionais).
				 Certifique-se de que o dissipador de calor do microprocessador n esteja instalado corretamente.
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador n (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
				(n = número do microprocessador)
80070301-0301xxxx 80070301-0302xxxx	O Sensor CPU <i>n</i> OverTemp passou de um estado menos grave para um não recuperável. (<i>n</i> = número do microprocessador)	Erro	Um sensor mudou para o estado não recuperável a partir de um estado menos grave.	 Verifique se os ventiladores estão funcionando, se não há obstruções ao fluxo de ar (na frente ou atrás do servidor), se as placas defletoras de ar estão no lugar e instaladas corretamente e se a tampa do servidor está instalada e totalmente fechada.
				 Verifique a temperatura ambiente. Você deve estar em operação nas especificações (consulte "Recursos e Especificações" na página 7 para obter informações adicionais).
				 Certifique-se de que o dissipador de calor do microprocessador n esteja instalado corretamente (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215 para obter informações adicionais).
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador n (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
				(n = número do microprocessador)

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.					
 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.	
806f0813-2584xxxx	Um Erro Incorrigível de Barramento ocorreu no sistema %1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Ocorreu um erro irrecuperável de barramento. (Sensor = CPUs)	 Verifique o log de eventos do sistema. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador com falha da placa-mãe (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212). 	
				3. Verifique uma atualização de firmware do servidor. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.	
				 Certifique-se de que os dois microprocessadores sejam correspondentes. 	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 	

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for p	precedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.	
Erros de memória					
806f0813-2581xxxx	Um Erro Incorrigível de Barramento ocorreu no sistema	Erro	Ocorreu um erro irrecuperável de	1. Verifique o log de eventos do sistema.	
	%1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)		(Sensor = DIMMs)	 verinique os ELDS de eno de Dinini. Remova o DIMM com falha da placa-mãe (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191). 	
				4. Verifique uma atualização de firmware do servidor. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.	
				 Certifique-se de que os DIMMs instalados sejam suportados e estejam configurados (consulte "Sequência de Instalação de DIMMs" na página 195 para obter informações adicionais). 	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 	
806f010c-2001xxxx Detect 806f010c-2002xxxx memm 806f010c-2003xxxx Memo 806f010c-2004xxxx (n = n 806f010c-2005xxxx 806f010c-2005xxxx 806f010c-2007xxxx 806f010c-2007xxx 806f010c-2008xxxx 806f010c-2008xxxx 806f010c-2008xxxx 806f010c-2008xxx	Detectado erro incorrigível de memória para Status de Memória DIMM <i>n</i> . (<i>n</i> = número do DIMM)	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. 	
				 Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória). 	
806f010c-200bxxxx 806f010c-200cxxxx 806f010c-200cxxxx 806f010c-200dxxxx 806f010c-200exxxx				 Se o problema seguir o DIMM, substitua o DIMM com falha (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). 	
806f010c-200fxxxx 806f010c-2010xxxx 806f010c-2011xxxx 806f010c-2012xxxx 806f010c-2013xxxx 806f010c-2014xxxx 806f010c-2015xxxx 806f010c-2015xxxx 806f010c-2017xxxx 806f010c-2017xxxx 806f010c-2018xxxx				4. (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).	
				 (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 	
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). 	

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técni	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
806f010c-2581xxxx	Detectado erro incorrigível de memória para Um dos DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
				 Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor.
				 Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
				 Se o problema seguir o DIMM, substitua o DIMM com falha (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
				 (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				 (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215)
				213).
806f010c-2581xxxx	Detectado um erro incorrigível de memória para Todos os DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
806f010c-2581xxxx	Detectado um erro incorrigível de memória para Todos os DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor.
806f010c-2581xxxx	Detectado um erro incorrigível de memória para Todos os DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor. Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
806f010c-2581xxxx	Detectado um erro incorrigível de memória para Todos os DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor. Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória). Se o problema seguir o DIMM, substitua o DIMM com falha (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
806f010c-2581xxxx	Detectado um erro incorrigível de memória para Todos os DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor. Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória). Se o problema seguir o DIMM, substitua o DIMM com falha (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f010c-2581xxxx	Detectado um erro incorrigível de memória para Todos os DIMMs.	Erro	Um erro incorrigível de memória ocorreu.	 Verifíque o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória. Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor. Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória). Se o problema seguir o DIMM, substitua o DIMM com falha (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 1911. (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. •

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas	por um técnico treinado.
---	--------------------------

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
806f030c-2001xxxx 806f030c-2002xxxx 806f030c-2003xxxx 806f030c-2004xxxx 806f030c-2004xxxx	Detectada falha no Scrub de Status da Memória DIMM <i>n.</i> (<i>n</i> = número do DIMM)	Erro	Foi detectada uma falha de scrub de memória.	Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor.
806f030c-2005xxxx 806f030c-2006xxxx 806f030c-2007xxxx 806f030c-2008xxxx				 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
806f030c-2009xxxx 806f030c-2009xxxx 806f030c-200bxxxx 806f030c-200bxxxx 806f030c-200dxxxx 806f030c-200dxxxx 806f030c-200exxxx 806f030c-200fxxxx				 Reative manualmente todos os DIMMs afetados, se a versão de firmware do servidor for anterior a UEFI v1.10. Se a versão de firmware do servidor for UEFI v1.10 ou mais recente, desconecte e reconecte o servidor para a fonte de alimentação e reinicie o servidor.
806f030c-2010xxxx 806f030c-2011xxxx 806f030c-2012xxxx 806f030c-2013xxxx 806f030c-2014xxxx				 Certifique-se de que os DIMMs esteja firmemente no lugar e nenhum material estranho esteja localizado no conector DIMM. Em seguida, tente novamente com o mesmo DIMM.
806f030c-2015xxxx 806f030c-2016xxxx 806f030c-2017xxxx 806f030c-2017xxxx				4. Se o problema estiver relacionado a um DIMM, substitua o DIMM com falha indicado pelos LEDs de erro (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
				5. Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
				6. (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				(continua na próxima próxima)
	Detectada falha no Scrub de Status da Memória DIMM <i>n.</i> (<i>n</i> = número do DIMM)	Erro	Foi detectada uma falha de scrub de memória.	7. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				 (Apenas para técnico treinado) Troque o microprocessador afetado, se houver mais de um microprocessador instalado. Se o problema seguir o microprocessador, substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f040c-2001xxxx 806f040c-2002xxxx 806f040c-2003xxxx 806f040c-2003xxxx 806f040c-2004xxxx	Memória DIMM desativada para Status DIMM <i>n</i> . (<i>n</i> = número do DIMM)	Info	DIMM desativado.	 Certifique-se de que o DIMM esteja instalado corretamente (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
806f040c-2005xxxx 806f040c-2006xxxx 806f040c-2007xxxx 806f040c-2008xxxx 806f040c-2009xxxx 806f040c-2009xxxx				 Se o DIMM foi desativado devido a uma falha de memória (erro incorrigível de memória ou limite de criação de log de memória atingido), siga as ações sugeridas para esse evento de erro e reinicie o servidor.
806f040c-200bxxxx 806f040c-200bxxxx 806f040c-200cxxxx 806f040c-200bxxxx 806f040c-200bxxxx 806f040c-2010xxxx 806f040c-2011xxxx 806f040c-2013xxxx 806f040c-2013xxxx 806f040c-2015xxxx 806f040c-2015xxxx 806f040c-2015xxxx				3. Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse evento de memória. Se nenhuma falha de memória estiver registrada nos logs e nenhum LED de erro do conector de DIMM estiver aceso, você poderá reativar o DIMM por meio do Utilitário de Configuração ou do Advanced Settings Utility (ASU).
806f040c-2017xxxx 806f040c-2018xxxx				

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	apenas por um técnico treinado.
806f040c-2581xxxx	Memória DIMM desativada para Um dos DIMMs.	Info	DIMM desativado.	 Certifique-se de que o DIMM esteja instalado corretamente (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
				 Se o DIMM foi desativado devido a uma falha de memória (erro incorrigível de memória ou limite de criação de log de memória atingido), siga as ações sugeridas para esse evento de erro e reinicie o servidor.
				 Verifique o website de suporte IBM para obter uma did de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse evento de memória. Se nenhuma falha de memória estiver registrada nos logs e nenhur LED de erro do conector de DIMM estiver aceso, vocé poderá reativar o DIMM por meio do Utilitário de Configuração ou do Advanced Settings Utility (ASU).
806f040c-2581xxxx	Memória DIMM desativada para Todos os DIMMs.	Info	DIMM desativado.	 Certifique-se de que o DIMM esteja instalado corretamente (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).
				 Se o DIMM foi desativado devido a uma falha de memória (erro incorrigível de memória ou limite de criação de log de memória atingido), siga as ações sugeridas para esse evento de erro e reinicie o servidor.
				 Verifique o website de suporte IBM para obter uma did de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse evento de memória. Se nenhuma falha de memória estiver registrada nos logs e nenhur LED de erro do conector de DIMM estiver aceso, vocé poderá reativar o DIMM por meio do Utilitário de Configuração ou do Advanced Settings Utility (ASU).
806f050c-2001xxxx 806f050c-2002xxxx 806f050c-2003xxxx 806f050c-2003xxxx	Limite de Criação de Log de Memória Atingido para Status DIMM <i>n</i> . (<i>n</i> = número do DIMM)	Erro	O limite de criação de log de memória foi atingido.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma did de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
806f050c-2005xxxx 806f050c-2006xxxx 806f050c-2007xxxx 806f050c-2007xxxx 806f050c-2009xxxx 806f050c-2009xxxx				 Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
806f050c-200bxxxx 806f050c-200cxxxx				3. Se o erro ainda ocorrer no mesmo DIMM, substitua o DIMM afetado.
806f050c-200dxxxx 806f050c-200exxxx 806f050c-200fxxxx 806f050c-2010xxxx 806f050c-2011xxxx 806f050c-2012xxxx 806f050c-2012xxxx				 (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalanc a Placa-mãe" na página 227).
806f050c-2014xxxx 806f050c-2015xxxx 806f050c-2015xxxx 806f050c-2017xxxx 806f050c-2017xxxx				5. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	apenas por um técnico treinado.
806f050c-2581xxxx	Limite de Criação de Log de Memória Atingido para Um dos DIMMs.	Erro	O limite de criação de log de memória foi atingido.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
				 Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
				 Se o erro ainda ocorrer no mesmo DIMM, substitua o DIMM afetado.
				 (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				5. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
806f050c-2581xxxx	Limite de Criação de Log de Memória Atingido para Todos os DIMMs.	Erro	O limite de criação de log de memória foi atingido.	 Verifique o website de suporte IBM para obter uma dica de retenção aplicável ou atualização de firmware que se aplique a esse erro de memória.
				 Troque os DIMMs afetados (conforme indicado pelos LEDs de erro na placa-mãe ou logs de evento) para um canal de memória diferente ou microprocessador (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para preenchimento de memória).
				 Se o erro ainda ocorrer no mesmo DIMM, substitua o DIMM afetado.
				 (Apenas para técnico treinado) Se o problema ocorrer no mesmo conector DIMM, verifique o conector DIMM. Se o conector contiver qualquer material estranho ou estiver danificado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				5. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador afetado e verifique os pinos de soquete de microprocessador para quaisquer pinos danificados. Se um dano for localizado, substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador afetado (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
806f070c-2001xxxx 806f070c-2002xxxx 806f070c-2003xxxx	Erro na Configuração da Memória DIMM para Status DIMM n.	Erro	Ocorreu um erro de configuração de memória DIMM.	Certifique-se de que os DIMMs estejam instalados na sequência correta e tenham o mesmo tamanho, tipo, velocidade e tecnologia.
806f070c-2004xxxx 806f070c-2005xxxx	(<i>n</i> = número do DIMM)		Divivi.	
806f070c-2006xxxx 806f070c-2007xxxx 806f070c-2008xxxx				
806f070c-2009xxxx				
806f070c-200axxxx 806f070c-200bxxxx				
806f070c-200cxxxx				
806f070c-200exxxx				
806f070c-200fxxxx 806f070c-2010xxxx				
806f070c-2011xxxx				
806f070c-2012xxxx 806f070c-2013xxxx				
806f070c-2014xxxx 806f070c-2015xxxx				
806f070c-2016xxxx				
806f070c-2017xxxx 806f070c-2018xxxx				
806f070c-2581xxxx	Erro na Configuração da	Erro	Ocorreu um erro de	Certifique-se de que os DIMMs estejam instalados na
	Memória DIMM para Um dos DIMMs.	_	configuração de memória DIMM.	sequência correta e tenham o mesmo tamanho, tipo, velocidade e tecnologia.
8061070C-2581xxxx	Erro na Contiguração da Memória DIMM para Todos os	Erro	Correu um erro de configuração de memória	certifique-se de que os DIMMs estejam instalados na sequência correta e tenham o mesmo tamanho, tipo,
	DIMMs.		DIMM.	velocidade e tecnologia.
806f090c-2001xxxx 806f090c-2002xxxx	A Memória DIMM para Status DIMM n foi automaticamente	Info	Uma memória DIMM foi automaticamente regulada.	Nenhuma ação; informações apenas.
806f090c-2003xxxx	regulada.			
806f090c-2005xxxx				
806f090c-2006xxxx 806f090c-2007xxxx				
806f090c-2008xxxx				
806f090c-2009xxxx 806f090c-200axxxx				
806f090c-200bxxxx 806f090c-200cxxxx				
806f090c-200dxxxx				
806f090c-200exxxx 806f090c-200fxxxx				
806f090c-2010xxxx 806f090c-2011xxxx				
806f090c-2012xxxx				
806f090c-2013xxxx 806f090c-2014xxxx				
806f090c-2015xxxx 806f090c-2016xxxx				
806f090c-2017xxxx				
806f090c-2018xxxx	Fai detectado uma condiaão do		Occurren umo condicão do	
806f0a0c-2002xxxx	Temperatura Excessiva no	Eno	temperatura excessiva	 Verifique se os ventiladores estão funcionando, se não bá obstruções ao fluxo de ar se as plaças defletoras
806f0a0c-2003xxxx 806f0a0c-2004xxxx	Status DIMM n. (n = número do DIMM)		para DIMM <i>n.</i> (<i>n</i> = número do DIMM)	de ar estão no lugar e instaladas corretamente e se a
806f0a0c-2005xxxx	,		,	tampa do servidor está instalada e totalmente fechada.
806f0a0c-2007xxxx				 Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja nas especificacões.
806f0a0c-2008xxxx 806f0a0c-2009xxxx				3. Se um ventilador tiver falhado, execute a ação para
806f0a0c-200axxxx				uma falha de ventilador.
806f0a0c-200cxxxx				4. Substitua o DIMM n.
806f0a0c-200dxxxx 806f0a0c-200exxxx				(n = número do DIMM)
806f0a0c-200fxxxx				
806f0a0c-2011xxxx				
806f0a0c-2012xxxx 806f0a0c-2013xxxx				
806f0a0c-2014xxxx				
806f0a0c-2016xxxx				
806f0a0c-2017xxxx 806f0a0c-2018xxxx				
800b010c-2581xxxx	Foi declarada a redundância da	Erro	A redundância foi perdida.	1. Vorifique no log de supertos de sistema - a bá sur l
	Memória de Backup perdida.			de falha de DIMM (incorrigível ou PFA) corrija as falhas.
				2. Reative o espelho no Utilitário de Configuração.

		3 /		
Siga as ações sugeridas na	a ordem listada na coluna Ação, a	até que o problem	na seja resolvido.	
 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técn	iico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.
800b030c-2581xxxx	Foram declarados recursos suficientes de Memória de Backup a partir da recursos degradados.	Aviso	Não há redundância. O estado transitou de redundância para recursos suficientes.	Verifique no log de eventos do sistema se há eventos de falha de DIMM (incorrigível ou PFA) corrija as falhas. Reative o espelho no Utilitário de Configuração
800b050c-2581xxxx	Foram declarados recursos insuficientes de Memória de Backup.	Erro	Não há redundância ou ela é insuficiente para continuar a operação.	Verifique no log de eventos do sistema se há eventos de falha de DIMM (incorrigível ou PFA) corrija as falhas. Destino e escelha pe Litilitária de Cartínumeão
Monsagons do Armazonamon				2. Realive o espeino no ofilitano de Conliguração.
816f000d-0400xxxx	O Status da Unidade n foi	Erro	Uma unidade foi removida.	1. Decelegue o unidade de diase sísticas
816f000d-0401xxxx 816f000d-0402xxxx 816f000d-0403xxxx 816f000d-0403xxxx 816f000d-0405xxxx 816f000d-0405xxxx 816f000d-0406xxxx 816f000d-0407xxxx 816f000d-0407xxxx 816f000d-0409xxxx 816f000d-0400xxxx 816f000d-0400xxxx 816f000d-0400xxxx 816f000d-0400xxxx	removido da unidade. (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)			 Inecoloque a unidade de disco rígido). Espere 1 minuto ou mais antes de reinstalar a unidade. Substitua a unidade de disco rígido. Certifique-se de que o firmware de disco e o firmware de controlador RAID esteja no nível mais recente. Verifique o cabo SAS.
816f000d-040fxxxx				
806f010d-0400xxxx 806f010d-0401xxxx 806f010d-0402xxxx 806f010d-0402xxxx 806f010d-0403xxxx 806f010d-0405xxxx 806f010d-0405xxxx 806f010d-0408xxxx 806f010d-0408xxxx 806f010d-0409xxxx 806f010d-0409xxxx 806f010d-0400xxxx 806f010d-0400xxxx 806f010d-0400xxxx 806f010d-040cxxxx 806f010d-040cxxxx 806f010d-040cxxxx 806f010d-040cxxxx 806f010d-040cxxxx	O Status da Unidade <i>n</i> foi desativado devido a uma falha detectada. (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)	Erro	Uma unidade foi desativada por causa de uma falha.	 Execute o teste de diagnóstico da unidade de disco rígido na unidade n. Encaixe novamente os seguintes componentes: a. A unidade de disco rígido (espere 1 minuto ou mais antes de reinstalar a unidade). Faça o cabeamento da placa-mãe para o painel traseiro Substitua os componentes a seguir, um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez: Unidade de disco rígido Faça o cabeamento da placa-mãe para o painel traseiro Substitua os componentes a seguir, um de cada vez; na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez: Unidade de disco rígido Faça o cabeamento da placa-mãe para o painel traseiro Painel traseiro da unidade do disco rígido (n = número da unidade de disco rígido)
806f020d-0400xxxx 806f020d-0401xxxx 806f020d-0402xxxx 806f020d-0402xxxx 806f020d-0404xxxx 806f020d-0405xxxx 806f020d-0405xxxx 806f020d-0406xxxx 806f020d-0406xxxx 806f020d-0409xxxx 806f020d-0400xxxx 806f020d-040bxxxx 806f020d-040bxxxx 806f020d-040cxxxx 806f020d-040cxxxx 806f020d-040cxxxx	O Status da Unidade <i>n</i> tem uma falha previsível. (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)	Aviso	Foi detectada uma falha previsível para a unidade <i>n</i> . (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)	
806f050d-0400xxxx 806f050d-0401xxxx 806f050d-0402xxxx 806f050d-0403xxxx 806f050d-0403xxxx 806f050d-0405xxxx 806f050d-0406xxxx 806f050d-0406xxxx 806f050d-0409xxxx 806f050d-0409xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx 806f050d-0400xxxx	A matriz %1 está em condição crítica. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Uma matriz está em um estado crítico. (Sensor = Status da Unidade <i>n</i>) (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)	 Certifique-se de que o firmware do adaptador RAID e o firmware da unidade de disco rígido esteja no nível mais recente. Certifique-se de que o cabo SAS esteja corretamente conectado. Substitua o cabo SAS. Substitua o adaptador RAID. Substitua a unidade de disco rígido indicada por um LED de status aceso.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

de una ctapa de ação tor p	rebedidu por (Aperido para teori		ou ciupu deve sei excoulud	
806f060d-0400xxxx 806f060d-0401xxxx 806f060d-0402xxxx 806f060d-0403xxxx 806f060d-0403xxxx 806f060d-0405xxxx 806f060d-0405xxxx 806f060d-0407xxxx 806f060d-0407xxxx 806f060d-0407xxxx 806f060d-0400xxxx 806f060d-0400xxxx 806f060d-0400xxxx 806f060d-0400xxxx 806f060d-0400xxxx	A matriz %1 falhou. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Uma matriz está em um estado com falha. (Sensor = Status da Unidade n) (n = número da unidade de disco rígido)	 Certifique-se de que o firmware do adaptador RAID e o firmware da unidade de disco rígido esteja no nível mais recente. Certifique-se de que o cabo SAS esteja corretamente conectado. Substitua o cabo SAS. Substitua o adaptador RAID. Substitua a unidade de disco rígido indicada por um LED de status aceso.
806f070d-0400xxxx 806f070d-0401xxxx 806f070d-0402xxxx 806f070d-0403xxxx 806f070d-0404xxxx 806f070d-0404xxxx 806f070d-0405xxxx 806f070d-0407xxxx 806f070d-0407xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx 806f070d-0400xxxx	A reconstrução do Status da Unidade <i>n</i> estava em andamento. (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)	Info	A Unidade <i>n</i> foi construída em andamento. (<i>n</i> = número da unidade de disco rígido)	Nenhuma ação; informações apenas.

Se uma etapa de ação fe	or precedida por "(Apenas para técr	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	la apenas por um técnico treinado.
8007020d-d001xxxx	A configuração do Sensor HDD transitou para crítico de um estado menos grave.		Um sensor foi alterado para o estado crítico de um estado menos grave.	Apenas para configuração do sistema de microprocessadores de 130W ou 135W.
Mensagens de PCI				
806f0021-3001xxxx	Foi detectada falha de PCI para PCI <i>n.</i> (<i>n</i> = número do slot PCI)	Erro	Uma falha PCI foi detectada.	 Verifique o LED PCI. Consulte informações adicionais sobre o LED PCI em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84.
				2. Recoloque os adaptadores e a riser card afetados.
				3. Atualize o firmware do servidor (UEFI e IMM) e o firmware do adaptador. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.
				4. Remova ambos os adaptadores.
				5. Substitua as placas riser.
				 (Apenas para técnicos de serviço treinados) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f0021-2582xxxx	Foi detectada falha de PCI para Um Erro de PCI.	Erro	Uma falha PCI foi detectada.	 Verifique o LED PCI. Consulte informações adicionais sobre o LED PCI em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84.
				2. Reposicione os adaptadores afetados e a placa riser.
				3. Atualize o firmware do servidor (UEFI e IMM) e o firmware do adaptador. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.
				4. Remova ambos os adaptadores.
				5. Substitua as placas riser.
				 (Apenas para técnicos de serviço treinados) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f0021-2582xxxx	Foi detectada falha de PCI para Todos os Erros de PCI.	Erro	Uma falha PCI foi detectada.	 Verifique o LED PCI. Consulte informações adicionais sobre o LED PCI em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84.
				2. Reposicione os adaptadores afetados e a placa riser.
				 Atualize o firmware do servidor (UEFI e IMM) e o firmware do adaptador. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.
				4. Substitua os adaptadores.
				5. Substitua as placas riser.
				 (Apenas para técnicos de serviço treinados) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.
Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
806f0413-2582xxxx	Um PCI PERR ocorreu no sistema %1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Um PCI PERR ocorreu. (Sensor = PCIs)	 Verifique o LED PCI. Consulte informações adicionais sobre o LED PCI em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84. Reposicione os adaptadores afetados e a placa riser. Atualize o firmware do servidor (UEFI e IMM) e o firmware do adaptador. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. Substitua os adaptadores.
				5. Substitua as placas riser.
806f0513-2582xxxx	Um PCI SERR ocorreu no sistema %1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Um PCI SERR ocorreu. (Sensor = PCIs)	 Verifique o LED PCI. Consulte informações adicionais sobre o LED PCI em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84. Recoloque os adaptadores e a riser card afetados. Atualize o firmware do servidor (UEFI e IMM) e o firmware do adaptador. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. Certifique-se de que o adaptador esteja suportado. Para obter uma lista dos dispositivos opcionais suportados, consulte http://www.ibm.com/systems/info/ x86servers/serverproven/compat/us/. Substitua os adaptadores. Oubstitua os natema files dos dispositivos
				Substitua as placas riser.
806f0813-2582xxxx	Um Erro Incorrigível de Barramento ocorreu no sistema %1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Ocorreu um erro irrecuperável de barramento. (Sensor = PCIs)	 Verifique o log de eventos do sistema. Verifique o LED PCI. Consulte informações adicionais sobre o LED PCI em "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84. Remova o adaptador do slot PCI indicado. Verifique uma atualização de firmware do servidor. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f0125-1001xxxx 806f0125-1002xxxx	A entidade de PCI riser detectou ausência para PCI n .	Info	A entidade de PCI riser n detectou a ausência.	Nenhuma ação; informações apenas.
80010701-1001xxxx 80010701-1002xxxx	Foi declarado um sensor de Temp do riser PCI <i>n</i> se elevando (superior não crítico). (<i>n</i> = número do slot PCI)	Aviso	Um sensor superior não crítico se elevando foi declarado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010901-1001xxxx 80010901-1002xxxx	Foi declarado um sensor de Temp riser PCI <i>n</i> se elevando (superior crítico). (<i>n</i> = número do slot PCI)	Erro	Um sensor superior crítico se elevando foi determinado.	 Reduza a temperatura ambiente. Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
80010b01-1001xxxx 80010b01-1002xxxx	Foi declarado o sensor de Temp do riser PCI <i>n</i> se elevando (superior não recuperável). (<i>n</i> = número do slot PCI)	Erro	Um sensor superior não recuperável se elevando foi declarado.	Verifique a corrente de ar do servidor. Certifique-se de que nada esteja bloqueando o ar que entra ou evitando o ar que sai do servidor.
806f0125-2c01xxxx	A entidade de Mezz Card detectou ausência.	Info	A entidade do adaptador de rede de porta dupla detectou ausência.	 Reposicione o adaptador de rede de porta dupla (consulte "Removendo o Adaptador de Rede de Porta Dupla Opcional" na página 166 e "Instalando o Adaptador de Rede de Duas Portas Opcional" na página 167). Substitua o adaptador de rede de porta dupla.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.					
806f0021-3001xxxx	Foi detectado o Erro Mezz Card.	Erro	Foi detectado uma falha no adaptador de rede de porta dupla.	 Verifique o LED de erro do adaptador de rede opcional. Reposicione o adaptador de rede de porta dupla (consulte "Removendo o Adaptador de Rede de Porta Dupla Opcional" na página 166 e "Instalando o Adaptador de Rede de Duas Portas Opcional" na página 167). 	
				 Atualize o firmware (UEFI e IMM) (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231) e o driver do adaptador de rede de porta dupla para o nível mais recente. 	
				4. Substitua o adaptador de rede de porta dupla.	
				 (Apenas para técnicos treinados) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 	
80070221-d001xxxx	A configuração do Sensor PCIe transitou para crítico a partir de um estado menos grave.		Um sensor foi alterado para o estado crítico de um estado menos grave.	Apenas para configuração do sistema de microprocessadores de 130W ou 135W.	

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.				
Mensagens Gerais				
80070202-0701xxxx	O sensor Falha do Planar sofreu transição de um estado menos grave para crítico.	Erro	Um sensor mudou para o estado Crítico de um estado menos grave.	 Verifique o log de eventos do sistema. Verifique a presença de um LED de erro na placa-mãe. Substitua qualquer dispositivo com falha. Verifique uma atualização de firmware do servidor. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f011b-0701xxxx	O conector USB Frontal encontrou um erro de configuração.	Erro	O sistema detectou um erro interno de conexão.	Reposicione o cabo USB frontal na placa-mãe.
806f011b-0701xxxx	O conector de Vídeo Frontal encontrou um erro de configuração.	Erro	O sistema detectou um erro interno de conexão.	Recoloque o cabo de vídeo frontal na placa-mãe.
806f0125-0c01xxxx	A entidade do painel frontal detectou Ausência.	Info	Uma entidade de painel frontal detectou ausência.	Nenhuma ação; informações apenas.
806f0013-1701xxxx	Ocorreu um NMI de painel frontal no sistema %1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Ocorreu uma interrupção de NMI/diagnóstico no painel de informações do operador.	Nenhuma ação; informações apenas.
806f0313-1701xxxx	Um NMI de software ocorreu no sistema %1. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	Um NMI de software ocorreu.	 Verifique o driver de dispositivo. Reinstale o driver de dispositivo. Atualize todos os drivers de dispositivo para o nível mais recente. Atualize o firmware (UEFI e IMM) (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
81030012-2301xxxx	Foi declarado o estado OS RealTime Mod.	Info	Foi declarado o estado OS RealTime Mod.	Nenhuma ação; informações apenas.
80070219-0701xxxx	A Falha do Sensor da Placa-mãe transitou para crítico.	Erro	Um sensor mudou para o estado Crítico de um estado menos grave.	 Verifique o log de eventos do sistema. Verifique a presença de um LED de erro na placa-mãe. Substitua qualquer dispositivo com falha. Verifique uma atualização de firmware do servidor. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe "Instalando a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
806f020f-2201xxxx	O Sistema %1 encontrou um Progresso POST. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Info	Foi detectado um progresso POST. (Sensor = Progresso)	Nenhuma ação; informações apenas.
806f0608-1301xx03	Erro de Configuração da Fonte de Alimentação PS com incompatibilidade de classificação.	Erro	Ocorreu um erro de configuração na fonte de alimentação (incompatibilidade de classificação).	 Certifique-se de que as fontes de alimentação instaladas estão na mesma classificação ou voltagem. Reinstale as fontes de alimentação com a mesma classificação ou voltagem.
806f0312-2201xxxx	Foi declarada a entrada para log aux.	Info	Foi detectada a entrada para log aux.	Nenhuma ação; informações apenas.
80080128-2101xxxx	Foi declarada a presença do jumper de baixa segurança.	Info	Foi detectado o jumper de baixa segurança.	Nenhuma ação; informações apenas.
8008010f-2101xxxx	Foi declarada a presença do jumper de presença física.	Info	Foi detectado o jumper de presença física.	Nenhuma ação; informações apenas.
81030006-2101xxxx	Foi removida a declaração da falha de verificação sig.	Info	Foi removida a declaração da falha de verificação sig.	Nenhuma ação; informações apenas.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.						
Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.						
806f0028-2101xxxx	Foi declarada a falha no comando TPM.	Erro	O acesso ao sensor TPM foi degradado ou está indisponível.	 Desligue o servidor e desconecte os cabos de energia. Reconecte os cabos de energia e reinicie o servidor. 		
				 Se o problema persistir, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 		
80070101-0c01xxxx	Status do Sensor Ambiente transitou para não crítico a partir de um estado menos grave.	Aviso	Um sensor foi alterado para o estado não crítico a partir de um estado menos	1. Verifique se o microprocessador instalado é Intel E5-2690 ou Intel E5-2643.		
			grave.	2. Heduza a temperatura ambiente abaixo de 30°C.		
81070101-0c01xxxx	Foi removida a declaração do status do Sensor Ambiente transitado para não crítico.	Info	Foi removida a declaração de um sensor alterado para o estado não crítico.	Nenhuma ação; informações apenas.		
Firmware e mensagens de so	ftware					
806f000f-22010bxx	O System %1 encontrou um erro do POST. (%1 = CIM_	Erro	Foi detectado dano no Firmware BIOS (ROM) durante POST.	 Certifique-se de que o servidor atende à configuração mínima para iniciar 		
	ComputerSystem. ElementName)		(Sensor = Status de ABR)	(consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91).		
				2. Recupere o firmware do servidor a partir da página de backup:		
				a. Reinicie o servidor.		
				b. No prompt, pressione F3 para recuperar o firmware.		
				 Atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231). Importante: Algumas soluções de cluster requerem 		
				níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.		
				 Remova os componentes um por vez, reiniciando o servidor a cada vez, para verificar se o problema desaparece. 		
				 Se o problema persistir, (técnico de serviço treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 		
806f000f-220101xx	O System %1 encontrou um erro do POST. (%1 = CIM_	Erro	Nenhuma memória detectada. (Sensor = Erro de	 Certifique-se de que o servidor atende à configuração mínima para iniciar 		
	ComputerSystem. ElementName)		Firmware)	(consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91).		
				 Atualize o firmware do servidor na página primária. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe 		
				(consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).		
806f000f-220102xx	O System %1 encontrou um erro do POST. (%1 = CIM	Erro	Memória insuficiente para continuar a operação. (Sensor = Erro de	 Certifique-se de que o servidor atende à configuração mínima para iniciar 		
	ComputerSystem. ElementName)		Firmware)	(consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91).		
				2. Atualize o firmware do servidor na página primária. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.		
				 (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 		

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.
806f010f-2201xxxx	O Sistema %1 encontrou uma Interrupção POST. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Erro	O Sistema encontrou uma interrupção de firmware. (Sensor = Erro de Firmware)	 Certifique-se de que o servidor atende à configuração mínima para iniciar (consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91). Atualize o firmware do servidor na página primária. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e
806f052b-2101xxxx	O Failover IMM2 FW foi detectado.	Erro	Foi detectado firmware ou software inválido ou não suportado.	 "Instalando a Placa-mãe" na página 227). Certifique-se de que o servidor atende à configuração mínima para iniciar (consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91). Recupere o firmware do servidor a partir da página de backup, reiniciando o servidor a partir da página de backup, reiniciando o servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231). Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. Remova os componentes um por vez, reiniciando o servidor a cada vez, para verificar se o problema desaparece. Se o problema persistir, (técnico de serviço treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).
Mensagens da interface da W	eb			-
40000001-00000000	Inicialização de Rede IMM Concluída.	Info	Uma rede IMM concluiu a inicialização.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000002-0000000	A Autoridade de Certificação %1 detectou um Erro de Certificado %2. (%1 = IBM_ CertificateAuthority. CADistinguished Name; %2 = CIM_PublicKey Certificate. ElementName)	Erro	Ocorreu um problema com o certificado de Servidor SSL, Cliente SSL ou CA Confiável SSL que foi importado no IMM. O certificado importado deve conter uma chave pública que corresponda ao par de chaves anteriormente gerado pelo link Gerar uma Nova Chave e Pedido de Assinatura de Certificado.	 Verifique se o certificado que você está importando está correto. Tente importar o certificado novamente.
40000003-00000000	Taxa de Dados Ethernet modificada de %1 para %2 pelo usuário %3. (%1 = CIM_EthernetPort. Speed; %2 = CIM_EthernetPort. Speed; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou a taxa de dados da porta Ethernet.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000004-00000000	Definição de Duplex Ethernet modificada de %1 para %2 pelo usuário %3. (%1 = CIM_EthernetPort. FullDuplex; %2 = CIM_EthernetPort. FullDuplex; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou a definição de duplex da porta Ethernet.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000005-00000000	Definição de MTU Ethernet modificada de %1 para %2 pelo usuário %3. (%1 = CIM_EthernetPort. ActiveMaximum TransmissionUnit; %2 = CIM_EthernetPort. ActiveMaximum TransmissionUnit; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou a definição de MTU da porta Ethernet.	Nenhuma ação; informações apenas.

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executada	a apenas por um técnico treinado.
40000006-00000000	Definição de Duplex Ethernet modificada de %1 para %2 pelo usuário %3. (%1 = CIM_EthernetPort. NetworkAddresses; %2 = CIM_EthernetPort. NetworkAddresses; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou a definição de endereço MAC da porta Ethernet.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000007-00000000	Interface Ethernet %1 pelo usuário %2. (%1 = CIM_EthernetPort. EnabledState; %2 = ID do usuário)	Info	Um usuário ativou ou desativou a interface Ethernet.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000008-0000000	Nome do host definido como %1 pelo usuário %2. (%1 = CIM_DNSProtocol Endpoint. Hostname; %2 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou o nome do host do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000009-00000000	Endereço IP de interface de rede modificado de %1 para %2 pelo usuário %3. (%1 = CIM_IPProtocol Endpoint. IPv4Address; %2 = CIM_Static IPAssignment SettingData. IPAddress; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou o endereço IP do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000000a-00000000	Máscara de subrede IP da interface de rede modificada de %1 para %2 pelo usuário %3s. (%1 = CIM_IPProtocol Endpoint. SubnetMask; %2 = CIM_StaticIP Assignment SettingData. SubnetMask; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou a máscara de subrede IP do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000000b-00000000	Endereço IP de gateway padrão modificado de %1 para %2 pelo usuário %3s. (%1 = CIM_IPProtocol Endpoint. GatewayIPv4Address; %2 = CIM_StaticIP Assignment SettingData. DefaultGateway Address; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário modificou o endereço IP de gateway padrão do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000000c-00000000	Resposta %1 do OS Watchdog pelo %2. (%1 = Ativado ou Desativado; %2 = ID do usuário)	Info	Um usuário ativou ou desativou um OS Watchdog.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000000d-00000000	Falha de DHCP[%1], nenhum endereço IP designado. (%1 = Endereço IP, xxx.xxx.xxx.xxx)	Info	Um servidor DHCP falhou em designar um endereço IP ao IMM.	 Certifique-se de que o cabo de rede esteja conectado. Certifique-se de haver um servidor DHCP na rede que possa designar um endereço IP ao IMM.
4000000e-00000000	Login remoto bem-sucedido. ID de login: %1 de %2 no endereço IP %3. (%1 = ID do usuário; %2 = ValueMap(CIM_ Protocol Endpoint. ProtocolIFType; %3 = endereço IP, xxx.xxx.xxx.xxx)	Info	Um usuário efetuou login com êxito no IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000000f-00000000	Tentando %1 servidor %2 pelo usuário %3. (%1 = Power Up, Power Down, Power Cycle ou Reset; %2 = IBM_Computer System. ElementName; %3 = ID do usuário)	Info	Um usuário usou o IMM para executar uma função de energia no servidor.	Nenhuma ação; informações apenas.

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for p 	recedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.
40000010-0000000	Segurança: ID do usuário: '%1' possuía %2 falhas de login do cliente da Web no endereço IP %3. (%1 = ID do usuário; %2 = MaximumSuccessive LoginFailures (atualmente configurado como 5 no firmware); %3 = endereço IP, xxx.xxx.xxxx)	Erro	Um usuário excedeu o número máximo de tentativas de login malsucedidas a partir de um navegador da web e foi impedido de efetuar login pelo período do bloqueio.	 Certifique-se de que o ID de login e a senha corretos estejam sendo usados. Solicite que o administrador do sistema reconfigure o ID de login e a senha.
40000011-00000000	Segurança: ID de login: '%1' possuía %2 falhas de login do CLI no %3. (%1 = ID do usuário; %2 = MaximumSuccessive LoginFailures (atualmente configurado como 5 no firmware); %3 = endereço IP, xxx.xxx.xxx.xxx)	Erro	Um usuário excedeu o número máximo de tentativas de login malsucedidas a partir da interface de linha de comandos e foi impedido de efetuar login pelo período de bloqueio.	 Certifique-se de que o ID de login e a senha corretos estejam sendo usados. Solicite que o administrador do sistema reconfigure o ID de login e a senha.
40000012-0000000	Falha na tentativa de acesso remoto. ID de usuário ou senha inváilda recebida. O ID do usuário é '%1' do navegador da WEB no endereço IP %2. (%1 = ID do usuário; %2 = endereço IP, xxx.xxx.xxx)	Erro	Um usuário tentou efetuar login em um navegador da web usando um ID de login ou senha inválida.	 Certifique-se de que o ID de login e a senha corretos estejam sendo usados. Solicite que o administrador do sistema reconfigure o ID de login e a senha.
40000013-0000000	Falha na tentativa de acesso remoto. ID de usuário ou senha inválida recebida. O ID do usuário é '%1' do cliente TELNET no endereço IP %2. (%1 = ID do usuário; %2 = endereço IP, xxx.xxx.xxx)	Erro	Um usuário tentou efetuar login em uma sessão Telnet usando um ID de login ou senha inválida.	 Certifique-se de que o ID de login e a senha corretos estejam sendo usados. Solicite que o administrador do sistema reconfigure o ID de login e a senha.
40000014-00000000	O Log de Eventos do Chassi (CEL) no sistema %1 foi limpo pelo usuário %2. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName; %2 = ID do usuário)	Info	Um usuário limpou o log de eventos do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000015-00000000	A redefinição do IMM foi iniciada pelo usuário %1. (%1 = ID do usuário)	Info	Um usuário iniciou uma reconfiguração do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000016-0000000	ENET[0] DHCP-HSTN=%1, DN=%2, IP@=%3, SN=%4, GW@=%5, DNS1@=%6. (%1 = CIM_DNSProtocol Endpoint.Hostname; %2 = CIM_DNSProtocol Endpoint. DomainName; %3 = CIM_IPProtocol Endpoint. IPv4Adfress; %4 = CIM_IPProtocol Endpoint. SubnetMask; %5 = IP address, xxx.xxx.xxx,xxx, %6 = IP address, xxx.xxx.xxx)	Info	O servidor DHCP designou um endereço IP e a configuração do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000017-0000000	ENET[0] IP-Cfg:HstName=%1, IP@%2, NetMsk=%3, GW@=%4. (%1 = CIM_DNSProtocol Endpoint.Hostname; %2 = CIM_StaticIPSetting Data. IPv4Address; %3 = CIM_StaticIPSetting Data. SubnetMask; %4 = CIM_StaticIPSetting Data. DefaultGateway Address)	Info	Um endereço IP e configuração do IMM foram designados usando dados de cliente.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000018-00000000	A interface de LAN: Ethernet[0] não está mais ativa.	Info	A interface Ethernet do IMM foi desativada.	Nenhuma ação; informações apenas.
40000019-00000000	A interface de LAN: Ethernet[0] está ativa agora.	Info	A interface Ethernet do IMM foi ativada.	Nenhuma ação; informações apenas.
4000001a-00000000	A definição do DHCP foi alterada pelo usuário %1. (%1 = ID do usuário)	Info	Um usuário alterou o modo DHCP.	Nenhuma ação; informações apenas.

Tabela 6. Mensagens de erro IMM2 (continuação)						
Siga as ações sugeridas na	Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.					
 Se uma etapa de ação for p 	precedida por "(Apenas para técn	ico treinado)", es	sa etapa deve ser executad	a apenas por um técnico treinado.		
4000001b-00000000	IMM: Configuração %1 restaurada de um arquivo de configuração pelo usuário %2. (%1 = CIM_Configuration Data. ConfigurationName; %2 = ID do usuário)	Info	Um usuário restaurou a configuração do IMM importando um arquivo de configuração.	Nenhuma ação; informações apenas.		
4000001c-00000000	Ocorrida Captura de Tela do Watchdog %1. (%1 = OS Watchdog ou Loader Watchdog)	Erro	Ocorreu um erro do sistema operacional e a captura de tela foi bem-sucedida.	 Reconfigure o cronômetro de segurança para um valor superior. Certifique-se de que a interface IMM Ethernet via USB esteja ativada. Reinstale o driver de dispositivo RNDIS ou cdc_ether para o sistema operacional. Desative o watchdog. Verifique a integridade do sistema operacional instalado. 		
4000001d-00000000	Falha na Captura de Tela do Watchdog %1. (%1 = OS Watchdog ou Loader Watchdog)	Erro	Ocorreu um erro do sistema operacional, e a captura de tela está com falha.	 Reconfigure o cronômetro de segurança para um valor superior. Certifique-se de que a interface IMM Ethernet via USB esteja ativada. Reinstale o driver de dispositivo RNDIS ou cdc_ether para o sistema operacional. Desative o watchdog. Verifique a integridade do sistema operacional instalado. Atualize o firmware IMM. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código. 		
4000001e-00000000	Executando o aplicativo principal do IMM de backup.	Erro	O IMM recorreu à execução do aplicativo principal de backup.	Atualize o firmware IMM. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.		
4000001f-00000000	Certifique-se de que o IMM esteja atualizado com o firmware correto. O IMM não pode corresponder seu firmware com o servidor.	Erro	O servidor não suporta a versão de firmware instalada do IMM.	Atualize o firmware do IMM para uma versão que o servidor suporte. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.		
40000020-00000000	A redefinição do IMM foi causada pela restauração dos valores padrão.	Info	O IMM foi redefinido porque um usuário restaurou a configuração a suas definições padrão.	Nenhuma ação; informações apenas.		
40000021-00000000	O clock do IMM foi definido pelo servidor NTP %1. (%1 = IBM_NTPService. ElementName)	Info	O clock do IMM foi definido com a data e hora fornecidas pelo servidor Network Time Protocol.	Nenhuma ação; informações apenas.		
40000022-00000000	Os dados SSL nos dados de configuração do IMM são inválidos, Limpando a região de dados de configuração e desativando SSL+H25.	Erro	Há um problema com o certificado que foi importado no IMM. O certificado importado deve conter uma chave pública que corresponda ao par de chaves anteriormente gerado pelo link Gerar uma Nova Chave e Pedido de Assinatura de Certificado.	 Verifique se o certificado que você está importando está correto. Tente importar o certificado novamente. 		

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.					
Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para tecnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um tecnico treinado.					
40000023-00000000	Atualização de %1 na %2 bem-sucedida para o usuário %3. (%1 = CIM_Managed Element.	Info	Um usuário atualizou com êxito um dos seguintes componentes de firmware: • Aplicativo principal do IMM	Nenhuma ação; informações apenas.	
	LegacyCLI; %3 = ID do usuário)		 ROM de inicialização do IMM 		
			 Firmware do servidor (UEFI) 		
			 Diagnósticos 		
			 Painel traseiro de energia do sistema 		
			 Painel traseiro do gabinete de expansão remoto 		
			 Processador de serviço integrado 		
			 Processador do gabinete de expansão remoto 		
40000024-00000000	Atualização de %1 na %2 falhou para o usuário %3. (%1 = CIM_Managed Element. ElementName; %2 = Web ou LegacyCLI; %3 = ID do usuário)	Info	Uma tentativa de atualizar um componente de firmware da interface e endereço IP falhou.	Tente atualizar o firmware novamente.	
40000025-00000000	O Log de Eventos do Chassi (CEL) no sistema %1 está 75% cheio. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Info	O log de eventos do IMM está 75% cheio. Quando o log está cheio, as entradas antigas são substituídas pelas mais novas.	Para evitar perder as entradas de log, salve-o como um arquivo de texto e limpe-o.	
40000026-00000000	O Log de Eventos do Chassi (CEL) no sistema %1 está 100% cheio. (%1 = CIM_ ComputerSystem. ElementName)	Info	O log de eventos do IMM está cheio. Quando o log está cheio, as entradas antigas são substituídas pelas mais novas.	Para evitar perder as entradas de log, salve-o como um arquivo de texto e limpe-o.	
40000027-00000000	Cronômetro de Segurança da Plataforma %1 expirado para %2. (%1 = OS Watchdog ou Loader Watchdog; %2 = OS Watchdog ou Loader Watchdog)	Erro	Um evento de Cronômetro de Segurança da Plataforma Expirado ocorreu.	 Reconfigure o cronômetro de segurança para um valor superior. Certifique-se de que a interface IMM Ethernet via USB esteja ativada. Reinstale o driver de dispositivo RNDIS ou cdc_ether para o sistema operacional. Desative o watchdog. Verifique a integridade do sistema operacional instalado. 	
40000028-00000000	Alerta de Teste do IMM Gerado por %1. (%1 = ID do usuário)	Info	Um usuário gerou um alerta de teste do IMM.	Nenhuma ação; informações apenas.	
40000029-00000000	Segurança: ID do usuário: '%1' possuía %2 falhas de login de um cliente SSH no endereço IP %3. (%1 = ID do usuário; %2 = MaximumSuccessive LoginFailures (atualmente configurado como 5 no firmware); %3 = endereço IP, <i>xxx.xxx.xxx</i>)	Erro	Um usuário excedeu o número máximo de tentativas de login malsucedidas do SSH e foi impedido de efetuar login durante o período de bloqueio.	 Certifique-se de que o ID de login e a senha corretos estejam sendo usados. Solicite que o administrador do sistema reconfigure o ID de login e a senha. 	

Procedimento de Registro de Saída

O procedimento de registro de saída é a sequência de tarefas que você deve seguir para diagnosticar um problema no servidor.

Sobre o Procedimento de Registro de Saída

Antes de você desempenhar o procedimento de registro de saída para diagnóstico de problemas de hardware, reveja as seguintes informações:

- · Leia as informações de segurança que começam na página vii.
- Os programas de diagnóstico fornecem os principais métodos de teste dos principais componentes do servidor, como placa-mãe, controlador Ethernet, teclado, mouse (dispositivo apontador), portas seriais e unidades de disco rígido. Você também pode usá-los para testar alguns dispositivos externos. Se você não tiver certeza se um problema é causado pelo hardware ou pelo software, poderá usar os programas de diagnóstico para confirmar se o hardware está funcionando corretamente.
- Quando você executa os programas de diagnóstico, um único problema pode causar mais de uma mensagem de erro. Quando isso acontecer, corrija a causa da primeira mensagem de erro. Normalmente, as outras mensagens não ocorrem na próxima vez que os programas de diagnóstico forem executados.

Exceção: Se vários códigos de erro ou LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos indicarem um erro de microprocessador, o erro poderá estar no microprocessador ou no soquete do microprocessador. Consulte "Problemas de Microprocessador" na página 70 para obter informações sobre como diagnosticar problemas do microprocessador.

- Antes de executar os programas de diagnóstico, você deve determinar se o servidor falho faz parte de um cluster de unidade de disco rígido compartilhada (dois ou mais servidores compartilhando dispositivos de armazenamento externos). Se ele fizer parte de um cluster, você poderá executar todos os programas de diagnóstico, exceto aqueles que testam a unidade de armazenamento (ou seja, uma unidade de disco rígido na unidade de armazenamento) ou o adaptador de armazenamento que é anexado à unidade de armazenamento. O servidor com defeito pode fazer parte de um cluster se qualquer uma das seguintes condições for verdadeira:
 - Você identificou o servidor falho como parte de um cluster (dois ou mais servidores compartilhando dispositivos de armazenamento externos).
 - Uma ou mais unidades de armazenamento externas estão conectadas ao servidor falho e pelo menos uma das unidades de armazenamento conectadas também está conectada a outro servidor ou dispositivo não identificável.
 - Um ou mais servidores estão localizados perto do servidor falho.

Importante: Se o servidor fizer parte de um cluster de unidades de disco rígido compartilhadas, execute um teste de cada vez. Não execute nenhum conjunto de testes, como "rápido" ou "normal", porque isso poderá ativar os testes de diagnóstico de unidade de disco rígido.

- Se o servidor for paralisado e um código de erro do POST for exibido, consulte "Logs de Eventos" na página 24. Se o servidor for paralisado e nenhuma mensagem de erro for exibida, consulte "Tabelas de Resolução de Problemas" na página 66 e "Solucionando Problemas Indeterminados" na página 122.
- Para obter informações sobre os problemas de fornecimento de energia, consulte "Solucionando Problemas de Energia" na página 120.
- Para problemas intermitentes, verifique o log de erros; consulte "Logs de Eventos" na página 24 e "Programas de Diagnóstico, Mensagens e Códigos de Erro" na página 93.

Executando o Procedimento de Registro de Saída

Para realizar o procedimento de registro de saída, complete as seguintes etapas:

- 1. O servidor faz parte de um cluster?
 - Não: Acesse a etapa 2.
 - **Sim:** Encerre todos os servidores falhos que estão relacionados ao cluster. Acesse a etapa 2.
- 2. Conclua as seguintes etapas:
 - a. Verifique os LEDs da fonte de alimentação (consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91).
 - b. Desligue o servidor e todos os dispositivos externos.
 - c. Verifique todos os dispositivos internos e externos para compatibilidade em http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
 - d. Verifique todos os cabos, inclusive os de energia.
 - e. Defina todos os controles de exibição nas posições médias.
 - f. Ligue todos os dispositivos externos.
 - g. Ligue o servidor. Se o servidor não for iniciado, consulte "Tabelas de Resolução de Problemas" na página 66.
 - h. Verifique o LED de erro do sistema no painel de informações do operador. Se estiver aceso ou piscando, verifique os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (consulte "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78).
 - i. Verifique os seguintes resultados:
 - Conclusão bem-sucedida do POST (consulte "POST" na página 27 para obter informações adicionais).
 - Conclusão bem-sucedida da inicialização

Tabelas de Resolução de Problemas

Utilize as tabelas de resolução de problema para encontrar soluções para os problemas que possuem sintomas identificáveis.

Se você não puder localizar um problema nessas tabelas, consulte "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93 para obter informações sobre o teste do servidor.

Se você tiver incluído novo software ou um novo dispositivo opcional, e o servidor não estiver funcionando, conclua as seguintes etapas antes de usar as tabelas de resolução de problemas:

- Verifique o LED de erro no sistema no painel de informações do operador; se estiver aceso, verifique os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (consulte "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78).
- 2. Remova o software ou dispositivo que acabou de ser incluído.
- 3. Execute os testes de diagnóstico para determinar se o servidor está sendo executado corretamente.
- 4. Reinstale o novo software ou dispositivo.

Problemas na Unidade de DVD

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado. Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações. Sintoma Acão A unidade de DVD opcional não é reconhecida. 1. Certifique-se de que: O canal SATA ao qual a unidade de DVD está conectada (primária) está ativado no utilitário de Configuração. · Todos os cabos e jumpers estejam instalados corretamente (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136) · O cabo de sinal e o conector não estejam danificados e os pinos do conector não estejam dobrados · Todas as peças danificadas sejam reparadas ou substituídas. · O driver de dispositivo correto esteja instalado para a unidade de DVD. 2. Execute os programas de diagnóstico da unidade de DVD e selecione o teste da unidade ótica. Consulte o "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93. 3. Encaixe novamente os seguintes componentes: a. unidade de DVD b. cabo da unidade de DVD 4. Substitua os componentes listados na etapa 3 um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. 5. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe. A unidade de CD ou DVD não está funcionando 1. Limpe o CD ou DVD. corretamente. 2. Substitua o CD ou DVD por uma nova mídia de CD ou DVD. 3. Execute os programas de diagnóstico da unidade de DVD. 4. Recologue a unidade de DVD. 5. Substitua a unidade de DVD. A bandeia da unidade de DVD não está 1. Certifique-se de que o servidor esteja ligado. funcionando 2. Insira a ponta de um clipe de papel na abertura de liberação da bandeja manual 3. Recoloque a unidade de DVD. 4. Substitua a unidade de DVD.

Problemas Gerais

ŀ	Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.				
•	Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.				
	 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação. 				
	dispositivo ou para enviar um pedido de info	ormação.			
s	dispositivo ou para enviar um pedido de info Sintoma	ormação. Ação			

Problemas na Unidade de Disco Rígido

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
· Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.					
Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações.					
Sintoma	Ação				
Uma unidade de disco rígido falhou e o LED âmbar de status da unidade de disco rígido associado está aceso.	Substitua a unidade de disco rígido com falha (consulte "Removendo uma Unidade de Disco Rígido Hot-swap" na página 177 e "Instalando uma Unidade de Disco Rígido de Troca a Quente" na página 178).				
A unidade de disco rígido recém-instalada não é reconhecida.	1. Certifique-se de que a unidade de disco rígido instalada ou o adaptador RAID seja suportado. Para obter uma lista dos dispositivos opcionais suportados, consulte http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/.				
	 Observe o LED âmbar de status da unidade de disco rígido associado. Se esse LED estiver aceso, indicará uma falha da unidade. 				
	 Se o LED estiver aceso, remova a unidade do compartimento, aguarde 45 segundos e reinsira-a novamente, certificando-se de que a montagem da unidade se conecte ao painel traseiro da unidade de disco rígido. 				
	4. Observe o LED de atividade da unidade de disco rígido verde associado e o LED de status âmbar:				
	 Se o LED de atividade verde estiver piscando e o LED de status âmbar não estiver aceso, a unidade foi reconhecida pelo controlador e está funcionando corretamente. Execute o programa de diagnósticos DSA para determinar se a unidade é detectada. 				
	 Se o LED de atividade verde estiver piscando e o LED de status âmbar estiver piscando lentamente, a unidade foi reconhecida pelo controlador e está sendo reconstruída. 				
	• Se nenhum LED estiver aceso ou piscando, verifique o painel traseiro da unidade de disco rígido (vá para a etapa 5).				
	 Se o LED de atividade verde estiver piscando e o LED de status âmbar estiver aceso, substitua a unidade. Se a atividade dos LEDs permanecer a mesma, vá para a etapa 5. Se a atividade dos LEDs mudar, volte para a etapa 2. 				
	5. Certifique-se de que o painel traseiro da unidade de disco rígido esteja colocado corretamente. Quando ele está colocado corretamente, as montagens da unidade se conectam corretamente ao painel traseiro sem inclinar-se ou causar movimento do painel traseiro.				
	6. Reposicione o cabo de energia do painel traseiro e repita as etapas de 2 a 4.				
	7. Reposicione o cabo de sinal do painel traseiro e repita as etapas de 2 a 4.				
	8. Suspeite do painel traseiro ou do cabo de sinal do painel traseiro:				
	Se o servidor tiver oito compartimentos de hot swap:				
	a. Substitua o cabo de sinal do painel traseiro afetado.				
	b. Substitua o painel traseiro afetado.				
	9. Consulte o "Dicas de Determinação de Problema" na página 123.				
Várias unidades de disco rígido falham.	Certifique-se de que a unidade de disco rígido, o adaptador SAS/SATA e os drivers de dispositivo do servidor e firmware estejam no nível mais recente. Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.				
Várias unidades de disco rígido estão off-line.	 Revise os logs do subsistema de armazenamento em busca de indicações de problemas no subsistema de armazenamento, como problemas de painel traseiro ou cabo. 				
	2. Consulte o "Dicas de Determinação de Problema" na página 123.				
Uma unidade de disco rígido de substituição não foi recriada.	1. Certifique-se de que a unidade de disco rígido seja reconhecida pelo adaptador (o LED de atividade da unidade de disco rígido verde está piscando).				
	 Revise a documentação do adaptador SAS/SATA para determinar os corretos parâmetros de configuração e configurações. 				
Um LED verde de atividade da unidade de disco rígido não representa precisamente o estado real da unidade associada.	Se o LED de atividade da unidade de disco rígido verde não piscar quando a unidade estiver em uso, execute os programas de diagnóstico de Pré-inicialização DSA para coletar os logs de erro (consulte "Programas de Diagnóstico, Mensagens e Códigos de Erro" na página 93).				
	Se houver um log de erro da unidade de disco rígido, substitua a unidade de disco rígido afetada.				
	Se não houver nenhum log de erro da unidade de disco, substitua o painel traseiro afetado.				

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

· Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.

Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações.				
Sintoma	Ação			
Um LED âmbar do status da unidade de disco rígido não representa precisamente o estado real da unidade associada.	 Se o LED âmbar da unidade de disco rígido e o software do adaptador RAID não indicarem o mesmo status para a unidade, conclua as etapas a seguir: 			
	a. Desligue o servidor.			
	b. Reposicione o adaptador SAS/SATA.			
	c. Reposicione o cabo de energia do painel traseiro e o cabo de sinal do painel traseiro.			
	d. Recoloque a unidade de disco rígido.			
	e. Ligue o servidor e observe a atividade dos LEDs da unidade de disco rígido.			
	2. Consulte o "Dicas de Determinação de Problema" na página 123.			

Problemas do Hypervisor

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Sintoma	Ação
Se um dispositivo flash do hypervisor integrado opcional não estiver listado na ordem de inicialização esperada, ele não aparecerá na lista de dispositivos de inicialização ou ocorreu um problema semelhante.	 Certifique-se de que o dispositivo flash de hypervisor integrado opcional esteja selecionado no gerenciador de inicialização <f12> Selecionar Dispositivo de Inicialização) na inicialização.</f12>
	 Certifique-se de que o dispositivo flash do hypervisor integrado esteja posicionado no conector corretamente (consulte "Removendo um Memory Key do Hypervisor USB" na página 158 e "Instalando uma Memory Key do Hypervisor USB" na página 159).
	 Consulte a documentação que vem com o dispositivo flash do hypervisor integrado opcional para obter informações de setup e configuração.
	4. Certifique-se de que outro software funcione no servidor.

Problemas Intermitentes

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

 Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Sintoma	Ação
Um problema ocorre somente ocasionalmente e é difícil diagnosticar.	 Certifique-se de que: Todos os cabos e fios estão conectados firmemente à parte traseira do servidor e dos dispositivos conectados. Quando o servidor está ligado, o ar está fluindo da grelha do ventilador. Se não houver fluxo de ar, os ventiladores não funcionarão. Isso pode causar superaquecimento do servidor e o seu encerramento.
	2. Verifique o log de eventos do sistema ou o log de eventos IMM2 (consulte "Logs de Eventos" na página 24).
	3. Certifique-se de que o servidor e o firmware IMM2 foram atualizados para os níveis de código mais recentes.
	4. Revise os logs do sistema operacional.
	 Entre em contato com o fornecedor do sistema operacional para configurar quaisquer ferramentas disponíveis capazes de monitorar o servidor.
	6. Se ocorrer um erro, execute o programa DSA e encaminhe os resultados para o serviço e suporte da IBM para análise.
	7. Consulte o "Solucionando Problemas Indeterminados" na página 122.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Sintoma	Ação
O servidor é reiniciado ocasionalmente.	 Se a reconfiguração ocorrer durante o POST e o cronômetro de segurança POST estiver ativado (clique em Configurações do Sistema -> Módulo de Gerenciamento Integrado> Cronômetro de Segurança POST no utilitário de Configuração para ver a configuração de segurança POST), certifique-se de que o tempo suficiente seja permitido no valor de tempo limite de segurança (Cronômetro de Segurança POST). Se o servidor continuar a reconfiguração durante o POST, consulte "Códigos de Diagnósticos POST/UEFI" na página 27 e "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93.
	 Se a reconfiguração ocorrer depois que o sistema operacional for iniciado, desative qualquer utilitário reinicialização automática do servidor (ASR), como IBM Automatic Server Restart IPMI Application para Windows ou quaisquer dispositivos ASR que estejam instalados. Nota: Os utilitários ASR funcionam como utilitários de sistema operacional e estão relacionados ao driver de dispositivo IPMI. Se a reinicialização persistir depois da inicialização do sistema operacional, pode haver algum problema no sistema operacional; consulte "Problemas de Software" na página 78.
	 Se nenhuma condição se aplicar, verifique o log de erro no sistema ou o log de eventos do sistema IMM2 (consulte "Logs de Eventos" na página 24).

Problemas de Memória

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

 Para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas na memória, consulte o documento "Resolução de Problemas da Memória - IBM BladeCenter e System x" em http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000020&Indocid=MIGR-5081319.

Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/supportportal/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou
para submeter uma solicitação de informações.

Sintoma	Ação
A quantidade de memória do sistema exibida é menor do que a quantidade de memória física instalada.	Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor.
	1. Certifique-se de que:
	 Nenhum LED de erro está aceso no painel de informações do operador.
	Nenhum LED de erro DIMM está aceso na placa-mãe.
	 O espelhamento de memória não conta para a discrepância.
	Os módulos de memória estão colocados corretamente.
	Você instalou o tipo de memória correto.
	 Se você alterou a memória, atualizou a configuração de memória no Utilitário de Configuração.
	 Todos os bancos de memória estão ativados. O servidor pode ter desativado automaticamente um banco de memória quando detectou um problema ou o banco de memória pode ter sido desativado manualmente.
	 Não há incompatibilidade de memória quando o servidor estiver na configuração mínima de memória.
	2. Recoloque os DIMMs e reinicie o servidor.
	3. Verifique o log de erro POST:
	 Se um DIMM foi desativado por uma interrupção de gerenciamento de sistemas (SMI), substitua o DIMM.
	 Se um DIMM foi desativado pelo usuário ou pelo POST, reposicione o DIMM; em seguida, execute o utilitário de Configuração e ative o DIMM.
	 Verifique se todos os DIMMs estão inicializados no utilitário de Configuração; em seguida, execute os diagnósticos de memória (consulte "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93).
	 Inverta os DIMMs entre os canais (do mesmo microprocessador) e, em seguida, reinicie o servidor. Se o problema estiver relacionado a um DIMM, substitua o DIMM com falha.
	6. Reative todos os DIMMs usando o utilitário de Configuração e, em seguida, reinicie o servidor.
	 (Apenas para técnico treinado) Instale o DIMM com falha em um conector DIMM para o microprocessador 2 (se instalado) para verificar se o problema não é o microprocessador ou o conector DIMM.
	8. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

- Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.
- Para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas na memória, consulte o documento "Resolução de Problemas da Memória IBM BladeCenter e System x" em http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000020&Indocid=MIGR-5081319.

Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/supportportal/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações. Sintoma Ação Diversos DIMMs em um canal são identificados Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em como falhos seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor. 1. Recologue os DIMMs; em seguida, reinicie o servidor. 2. Remova o DIMM de maior número dentre os que estão identificados e substitua-o por um DIMM bom conhecido idêntico; em seguida, reinicie o servidor. Repita conforme necessário. Se as falhas continuarem depois que todos os DIMMs identificados forem substituídos, acesse a etapa 4. 3. Retorne os DIMMs removidos, um por vez, aos seus conectores originais, reiniciando o servidor após cada DIMM, até que um DIMM falhe. Substitua cada DIMM com falha por um DIMM bom conhecido idêntico, reiniciando o servidor após cada substituição DIMM. Repita a etapa 3 até ter testado todos os DIMMs removidos. 4. Substitua o DIMM de alta numeração dos identificados; em seguida, reinicie o servidor. Repita conforme necessário. 5. Inverta os DIMMs entre os canais (do mesmo microprocessador) e, em seguida, reinicie o servidor. Se o problema estiver relacionado a um DIMM, substitua o DIMM com falha. 6. (Apenas para técnico treinado) Instale o DIMM com falha em um conector DIMM para o microprocessador 2 (se instalado) para verificar se o problema não é o microprocessador ou o conector DIMM. 7. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.

Problemas de Microprocessador

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço. Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação. 		
Sintoma	Ação	
O servidor acessar diretamente o POST Event Viewer quando é ligado.	1. Corrija quaisquer erros que forem indicados pelos LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (consulte "LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos" na página 84).	
	 Certifique-se de que o servidor suporte todos os microprocessadores e de que os microprocessadores correspondam em velocidade e tamanho de cache. Para visualizar as informações do microprocessador, execute o utilitário de Configuração e selecione Informações do Sistema → Resumo do Sistema → Detalhes do Processador. 	
	3. (Apenas para técnico treinado) Certifique-se de que o microprocessador 1 esteja corretamente posicionado.	
	4. (Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador 2 e reinicie o servidor.	
	 Substitua os componentes a seguir, um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez: a. (Apenas para técnico treinado) Microprocessador b. (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe 	

Problemas de Monitor ou Vídeo

Alguns monitores IBM possuem auto-testes. Se você suspeitar que há problemas com seu monitor, consulte a documentação fornecida com o monitor para obter instruções sobre como testar e ajustar o monitor. Se não for possível diagnosticar o problema, ligue para assistência técnica.

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço). 		
 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação. 		
Sintoma	Ação	
Testando o monitor.	 Certifique-se de que os cabos do monitor estejam conectados firmemente. Tente utilizar a outra porta de vídeo. 	
	3. Tente utilizar um monitor diferente no servidor, ou tente testar o monitor em um servidor diferente.	
	4. Execute os programas de diagnóstico (consulte "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93). Se o monitor realizar os programas de diagnóstico, o problema pode ser um driver de dispositivo de vídeo.	
	5. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe	

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação. 		
Sintoma	Ação	

A tela está em branco.	1.	Se o servidor estiver conectado a um comutador KVM, ignore o comutador KVM para eliminá-lo como possível causa do problema: conecte o cabo do monitor diretamente ao conector correto na parte traseira do servidor.
	2.	A função de presença remota IMM2 será desativada se você instalar um adaptador de vídeo opcional. Para usar a função de presença remota IMM2, remova o adaptador de vídeo opcional.
	3.	Se o servidor estiver instalado com adaptadores gráficos externos enquanto liga o servidor, o logotipo IBM será exibido na tela após aproximadamente 3 minutos. Essa é a operação normal enquanto o sistema é carregado.
	4.	 Certifique-se de que: O servidor está ligado. Se não houver energia para o servidor, consulte "Problemas de Energia" na página 73. Os cabos do monitor estão colocados corretamente. O monitor está ligado e os controles de brilho e contraste estão ajustados corretamente.
	5.	Certifique-se de que o servidor correto esteja controlando o monitor, se aplicável.
	6.	Certifique-se de que o firmware do servidor danificado não esteja afetando o vídeo; consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116 para obter informações sobre a recuperação da falha do firmware do servidor.
	7.	Observe os LEDs do ponto de verificação no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos; se os códigos estiverem mudando, vá para a próxima etapa.
	8.	Substitua os componentes a seguir, um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez:
		a. Monitor
		b. Adaptador de vídeo (se um estiver instalado)
		c. (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe
	9.	Consulte "Solucionando Problemas Indeterminados" na página 122 para obter informações sobre como solucionar problemas indeterminados.
O monitor funciona quando você liga o servidor,	1.	Certifique-se de que:
alguns programas de aplicativo.		O programa de aplicativo não está definindo um modo de exibição superior à capacidade do monitor.
		Você instalou os drivers de dispositivo necessários para o aplicativo.
	2.	Execute os diagnósticos de vídeo (consulte "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93).
		 Se o servidor passar no diagnóstico de vídeo, o vídeo estará bom; consulte "Solucionando Problemas Indeterminados" na página 122 para obter informações sobre a resolução de problemas indeterminados.
		Se o servidor falhar nos diagnósticos de vídeo, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe.
O monitor tem tremulação de tela, ou a imagem na tela está ondulada, ilegível, oscilante ou distorcida.	1.	Se os autotestes do monitor mostrarem que o monitor está funcionando corretamente, considere o local do monitor. Campos magnéticos de outros dispositivos (como transformadores, eletrodomésticos, lâmpadas fluorescentes e outros monitores) podem fazer com que a tela fique tremida ou ondulante, ilegível ou rolando e as imagens fiquem com distorções. Se isto ocorrer, desligue o monitor.
		Atenção: Mover um monitor colorido enquanto ele está ligado pode provocar descoloração da tela.
		Mova o dispositivo e o monitor pelo menos 305 mm (12 Pol.) e ligue o monitor.
		Notas:
		a. Para evitar erros de leitura/gravação da unidade de disquete, certifique-se de que a distância entre o monitor e qualquer unidade de disquete externa seja de pelo menos 76 mm.
		b. Cabos de monitor não IBM podem causar problemas imprevisíveis.
	2.	Recoloque o cabo do monitor
	3.	Substitua os componentes a seguir, um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez:
		a. Cabo do monitor
		b. Adaptador de vídeo (se um estiver instalado)
		c. Monitor
		d. (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe
Caracteres incorretos aparecem na tela.	1.	Se for exibido o idioma errado, atualize o firmware do servidor com o idioma correto.
	2.	Recoloque o cabo do monitor.
	3.	Substitua os componentes a seguir, um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez:
		a. Monitor
		b. (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe

Problemas de Conexão de Rede

- Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.
- · Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.
- Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo

ou para submeter uma solicitação de informações.		
Sintoma	Ação	
Não foi possível despertar o servidor usando o recurso Wake on LAN.	 Se você estiver usando o adaptador de rede de porta dupla e o servidor for conectado à rede usando o conector Ethernet 5, verifique o log de erro do sistema ou o log de eventos do sistema IMM2 (consulte "Logs de Eventos" na página 24), certifique-se de que: 	
	a. A temperatura da sala não esteja muito alta (consulte "Recursos e Especificações" na página 7).	
	b. As ventilações de ar não estejam bloqueadas.	
	c. A placa defletora de ar esteja instalada com segurança.	
	 Reposicione o adaptador de rede de porta dupla (consulte "Removendo o Adaptador de Rede de Porta Dupla Opcional" na página 166 e "Instalando o Adaptador de Rede de Duas Portas Opcional" na página 167). 	
	 Desligue o servidor e desconecte-o da fonte de alimentação; em seguida, espere 10 segundos antes de reiniciar o servidor. 	
	4. Se o problema ainda permanecer, substitua o adaptador de rede de porta dupla.	
Efetue login usando a conta LDAP com o SSL ativado.	1. Certifique-se de que a chave de licença seja válida.	
	2. Gere uma nova chave de licença e efetue login novamente.	

Problemas de Dispositivo Opcional

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.		
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.		
 Acesse o Web site de suporte da IBM em ht dispositivo ou para enviar um pedido de inf 	tp://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de ormação.	
Sintoma	Ação	
Um dispositivo opcional IBM que acabou de ser instalado não funciona.	 Certifique-se de que: O dispositivo é designado para o servidor (consulte http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/). Você seguiu as instruções de instalação fornecidas com o dispositivo e ele está instalado corretamente. Você não soltou nenhum outro cabo ou dispositivo instalado. Você atualizou as informações de configuração no Utilitário de Configuração. Se que a memória ou qualquer outro dispositivo for alterado, é necessário atualizar a configuração. 	
	2. Recoloque o dispositivo que acabou de ser instalado.	
	3. Substitua o dispositivo que acabou de ser instalado.	
Um dispositivo opcional IBM que costumava funcionar não está funcionando agora.	 Certifique-se de que todas as conexões de cabo para o dispositivo sejam seguras. Se o dispositivo vier com instruções de teste, use essas instruções para testá-lo. Se o dispositivo com falha for um dispositivo SCSI, certifique-se de que: Os cabos para todos os dispositivos SCSI externos estejam conectados corretamente. O último dispositivo em cada cadeia SCSI, ou a extremidade do cabo SCSI, esteja finalizado corretamente. Qualquer dispositivo SCSI externo esteja ligado. Você deve ligar um dispositivo SCSI externo antes de ligar o 	
	4. Recoloque o dispositivo com falha.	
	5. Substitua o dispositivo com falha.	

Problemas de Energia

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.
Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo

ou para submeter uma solicitação de informações.			
Sintoma	Aç	ão	
O botão de controle de energia e o botão de	1.	Certifique-se de que o botão de controle de energia esteja funcionando corretamente:	
reinicialização não funcionam (o servidor não reinicia). Nota: O botão de controle de energia não funcionará até aproximadamente 20 a 40 segundos depois que o servidor tiver sido		a. Desconecte os cabos de energia do servidor.	
		b. Reconecte os cabos de energia.	
		 c. (Apenas para técnico treinado) Reposicione os cabos do painel de informações do operador e, em seguida, repita as etapas 1a e 1h 	
		 (Apenas para técnico treinado) Se o servidor for iniciado, reposicione o painel de informações do operador. Se o problema persistir, substitua o painel de informações do operador. 	
		 Se o servidor não for iniciado, efetue bypass do botão de controle de energia usando o jumper de ativação de força (consulte "Comutadores e Jumpers da Placa-mãe" na página 18). Se o servidor for iniciado, reposicione o painel de informações do operador. Se o problema persistir, substitua o painel de informações do operador. 	
	2.	Certifique-se de que o botão de reconfiguração esteja funcionando corretamente:	
		a. Desconecte os cabos de energia do servidor.	
		b. Reconecte os cabos de energia.	
		 c. (Apenas para técnico treinado) Reposicione o cabo do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos e, em seguida, repita as etapas 1a e 1b. 	
		 (Apenas para técnico treinado) Se o servidor for iniciado, substitua o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos. 	
		Se o servidor não for iniciado, acesse a etapa 3.	
	3.	Certifique-se de que ambas as fontes de alimentação instaladas no servidor sejam do mesmo tipo. A combinação de fontes de alimentação diferentes no servidor causará um erro no sistema (o LED de erro no sistema no painel frontal acenderá e os LEDs PS e CNFG no painel de informações do operador acenderão).	
	4.	 Certifique-se de que: Os cabos de energia estão conectados corretamente ao servidor e a uma tomada em funcionamento. O tipo de memória que está instalada está correto. Os DIMMs estão totalmente posicionados. Os LEDs na fonte de alimentação não indicam um problema. Os microprocessadores estão instalados na sequência correta. 	
	5.	Encaixe novamente os seguintes componentes:	
		a. DIMMs	
		b. Fontes de alimentação	
		c. (Apenas para técnico treinado) Conector do comutador de energia	
	6.	Substitua os componentes listados na etapa 5 um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez.	
	(C	ontinua na próxima página)	
O botão de controle de energia e o botão de reinicialização não funcionam (o servidor não reinicia)	7.	Se você acabou de instalar um dispositivo opcional, remova-o e reinicie o servidor. Se o servidor agora for iniciado, talvez você tenha instalado mais dispositivos do que a fonte de alimentação suporta.	
	8.	Consulte o "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91.	
	9.	Consulte o "Solucionando Problemas Indeterminados" na página 122.	
O LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos está	1.	Desconecte os cabos de energia do servidor.	
aceso ou o erro Pwr rail A foi registrado no log	2.	(Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador, se o Pwr Rail A foi detectado.	
de eventos IMM2.	3.	(Apenas para técnicos de serviço treinados) Substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).	
	4.	Reinstale o componente; em seguida, reiniciando o servidor. Se o erro Pwr rail A foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, o componente recém-reinstalado está com defeito. Substitua o componente com defeito.	
		 (Apenas para técnico treinado) Microprocessador 1 (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). 	
	5.	Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso.	
O LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos está aceso ou o erro Pwr rail B foi registrado no log de eventos IMM2.	1.	Desconecte os cabos de energia do servidor.	
	2.	(Apenas para técnico treinado) Remova o microprocessador, se Pwr Rail B foi detectado.	
	3.	Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail B foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227).	
	4.	Reinstale o componente; em seguida, reiniciando o servidor. Se o erro Pwr Rail B foi registrado no log de eventos IMM2, o componente que você recém-reinstalou está com defeito. Substitua o componente com defeito.	
		 (Apenas para técnico treinado) Microprocessador 2 (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). 	
	5.	Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso.	

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.					
 Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações. 					
Sintoma	Ação				
O LED OVER SPEC no painel do sistema de	1. Desconecte os cabos de energia do servidor.				
aceso ou o erro Pwr rail C foi registrado no log	2. Remova o microprocessador se Pwr Rail C foi detectado:				
de eventos IMM2.	Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 1 PCI				
	Montagem da placa PCI riser 1				
	Ventilador 1				
	DIMMs de 1 a 6				
	 Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail C foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 				
	4. Reinstale os componentes um por vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. Se o erro Pwr rail C foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, o componente recém-reinstalado está com defeito. Substitua o componente com defeito.				
	 DIMMs de 1 a 6 (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). 				
	Ventilador 1				
	 Conjunto da placa riser 1 PCI (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	 Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 1 PCI (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	 Siga as ações em "Solucionando Problemas de Energia" na página 120, se o LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
	 Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
O LED OVER SPEC no painel do sistema de	1. Desconecte os cabos de energia do servidor.				
aceso ou o erro Pwr rail D foi registrado no log	2. Remova o microprocessador se Pwr Rail D foi detectado:				
de eventos IMM2.	Adaptador de rede de porta dupla opcional				
	Ventilador 2				
	DIMMs de 7 a 12				
	 Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail D foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 				
	 Reinstale os componentes um por vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. Se o erro Pwr Rail D foi registrado no log de eventos IMM2, o componente que você recém-reinstalou está com defeito. Substitua o componente com defeito. 				
	 DIMMs de 7 a 12 (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). 				
	 Ventilador 2 (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). 				
	Adaptador de rede de porta dupla opcional				
	 Siga as ações em "Solucionando Problemas de Energia" na página 120, se o LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
	6. Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso.				

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.					
 Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações. 					
Sintoma	Ação				
O LED OVER SPEC no painel do sistema de	1. Desconecte os cabos de energia do servidor.				
diagnósticos por indicadores luminosos está aceso ou o erro Pwr rail E foi registrado no log	2. Remova o microprocessador se Pwr Rail E foi detectado:				
de eventos IMM2.	Unidade DVD opcional (se houver um instalado)				
	Unidades de disco rígido				
	DIMMs de 13 a 18				
	 Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail E foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 				
	4. Reinstale os componentes um por vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. Se o erro Pwr Rail E foi registrado no log de eventos IMM2, o componente que você recém-reinstalou está com defeito. Substitua o componente com defeito.				
	 DIMMs de 13 a 18 (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). 				
	Unidades de disco rígido				
	 Unidade DVD opcional, se uma estiver presente (consulte "Removendo uma Unidade CD-RW/DVD Opcional" na página 185 e "Instalando uma Unidade de CD-RW/DVD Opcional" na página 185). 				
	 Siga as ações em "Solucionando Problemas de Energia" na página 120, se o LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
	 Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
O LED OVER SPEC no painel do sistema de	1. Desconecte os cabos de energia do servidor.				
aceso ou o erro Pwr rail F foi registrado no log	2. Remova o microprocessador se Pwr Rail F foi detectado:				
de eventos IMM2.	Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 1 PCI				
	Montagem da placa PCI riser 1				
	Ventilador 4				
	DIMMs de 19 a 24				
	 Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail F foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 				
	 Reinstale os componentes um por vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. Se o erro Pwr Rail F foi registrado no log de eventos IMM2, o componente que você recém-reinstalou está com defeito. Substitua o componente com defeito. 				
	 DIMMs de 19 a 24 (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). 				
	 Ventilador 4 (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). 				
	 Conjunto da placa riser 1 PCI (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	 Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 1 PCI (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	 Siga as ações em "Solucionando Problemas de Energia" na página 120, se o LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
	6. Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso.				

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado.					
Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações.					
Sintoma	Ação				
O LED OVER SPEC no painel do sistema de	1. Desconecte os cabos de energia do servidor.				
aceso ou o erro Pwr rail G foi registrado no log	2. Remova o microprocessador se Pwr Rail G foi detectado:				
de eventos IMM2.	Cabo de energia do adaptador PCI opcional (se um estiver presente)				
	Ventilador 3				
	Unidades de disco rígido				
	Conjunto do painel traseiro da unidade do disco rígido				
	 Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail G foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 				
	 Reinstale os componentes um por vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. Se o erro Pwr Rail G foi registrado no log de eventos IMM2, o componente que você recém-reinstalou está com defeito. Substitua o componente com defeito. 				
	Conjunto do painel traseiro da unidade do disco rígido				
	Unidades de disco rígido				
	 Ventilador 3 (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). 				
	 Cabo de energia do adaptador PCI opcional (se um estiver presente) (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	 Siga as ações em "Solucionando Problemas de Energia" na página 120, se o LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
	 Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
O LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos está	1. Desconecte os cabos de energia do servidor.				
aceso ou o erro Pwr rail H foi registrado no log	2. Remova o microprocessador se Pwr Rail H foi detectado:				
de eventos IMM2.	Cabo de energia do adaptador PCI opcional (se um estiver presente)				
	Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 2 PCI				
	Montagem da placa PCI riser 2				
	 Reinicie o servidor. Se o erro Pwr rail H foi registrado no log de eventos IMM2 novamente, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 				
	4. Reinstale os componentes um por vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. Se o erro Pwr Rail H foi registrado no log de eventos IMM2, o componente que você recém-reinstalou está com defeito. Substitua o componente com defeito.				
	 Conjunto da placa riser 2 PCI (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	 Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 2 PCI (consulte "Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 163 e "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164). 				
	Cabo de energia do adaptador PCI opcional (se um estiver presente).				
	 Siga as ações em "Solucionando Problemas de Energia" na página 120, se o LED OVER SPEC no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
	 Substitua a fonte de alimentação, se OVER SPEC LED no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ainda estiver aceso. 				
O servidor não desliga.	 Determine se você está usando um sistema operacional Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) ou não ACPI. Se você estiver usando um sistema operacional não ACPI, conclua as etapas a seguir: 				
	a. Pressione Ctrl+Alt+Delete.				
	b. Desligue o servidor, pressionando o botão de controle de energia e mantenha-o pressionado por 5 segundos.				
	c. Reinicie o servidor.				
	d. Se o servidor causar falhas no POST e o botão Liga/Desliga não funcionar, desconecte o cabo de energia por 20 segundos; em seguida, reconecte-o e reinicie o servidor.				
	 Se o problema permanecer ou se você estiver usando um sistema operacional que reconheça ACPI, suspeite da placa-mãe. 				
O servidor é encerrado inesperadamente e os LEDs do painel de informações do operador não estão acesos.	I Consulte o "Solucionando Problemas Indeterminados" na página 122.				

Problemas com o Dispositivo Serial

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico de serviço treinado)," essa etapa deverá ser executada somente por um Técnico de serviço treinado. Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações. Sintoma Ação O número de portas seriais identificadas pelo 1. Certifique-se de que: sistema operacional é menor do que o número · A cada porta está designado um endereço exclusivo no Utilitário de Configuração e nenhuma das portas seriais está de portas seriais instaladas. desativada. · O adaptador de porta serial (se um estiver presente) está colocado corretamente. 2. Reposicione o adaptador da porta serial. 3. Substitua o adaptador da porta serial. Um dispositivo serial não funciona. 1. Certifique-se de que: • O dispositivo é compatível com o servidor. A porta serial está ativada e um endereço exclusivo está designado a ela. • O dispositivo está conectado ao conector correto (consulte "Conectores Internos da Placa-mãe" na página 16). 2. Encaixe novamente os seguintes componentes: a. Dispositivo serial falho b Cabo serial 3. Substitua os componentes listados na etapa 2 um de cada vez, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez. 4. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.

Problemas do ServerGuide

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Sintoma	Ação	
O CD de Instalação e Configuração do ServerGuide não será iniciado.	 Certifique-se de que o servidor possua suporte para o programa ServerGuide e possua uma unidade de CD ou DVD inicializável. Se as configurações de sequência de inicialização tiverem sido alteradas, certifique-se de que a unidade de CD ou DVD seja a primeira na sequência de inicialização. Se mais de uma unidade de CD ou DVD estiver instalada, certifique-se de que apenas uma unidade esteja definida como principal. Inicie o CD pela unidade principal. 	
O programa MegaRAID Storage Manager não pode visualizar todas as unidades instaladas ou o sistema operacional não poderá ser instalado.	 Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja conectada corretamente. Certifique-se de que os cabos da unidade de disco rígido SAS/SATA estejam conectados com firmeza (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136). 	
O programa de instalação do sistema operacional entra em loop contínuo.	Libere mais espaço no disco rígido.	
O programa ServerGuide não iniciará o CD do sistema operacional.	Certifique-se de que o CD do sistema operacional seja suportado pelo programa ServerGuide. Para obter uma lista das versões de sistema operacional suportadas, acesse http://www.ibm.com/systems/management/serverguide/sub.html, cliq em IBM Service and Support Site, clique no link da sua versão ServerGuide e role até a lista de sistemas operacionais Microsoft Windows suportados.	
O sistema operacional não pode ser instalado; a opção não está disponível.	lado; a Certifique-se de que o servidor suporte o sistema operacional. Se suportar, nenhuma unidade lógica será definida (servidores RAID). Execute o programa ServerGuide e certifique-se de que a configuração esteja concluída.	

Problemas de Software

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Sintoma	Ação
Você suspeita de um problema de software.	 Para determinar se o problema é causado pelo software, assegure-se de que: O servidor possui a memória mínima necessária para utilizar o software. Para obter os requisitos de memória, consulte as informações fornecidas com o software. Se você tiver acabado de instalar um adaptador ou uma memória, o servidor poderá ter um conflito de endereço de memória. O software está designado para operar no servidor. Outro software funciona no servidor. O software funciona em outro servidor. Se você tiver recebido qualquer mensagem de erro durante o uso do software, consulte as informações fornecidas com o software para obter uma descrição das mensagens e soluções sugeridas para o problema. Entre em contato com o fornecedor do software.

Problemas de Porta Universal Serial Bus (USB)

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Somente técnico com treinamento para o serviço)," essa etapa deve ser executada somente por um técnico com treinamento para o serviço.

 Acesse o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Sintoma	Ação
Um dispositivo USB não funciona.	 Certifique-se de que: O controlador de dispositivo correto para USB está instalado. O sistema operacional suporta dispositivos USB.
	 Certifique-se de que as opções de configuração USB estejam corretamente configuradas no utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235 para obter informações adicionais).
	3. Se você estiver usando um hub USB, desconecte o dispositivo USB do hub e conecte-o diretamente ao servidor.
	4. Mova o cabo do dispositivo para um conector USB diferente.

Problemas de Vídeo

Consulte o "Problemas de Monitor ou Vídeo" na página 70.

Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos

O sistema de diagnósticos por indicadores luminosos é um sistema de LEDs em vários componentes externos e internos do servidor. Quando um erro ocorre, os LEDs são acesos em todo o servidor. Visualizando os LEDs em uma determinada ordem, você muitas vezes identifica a origem do erro.

Quando os LEDs estão acesos para indicar um erro, eles permanecem acesos quando o servidor é desligado, desde que o servidor ainda esteja conectado à energia e a fonte de alimentação esteja funcionando corretamente.

Antes de trabalhar dentro do servidor para visualizar os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos, leia as informações de segurança que começam na página vii e "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136.

Se ocorrer um erro, visualize os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos na seguinte ordem:

1. Olhe para o painel de informações do operador na parte frontal do servidor.

- Se o LED do log de verificação estiver aceso, indica que um erro ou diversos erros ocorreram. As origens dos erros não podem ser isoladas ou concluídas, observando os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos diretamente. Uma investigação adicional no log de eventos do sistema IMM2 ou log de erro no sistema pode ser necessária.
- Se um LED de erro do sistema estiver aceso, isso indica que um erro ocorreu; vá para a etapa 2.

A ilustração a seguir mostra o painel de informações do operador:

Botão de controle de



2. Para visualizar o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos, pressione a trava de liberação azul no painel de informações do operador. Empurre o painel até que a junta do painel de informações do operador fique livre do chassi do servidor. Em seguida, pressione o painel para que seja possível visualizar as informações do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.



Isso revela o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos. Os LEDs acesos no painel indicam o tipo de erro ocorrido. A ilustração a seguir mostra o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos:



Observe quaisquer LEDs que estejam acesos e, em seguida, reinstale o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos no servidor.

Consulte o rótulo de serviço do sistema dentro da tampa do servidor, que fornece uma visão geral dos componentes internos que correspondem aos LEDs no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos. Essas informações e as informações em "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78 podem frequentemente fornecer informações suficientes para diagnosticar o erro.

 Remova a tampa do servidor e olhe no interior em busca de LEDs acesos. Certos componentes dentro do servidor possuem LEDs que são acesos para indicar o local de um problema.

A ilustração a seguir mostra os LEDs na placa-mãe.



Se ocorrer um erro, visualize os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos na seguinte ordem:

- 1. Olhe para o painel de informações do operador na parte frontal do servidor.
 - Se o LED do log de verificação estiver aceso, indica que um erro ou diversos erros ocorreram. As origens dos erros não podem ser isoladas ou concluídas, observando os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos diretamente. Uma investigação adicional no log de eventos do sistema IMM2 ou log de erro no sistema pode ser necessária.
 - Se um LED de erro do sistema estiver aceso, isso indica que um erro ocorreu; vá para a etapa 2.
 - A ilustração a seguir mostra o painel de informações do operador.



2. Para visualizar o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos, pressione a trava de liberação azul no painel de informações do operador. Empurre o painel até que a junta do painel de informações do operador fique livre do chassi do servidor. Em seguida, pressione o painel para que seja possível visualizar as informações do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.



Isso revela o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos. Os LEDs acesos no painel indicam o tipo de erro ocorrido. A ilustração a seguir mostra o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos:



Observe quaisquer LEDs que estejam acesos e, em seguida, reinstale o painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos no servidor.

Consulte o rótulo de serviço do sistema dentro da tampa do servidor, que fornece uma visão geral dos componentes internos que correspondem aos LEDs no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos. Essas informações e as informações em "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78 podem frequentemente fornecer informações suficientes para diagnosticar o erro.

 Remova a tampa do servidor e olhe no interior em busca de LEDs acesos. Certos componentes dentro do servidor possuem LEDs que são acesos para indicar o local de um problema.

A ilustração a seguir mostra os LEDs na placa-mãe.



A ilustração a seguir mostra os LEDs na placa riser.



- Botão de lembrete: Pressione este botão para colocar o LED de erro no sistema/LED do log de verificação no painel de informações frontal no modo de Lembrete. Ao colocar o indicador de LED de erro do sistema no modo Lembrar, você confirma que está ciente da última falha, mas não tomará ação imediata para corrigir o problema. No modo de Lembrete, o LED de erro no sistema pisca a cada 2 segundos até que ocorra uma das condições a seguir:
 - Todos os erros conhecidos são corrigidos.
 - O servidor é reiniciado.
 - Um novo erro ocorre, fazendo com que o LED de erro do sistema seja aceso novamente.
- Botão Reconfigurar: Pressione esse botão para reconfigurar o servidor e executar o power-on self-test (POST). Pode ser necessário utilizar uma caneta

ou a ponta de um clipe de papel para pressionar o botão. O botão Reconfigurar está no canto inferior direito do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos.

LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos

A tabela a seguir descreve os LEDs no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos e as ações sugeridas para corrigir os problemas detectados.

Tabela 7. LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos

- Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.
- Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

LED	Descrição	Ação
LED do log de verificação	Ocorreu um erro e ele não pode ser isolado sem executar certos procedimentos.	 Verifique o log de eventos do sistema IMM2 e o log de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Salve o log se necessário e limpe o log depois.
LED de erro do sistema	Ocorreu um erro.	 Verifique os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos e siga as instruções. Verifique o log de eventos do sistema IMM2 e o log de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Salve o log se necessário e limpe o log depois.
PS	Quando somente o LED PS estiver aceso, uma fonte de alimentação terá falhado.	 O sistema pode detectar um erro na fonte de alimentação. Conclua as etapas a seguir para corrigir o problema: 1. Verifique a fonte de alimentação com um LED âmbar aceso (consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91). 2. Certifique-se de que as fontes de alimentação estejam corretamente posicionadas e conectadas em uma tomada de corrente alternada boa. 3. Remova uma das fontes de energia para isolar a fonte de alimentação com falha. 4. Certifique-se de que ambas as fontes de alimentação instaladas no servidor sejam da mesma voltagem de entrada de corrente alternada. 5. Substitua a fonte de alimentação com falha (consulte "Removendo uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap" na página 200 e "Instalando uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap" na página 200).
	PS + CONFIG Quando os LEDs PS e CONFIG estiverem acesos, a configuração da fonte de alimentação será inválida.	Se o LED PS e o LED CONFIG estiverem acesos, o sistema emitirá um erro inválido de configuração de energia. Certifique-se de que ambas as fontes de alimentação instaladas no servidor sejam da mesma classificação ou voltagem.

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
 Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executa apenas por um técnico treinado. 					
LED	Descrição	Ação			
OVER SPEC	O consumo do sistema atinge o ponto de proteção de corrente excessiva da fonte de alimentação ou as fontes de alimentação estão danificadas.	 Se o erro Pwr Rail (A, B, C, D, E, F, G e H) não foi detectado, conclua as etapas a seguir: Use o utilitário IBM Power Configurator para determinar o consumo atual de energia do sistema. Para obter mais informações e para fazer o download do utilitário, acesse http://www-03.ibm.com/systems/ bladecenter/resources/powerconfig.html. Substitua a fonte de alimentação com falha (consulte "Removendo uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap" na página 200 e "Instalando uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap" na página 200). Se o erro Pwr Rail (A, B, C, D, E, F, G e H) também foi detectado, siga as ações listadas em "Problemas de Energia" na página 72 o "Solucionando Broblemas do 			
PCI	Ocorreu um erro em uma placa PCI, um barramento PCI ou na placa-mãe. Um LED adicional fica aceso junto a um slot PCI com falha.	 Energia" na pagina 120. 1. Se o LED CONFIG não estiver aceso, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema: a. Verifique os LEDs da placa riser, o LED de erro ServeRAID e o LED de erro do adaptador de rede opcional para identificar o componente que causou o erro. b. Verifique o log de erro no sistema para obter informações sobre o erro. c. Se não for possível isolar o componente com falha usando os LEDs e as informações no log de erro no sistema, remova um componente por vez; e reinicie o servidor depois que cada componente for removido. d. Substitua os componentes a seguir, na ordem mostrada, reiniciando o servidor a cada vez: Placa riser PCI Adaptador ServeRAID Adaptador de rede opcional (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe e. Se a falha permanecer, acesse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-CALL. 2. Se o LED PCI e o LED CONFIG estiverem acesos, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema: a. Verifique se o microprocessador instalado é Intel E5-2690 ou Intel E5-2643. b. Remova o adaptador de alta potência (>25 Watt). c. Verifique os logs de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Substitua qualquer componente identificado no log de erro. 			
NMI	Ocorreu uma interrupção não mascarável ou o botão NMI foi pressionado.	 Verifique o log de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Reinicie o servidor. 			

Tabela 7. LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (continuação)

Tabela 7. LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (continuação)

LED Descrição		Ação					
CONFIG O	Ocorreu um erro de configuração de hardware.	 Se o LED CONFIG e o LED PS estiverem acesos, o sistema emitirá um erro inválido de configuração de energia. Certifique-se de que ambas as fontes de alimentação instaladas no servidor sejam da mesma classificação ou voltagem. 					
		2. Se o LED CONFIG e o LED PCI estiverem acesos, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema:					
		 Verifique se o microprocessador instalado é Intel E5-2690 ou Intel E5-2643. 					
		b. Remova o adaptador de alta potência (>25 Watt).					
		 verifique os logs de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Substitua qualquer componente identificado no log de erro. 					
		3. Se o LED CONFIG e o LED CPU estiverem acesos, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema:					
		 a. Verifique os microprocessadores que foram recém-instalados para assegurar que sejam compatíveis entre si (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215 para obter informações adicionais sobre os requisitos do microprocessador). 					
		 b. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador incompatível. 					
		 c. Verifique os logs de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Substitua qualquer componente identificado no log de erro. 					
		4. Se o LED CONFIG e o LED MEM estiverem acesos, verifique o log de eventos do sistema no utilitário de Configuração ou as mensagens de erro do IMM2. Siga a etapas indicadas em "POST" na página 27 e "Mensagens de Erro do Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2 na página 36.					
		5. Se o LED CONFIG e o LED HDD estiverem acesos, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema:					
		 Verifique se o microprocessador instalado é Intel E5-2690 ou Intel E5-2643. 					
		 b. Verifique se as unidades de disco rígido de 2,5 pol. instaladas são inferiores a quatro. As unidades de disco rígido de 3,5 pol. não são suportadas. 					
		 verifique os logs de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Substitua qualquer componente identificado no log de erro. 					

Tabela 7.	LEDs do	painel	do sistema	de	diagnósticos	por	indicadores	luminosos	(continuaçã	ão)
						r -			1	··· · /

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
 Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado. 					
LED	Descrição	Ação			
CPU	Quando somente o LED CPU estiver aceso, um microprocessador terá falhado. Quando o LED CPU e o LED CONFIG estiverem acesos, a configuração do microprocessador será inválida.	 Se o LED CONFIG não estiver aceso e ocorrer uma falha no microprocessador, conclua as etapas a seguir: a. (Apenas para técnico treinado) Certifique-se de que o microprocessador com falha e o dissipador de calor, que estão indicados por um LED aceso na placa-mãe, estejam corretamente instalados. Consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215 para obter informações sobre a instalação e os requisitos. b. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador com falha (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 e "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215). c. Para obter informações adicionais, acesse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/ docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-CALL. Se o LED CONFIG e o LED CPU estiverem acesos, o sistema emitirá um erro de configuração de microprocessador inválido. Conclua as etapas a seguir para corrigir o problema: a. Verifique os microprocessadores que foram recém-instalados para assegurar que sejam compatíveis entre si (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215 para obter informações adicionais sobre os requisitos do microprocessador). b. (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador incompatível. c. Verifique os logs de erro no sistema para obter 			
		Informações sobre o erro. Substitua qualquer componente identificado no log de erro.			

Tabela 7. LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (continuação)

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 					
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.					
LED	Descrição	Ação			
MEM	Quando somente o LED MEM estiver aceso, um erro de memória terá ocorrido. Quando os LEDs MEM E CONFIG estiverem acesos, a configuração de memória ficará	 Nota: Sempre que um DIMM for instalado ou removido, você deverá desconectar o servidor da fonte de alimentação; em seguida, esperar 10 segundos antes de reiniciar o servidor. 1. Se o LED CONFIG não estiver aceso, o sistema pode detectar um erro de memória. Conclua as etapas a seguir para corrigir o problema: 			
	Invalua.	 Atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231). 			
		b. Reposicione ou troque os DIMMs com o LED aceso.			
		 c. Verifique o log de eventos do sistema no utilitário de Configuração ou mensagens de erro do IMM. Siga as etapas indicadas em "Códigos de Diagnósticos POST/UEFI" na página 27 e "Mensagens de Erro do Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2)" na página 36. 			
		 Substitua o DIMM com falha (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191 e "Instalando um Módulo de Memória" na página 191). 			
		 Se o LED MEM e o LED CONFIG estiverem acesos, verifique o log de eventos do sistema no utilitário de Configuração ou as mensagens de erro IMM. Siga as etapas indicadas em "Códigos de Diagnósticos POST/UEFI" na página 27 e "Mensagens de Erro do Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2)" na página 36. 			
ТЕМР	A temperatura do sistema ou do componente do sistema excedeu	 Certifique-se de que o dissipador de calor esteja corretamente posicionado. 			
	com falha pode fazer com que o	 Determine se um ventilador falhou. Se tiver falhado, substitua-o. 			
		 Certifique-se de que a temperatura do ambiente (sala) não esteja muito alta. Consulte "Recursos e Especificações" na página 7 para obter informações sobre a temperatura do servidor. 			
		 Certifique-se de que as ventilações de ar não estejam bloqueadas. 			
		 Certifique-se de que o dissipador de calor ou o ventilador no adaptador ou o adaptador de rede opcional esteja corretamente posicionado. Se o ventilador tiver falhado, substitua-o. 			
		 Para obter informações adicionais, acesse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/ docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-CALL. 			

Tabela 7. LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (continuação)

ſ

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 				
 Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado. 				
LED	Descrição	Ação		
FAN	Um ventilador falhou, está operando muito devagar ou foi removido. O LED TEMP também pode ser aceso.	 Reposicione o ventilador com falha, que é indicado por um LED aceso perto do conector do ventilador na placa-mãe. 		
		 Substitua o ventilador com falha (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199). 		
BOARD	Ocorreu um erro na placa-mãe ou na bateria do sistema.	 Verifique os LEDs na placa-mãe para identificar o componente que causou o erro. O LED BOARD pode ficar aceso devido a qualquer uma das razões a seguir: 		
		Bateria		
		 (Apenas para técnico treinado) Placa-mãe 		
		2. Verifique o log de erro no sistema para obter informações sobre o erro.		
		3. Substitua o componente com falha:		
		 Bateria (consulte "Removendo a Bateria" na página 206 e "Instalando a Bateria" na página 208). 		
		 (Apenas para técnico de serviço treinado) Placa-mãe (consulte "Removendo a Placa-mãe" na página 225 e "Instalando a Placa-mãe" na página 227). 		

Tabela 7. LEDs do painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos (continuação)

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado. 					
LED	Descrição	Aç	Ação		
HDD	Uma unidade de disco rígido falhou ou está ausente.	1.	Se o LED CONFIG não estiver aceso, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema:		
			 Verifique os LEDs nas unidades de disco rígido para a unidade com um LED de status aceso e reajuste a unidade de disco rígido. 		
			b. Reajuste o painel traseiro da unidade de disco rígido.		
			 c. Para obter informações adicionais, consulte "Problemas na Unidade de Disco Rígido" na página 67. 		
			 Se o erro permanecer, substitua os componentes a seguir um por vez, na ordem listada, reiniciando o servidor a cada vez: 		
			1) Substitua a unidade de disco rígido.		
			 Substitua o painel traseiro da unidade de disco rígido. 		
			e. Se a falha permanecer, acesse http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/ docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-CALL.		
		2.	Se o LED HDD e o LED CONFIG estiverem acesos, conclua as etapas a seguir para corrigir o problema:		
			 Verifique se o microprocessador instalado é Intel E5-2690 ou Intel E5-2643. 		
			 Verifique se as unidades de disco rígido de 2,5 pol. instaladas são inferiores a quatro. As unidades de disco rígido de 3,5 pol. não são suportadas. 		
			 Verifique os logs de erro no sistema para obter informações sobre o erro. Substitua qualquer componente identificado no log de erro. 		
LEDs de Fornecimento de Energia

A configuração mínima a seguir é requerida para que o LED DC no fornecimento de energia acenda:

- Fornecimento de energia
- Cabo de energia

Nota: Você deve ligar o servidor para que o LED DC na fonte de alimentação fique aceso.

A configuração mínima a seguir é necessária para que o servidor seja iniciado:

- Um microprocessador no soquete 1 do microprocessador
- Um DIMM de 2 GB na placa-mãe
- Uma fonte de alimentação
- · Cabo de energia
- · Três ventiladores hot-swap dual-motor de resfriamento
- Um conjunto da placa riser PCI no conector 2 PCI

A ilustração a seguir mostra os locais dos LEDs de fonte de alimentação na fonte de alimentação ac.



A tabela a seguir descreve os problemas que são indicados por várias combinações dos LEDs de fonte de alimentação em uma fonte de alimentação ac e as ações sugeridas para corrigir os problemas detectados.

LEDs de fonte de alimentação AC					
AC	DC	Erro (!)	Descrição	Ação	Notas
Ativado	Ativado	Desligado	Operação normal.		
Desligado	Desligado	Desligado	Nenhuma energia AC ao servidor ou problema com a fonte de alimentação AC.	 Verifique a energia ac no servidor. Certifique-se de que o fio de alimentação está conectado a uma fonte de energia que funcione. Reinicie o servidor. Se o erro persistir, verifique os LEDs de fonte de alimentação. Se o problema persistir, substitua a fonte de alimentação. 	Essa é uma condição normal quando nenhuma energia ac está presente.
Desligado	Desligado	Ativado	A fonte de alimentação falhou.	Substitua a fonte de alimentação.	
Desligado	Ativado	Desligado	A fonte de alimentação falhou.	Substitua a fonte de alimentação.	
Desligado	Ativado	Ativado	A fonte de alimentação falhou.	Substitua a fonte de alimentação.	

LEDs de fonte de alimentação AC					
AC	DC	Erro (!)	Descrição	Ação	Notas
Ativado	Desligado	Desligado	Fonte de alimentação não posicionada completamente, placa-mãe com falha ou a fonte de alimentação falhou.	 Recoloque a fonte de alimentação. Siga as ações no "Problemas de Energia" na página 73. Se o LED OVER SPEC no sistema de diagnósticos por indicadores luminosos estiver aceso, siga as ações em "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78. Se o LED OVER SPEC no sistema de diagnósticos por indicadores luminosos não estiver aceso, verifique os LEDs de erro na placa-mãe e as mensagens de erro do IMM2. Siga as etapas em "Problemas de Energia" na página 73 e "Solucionando Problemas de Energia" na página 120 até que o problema seja resolvido. 	Normalmente indica que a fonte de alimentação não está totalmente encaixada.
Ativado	Desligado	Ativado	A fonte de alimentação falhou.	Substitua a fonte de alimentação.	
Ativado	Ativado	Ativado	A fonte de alimentação falhou.	Substitua a fonte de alimentação.	

LEDs de pulsação do sistema

Os LEDs a seguir estão na placa-mãe e monitoram sequência de ativação e desativação do sistema e o progresso de inicialização (consulte "LEDs da Placa-mãe" na página 20 para obter o local desses LEDs):

Tabela 8. LEDs de pulso do sistema

LED	Descrição	Ação
pulsação RTMM	Sequência de ativação e desativação.	 Se o LED piscar a 1Hz, ele está funcionando corretamente e nenhuma ação é necessária. Se o LED não estiver piscando, (apenas para técnico treinado) substitua a placa-mãe.

LED	Descrição	Ação
Pulsação IMM2	Processo de inicialização de pulsação do IMM2.	As etapas a seguir descrevem diferentes estágios do processo de sequência de pulsação do IMM2.
		 Quando este LED estiver piscando rápido (aproximadamente 4Hz), isso indica que o código IMM2 está no processo de carregamento.
		 Quando este LED se apagar momentaneamente, isso indica que o código do IMM2 foi carregado completamente.
		 Quando esse LED se apagar momentaneamente e, em seguida, começar a piscar lentamente (aproximadamente 1Hz), isso indica que o IMM2 é completamente operacional. Agora é possível pressionar o botão de controle de energia para ligar o servidor.
		 Se este LED não piscar em 30 segundos da conexão de uma fonte de alimentação ao servidor, conclua as etapas a seguir:
		 a. (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.

Tabela 8. LEDs de pulso do sistema (continuação)

Programas de Diagnóstico, Mensagens e Códigos de Erro

Os programas de diagnóstico são o principal método de testar os principais componentes do servidor. Conforme você executa os programas de diagnóstico, as mensagens de texto e os códigos de erro são exibidos na tela e são salvos no log de teste. Uma mensagem de texto de diagnóstico ou código de erro indica que um problema foi detectado; para determinar qual ação deve ser tomada como resultado de uma mensagem ou código de erro, consulte a tabela em "Mensagens de Diagnóstico" na página 95.

Executando os Programas de Diagnóstico

Nota: O teste de memória DSA pode demorar até 30 minutos para ser executado. Se o problema não for o de memória, ignore o teste de memória.

Para executar os programas de diagnóstico, execute as etapas a seguir:

- 1. Se o servidor estiver em execução, desligue o servidor e todos os dispositivos conectados.
- 2. Ligue todos os dispositivos conectados; em seguida, ligue o servidor.
- 3. Quando o prompt <F2> Análise Dinâmica do Sistema for exibido, pressione F2.

Nota: O programa de diagnóstico do DSA Preboot pode parecer sem resposta por um período de tempo incomum quando você iniciar o programa. Essa é a

operação normal enquanto o programa é carregado. O processo de carregamento pode levar até 10 minutos.

 Como opção, selecione Encerrar o DSA para sair do programa de diagnóstico de memória independente.

Nota: Depois de sair do ambiente de diagnóstico de memória independente, você deverá reiniciar o servidor para acessar esse ambiente novamente.

- 5. Digite **gui** para exibir a interface gráfica com o usuário ou digite **cmd** para exibir o menu interativo do DSA.
- Siga as instruções na tela para selecionar o teste de diagnóstico a ser executado.

Se os programas de diagnóstico não detectarem qualquer erro de hardware, mas o problema permanecer durante a operação normal do servidor, um erro de software pode ser a causa. Se você suspeitar de um problema de software, consulte as informações que acompanham o software.

Um único problema poderá causar mais de uma mensagem de erro. Quando isso acontecer, corrija a causa da primeira mensagem de erro. Normalmente, as outras mensagens não ocorrem na próxima vez que os programas de diagnóstico forem executados.

Exceção: Se vários códigos de erro ou LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos indicarem um erro de microprocessador, o erro poderá estar em um microprocessador ou em seu soquete. Consulte "Problemas de Microprocessador" na página 70 para obter informações sobre como diagnosticar problemas do microprocessador.

Se o servidor parar durante o teste e você não puder continuar, reinicie o servidor e tente executar os programas de diagnóstico novamente. Se o problema permanecer, substitua o componente que estava sendo testado quando o servidor parou.

Mensagens de Texto de Diagnóstico

Mensagens de texto de diagnóstico são exibidas durante a execução dos testes. Uma mensagem de texto de diagnóstico contém um dos seguintes resultados:

Aprovado: O teste foi concluído sem nenhum erro.

Falho: O teste detectou um erro.

Aborted: O teste não pôde continuar em razão da configuração do servidor.

Informações adicionais relativas a falhas de teste estão disponíveis nos resultados de diagnóstico estendido de cada teste.

Visualizando o Log de Teste

Para visualizar o log de teste quando os testes forem concluídos, digite o comando **view** no menu interativo do DSA ou selecione **Log de Eventos do Diagnóstico** na interface gráfica com o usuário. Para transferir coletas do DSA para um dispositivo USB externo, digite o comando **copy** no menu interativo do DSA.

Mensagens de Diagnóstico

A tabela a seguir descreve as mensagens que os programas de diagnóstico podem gerar e as ações sugeridas para corrigir os problemas detectados. Siga as ações sugeridas na ordem em que são listadas na coluna.

Tabela 9. Mensagens do DSA Preboot

• Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Acão
089-801-xxx	CPU	Teste de Tensão da CPU	Interrompido	Erro de programa	1. Desligue e reinicie o sistema.
				interno.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					3. Execute o teste novamente.
					4. Certifique-se de que o firmware do sistema esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					5. Execute o teste novamente.
					 Desligue e reinicie o sistema se necessário para recuperar de um estado de interrupção.
					7. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
089-802-xxx	CPU	Teste de Tensão da CPU	Interrompido	Erro de disponibilidade de recurso do sistema.	1. Deslique e reinicie o sistema.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					3. Execute o teste novamente.
					4. Certifique-se de que o firmware do sistema esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter o mais recente nível de firmware, acesse http://www.ibm.com/support/ docview.wss?uid=psg1 MIGR-4JTS2T e selecione o seu sistema para exibir uma matriz de firmware disponível.
					5. Execute o teste novamente.
					 Desligue e reinicie o sistema se necessário para recuperar de um estado de interrupção.
					7. Execute o teste novamente.
					8. Certifique-se de que o firmware do sistema esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					9. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
089-901-xxx	CPU	Teste de Tensão da CPU	Com falha	Falha no teste.	 Desligue e reinicie o sistema se necessário para recuperar de um estado de interrupção.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					3. Execute o teste novamente.
					4. Certifique-se de que o firmware do sistema esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					5. Execute o teste novamente.
					 Desligue e reinicie o sistema se necessário para recuperar de um estado de interrupção.
					7. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-801-xxx	IMM	I Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste de IMM I2C interrompido: o IMM retornou um comprimento de resposta incorreto.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
					2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
					3. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-802-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste de IMM I2C interrompido:	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				o teste não	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				pode ser concluído por	3. Execute o teste novamente.
	uma	uma razão desconhecida.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. 		
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Acão
166-803-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste de IMM I2C interrompido: o nó está ocupado; tente mais tarde.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-804-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste de IMM I2C interrompido: comando inválido.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ suppot/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-805-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: comando inválido para o LUN fornecido.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-806-xxx	ІММ	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: tempo limite durante o processamento do comando.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-807-xxx		Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: falta de espaço.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-808-xxx	IMM	Ieste do IMM I2C	Interrompido	leste do IMM I2C interrompido: reserva cancelada ou ID de reserva inválido.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-809-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: os dados do pedido foram truncados.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-810-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: o comprimento dos dados do pedido é inválido.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-811-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: o limite de comprimento do campo de dados do pedido foi excedido.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-812-xxx	ІММ	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: um parâmetro está fora do intervalo.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-813-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: não é possível retornar o número de bytes de dados solicitados.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-814-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: o sensor, dado ou registro solicitado não está presente.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-815-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: campo de dados inválido no pedido.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-816-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: o comando é ilegal para o tipo de sensor ou registro especificado.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-817-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: uma resposta do comando não pôde ser fornecida.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-818-xxx	ІММ	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: não é possível executar um pedido duplicado.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-819-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: uma resposta do comando não pôde ser fornecida; o repositório SDR está no modo de atualização.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-820-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: uma resposta do comando não pôde ser fornecida; o dispositivo está no modo de atualização de firmware.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA e o firmware do IMM estejam no nível mais recente. Certifique-se de que o firmware do IMM estejan no nível mais recente. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-821-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: uma resposta do comando não pôde ser fornecida; a inicialização do IMM está em andamento.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-822-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: o destino está indisponível.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
166-823-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C interrompido: não é possível executar o comando; nível de privilégio insuficiente.	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-824-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Interrompido	Teste do IMM I2C	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				não é possível	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				executar o	3. Execute o teste novamente.
				comando.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/
					support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					5. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nivel mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-
					CALL.
166-901-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Com falha	O IMM indica uma falha no	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				HBS 2117	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				(Barramento	3. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais. consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					 Execute o teste novamente.
					7. Encerre o sistema e remova os cabos de energia do servidor.
					8. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe.
					9. Reconecte o sistema à energia e ligue-o.
					10. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
166-902-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Com falha	O IMM indica uma falha no barramento	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				ТРМ	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				(Barramento 2).	3. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação.
					8. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe.
					9. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
					10. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-903-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Com falha	O IMM indica uma falha no Powerville	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				(Barramento	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				2).	3. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Desconecte o sistema da fonte de alimentação.
					8. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe.
					9. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
					10. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
166-904-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Com falha	O IMM indica uma falha no barramento	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				PCA9543	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				(Barramento	3. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação.
					8. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe.
					9. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
					10. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
mensagem 166-905-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Com falha	Descrição O IMM indica uma falha no barramento PCA (Barramento 4).	 Açao Nota: Ignore o erro se o painel traseiro da unidade de disco rígido não estiver instalado. 1. Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. 2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. 3. Execute o teste novamente. 4. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.ws?uid=psg1SERV-DSA. 5. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. 6. Execute o teste novamente. 7. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL. 8. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe. 9. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. 10. Execute o teste novamente.
166-906-xxx	IMM	Teste do IMM	Com falha	O IMM indica	systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
		I2C		U Invito Indica uma falha no barramento PCA (Barramento 5).	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
166-907-xxx	IMM	Teste do IMM	Com falha	O IMM indica	1. Desligue e distance e desenante e de fante de alimentação Maré dese
		12C		uma falha no barramento	desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				PCA (Barramonto	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				6).	3. Execute o teste novamente.
				,	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
					8. Reposicione o adaptador de rede opcional.
					9. Reposicione o conjunto da placa riser 1 PCI.
					10. Reposicione o conjunto da placa riser 2 PCI.
					11. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe.
					12. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
					13. Execute o teste novamente.
					14. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações
					adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
166-908-xxx	IMM	Teste do IMM I2C	Com falha	O IMM indica uma falha no barramento	 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação. Você deve desconectar o sistema da energia ac para reiniciar o IMM.
				PCA9567	2. Após 45 segundos, reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
				(Barramento 7).	3. Execute o teste novamente.
				,	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					5. Certifique-se de que o firmware do IMM esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
					8. (Apenas para técnico treinado) Reposicione a placa-mãe.
					9. Reconecte o sistema à fonte de alimentação e ligue-o.
					10. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
201-801-xxx	Memória	Teste de	Interrompido	Teste	1. Desligue e reinicie o sistema.
		Memoria		cancelado: o sistema UEFI	2. Execute o teste novamente.
				programou o	3. Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O
				controlador de memória com um endereço CBAR inválido	nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					4. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
201-802-xxx	Memória	Teste de	Interrompido	Teste	1. Desligue e reinicie o sistema.
		Memória		cancelado: o endereço final	2. Execute o teste novamente.
				na função E820 é inferior	 Certifique-se de que todos os DIMMs estejam ativados no Utilitário de Configuração.
					4. Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					5. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
201-803-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste	1. Desligue e reinicie o sistema.
		Memoria		não foi	2. Execute o teste novamente.
				possível ativar o cache do processador.	 Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					4. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
201-804-xxx	Memória	Teste de	Interrompido	Teste	1. Deslique e reinicie o sistema.
		Memória		cancelado: o pedido de buffer do controlador de memória falhou.	2. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					4. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
201-805-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste	1. Desligue e reinicie o sistema.
		linoma		operação de	2. Execute o teste novamente.
				gravação exibir/alterar do controlador de memória não foi	 Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
				concluída.	4. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
201-806-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste cancelado: a	1. Desligue e reinicie o sistema.
				operação de	2. Execute o teste novamente.
limpez do cont de mer não foi concluí	limpeza rápida do controlador de memória não foi concluída.	 Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. 			
					4. Execute o teste novamente.
					 Se a taina permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
201-807-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste cancelado: o pedido de liberação de buffer do controlador de memória falhou.	 Desligue e reinicie o sistema. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-CALL.
201-808-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste cancelado: erro de execução de buffer de exibição/ alteração do controlador de memória.	 Desligue e reinicie o sistema. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV-CALL.
201-809-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste cancelado; erro de programa: operação executando limpeza rápida.	 Desligue e reinicie o sistema. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
201-810-xxx	Memória	Teste de Memória	Interrompido	Teste parado: código de erro desconhecido xxx recebido no procedimento COMMONEXIT.	 Desligue e reinicie o sistema. Execute o teste novamente. Execute o teste novamente. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
201-901-xxx	Memória	Teste de	Com falha	Falha de	1 Desligue o sistema e desconecte-o da fonte de alimentação
		Memória		teste: erro de	2. Recologue o DIMM z
				DIMM z com	3. Reconecte o sistema à energia e lique-o
				falha.	A. Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para
					 obtainque se de que o conjo o conjo do Das estanto mais recente, rata obtar o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Substitua os DIMMs falhos.
					 Reative toda a memória no Utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235).
					9. Execute o teste novamente.
					10. Substitua o DIMM falho.
					 Reative toda a memória no Utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235).
					12. Execute o teste novamente.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
202-801-xxx	Memória	Teste de Tensão	Interrompido	Erro de	1. Desligue e reinicie o sistema.
				interno.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					 Certifique-se de que o firmware do servidor esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					4. Execute o teste novamente.
					 Desligue e reinicie o sistema se necessário para recuperar de um estado de interrupção.
					 Execute os diagnósticos de memória para identificar o DIMM falho específico.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
202-802-xxx	Memória	Teste de Tensão da Memória	Com falha	Erro geral: tamanho da memória é insuficiente para executar	 Certifique-se de que toda a memória esteja ativada verificando a Memória Disponível do Sistema na seção Utilização de Recurso do log de eventos do DSA. Se necessário, ative toda a memória no Utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235).
			o teste.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA. 	
					3. Execute o teste novamente.
					4. Execute o teste de memória padrão para validar toda a memória.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
202-901-xxx	Memória	Teste de Tensão	Com falha	Falha no	 Execute o teste de memória padrão para validar toda a memória.
		da Memória		teste.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/ support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					3. Desligue o sistema e desconecte-o da energia.
					4. Recoloque os DIMMs.
					5. Reconecte o sistema à energia e ligue-o.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Execute o teste de memória padrão para validar toda a memória.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
215-801-xxx	Unidade Ótica	 Verificar Mídia Instalada Teste de 	Interrompido	Impossível comunicar-se com o driver de dispositivo.	 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
		Leitura/			2. Execute o teste novamente.
		GravaçãoAutoteste			 Verifique o cabeamento da unidade em ambas as extremidades em busca de conexões soltas ou desfeitas ou danos ao cabo. Substitua o cabo se ele estiver danificado.
		As mensagens e			4. Execute o teste novamente.
		ações se aplicam aos três testes.			 Para obter informações adicionais sobre resolução de problemas, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1MIGR-41559.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Certifique-se de que o firmware do sistema esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					8. Execute o teste novamente.
					9. Substitua a unidade de DVD.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.
215-802-xxx	Unidade Ótica	Verificar Mídia	Interrompido	A bandeja de mídia está	1. Feche a bandeja de mídia e aguarde 15 segundos.
		Instalada		aberta.	2. Execute o teste novamente.
		 Ieste de Leitura/ Gravação 			 Insira o novo CD/DVD na unidade e aguarde 15 segundos para que a mídia seja reconhecida.
		Autoteste			4. Execute o teste novamente.
		As mensagens e acões se aplicam			 Verifique o cabeamento da unidade em ambas as extremidades em busca de conexões soltas ou desfeitas ou danos ao cabo. Substitua o cabo se ele estiver danificado.
		aos três testes.			6. Execute o teste novamente.
					 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1SERV-DSA.
					8. Execute o teste novamente.
					 Para obter informações adicionais sobre resolução de problemas, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1MIGR-41559.
					10. Execute o teste novamente.
					11. Substitua a unidade de CD/DVD.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
215-803-xxx	Unidade Ótica	Verificar Mídia	Com falha	O disco pode	1. Aquarde até que a atividade do sistema pare.
		Instalada		estar em uso pelo sistema.	2. Execute o teste novamente.
		Teste de			3. Deslique e reinicie o sistema.
		Leitura/ Gravação			4. Execute o teste novamente.
		• Autotosto			5. Substitua a unidade de DVD.
		As mensagens e ações se aplicam aos três testes.			 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/system support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
215-901-xxx	Unidade Ótica	Verificar Mídia Instalada	Interrompido	A mídia da unidade não é	 Insira um CD/DVD na unidade de DVD ou tente uma nova mídia e espere por 15 segundos.
		Teste de		delectada.	2. Execute o teste novamente.
		Leitura/ Gravação • Autoteste			 Verifique o cabeamento da unidade em ambas as extremidades em busca de conexões soltas ou desfeitas ou danos ao cabo. Substitua o cabo se el estiver danificado.
		As mensagens e			4. Execute o teste novamente.
		ações se aplicam aos três testes.			 Para obter informações adicionais sobre resolução de problemas, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1MIGR-41559.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Substitua a unidade de DVD.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/system support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
215-902-xxx	Unidade Ótica	 Verificar Mídia Instalada 	Com falha	Comparação incorreta de leitura	 Insira um CD/DVD na unidade de DVD ou tente uma nova mídia e espere por 15 segundos.
		Teste de		londial	2. Execute o teste novamente.
		Leitura/ Gravação • Autoteste			 Verifique o cabeamento da unidade em ambas as extremidades em busca de conexões soltas ou desfeitas ou danos ao cabo. Substitua o cabo se el estiver danificado.
					4. Execute o teste novamente.
		As mensagens e ações se aplicam aos três testes.			 Para obter informações adicionais sobre resolução de problemas, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1MIGR-41559.
					6. Execute o teste novamente.
					7. Substitua a unidade de DVD.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/system support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
215-903-xxx	Unidade Ótica	 Verificar Mídia Instalada 	Interrompido	Não foi possível acessar a	 Insira um CD/DVD na unidade de DVD ou tente uma nova mídia e esper por 15 segundos.
		Teste de		unidade.	2. Execute o teste novamente.
		Leitura/ Gravação • Autoteste			 Verifique o cabeamento da unidade em ambas as extremidades em busc de conexões soltas ou desfeitas ou danos ao cabo. Substitua o cabo se ele estiver danificado.
					4. Execute o teste novamente.
		As mensagens e ações se aplicam aos três testes.			 Certifique-se de que o código do DSA esteja no nível mais recente. Para obter o nível mais recente do código do DSA, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psq1SERV-DSA.
					6. Execute o teste novamente.
					 Para obter informações adicionais sobre resolução de problemas, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1MIGR-41559.
					8. Execute o teste novamente.
					9. Substitua a unidade de DVD.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008 &Indocid=SERV-CALL.

Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

· Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
215-904-xxx	Unidade Ótica	 Verificar Mídia Instalada Teste de Leitura/ Gravação Autoteste As mensagens e ações se aplicam aos três testes. 	Com falha	Um erro de leitura ocorreu.	 Insira um CD/DVD na unidade de DVD ou tente uma nova mídia e espere por 15 segundos. Execute o teste novamente. Verifique o cabeamento da unidade em ambas as extremidades em busca de conexões soltas ou desfeitas ou danos ao cabo. Substitua o cabo se ele estiver danificado. Execute o teste novamente. Para obter informações adicionais sobre resolução de problemas, vá para http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=psg1MIGR-41559. Execute o teste novamente. Substitua a unidade de DVD. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
405-901-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de Registros de Controle	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
405-901-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de Registradores MII	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
405-902-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de EEPROM	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. Execute o teste novamente. Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho. Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

· Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido.

Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.

Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação
405-903-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de Memória Interna	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					2. Execute o teste novamente.
					3. Verifique as designações de interrupção na seção Hardware PCI do log de eventos do DSA. Se o dispositivo de Ethernet estiver compartilhando interrupções, se possível, use o Utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235) para designar uma interrupção exclusiva ao dispositivo.
					4. Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
405-904-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de Interrupção	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					2. Execute o teste novamente.
					3. Verifique as designações de interrupção na seção Hardware PCI do log de eventos do DSA. Se o dispositivo de Ethernet estiver compartilhando interrupções, se possível, use o Utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235) para designar uma interrupção exclusiva ao dispositivo.
					 Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
405-905-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de Loopback na Camada MAC	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					2. Execute o teste novamente.
					 Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.
405-906-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de Autorretorno na Camada Física	Com falha		 Verifique o cabo da Ethernet em busca de danos e certifique-se de que o tipo de cabo e a conexão estejam corretos.
					 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231.
					3. Execute o teste novamente.
					 Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho.
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL.

 Siga as ações sugeridas na ordem listada na coluna Ação, até que o problema seja resolvido. 							
• Se uma etapa de ação for precedida por "(Apenas para técnico treinado)", essa etapa deve ser executada apenas por um técnico treinado.							
Acesse o website de suporte IBM em http://www.ibm.com/supportportal/ para verificar informações técnicas, sugestões, dicas e novos drivers de dispositivo ou para submeter uma solicitação de informações.							
Número da mensagem	Componente	Teste	Estado	Descrição	Ação		
405-907-xxx	Dispositivo Ethernet	Teste de LEDs	Com falha		 Certifique-se de que o firmware do componente esteja no nível mais recente. O nível de firmware instalado é mostrado no log de eventos do DSA na seção Firmware/VPD para este componente. Para obter informações adicionais, consulte "Atualizando o Firmware" na página 231. 		
					2. Execute o teste novamente.		
					 Substitua o componente que está causando o erro. Se o erro for causado por um adaptador, substitua-o. Verifique as Informações de PCI e Configurações de Rede no log de eventos do DSA para determinar o local físico do componente falho. 		
					 Se a falha permanecer, acesse o website da IBM para obter informações adicionais sobre a resolução de problemas em http://www.ibm.com/systems/ support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=SERV- CALL. 		

Sinalizadores de Alerta de Fita

Se a unidade de fita estiver instalada no servidor, vá para http://www.ibm.com/ systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5079217 &brandind=5000008 para o *Tape Storage Products Problem Determination and Service Guide*. Esse documento descreve informações sobre resolução e determinação de problemas para sua unidade de fita.

Os sinalizadores de alerta de fita são numerados de 1 a 64 e indicam condições de erro do dispositivo de troca de mídia específico. Cada alerta de fita é retornado como um parâmetro de log individual e seu estado está indicado no bit 0 do campo Valor de Parâmetro de 1 byte do parâmetro de log. Quando esse bit for configurado como 1, o alerta estará ativo.

Cada sinalizador de alerta de fita possui um dos seguintes níveis de gravidade: C: Crítico

- W: Aviso
- I: Informações

Unidades de fita diferentes suportam alguns ou todos os sinalizadores a seguir no log de alerta de fita:

Sinalizador 2: Hardware de Biblioteca B (W) Este sinalizador é configurado quando ocorre um erro mecânico irrecuperável.

Sinalizador 4: Hardware de Biblioteca D (C) Este sinalizador é definido quando a unidade de fita falha no autoteste de inicialização ou ocorre um erro mecânico que requer a recuperação de um ciclo de energia. Esse sinalizador é limpo internamente quando a unidade é desligada.

Sinalizador 13: Nova Tentativa de Seleção de Biblioteca (W) Este sinalizador é definido quando um limite de contagem de nova tentativa elevado é transmitido durante uma operação para selecionar um cartucho a partir de um slot antes do êxito da operação. Esse sinalizador é limpo internamente quando há uma tentativa de outra operação de seleção.

Sinalizador 14: Nova Tentativa de Colocação de Biblioteca (W) Este sinalizador é configurado quando um limite de contagem de nova tentativa elevado é transmitido durante uma operação para colocar um cartucho novamente em um slot antes do êxito da operação. Esse sinalizador é limpo internamente quando há uma tentativa de outra operação de colocação.

Sinalizador 15: Nova Tentativa de Carregamento de Biblioteca (W) Este sinalizador é configurado quando um limite de contagem de nova tentativa elevado é transmitido durante uma operação para carregar um cartucho em uma unidade antes do êxito da operação. Esse sinalizador é limpo internamente quando há uma tentativa de outra operação de carregamento. Note que, se a operação de carregamento falhar em razão de um problema de mídia ou unidade, a unidade irá configurar os sinalizadores de alerta de fita aplicáveis.

Sinalizador 16: Porta da Biblioteca (C) Este sinalizador é configurado quando as operações de movimentação de mídia não podem ser executadas porque uma porta está aberta. O sinalizador é limpo internamente quando a porta é fechada.

Sinalizador 23: Nova Tentativa de Varredura de Biblioteca (W) Este sinalizador é configurado quando um limite de contagem de nova tentativa elevado é transmitido durante uma operação para varrer o código de barras em um cartucho antes do êxito da operação. Esse sinalizador é limpo internamente quando há uma tentativa de outra operação de varredura do código de barras.

Recuperando o Firmware do Servidor

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.

Se o firmware do servidor for danificado, por exemplo, devido a uma falha de energia durante uma atualização, você poderá recuperá-lo em uma de duas maneiras:

- Método na banda: Recupere o firmware do servidor usando o jumper de bloqueio de inicialização (Recuperação de Inicialização Automatizada) e um Firmware Update Package Service Pack do servidor.
- Método fora de banda: Use a Interface da Web do IMM para atualizar o firmware, usando o pacote de atualização de firmware do servidor mais recente.

Nota: É possível obter um pacote de atualização de firmware do servidor a partir de uma das seguintes origens:

- Faça download da atualização de firmware do servidor na World Wide Web.
- Entre em contato com o representante de serviços IBM.

Para fazer download do pacote de atualização de firmware do servidor na World Wide Web, execute as etapas a seguir.

Nota: Periodicamente são feitas alterações no Web site da IBM. O procedimento real pode variar um pouco em relação ao que é descrito neste documento.

- 1. Acesse http://www.ibm.com/systems/support/.
- 2. Em Product support, clique em System x.
- 3. Em Popular links, clique em Software and device drivers.
- 4. Clique em **System x3650 M4** para exibir a matriz dos arquivos transferíveis por download para o servidor.
- 5. Faça download da atualização de firmware do servidor mais recente.

A memória flash do servidor consiste em um banco primário e um secundário. É essencial manter o banco de backup com uma imagem de firmware inicializável. Se o banco primário for danificado, você poderá inicializar manualmente o banco de

backup com o jumper de bloco de inicialização ou, no caso de danos à imagem, isso ocorrerá automaticamente com a função Automated Boot Recovery.

Método de recuperação manual na banda

Para recuperar o firmware do servidor e restaurar a operação do servidor ao banco primário, execute as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136.
- 2. Desligue o servidor e desconecte todos os cabos de energia e os cabos externos.
- Remova a tampa do servidor. Consulte o "Removendo a Tampa" na página 147 para obter informações adicionais.
- 4. Localize o bloco de jumpers de recuperação de inicialização de UEFI (J2) na placa-mãe.



- Mova o jumper (JP2) dos pinos 1 e 2 para os pinos 2 e 3 para ativar o modo de recuperação UEFI.
- 6. Reinstale a tampa do servidor; em seguida, reconecte todos os cabos de energia.
- 7. Reinicie o servidor. O sistema inicia o autoteste inicial (POST).
- 8. Inicialize o servidor em um sistema operacional que seja suportado pelo pacote de atualização de firmware que você transferiu por download.
- 9. Execute a atualização de firmware seguindo as instruções que estão no arquivo leia-me do pacote de atualização de firmware.
- Desligue o servidor, desconecte todos os cabos de energia e cabos externos e, em seguida, remova a tampa superior do servidor (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 11. Mova o jumper de backup de inicialização do BIOS (JP2) dos pinos 2 e 3 de volta para a posição primária (pinos 1 e 2).
- 12. Reinstale a tampa superior do servidor (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 13. Conecte novamente o cabo de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.

- 14. Reinicie o servidor. O sistema inicia o autoteste inicial (POST). Se isso não recuperar o banco primário, continue com as etapas a seguir.
- 15. Remova a tampa superior do servidor (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 16. Reconfigure o CMOS removendo a bateria do sistema (consulte "Removendo a Bateria" na página 206).
- 17. Deixe a bateria do sistema fora do servidor por aproximadamente 5 a 15 minutos.
- 18. Reinstale a bateria do sistema (consulte "Instalando a Bateria" na página 208).
- 19. Reinstale a tampa superior do servidor (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 20. Conecte novamente o cabo de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.
- 21. Reinicie o servidor. O sistema inicia o autoteste inicial (POST).
- 22. Se esses esforços de recuperação falharem, entre em contato com o representante de serviço IBM para obter suporte.

Método de recuperação de inicialização automatizada na banda

Nota: Use esse método se o LED BOARD no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos estiver aceso e houver uma entrada de log ou Imagem de Backup de Inicialização for exibida na tela inicial do firmware; caso contrário, use o método de recuperação manual na banda.

- 1. Inicialize o servidor em um sistema operacional que seja suportado pelo pacote de atualização de firmware que você transferiu por download.
- Execute a atualização de firmware seguindo as instruções que estão no arquivo leia-me do pacote de atualização de firmware.
- 3. Reinicie o servidor.
- 4. Na tela inicial do firmware, pressione F3 quando solicitado para restaurar ao banco primário. O servidor é inicializado do banco primário.

Método fora de banda: Consulte a documentação do IMM.

Recuperação Automatic Boot Failure Recovery (ABR)

Se o servidor estiver sendo inicializado e o IMM2 detectar problemas com o firmware do servidor no banco primário, isso será alternado automaticamente para o banco de firmware de backup e dará a oportunidade de recuperar o banco primário. Para recuperar para o banco principal do firmware do servidor, conclua as seguintes etapas.

- 1. Reinicie o servidor.
- Quando o prompt Pressione F3 para restaurar para o principal for exibido. Pressione F3 para recuperar o banco principal. Pressionar F3 reiniciará o servidor.

Três Falhas de Inicialização

Alterações na configuração, como dispositivos incluídos ou atualizações de firmware do adaptador, podem fazer com que o POST (power-on self-test) do servidor falhe. Se isso ocorrer em três tentativas consecutivas de inicialização, o servidor usará temporariamente os valores da configuração padrão e irá automaticamente para a Configuração F1. Para solucionar o problema, conclua as seguintes etapas:

- 1. Desfaça qualquer alteração na configuração feita recentemente e reinicie o servidor.
- 2. Remova qualquer dispositivo que você tenha incluído recentemente e reinicie o servidor.
- Se o problema permanecer, vá para Configuração e selecione Carregar Configurações Padrão; em seguida, clique em Salvar para restaurar as configurações de fábrica do servidor.

Solucionando Problemas de Energia

Problemas de energia podem ser difíceis de resolver. Por exemplo, um curto circuito pode ocorrer em qualquer lugar em qualquer um dos barramentos de distribuição de energia. Normalmente, um curto circuito faz com que o subsistema de energia seja encerrado em razão de uma condição de sobrecorrente. Para diagnosticar um problema de energia, utilize o seguinte procedimento geral:

- 1. Desligue o servidor e desconecte todos os cabos de energia AC.
- Verifique se há cabos soltos no subsistema de energia. Verifique também a presença de curto-circuitos, por exemplo, se um parafuso solto está causando curto-circuito em uma placa de circuito.
- 3. Verifique os LEDs no painel de informações do operador (consulte "Sistema de Diagnósticos por Indicadores Luminosos" na página 78).
- 4. Se o LED do log de verificação no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos estiver aceso, verifique o log de eventos do IMM2 para a falha no trilho de Energia e conclua as etapas a seguir. Tabela 10 identifica os componentes que estão associados a cada trilho de Energia e a ordem na qual solucionar problemas dos componentes.
 - a. Desconecte os cabos e os cabos de energia de todos os dispositivos internos e externos (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136). Deixe os cabos de fornecimento de energia conectados.
 - b. Para o erro Pwr rail A, conclua as etapas a seguir:
 - 1) (Apenas para técnico treinado) Substitua a placa-mãe.
 - 2) (Apenas para técnico treinado) Substitua o microprocessador.
 - c. Para outros erros de trilho (erro Pwr rail A, consulte a etapa acima), remova cada componente que estiver associado ao Pwr rail com falha, um por vez, na sequência indicada em Tabela 10, reiniciando o servidor a cada vez, até que a causa da condição de corrente excessiva seja identificada.

Erro de trilho de Energia no log de eventos do IMM2	Componentes
Erro Pwr rail A	Microprocessador 1
Erro Pwr rail B	Microprocessador 2
Erro Pwr rail C	Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 1 PCI, conjunto da placa riser 1 PCI, Ventilador 1 e DIMMs de 1 a 6
Erro Pwr rail D	Adaptador de rede dual-port opcional, ventilador 2, DIMMs de 7 a 12
Erro Pwr rail E	Unidade de DVD opcional (se uma estiver instalada), unidades de disco rígido, DIMMs de 13 a 18
Erro Pwr rail F	Adaptador opcional (se um estiver presente) instalado no conjunto da placa riser 1 PCI, conjunto da placa riser 1 PCI, ventilador 4, DIMMs de 19 a 24
Erro Pwr rail G	Cabo de energia do adaptador PCI opcional (se um estiver presente), Ventilador 3, unidades de disco rígido, conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido

Tabela 10. Componentes associados ao erro de trilho de energia

Tabela 10. Componentes associados ao erro de trilho de energia (continuação)

Erro de trilho de Energia no log de eventos do IMM2	Componentes
Erro Pwr rail H	Cabo de energia do adaptador PCI opcional (se um estiver presente), adaptador opcional (se um estiver presente) instalado na conjunto da placa riser 2 PCI, conjunto da placa riser 2 PCI

- d. Substitua o componente indicado.
- 5. Remova os adaptadores e desconecte os cabos e os cabos de energia de todos os dispositivos internos e externos até que o servidor esteja com a configuração mínima necessária para que seja iniciado (consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para obter a configuração mínima).
- Reconecte todos os cabos de energia AC e ligue o servidor. Se o servidor for iniciado com êxito, reposicione os adaptadores e dispositivos um por vez até que o problema seja isolado.

Se o servidor não for iniciado a partir da configuração mínima, consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91 para substituir os componentes na configuração mínima um por vez até que o problema seja isolado.

Solucionando Problemas do Controlador Ethernet

O método utilizado para testar o controlador Ethernet depende de qual sistema operacional você está utilizando. Consulte a documentação do sistema operacional para obter informações sobre o controlador Ethernet e consulte o arquivo leia-me do driver de dispositivo do controlador Ethernet.

Tente os seguintes procedimentos:

- Certifique-se de que os drivers de dispositivos corretos, que são fornecidos com o servidor estejam instalados e que estejam no nível mais recente.
- Certifique-se de que o cabo Ethernet está instalado corretamente.
 - O cabo deve estar firmemente preso a todas as conexões. Se o cabo estiver conectado, mas o problema permanecer, tente um cabo diferente.
 - Se você configurar o controlador Ethernet para operar em 100 Mbps, deve usar o cabeamento da Categoria 5.
 - Se você conectar diretamente dois servidores (sem um hub) ou se não estiver usando um hub com as portas X, use um cabo cruzado. Para determinar se um hub tem uma porta X, verifique a etiqueta da porta. Se a etiqueta contiver um X, o hub tem uma porta X.
- Determine se o hub suporta autonegociação. Se a resposta for não, tente configurar o controlador Ethernet integrado manualmente para corresponder à velocidade e ao modo duplex do hub.
- Verifique os LEDs do controlador Ethernet no painel traseiro do servidor. Esses LEDs indicam se há um problema com o conector, cabo ou hub.
 - O LED de status de link Ethernet fica aceso quando o controlador Ethernet recebe uma pulsação de link do hub. Se o LED estiver apagado, poderá haver um conector ou cabo com defeito ou um problema com o hub.
 - O LED de atividade de transmissão/recepção da Ethernet fica aceso quando o controlador Ethernet envia ou recebe dados por meio da rede Ethernet. Se a atividade de transmissão/recepção Ethernet estiver desligada, certifique-se de que o hub e a rede estejam operacionais e que os drivers de dispositivos corretos estejam instalados.

- Verifique o LED de atividade LAN na parte posterior do servidor. O LED de atividade da LAN fica aceso quando os dados estiverem ativos na rede Ethernet. Se o LED de atividade de LAN estiver desligado, certifique-se de que o hub e a rede estejam operacionais e que os drivers de dispositivo corretos estejam instalados.
- · Verifique as causas do problema específicas do sistema operacional.
- Certifique-se de que os drivers de dispositivo no cliente e no servidor estejam usando o mesmo protocolo.

Se o controlador Ethernet ainda não puder conectar-se à rede, mas o hardware parecer estar funcionando, o administrador da rede deverá investigar outras possíveis causas do erro.

Solucionando Problemas Indeterminados

Se os testes de diagnóstico não diagnosticaram a falha ou se o servidor estiver inoperante, utilize as informações nessa seção.

Se você suspeitar que um problema de software está causando falhas (contínuas ou intermitentes), consulte "Problemas de Software" na página 78.

Dados danificados na memória CMOS ou firmware do servidor danificado podem causar problemas indeterminados. Para reconfigurar os dados do CMOS, use o jumper CMOS para limpar a memória CMOS e substitua a senha de ativação; consulte "Comutadores e Jumpers da Placa-mãe" na página 18. Se você suspeitar que o firmware do servidor está danificado, consulte "Recuperando o Firmware do Servidor" na página 116.

Se as fontes de alimentação estiverem funcionando corretamente, conclua as etapas a seguir:

Verifique os LEDs em todos os fornecimentos de energia (consulte "LEDs de Fornecimento de Energia" na página 91). Se os LEDs indicarem que os fornecimentos de energia estão funcionando corretamente, conclua as seguintes etapas:

- 1. Desligue o servidor.
- 2. Certifique-se de que o servidor esteja cabeado corretamente.
- 3. Remova ou desconecte os seguintes dispositivos, um por vez, até encontrar a falha. Ligue o servidor e reconfigure-o a cada vez.
 - Qualquer dispositivo externo.
 - Dispositivo de supressão de surtos de energia (no servidor).
 - · Modem, impressora, mouse e dispositivos não pertencentes a IBM.
 - · Cada adaptador.
 - Unidades de disco rígido.
 - Módulos de memória. O requisito mínimo de configuração é o DIMM de 2 GB por microprocessador instalado.
 - Processador de serviço (IMM2).

A configuração mínima a seguir é necessária para que o servidor seja iniciado:

- Um microprocessador (slot 1)
- Um DIMM de 2 GB por microprocessador instalado (slot 3, se apenas um microprocessador estiver instalado)
- Uma fonte de alimentação
- · Cabo de energia
- Três ventiladores hot-swap dual-motor de resfriamento
- Uma montagem da placa riser PCI no conector da riser PCI 2
- Controlador ServeRAID SAS

4. Ligue o servidor. Se o problema persistir, substitua a placa-mãe.

Se o problema for resolvido quando você remover um adaptador do servidor, mas voltar a ocorrer ao reinstalar o mesmo adaptador, suspeite do adaptador; se o problema voltar a ocorrer ao substituir o adaptador por um diferente, suspeite da riser card.

Se você suspeitar de um problema de rede e o servidor passar em todos os testes do sistema, suspeite de um problema de cabeamento da rede que é externo ao servidor.

Se o problema persistir, consulte "Tabelas de Resolução de Problemas" na página 66.

Dicas de Determinação de Problema

Em razão da variedade de combinações de hardware e software que pode ser encontrada, use as seguintes informações para auxiliá-lo na determinação de problema. Se possível, disponibilize essas informações quando solicitar assistência da IBM.

- Tipo de máquina e modelo
- Upgrades de microprocessador e disco rígido
- Sintoma da falha
 - O servidor falha nos testes de diagnóstico?
 - O que ocorre? Quando? Onde?
 - A falha ocorre em um único servidor ou em vários?
 - A falha é repetível?
 - Essa configuração sempre funcionava?
 - Quais alterações, se houver, foram feitas antes da falha da configuração?
 - Esta é a falha original reportada?
- · Tipo de programa de diagnóstico e nível da versão
- Configuração de hardware (tela de impressão do resumo do sistema)
- Nível do código do BIOS
- · Tipo e nível de versão do sistema operacional

Você pode solucionar alguns problemas comparando a configuração e as instalações de software entre servidores funcionando e não funcionando. Ao comparar os servidores em cada propósito de diagnóstico, considere-os idênticos somente se todos os fatores a seguir forem exatamente os mesmos em todos os servidores:

- · Tipo de máquina e modelo
- Nível do BIOS
- · Adaptadores e conexões, nos mesmos locais
- · Jumpers de endereço, terminadores e cabeamento
- Versões e níveis de software
- · Tipo de programa de diagnóstico e nível de versão
- Definições do Utilitário de Configuração
- Configuração do arquivo de controle do sistema operacional

Consulte o Apêndice A, "Obtendo Ajuda e Assistência Técnica", na página 257 para obter informações sobre como ligar para a IBM para obter suporte.

Capítulo 4. Listagem das Peças, Servidor do Tipo 7915

Os componentes substituíveis a seguir estão disponíveis para todo o modelo de servidor Series x3650 M4 Tipo 7915, exceto conforme especificado; caso contrário, em "Unidades Substituíveis pelo Cliente". Para verificar uma listagem atualizada de peças na web, consulte http://www.ibm.com/supportportal/.

Os tipos de componentes substituíveis são:

- **Consumíveis:** A compra e a substituição de consumíveis (componentes, como baterias e cartuchos de impressora, que estejam esgotando a vida útil) são responsabilidades do cliente. Se a IBM adquirir ou instalar um componente consumível por solicitação, você será cobrado pelo serviço.
- **Peças estruturais:** A compra e a substituição das peças estruturais (componentes, como conjunto de chassi, tampa superior e painel) são responsabilidades do cliente. Se a IBM adquirir ou instalar um componente estrutural por solicitação, você será cobrado pelo serviço.
- Unidade substituível pelo cliente (CRU) da Camada 1: a substituição de CRUs da Camada 1 é de sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.
- Unidade substituível pelo cliente da Camada 2: você mesmo pode instalar uma CRU da Camada 2 ou solicitar que a IBM instale-a, sem custos adicionais, no tipo de serviço de garantia designado para o servidor.

Unidades Substituíveis pelo Cliente

Para obter informações sobre os termos da garantia, consulte o documento *Informações da Garantia* que vem com o servidor.



A ilustração a seguir mostra os principais componentes do servidor. As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.
A tabela a seguir lista os números de peça para os componentes do servidor.

Tabela 11. Listagem das Peças, Tipo 7915

India Descrição CRU (Banna 1) CRU (Banna 2) 2 Mortagom da plana face PCI Expresa (r. 10) 54/10/34 54/10/34 2 Mortagom da plana face PCI Expresa (r. 10) 54/10/34 54/10/34 3 Deseptorá eracia, Tál sentis 54/10/36 54/10/36 4 Moragonessadar, Intél Xenti 5-52/00 200 OHz, 20 MB, 100 WI anideso) 54/10/36 49/10/31 4 Moragonessadar, Intél Xenti 5-52/00 200 OHz, 20 MB, 100 WI anideso) 51/15/16 49/15/16 4 Moragonessadar, Intél Xenti 5-52/00 200 OHz, 20 MB, 100 WI anideso) 51/15/16 51/15/16 4 Moragonessadar, Intél Xenti 5-52/00 200 OHz, 20 MB, 100 WI anideso) 51/15/16 51/15/16 4 Moragonessadar, Intél Xenti 5-52/00 200 OHz, 20 MB, 100 WI anideso) 51/15/16 51/15/16 4 Moragonessadar, Intél Xenti 5-52/00 200 OHz, 10 MB, 100 WI anideso) 51/15/16 51/15/16 <t< th=""><th></th><th></th><th>Número de peça da</th><th>Número de peça da</th></t<>			Número de peça da	Número de peça da
2 Wortsgin du plan die PCI Eurose (n. 10) 94/9794 2 Wortsgin du plan die Mer PCI Eurose (n. 10) 94/9795 3 Despader die dasis (State like PC)X 94/9795 3 Despader die dasis (State like PC)X 94/9795 4 Mortsgin die dasis (State like PC)X 94/9795 5 Despader die dasis (State like PC)X 94/97814 6 Mortsgin die dasis (State like PC)X 94/97814 7 Mortsgin die dasis (State like PC)X 94/97814 4 Mortsgin	Índice	Descrição	CRU (Camada 1)	CRU (Camada 2)
2 Montagen da place inger PCI Euroses (r.16) 94/9707 3 Dissipador de calor, 130 walts 94/9718 4 Dissipador de calor, 130 walts 94/9718 5 Dissipador de calor, 130 walts 94/9718 6 Parteninetta de calor, 130 walts 94/9718 7 Parteninetta de calor, 130 walts 94/9718 8 Parteninetta de calor, 130 walts 94/9718 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 130 W (r Auckeog) 44/97181 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 94/97932 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 91/97936 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 91/97936 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 91/97936 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 91/97936 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 91/97936 4 Marcopocessador, Inter Xone 55/980 2.00 CHz, 20 MB, 70 W (r Auckeog) 91/97936 4 Marcopoc	2	Montagem da placa riser PCI Express (x 8)	94Y6704	
2 Mernigene topical rise PCLX 94/97/06 3 Dissignator de color, 150 wells 94/97/06 4 Dissignator de color, 150 wells 94/97/06 5 Dissignator de color, 150 wells 94/97/06 6 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 20 MB, 150 W (1 nucleon) 40/97181 6 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 20 MB, 10 W (2 nucleon) 40/97182 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 20 MB, 10 W (1 nucleon) 40/97184 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 20 MB, 11 W (1 nucleon) 40/97184 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 10 MB, 20 W (nucleon) 80/97181 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 15 MB, 50 W (nucleon) 80/97181 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 15 MB, 50 W (nucleon) 80/97181 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 15 MB, 50 W (nucleon) 80/97181 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 15 MB, 100 W (nucleon) 80/97181 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 Gitz, 15 MB, 100 W (nucleon) 80/97181 4 Microprocessidu, 196 Melle School, 200 B, 113 Melle Neicheon) <td>2</td> <td>Montagem da placa riser PCI Express (x 16)</td> <td>94Y6707</td> <td></td>	2	Montagem da placa riser PCI Express (x 16)	94Y6707	
3 Displaytor broker, 15 webs 94/99814 3 Displaytor de calor, 15 webs 94/9886 4 Microprocessator, Intel Marke de microprocessator 94/9886 4 Microprocessator, Intel Marke de microprocessator 94/9886 4 Microprocessator, Intel Marke de Microprocessator 94/9886 4 Microprocessator, Intel Marce E2686 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 497/9181 4 Microprocessator, Intel Marce E2686 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 497/9182 4 Microprocessator, Intel Marce E2686 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 817/9182 4 Microprocessator, Intel Marce E2680 2.00 Citz, 1.00 MB, 20 W (d nucleon) 817/9182 4 Microprocessator, Intel Marce E2680 2.00 Citz, 1.00 MB, 20 W (d nucleon) 817/9162 4 Microprocessator, Intel Marce E2680 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 817/9162 4 Microprocessator, Intel Marce E2680 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 817/9162 4 Microprocessator, Intel Marce E2680 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 817/9162 4 Microprocessator, Intel Marce E2680 2.00 Citz, 2.00 MB, 150 W (d nucleon) 817/9162 4 Micr	2	Montagem da placa riser PCI-X	94Y6706	
3 Designation de calue, 130 watis 94/9814 3 Designation de calue, 135 watis 94/9864 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 20 MB, 135 W (8 micloco) 44/97115 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 20 MB, 115 W (8 micloco) 44/97114 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 20 MB, 115 W (8 micloco) 44/97114 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 20 MB, 20 W (a micloco) 81/97161 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 10 MB, 80 W (a micloco) 81/97161 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 10 MB, 80 W (a micloco) 81/97162 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 200 GHz, 10 MB, 80 W (a micloco) 81/97163 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 20 GHz, 10 MB, 85 W (a micloco) 81/97162 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 20 GHz, 10 MB, 85 W (a micloco) 81/97163 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 20 GHz, 10 MB, 10 W (a micloco) 81/97164 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-2000, 20 GHz, 10 MB, 10 W (a micloco) 81/97164 4 Mocroprocessato, Intel Acon Ex-200, 20 GHz, 10 MB, 10 W (micloco) 81/97164	3	Dissipador de calor, 95 watts		94Y6618
3 Desplayed ender: 158 walls 94-9956 Ferrometh of installing to microgrossodor 94-9956 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2650, 2.80 GHz, 2.04 MB, 104 (P nickeog) 497114 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2652, 2.04 GHz, 2.04 MB, 104 (P nickeog) 497114 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2652, 2.04 GHz, 2.04 MB, 104 (P nickeog) 497114 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2653, 2.04 GHz, 10 MB, 304 (M nickeog) 497154 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 10 MB, 304 (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 35 W (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 35 W (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 35 W (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 35 W (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 15 W (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 15 W (M nickeog) 8775161 4 Microgrossosodor, Inst Xeon, E5-2693, 2.04 GHz, 15 MB, 15 W (M nickeog) 8775171	3	Dissipador de calor, 130 watts		94Y6614
erraments de incluige de microprocessador 94/9965 4 Microprocessador, Intel Xon ES-280 2.03 OHz, 20 MB, 150 W (fi nucleon) 49/9155 4 Microprocessador, Intel Xon ES-280 3.00 OHz, 5 MB, 60 W (2 nucleon) 49/9114 4 Microprocessador, Intel Xon ES-280 3.00 OHz, 5 MB, 80 W (fi nucleon) 49/9114 4 Microprocessador, Intel Xon ES-280 3.00 OHz, 5 MB, 80 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 1 MB, 80 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 1 MB, 80 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 1 MB, 80 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 20 MB, 50 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.20 OHz, 20 MB, 50 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.20 OHz, 20 MB, 10 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 20 MB, 10 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 20 MB, 10 W (fi nucleon) 81/9516 4 Microprocessador, Intel Xon ES-2800 2.00 OHz, 20 MB, 10 W (fi nucleon) 81/9516 <td>3</td> <td>Dissipador de calor, 135 watts</td> <td></td> <td>94Y6696</td>	3	Dissipador de calor, 135 watts		94Y6696
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2829 2.9 OFHz. 20 MB, 155 W (8 nubleos) 4979115 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2827 2.0 OFHz, 20 MB, 115 W (8 nubleos) 4979142 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2682 5.2 O OFHz, 20 MB, 70 W (8 nubleos) 8175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2682 5.2 O OFHz, 20 MB, 80 W (4 nubleos) 8175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2628 1.20 OFHz, 10 MB, 80 W (4 nubleos) 8175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2628 0.20 OFHz, 10 MB, 80 W (6 nubleos) 8175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2628 0.20 OFHz, 10 MB, 80 W (8 nubleos) 8175167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2628 0.20 OFHz, 20 MB, 80 W (8 nubleos) 8175167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2628 0.20 OFHz, 20 MB, 80 W (8 nubleos) 8175167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2628 0.20 OFHz, 20 MB, 80 W (8 nubleos) 8175170 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2629 0.20 OFHz, 20 MB, 80 W (8 nubleos) 8175170 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2629 0.20 OFHz, 10 MB, 80 W (8 nubleos) 8175171 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2629 0.20 OFHz, 10 MB, 80 W (8 nubleos) 8175171 4 Microprocessador, Intel Xe		Ferramenta de instalação do microprocessador		94Y9955
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2637 30.0 CPL 5. MB, BD W (2 Audees) 499134 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2637 30.0 CPL 5. MB, BD W (2 Audees) 4997342 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 1.80 GHz, 20 MB, 70 W (8 Audees) 81175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2620, 4.90 GHz, 10 MB, 80 W (4 nuclees) 81175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2620, 20 GHz, 15 MB, 85 W (6 nuclees) 81175161 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2620, 20 GHz, 15 MB, 30 W (6 nuclees) 81175166 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2620, 20 GHz, 20 MB, 30 W (6 nuclees) 81175167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2620, 20 GHz, 20 MB, 30 W (6 nuclees) 81175167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 20 GHz, 20 MB, 30 W (6 nuclees) 81175169 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 20 GHz, 20 MB, 310 W (6 nuclees) 81175169 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 20 GHz, 20 MB, 110 W (6 nuclees) 81175192 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 20 GHz, 15 MB, 100 W (6 nuclees) 81175192 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 20 GHz, 20 MB, 113 W (6 nuclees) 81175192 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2630, 2	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2690 2.90 GHz, 20 MB, 135 W (8 núcleos)		49Y8115
4 Morpposessador, Intel Xeon E52680, 140 CH4, 20 MB, 70 V (6 nucleos) 89Y550 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 140 CH4, 20 MB, 70 V (6 nucleos) 89Y550 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 240 CH4, 20 MB, 70 V (6 nucleos) 81Y551 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 240 CH4, 50 MB, 80 V (6 nucleos) 81Y5513 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 240 CH4, 50 MB, 85 V (6 nucleos) 81Y5516 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 240 CH4, 50 MB, 85 V (6 nucleos) 81Y5516 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 220 CH4, 50 MB, 85 V (6 nucleos) 81Y5516 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 220 CH4, 20 MB, 35 W (6 nucleos) 81Y5516 4 Morpposessador, Intel Xeon E5260, 220 CH4, 20 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5517 4 Morpposessador, Intel Xeon E5262, 20 CH4, 20 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5517 4 Morpposessador, Intel Xeon E5262, 20 CH4, 20 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5516 4 Morpposessador, Intel Xeon E5262, 20 CH4, 20 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5517 4 Morpposessador, Intel Xeon E5262, 20 CH4, 20 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5516 4 Morpposessador, Intel Xeon E5262, 20 CH4, 20 MB, 130 W (7 nucleos) 81Y5524 <td>4</td> <td>Microprocessador, Intel Xeon E5-2637 3.00 GHz, 5 MB, 80 W (2 núcleos)</td> <td></td> <td>49Y8124</td>	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2637 3.00 GHz, 5 MB, 80 W (2 núcleos)		49Y8124
4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 80 GHz, 10 MB, 80 W (4 nucleos) 81Y9160 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 80 GHz, 10 MB, 80 W (4 nucleos) 81Y9161 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 80 GHz, 10 MB, 80 W (4 nucleos) 81Y9164 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 15 MB, 85 W (4 nucleos) 81Y9164 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 15 MB, 95 W (9 nucleos) 81Y9166 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 20 MB, 95 W (9 nucleos) 81Y9167 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 20 MB, 95 W (9 nucleos) 81Y9167 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 20 MB, 95 W (9 nucleos) 81Y9170 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 20 MB, 19 W (6 nucleos) 81Y9171 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 20 MB, 19 W (6 nucleos) 81Y9171 4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2603 J. 20 GHz, 20 MB, 19 W (6 nucleos) 81Y9171 5 Miduád de relenção de diaspador de calor 94Y1739 6 Microprocessador, Inel Xeon E5-270 J. 20 GHz, 20 MB, 15 W (8 nucleos) 81Y91417 6 Microprocessador, Inel Xeon E5-270 J. 20 GHz, 20 MB, 15 W (8 nucleos) </td <td>4</td> <td>Microprocessador, Intel Xeon E5-2665 2.40 GHz, 20 MB, 115 W (8 núcleos)</td> <td></td> <td>49Y8142</td>	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2665 2.40 GHz, 20 MB, 115 W (8 núcleos)		49Y8142
4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 1.40 OHz. 10 MB, 80 W (4 nucleos) 81Y5161 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.40 OHz. 15 MB, 85 W (6 nucleos) 81Y5163 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.00 OHz. 15 MB, 85 W (6 nucleos) 81Y5164 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.00 OHz. 15 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5164 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.00 OHz. 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.00 OHz. 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5168 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.00 OHz. 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2003 2.00 OHz. 20 MB, 19 W (6 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2007 2.00 OHz. 20 MB, 19 W (6 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2007 2.00 OHz. 20 MB, 19 W (6 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xoon E5-2007 2.00 OHz. 20 MB, 19 W (1 nucleos) 81Y5191 5 Modula de retterpol, 10 Adout Araw 1.50 (DHz, 1333MHz, DIMM 49Y1415 6 Mernóna, 6 GB single-rank 1.30 (DHz, 1333MHz, DIMM 49Y1422 6 Mernóna, 4 GB single-rank 1.30 (DHz, 1333MHz, DIMM 49Y1	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2650L 1.80 GHz, 20 MB, 70 W (8 núcleos)		81Y5160
4 Microprocessador, Intel Xone E5-2002 240 OHz, 15 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5163 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-2002 200 OHz, 15 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5164 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-2002 200 OHz, 15 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5165 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y3171 5 Michild, 6 reintroff, 20 OHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y3171 6 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y3171 7 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y3171 6 Microprocessador, Intel Xeen E5-200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y3171 <	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2603 1.80 GHz, 10 MB, 80 W (4 núcleos)		81Y5161
4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 15 MB, 95 W (8 nulcicos) 81Y5144 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 15 MB, 95 W (8 nulcicos) 81Y5165 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 15 MB, 95 W (8 nulcicos) 81Y5166 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 20 MB, 95 W (8 nulcicos) 81Y5166 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nulcicos) 81Y5169 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nulcicos) 81Y5169 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nulcicos) 81Y5171 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nulcicos) 81Y5171 4 Microgrocessador, Intel Xon E5-2602.200 CHz, 20 MB, 150 W (6 nulcicos) 81Y5171 5 Midulo de retempão de disapador de calor 81Y4141 6 Microfa, 8.6 de dual-rank 1.30, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1415 6 Microfa, 8.6 de dual-rank 1.30, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1422 6 Microfa, 2.6 de dual-rank 1.30, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1423 6 Microfa, 2.6 de dual-rank 1.30, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1424 6	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2609 2.40 GHz, 10 MB, 80 W (4 núcleos)		81Y5163
4 Microprocessador, Intel Xaon ES-2630.2 30 GHz, 15 MB, 56 W (6 nucleos) 81Y5166 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-260.2 00 GHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-260.2 00 GHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-260.2 00 GHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-260.2 20 GHz, 20 MB, 95 W (6 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-260.2 20 GHz, 15 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-263.2 0.0 GHz, 15 MB, 00 W (6 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-263.2 0.0 GHz, 15 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xaon ES-2670.2 no GHz, 20 MB, 115 W (8 nucleos) 81Y5174 5 Módulo de retenção de dissipador de calor 94Y7739 6 Memória, 8 GB quad-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, FDIMM 49Y1475 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1422 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1426 7	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2620 2.00 GHz, 15 MB, 95 W (6 núcleos)		81Y5164
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2680 2.50 GHz, 15 MB, 05 W (8 nucleos) 81Y5166 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2602 200 GHz, 20 MB, 55 W (8 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2680 2.20 GHz, 20 MB, 55 W (8 nucleos) 81Y5188 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2680 2.20 GHz, 20 MB, 130 W (8 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2680 2.20 GHz, 20 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2680 2.20 GHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2690 2.20 GHz, 20 MB, 115 W (8 nucleos) 81Y4517 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2690 2.20 GHz, 20 MB, 115 W (8 nucleos) 81Y4514 5 Modulo de retenção de dissipador de calor 94Y1738 6 Memóna, 4 GB quad-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1421 6 Memóna, 4 GB aingle-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1422 6 Memóna, 4 GB aingle-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memóna, 4 GB aingle-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memóna, 4 GB aingle-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memóna,	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2630 2.30 GHz, 15 MB, 95 W (6 núcleos)		81Y5165
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2850 2.00 GHz, 20 MB, 58 W (8 nucleos) 81Y5167 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2800 2.20 GHz, 20 MB, 56 W (8 nucleos) 81Y5168 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2800 2.20 GHz, 20 MB, 150 W (8 nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2807 2.90 GHz, 15 MB, 130 W (4 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2807 3.90 GHz, 115 W, 16 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2807 3.90 GHz, 120 W (4 nucleos) 81Y5204 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2807 2.80 GHz, 20 MB, 115 W (8 nucleos) 81Y3219 5 Middu do arterida; de dissipador de calor 94Y7739 6 Memóna, 4 GB aud-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1472 6 Memóna, 4 GB aud-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1423 6 Memóna, 4 GB aud-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memóna, 4 GB aud-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memóna, 4 GB aud-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memóna, 4 GB aud-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y161 6 Memóna, 6 GB dua-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2640 2.50 GHz, 15 MB, 95 W (6 núcleos)		81Y5166
4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2680 2.20 GHz, 20 MB, 95 W (8 núcleos) 81Y5168 4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2680 2.70 GHz, 20 MB, 130 W (8 núcleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2683 3.0 GHz, 15 MB, 130 W (8 núcleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2683 3.0 GHz, 15 MB, 60 W (6 núcleos) 81Y5204 4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2680 2.00 GHz, 20 MB, 15 W (8 núcleos) 81Y5204 5 Módulo de ratenção de disignador de calor 94Y7739 6 Memória, 8 GB qual-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1415 7 Memória, 4 GB qual-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB gingle-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1424 7 Memória, 4 GB gingle-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB gingle-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1426 7 Memória, 4 GB gingle-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1426 8 Memória, 4 GB gingle-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1501 6 Memória, 4 GB gingle-rank 1.35V, DDR3, 133MHz, RDIMM 49Y1501 7 Placa-trank 15V DDR3, 133MHz, RDIMM <	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2650 2.00 GHz, 20 MB, 95 W (8 núcleos)		81Y5167
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2680 2.70 GHz, 20 MB, 130 W (# nucleos) 81Y5169 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-260 72 40 GHz, 15 MB, 130 W (# nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-260 72 60 GHz, 20 MB, 130 W (# nucleos) 81Y5204 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2670 26 GHz, 20 MB, 150 W (# nucleos) 81Y5204 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2670 2.60 GHz, 20 MB, 115 W (# nucleos) 81Y5204 5 Módulo de retariquido de dissiguador de calor 94Y7739 6 Memória, 63 B dual-rank 1.39V, DDR3, 1333MHz, PDIMM 49Y142 6 Memória, 64 B dual-rank 1.39V, DDR3, 1333MHz, PDIMM 49Y1422 6 Memória, 42 Bi single-rank 1.59V, DDR3, 1333MHz, PDIMM 49Y1425 6 Memória, 43 B single-rank 1.59V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 43 B single-rank 1.59V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 46 B single-rank 1.59V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 16 B dual-rank 1.59V DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1561 6 Memória, 16 B dual-rank 1.59V DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1685 7 Placa-mab 90Y3111 90Y311	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2660 2.20 GHz, 20 MB, 95 W (8 núcleos)		81Y5168
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2687 2.90 GHz, 15 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2643 30 GHz, 10 MB, 130 W (6 nucleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2643 30 GHz, 20 MB, 150 W (6 nucleos) 81Y5170 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2670 2.60 GHz, 20 MB, 115 W (8 nucleos) 81Y9419 5 Módulo de retenção de displandre da culor 94Y7739 6 Memória, 8 GB quad-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1415 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1426 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.3V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1651 7 Picas-mãe 94Y6688 7 Picas-mãe 94Y6688 7 Picas-mãe 94Y6688 7 Picas-mãe 94Y6688 9 </td <td>4</td> <td>Microprocessador, Intel Xeon E5-2680 2.70 GHz, 20 MB, 130 W (8 núcleos)</td> <td></td> <td>81Y5169</td>	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2680 2.70 GHz, 20 MB, 130 W (8 núcleos)		81Y5169
4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2843 3.30 GHz, 10 MB, 130 W (4 núcleos) 81Y5171 4 Microprocessador, Intel Xeon E5-2800, 2:00 GHz, 15 W (8 núcleos) 81Y95204 5 Módulo de retenção de dissipador de calor 94Y7739 6 Menória, 6, 08 dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1415 7 Menória, 8, 08 quad-rank 49Y1477 6 Menória, 8, 08 quad-rank 49Y1422 6 Menória, 8, 08 quad-rank 49Y1423 6 Menória, 4, 08 quad-rank 49Y1423 6 Menória, 4, 08 quad-rank 49Y1424 6 Menória, 4, 08 angle-rank 135V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Menória, 4, 08 angle-rank 49Y1425 14971425 6 Menória, 6, 16 angle-rank 49Y1456 14971425 6 Menória, 16 GB quad-rank 1.5V 90Y3111 14971455 6 Menória, 16 GB quad-rank 1.5V 90Y3111 14971455 6 Menória, 16 GB quad-rank 1.5V 90Y3112 14142 7 Placa-raña 94Y6688 14142 9	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2667 2.90 GHz, 15 MB, 130 W (6 núcleos)		81Y5170
4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2801.2.00 GHz, 15 MB, 60 W (6 núcleos) 81Y5204 4 Microprocessador, Intel Xeon ES-2870.2.60 GHz, 20 MB, 115 W (8 núcleos) 81Y9416 5 Módulo de referação de dissiguador de calor 94Y7739 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1415 6 Memória, 6 GB single-rank 49Y1421 6 Memória, 6 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 1 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1426 6 Memória, 1 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 1 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1561 7 Macróna, 1 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 90Y3111 6 Memória, 1 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 90Y1561 7 Plasa-män 94Y16868 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, A	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2643 3.30 GHz, 10 MB, 130 W (4 núcleos)		81Y5171
4 Microprocessador, Inel Xeon E5-2670 2.60 GHz, 20 MB, 115 W (8 núcleos) 8 1Y9419 5 Módulo de retenção de dissipador de cator 94Y7739 6 Memória, 8 GB quad-rank 1.36V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1415 7 Memória, 8 GB quad-rank 49Y1417 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.36V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1422 6 Memória, 2 GB single-rank 1.36V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memória, 4 GB single-rank 1.36V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.36V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.36V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1661 6 Memória, 8 GB quad-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 8 GB quad-rank 1.5V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 7 Placa-mãe 9073111 6 Memória, 8 GB quad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM 9073111 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 500 Watts, atta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, atta eficiência, AC 43X3316 10	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2630L 2.00 GHz, 15 MB, 60 W (6 núcleos)		81Y5204
5 Módulo de retenção de dissipador de calor 94/7739 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1415 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1422 6 Memória, 2 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1423 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1424 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1425 6 Memória, 4 GB single-rank 49/1561 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1565 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49/1565 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.5V 90/9111 6 Memória, 16 GB quad-rank 1.5V 90/9111 6 Memória, 16 GB quad-rank 1.5V 90/9111 7 Placa-mãe 94/6688 9 Forte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43/3314 9 Forte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43/3316 10 Unidade de D/D, SATA 44/43/254 10 Unidade de D/D, SATA 44/43/254	4	Microprocessador, Intel Xeon E5-2670 2.60 GHz, 20 MB, 115 W (8 núcleos)		81Y9419
6 Memória, 8 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1415 6 Memória, 2 GB quad-rank 49Y1417 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1422 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y14565 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 7 Placa-mãe 90Y3111 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM 60D49666 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de info	5	Módulo de retenção de dissipador de calor		94Y7739
6 Memória, 4 GB quad-rank 49Y1417 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1422 6 Memória, 2 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1561 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.5V B073111 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.5V B073111 6 Memória, 16 GB qual-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM 9073111 6 Memória, 16 GB qual-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM 9073111 7 Place-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de disco rígido de 3.5 pol. para inhe-swap 69Y5808 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 5.5 pol. para simple-swap 69Y5808 14 Preenchimento, compartimento da unidade de	6	Memória, 8 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM	49Y1415	
6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, DDIMM 49Y1422 6 Memória, 2 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 4 GB single-rank 49Y1511 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.55V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1561 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 7 Placa-mãa 90Y3111 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, RDIMM 0004966 7 Placa-mãa 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 44W3256 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5821 12 Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap 69Y5364 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap 69Y5364 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap 69Y5368 15	6	Memória, 8 GB quad-rank	49Y1417	
6 Memória, 2 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1423 6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1426 6 Memória, 4 GB single-rank 49Y1561 6 Memória, 1 G Bd dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 1 G Bd dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 1 G Bd dual-rank 1.5V 90Y3111 6 Memória, 1 G Bd dual-rank 1.5V DDR3, 1333MHz LP Hyper Cloud DIMM 00D4966 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5381 12 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3.5 pol. para simple-swap 69Y5386 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3.5 pol. para simple-swap 69Y5386 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3.5 pol. para simple-swap 69Y5386 15 O kit de fita (opcional) contém: 40K6449 • Montagem, meceânica (1) • Brazadeira, cabo redondo (1) <td>6</td> <td>Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, UDIMM</td> <td>49Y1422</td> <td></td>	6	Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, UDIMM	49Y1422	
6 Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1424 6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 1 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1561 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.5V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.5V, DDR3, 1333MHz, Phyper Cloud DIMM 00D4966 7 Placa-mãe 94Y1688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5821 11 Montagem do painel dia unidade de disco rígido da 3,5 pol. para simple-swap 69Y5364 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido da 3,5 pol. para simple-swap 69Y5385 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido da 3,5 pol. para simple-swap 69Y5364 15 O kit d	6	Memória, 2 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM	49Y1423	
6 Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1425 6 Memória, 1 GB sugle-rank 49Y1561 6 Memória, 1 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 90Y3111 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V 90Y3111 6 Memória, 16 GB guad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz, LP Hyper Cloud DIMM 00D4966 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montager do painel de informações do operador 90Y5821 12 Preenchimento, unidade de disco rígido de 3.5 pol. para hot-swap 69Y5364 14 Preenchimento da unidade de disco rígido de 3.5 pol. para simple-swap 69Y5368 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap 69Y5375 15 O kit de fita de 3.5 polegadas (1) 40K6449 • Paralusos, M3x6 MPC (4) 94Y6620 18 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2.5 pol. 94Y6621 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco	6	Memória, 4 GB single-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM	49Y1424	
6 Memória, 4 GB single-rank 49Y1561 6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V 90Y3111 6 Memória, 16 GB quad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz LP Hyper Cloud DIMM 00D4966 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y584 14 Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap 69Y5364 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap 49K5800 15 O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecànica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, di ti de fita de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento do ventilador 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 17 Mais conjunto do ventilador 94Y6621 18 Compartimen	6	Memória, 4 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM	49Y1425	
6 Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM 49Y1565 6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V 90Y3111 6 Memória, 16 GB quad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz LP Hyper Cloud DIMM 00D4966 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 9 Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5821 Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para imple-swap 69Y5364 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido e 3,5 pol. para simple-swap 69Y5388 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido a para simple-swap 49Y5360 15 O kit de fita de 3,5 polegadas (1) 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 94Y6621 19 Ventilador 94Y6621 19 Ventilado	6	Memória, 4 GB single-rank	49Y1561	
6 Memória, 8 GB dual-rank 1.5V 90Y3111 6 Memória, 16 GB quad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz LP Hyper Cloud DIMM 00D4966 7 Placac-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 9 Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5821 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para torb-swap 69Y5364 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap 49K6449 15 O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecànica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita da 3,5 polegadas (1) • Preenchimento, kit de fita da 3,5 polegadas (1) • Preenchimento, du unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 18 Compartimento da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 94Y6621 19 Ventilador 94Y6621 19 Ventilador 94Y6621 <td>6</td> <td>Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM</td> <td>49Y1565</td> <td></td>	6	Memória, 16 GB dual-rank 1.35V, DDR3, 1333MHz, RDIMM	49Y1565	
6 Memória, 16 GB quad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz LP Hyper Cloud DIMM 0004966 7 Placa-mãe 94Y6688 9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 9 Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5821 Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap 69Y5364 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap 69Y5366 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap 40K6449 • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preanchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preanchimento, du painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 18 Compartimento da ventiliador 94Y6620 19 Ventilador 94Y6620 19 Ventilador 94Y6620 19 Ventilador </td <td>6</td> <td>Memória, 8 GB dual-rank 1.5V</td> <td>90Y3111</td> <td></td>	6	Memória, 8 GB dual-rank 1.5V	90Y3111	
7Placa-mãe94Y66889Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC43X33129Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC43X3149Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC69Y57479Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC69Y57479Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC43X331610Unidade de DVD, SATA44W325410Unidade de DVD, SATA44W325611Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap69Y536915O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Preanchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preanchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preanchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preanchimento do unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y662018Compartimento do ventilador94Y662019Ventilador94Y662019Ventilador94Y662019Ventilador841Y491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	6	Memória, 16 GB quad-rank 1.5V DDR3, 1333MHz LP Hyper Cloud DIMM	00D4966	
9 Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC 43X3312 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 43X3314 9 Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC 69Y5747 9 Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC 43X3316 10 Unidade de DVD, SATA 44W3254 10 Unidade de DVD, SATA 44W3256 11 Montagem do painel de informações do operador 90Y5821 Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap 69Y5364 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap 69Y5368 14 Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap 49K5360 15 O kit de fla (pcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fla de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento do unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 94Y6621 18 Compartimento do vertilador 94Y6621 19 Ventilador 94Y6621 19 Ventilador 81Y4491 19 Ventilador 81Y4491	7	Placa-mãe		94Y6688
9Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC43X33149Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC69Y57479Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC43X331610Unidade de DVD, SATA44W325410Unidade de DVD, SATA44W325611Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y536414Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49K360015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preandumento da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662019Ventilador94Y662019Ventilador81Y449119Unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.81Y4491	9	Fonte de alimentação, 550 Watts, alta eficiência, AC	43X3312	
9Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC69Y57479Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC43X331610Unidade de DVD, SATA44W325410Unidade de DVD, SATA44W325611Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap40K644915O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preardusos, M3x6 MPC (4)90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587518Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Ventilador94Y662019Unidade de disco rígido S pata81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	9	Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC	43X3314	
9Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC43X331610Unidade de DVD, SATA44W325410Unidade de DVD, SATA44W325611Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap69Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Parafusos, M3x6 MPC (4)40K6449Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662019Ventilador94Y6620Bateria, ServeRAID-M5100 Series81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	9	Fonte de alimentação, 750 Watts, alta eficiência, AC	69Y5747	
10Unidade de DVD, SATA44W325410Unidade de DVD, SATA44W325611Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preardiusos, M3x6 MPC (4)90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587518Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Ventilador81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	9	Fonte de alimentação, 900 Watts, alta eficiência, AC	43X3316	
10Unidade de DVD, SATA44W325611Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662019Ventilador94Y662019Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	10	Unidade de DVD, SATA	44W3254	
11Montagem do painel de informações do operador90Y5821Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Prearfusos, M3x6 MPC (4)90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587518Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Metilador94Y662010Bateria, ServeRAID-M5100 Series81Y449111Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	10	Unidade de DVD, SATA	44W3256	
Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap69Y5364Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Parafusos, M3x6 MPC (4)90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721	11	Montagem do painel de informações do operador	90Y5821	
Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap69Y536814Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Parafusos, M3x6 MPC (4)40K6449Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721		Preenchimento, unidade de disco rígido de 3,5 pol. para hot-swap	69Y5364	
14Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap49Y536015O kit de fita (opcional) contém: • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Parafusos, M3x6 MPC (4)40K6449Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721		Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido de 3,5 pol. para simple-swap	69Y5368	
15 O kit de fita (opcional) contém: 40K6449 • Montagem, mecânica (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Braçadeira, cabo redondo (1) • Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Preadusos, M3x6 MPC (4) Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 90Y5875 16 Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. 94Y7751 18 Compartimento do ventilador 94Y6621 19 Ventilador 94Y6620 Bateria, ServeRAID-M5100 Series 81Y4491 Unidade de disco rígido, 200 GB SATA 43W7721	14	Preenchimento, compartimento da unidade de disco rígido para simple-swap	49Y5360	
 Montagem, mecânica (1) Braçadeira, cabo redondo (1) Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) Parafusos, M3x6 MPC (4) Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Gonjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Ventilador Ventilador Ventilador ServeRAID-M5100 Series Bateria, ServeRAID-M5100 Series Unidade de disco rígido, 200 GB SATA Ventilador Venti	15	O kit de fita (opcional) contém:	40K6449	
 Braçadeira, cabo redondo (1) Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) Parafusos, M3x6 MPC (4) Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol. Compartimento do ventilador Ventilador Ventilador Bateria, ServeRAID-M5100 Series Unidade de disco rígido, 200 GB SATA Ventilador Ventilador		Montagem, mecânica (1)		
• Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1) • Parafusos, M3x6 MPC (4)• Parafusos, M3x6 MPC (4)Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Bateria, ServeRAID-M5100 Series81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721		Braçadeira, cabo redondo (1)		
• Parafusos, M3x6 MPC (4)• Parafusos, M3x6 MPC (4)Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y662019Bateria, ServeRAID-M5100 Series81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721		Preenchimento, kit de fita de 3,5 polegadas (1)		
Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.90Y587516Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y6620Bateria, ServeRAID-M5100 Series81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721		Parafusos, M3x6 MPC (4)		
16Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.94Y775118Compartimento do ventilador94Y662119Ventilador94Y6620Bateria, ServeRAID-M5100 Series81Y4491Unidade de disco rígido, 200 GB SATA43W7721		Mais conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.	90Y5875	
18 Compartimento do ventilador 94Y6621 19 Ventilador 94Y6620 Bateria, ServeRAID-M5100 Series 81Y4491 Unidade de disco rígido, 200 GB SATA 43W7721	16	Conjunto do painel traseiro da unidade de disco rígido 8 pac de 2,5 pol.	94Y7751	
19 Ventilador 94Y6620 Bateria, ServeRAID-M5100 Series 81Y4491 Unidade de disco rígido, 200 GB SATA 43W7721	18	Compartimento do ventilador	94Y6621	
Bateria, ServeRAID-M5100 Series 81Y4491 Unidade de disco rígido, 200 GB SATA 43W7721	19	Ventilador	94Y6620	
Unidade de disco rígido, 200 GB SATA 43W7721		Bateria, ServeRAID-M5100 Series	81Y4491	
		Unidade de disco rígido, 200 GB SATA	43W7721	

Tabela 11.	Listagem	das Pecas.	Tipo 7915	(continuacão)
rabola in	Liotagoin	aac i ogao,	1100 1010	(oonanaagao)

		Número de peça da	Número de peça da
Índice	Descrição	(Camada 1)	(Camada 2)
	Unidade de disco rígido, 200 GB SSD	43W7745	
	Unidade de disco rígido, hot-swap de 2.5 pol., 900 GB, 10 K	81Y9651	
	Unidade de disco rígido, 300 GB SAS	81Y9671	
	Unidade de disco rígido, hot-swap de 2.5 pol., 1 TB, 7.2 K	81Y9691	
	Unidade de disco rígido, hot orda de 2,5 pol, 715, 712 m	81Y9723	
	Unidade de disco rígido, hot orda de 2,5 pol, 500 GB, 7,2 K	81Y9727	
	Unidade de disco rígido, hot orap de 2,5 pol, 1 TB, 7,2 K	81Y9731	
	Unidade de disco rígido, hot swap de 2,5 pol., 1 TB, 7,2 K	81V0701	
	Unidade de disco rígido, hot swap de 3,5 pol. 3 TB 7,2 K	81/9799	
	Unidade de disco rígido, simple swap de 3.5 pol. 1 TB, 7.2 K	81V9807	
	Unidade de disco rígido, simple-swap de 3,5 pol. 3 TB 7,2 K	81V0815	
	Unidade de disco rígido, Simple-swap de 0,5 pol., 5 1.5, 7.2 K	00/0873	
		00/0879	
	Unidade de disco rígido, 300 GB 10 K SAS (Gen2)	9018878	
	Unidade de disco rígido, 146 GD 13 K SAS (Gen2)	9018927	
	Unidade de disco rigido, 500 GB 7.2K SAS (Gen2)	9018954	
	Adaptador de porta unica HBA 4 GB FC PCI-e	39R6526	
	Adaptador de porta dual HBA 4 GB FC PCI-e	39R6528	
	Adaptador Ethernet NetXtreme II 1000 Express	39Y6070	
	Adaptador para servidor PRO 1000 PF	42C1752	
	CNA de porta dual QLogic 10 GB	42C1802	
	Transceptor ótico Qlogic 10 GB SFP+ SR	42C1816	
	Transceptor ótico Brocade 10GB SFP+ SR	42C1819	
	Adaptador HBA 10 GB	42C1822	
	Adaptador de porta única Emulex 8 GB PCIe	42D0491	
	Adaptador de porta dual Emulex 8 GB PCIe	42D0500	
	Adaptador de porta única Qlogic 8 GB	42D0507	
	Adaptador HBA de 8 GB	42D0516	
	Quadro 600 PCIe x16	43V5931	
	Adaptador de porta única FC 4 GB PCIe	43W7510	
	Adaptador de porta dual FC 4 GB PCIe	43W7512	
	Adaptador de porta única Brocade de 8 GB	46M6061	
	Adaptador de porta dual Brocade de 9 GB	46M6062	
	Adaptador de porta dual	49Y4232	
	Adaptador de porta Quad	49Y4242	
	Adaptador BaseT de porta dual Broadcom NetXtreme II de 10 GB	49Y7912	
	Adaptador Ethernet de porta dual NetXtreme II 1000 Express	49Y7947	
	Adaptador Ethernet NetXtreme II 1000 Express guad port	49Y7949	
	Adaptador SFP+ de porta dual X520-DA2 10 GB Express	49Y7962	
	Porta única Brocade HBA 4 GB FC	59Y1992	
	Porta dual Brocade HBA 4 GB EC	59Y1998	
	SAS do adantador HBA de 6 GB	68V7354	
	Adaptador VEA III Integrado Emulex de porta dual 10GbE SEP+	90Y5100	
	Adaptador Fmuley de 10 GB	9573766	
	I Ingrade ServeRAID-M5100 Series 512 MR cache RAID 5	81V//85	
	Upgrade Cerver IAID-WISTOU Cerles 512 WID Cache RAID 5	0114400	
	Upgrade ServenAID-WETOU Series 312 WE Hash FAID 5	0114400	
	Opyraue ServenAll-IVIDIOU Series I OD IIdsii Indii D S	0114000	
	Dateria, 0,0 VUIS	3358354	41¥0000
			4119292
	Limpeza a alcool	04)//770	59P4739
	Pacote super cap	81Y4579	
	Kit do modulo USB	94Y6629	
	Kit do painel de informações do operador avançado	00D3863	
	Cartão Pike	90Y5091	
	Cartão paddle de energia	69Y5787	
	Adaptador de energia	44E8879	
	Fita, cartucho de 160 GB	46C5393	
	Fita, cartucho de 320 GB	46C5394	

		Número de peça da CRU	Número de peça da CRU
Índice	Descrição	(Camada 1)	(Camada 2)
	Fita, cartucho de 500 GB	46C5395	
	Cabo, 2,8 metros	39M5377	
	Cabo, SATA de 24 pol.	25R5635	
	Cabo, SAS 610 mm	00D3276	
	Cabo, SAS 820 mm	81Y6674	
	Cabo, SATA fino	81Y6774	
	Cabo, conjunto de energia espec	00D2951	
	Cabo, USB	81Y6770	
	Cabo, energia HDD de 3,5 pol.	81Y6771	
	Cabo, painel traseiro HDD de 3,5 pol.	81Y6773	
	Cabo, painel simple-swap de 3,5 pol.	81Y6776	
	Cabo, energia HDD de 2,5 pol.	81Y6772	
	Cabo, HDD I ² C de 2,5 pol.	00D3049	
	Cabo, VGA	81Y6775	
	Cabo, 2 x 3 VGA 900 mm	90Y5906	
	Cabo, painel de operação	90Y4768	
	Cabo, conversão USB	39M2909	
	Cabo, USB A-B RDX	69Y5335	
	Cabo, USB A-B DDS	94Y6675	
	Cabo, 1 M	39R6530	
	Cabo, 3 M	39R6532	
	Cabo, SCO	46M4027	
	Cabo, VCO2	46M4028	
	Cabo, gráficos de energia	49Y4402	
	Cabo, energia da fita	81Y6789	
	Cabo, 130-155 Searay	90Y4661	
	Cabo, iBBU09 remoto	90Y7309	
	Cabo, supercap	90Y7310	
	Etiqueta, serviço para modelo da unidade de disco rígido de 3, 5 pol.	94Y6720	
	Etiqueta, serviço para modelo da unidade de disco rígido de 2,5 pol.	94Y6722	
	Etiqueta, chassi	94Y6721	

Tabela 11. Listagem das Peças, Tipo 7915 (continuação)

Peças consumíveis e estruturais

As partes consumíveis e estruturais não estão cobertas pela Declaração de Garantia Limitada da IBM.

Tabela 12. Peças consumíveis e estruturais, Tipo 7915

Índice	Descrição	Número de peça
	Tampa superior de 3,5 pol.	94Y6616
1	Tampa superior de 2,5 pol.	94Y6622
8	Preenchimento do compartimento de fonte de alimentação	94Y7610
	Painel, unidade de disco rígido 6 com unidade de fita	94Y6613
12	Painel, unidade de disco rígido 16 com unidade de fita	94Y6623
13	Preenchimento, compartimento da unidade de fita	41Y8739
17	Bandeja de bateria remota	94Y6615
20	Placa defletora da corrente de ar	94Y6624
	Preenchimento, DVD em branco	94Y6718
	Preenchimento, EMC em branco	44T2248
	Preenchimento, ventilador em branco	94Y6736

Índice	Descrição	Número de peça
	Kit do conjunto EIA	49Y5356
	painel de preenchimento de 4 unidades, hot swap	49Y5359
	Chassi mecânico de 3,5 pol.	94Y6617
	Chassi mecânico de 2,5 pol.	94Y6628
	Tampa de segurança	94Y6619
	Kit de trilho deslizante, Gen-III	94Y6625
	Kit do trilho deslizante	94Y6719
	Kit CMA, 1U	94Y6626
	Kit CMA, Gen-III 2U	94Y6627
	Kit CMA, 2U/4U	68Y7213
	Braço de gerenciamento de cabo	49Y4817
	Kit de peças diversas	94Y6746
	Portador da bateria	94Y7609

Tabela 12. Peças consumíveis e estruturais, Tipo 7915 (continuação)

Para pedir uma peça consumível ou estrutural, conclua as etapas a seguir:

Nota: Alterações são feitas periodicamente no website IBM. O procedimento real pode variar um pouco em relação ao que é descrito neste documento.

- 1. Acesse http://www.ibm.com.
- 2. No menu Produtos, selecione Atualizações, acessórios e peças.
- Clique em Obtain maintenance parts; depois, siga as instruções para solicitar a peça na loja de varejo.

Se você precisar de ajuda para seu pedido, ligue para o número de ligação gratuita listado na página de peças de varejo ou entre em contato com o representante IBM local para obter assistência.

Cabos de Energia

Para sua segurança, a IBM fornece um cabo de energia com uma conexão de plugue aterrada para ser utilizado com esse produto IBM. Para evitar choque elétrico, use sempre o cabo de energia e o plugue com uma tomada apropriadamente aterrada.

Os cabos de energia da IBM usados nos Estados Unidos e no Canadá são listados pelos laboratórios Underwriter's Laboratories (UL) e certificados pela Canadian Standards Association (CSA).

Para unidades destinadas à operação em 115 Volts: Use um cabo de alimentação certificado pelo UL e listado pelo CSA, consistindo em um cabo de três condutores de, no mínimo, 18 AWG, Tipo SVT ou SJT, com no máximo 4,5 metros (15 pés) de comprimento e plugue de fixação com lâmina paralela, com aterramento, classificado para 15 ampères, 125 volts.

Para unidades destinadas à operação em 230 volts (nos Estados Unidos): Utilize um cabo aprovado pelo UL e com certificação CSA, consistindo em um cabo de três condutores de, no mínimo, 18 AWG, Tipo SVT ou SJT, com o máximo de 4,5

metros de comprimento e um plugue de conexão de aterramento, com uma lâmina tandem, classificado para 15 ampères e 250 volts.

Para unidades destinadas a operação em 230 volts (fora dos EUA)Utilize um conjunto de cabo com plugue de conexão aterrada. O conjunto de cabos deverá ter as aprovações de segurança apropriadas para o país no qual o equipamento será instalado.

Os cabos de energia da IBM, para um país ou uma região específico, geralmente estão disponíveis apenas nesse país ou nessa região.

Número de Peça do Cabo de Energia da IBM	Usado Nesses Países e Regiões			
39M5206	China			
39M5102	Austrália, Fiji, Kiribati, Nauru, Nova Zelândia, Papua-Nova Guiné			
39M5123	Afeganistão, Albânia, Argélia, Andorra, Angola, Armênia, Áustria, Azerbaidjão, Belarus, Bélgica, Benin, Bósnia-Herzegóvina, Bulgária, Burkina Faso, Burundi, Camboja, Camarão, Cabo Verde, República Centro Africana, Chade, Comores, Congo (República Democrática do), Congo (República do), Costa do Marfim, Croácia (República da), República Tcheca, Dahomey, Djibuti, Egito, Guiné Equatorial, Eritreia, Estônia, Etiópia, Finlândia, França, Guiana Francesa, Polinésia Francesa, Alemanha, Grécia, Guadalupe, Guiné, Guiné Bissau, Hungria, Islândia, Indonésia, Irã, Cazaquistão, Quirguistão, Laos (República Popular Democrática do), Letônia, Libano, Lituânia, Luxemburgo, Macedônia (antiga República lugoslava da), Madagascar, Mali, Martinica, Mauritânia, Mauricio, Mayotte, Moldávia (República da), Mônaco, Mongólia, Marrocos, Moçambique, Holanda, Nova Caledônia, Níger, Noruega, Polônia, Portugal, Reunião, Romênia, Federação Russa, Ruanda, São Tomé e Principe, Arábia Saudita, Senegal, Sérvia, Eslováquia, Eslovênia (República da), Somália, Espanha, Suriname, Suécia, República Árabe da Síria, Tadjiquistão, Tati, Togo, Tunísia, Turquia, Turcomenistão, Ucránia, Upper Volta, Uzbequistão, Vanuatu, Vietnã, Wallis e Futuna, Iugoslávia (República Federal da), Zaire			
39M5130	Dinamarca			
39M5144	Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldivas, Namíbia, Nepal, Paquistão, Samoa, África do Sul, Sri Lanka, Suazilândia, Uganda			
39M5151	Abu Dhabi, Barein, Botsuana, Brunei Darussalam, Ilhas do Canal, China (Hong Kong S.A.R.), Chipre, Dominica, Gâmbia, Gana, Granada, Iraque, Irlanda, Jordânia, Quênia, Kuwait, Libéria, Malaui, Malásia, Malta, Mianmar (Burma), Nigéria, Omã, Polinésia, Catar, Saint Kitts e Nevis, Santa Lúcia, São Vicente e Granadinas, Seicheles, Serra Leoa, Cingapura, Sudão, Tanzânia (República Unida da), Trinidad e Tobago, Emirados Árabes Unidos (Dubai), Reino Unido, Iêmen, Zâmbia, Zimbábue			
39M5158	Liechtenstein, Suíça			
39M5165	Chile, Itália, Jamahiriya Árabe da Líbia			
39M5172	Israel			
39M5095	220 - 240 V Antígua e Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolívia, Brasil, Ilhas Caicos, Canadá, Ilhas Cayman, Colómbia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Japão, México, Micronésia (Estados Federados da), Antilhas Holandesas, Nicarágua, Panamá, Peru, Filipinas, Taiwan, Estados Unidos da América, Venezuela			
39M5081	110 - 120 V Antígua e Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolívia, Ilhas Caicos, Canadá, Ilhas Caimás, Colómbia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Micronésia (Estados Federados da), Antilhas Holandesas, Nicarágua, Panamá, Peru, Filipinas, Arábia Saudita, Tailândia, Taiwan, Estados Unidos da América, Venezuela			
39M5219	Coréia (República Popular Democrática da), Coréia (República da)			
39M5199	Japão			
39M5068	Argentina, Paraguai, Uruguai			
39M5226	Índia			
39M5233	Brasil			

Capítulo 5. Removendo e Substituindo Componentes do Servidor

Os tipos de componentes substituíveis são:

- Consumíveis: A compra e a substituição de consumíveis (componentes, como baterias e cartuchos de impressora, que estejam esgotando a vida útil) são responsabilidades do cliente. Se a IBM adquirir ou instalar um componente consumível por solicitação, você será cobrado pelo serviço.
- **Peças estruturais:** A compra e a substituição das peças estruturais (componentes, como conjunto de chassi, tampa superior e painel) são responsabilidades do cliente. Se a IBM adquirir ou instalar um componente estrutural por solicitação, você será cobrado pelo serviço.
- Unidade substituível pelo cliente (CRU) da Camada 1: a substituição de CRUs da Camada 1 é de sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.
- Unidade substituível pelo cliente da Camada 2: você mesmo pode instalar uma CRU da Camada 2 ou solicitar que a IBM instale-a, sem custos adicionais, no tipo de serviço de garantia designado para o servidor.

Consulte Capítulo 4, "Listagem das Peças, Servidor do Tipo 7915", na página 125 para determinar se um componente é uma peça estrutural, peça consumível, CRU da Camada 1 ou CRU, da Camada 2.

Para obter informações sobre os termos da garantia, consulte o documento *Informações da Garantia* que vem com o servidor.

Diretrizes de Instalação

Atenção: A eletricidade estática liberada aos componentes internos do servidor quando o servidor está ligado podem fazer com que o sistema pare, o que pode resultar em perda de dados. Para evitar esse problema em potencial, sempre use uma pulseira de descarga eletrostática ou outro sistema de aterramento ao remover ou instalar um dispositivo hot-swap.

Antes de remover ou substituir um componente, leia as seguintes informações:

- Leia as informações sobre segurança que começam na página vii, as diretrizes em "Trabalhando Dentro do Servidor Ligado" na página 135 e "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136. Essas informações ajudarão você a trabalhar de forma segura.
- Certifique-se de que os dispositivos que estão sendo instalados sejam suportados. Para obter uma lista dos dispositivos opcionais suportados para o servidor (ou MAX5, se um estiver conectado ao servidor), consulte http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/ compat/us/..
- Quando você instala seu novo servidor, tem a oportunidade de fazer download e aplicar as atualizações de firmware mais recentes. Essa etapa o ajudará a assegurar que quaisquer problemas conhecidos serão tratados e que seu servidor está pronto para funcionar em níveis máximos de desempenho. Para fazer o download das atualizações de firmware para o servidor, acesse http://www.ibm.com/support/fixcentral/

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para

a solução de cluster antes de atualizar o código. Para obter informações adicionais sobre ferramentas para atualizar, gerenciar e implementar o firmware, consulte o ToolsCenter para System x e BladeCenter em http:// publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp.

- Antes de instalar os dispositivos opcionais, certifique-se de que o servidor esteja trabalhando corretamente. Inicie o servidor e verifique se o sistema operacional inicia, se um sistema operacional está instalado ou se um código de erro 19990305 é exibido, indicando que um sistema operacional não foi localizado, mas o servidor está funcionando corretamente mesmo assim. Se o servidor não estiver funcionando corretamente, consulte Capítulo 1, "Iniciar Aqui", na página 1 e Capítulo 3, "Diagnósticos", na página 23 para obter informações de diagnóstico.
- Mantenha organizada a área em que você está trabalhando. Coloque as tampas removidas e as outras peças em um local seguro.
- Se você tiver que iniciar o servidor enquanto a tampa estiver removida, certifique-se de que ninguém esteja perto do servidor e que nenhum outro objeto tenha sido deixado dentro do servidor.
- Não tente erguer um objeto que seja muito pesado para você. Caso isso seja necessário, tome as seguintes precauções:
 - Certifique-se de permanecer com segurança sem escorregar.
 - Distribua o peso do objeto de forma uniforme entre os seus pés.
 - Faça uma leve força para erguer. Nunca mova-se repentinamente ou gire quando você erguer um objeto pesado.
 - Para evitar estiramento dos músculos nas costas, levante na posição vertical ou flexionando os músculos da perna.
- Certifique-se de que você tenha uma quantidade adequada de tomadas corretamente aterradas para o servidor, o monitor e outros dispositivos.
- Faça backup de todos os dados importantes antes de fazer alterações nas unidades de disco.
- Tenha uma chave de fenda comum pequena, uma chave de fenda Phillips pequena e uma chave de fenda T8 torx disponíveis.
- Você não tem que desligar o servidor para instalar ou substituir as fontes de alimentação hot-swap, ventiladores hot-swap, unidades hot-swap ou dispositivos hot-plug Universal Serial Bus (USB). No entanto, você deve desligar o servidor antes de executar qualquer etapa que envolva a remoção ou instalação dos cabos do adaptador e deve desconectar a fonte de alimentação antes de executar qualquer etapa que envolva a remoção ou instalação das placas riser.
- A cor azul em um componente indica pontos de toque pelos quais é possível segurar o componente para removê-lo ou instalá-lo no servidor, abrir ou fechar uma trava e assim por diante.
- A cor laranja em um componente ou uma etiqueta laranja em um componente ou próximo a ele indica que ele pode sofrer hot swap, significando que se o servidor e o sistema operacional suportarem este recurso, você poderá remover ou instalar o componente durante a execução do servidor. (A cor laranja também pode indicar pontos de toque nos componentes de hot swap). Consulte as instruções para remover ou instalar um componente de hot swap específico para obter os procedimentos adicionais que deverão ser executados antes de você remover ou instalar o componente.
- Quando tiver concluído o trabalho no servidor, reinstale todas as blindagens, proteções, etiquetas e fios-terra com segurança.

Instruções de Confiabilidade no Sistema

Para ajudar a assegurar o adequado resfriamento e confiabilidade do sistema, certifique-se de que os requisitos a seguir sejam atendidos:

- Cada um dos compartimentos de unidade tenha uma unidade ou um painel de preenchimento e blindagem EMC (Compatibilidade Eletromagnética) instalados.
- Se o servidor tiver energia redundante, cada um dos compartimentos de fornecimento de energia terá um fornecimento de energia instalado.
- Existe espaço adequado ao redor do servidor para permitir que o sistema de refrigeração do servidor funcione corretamente. Deixe aproximadamente 50 mm (2 pol.) de espaço entre as partes frontal e traseira do servidor. Não bloqueie a parte frontal dos ventiladores. Para uma refrigeração e fluxo de ar adequados, substitua a tampa do servidor antes de ligá-lo. A operação do servidor por períodos de tempo extensos (mais de 30 minutos) com a tampa do servidor removida pode danificar os componentes do servidor.
- Você seguiu as instruções de cabeamento que são fornecidas com os adaptadores opcionais.
- Você substituiu um ventilador com falha em 48 horas.
- Você tenha substituído um ventilador hot swap dentro de 30 segundos de remoção.
- Tenha substituído uma unidade de hot swap dentro de 2 minutos da remoção.
- Você não opera o servidor sem a placa defletora de ar instalada. Operar o servidor sem a placa defletora de ar pode causar o superaquecimento do microprocessador.
- O soquete do microprocessador 2 sempre contém uma tampa do soquete ou um microprocessador e o dissipador de calor.
- Você instalou o quarto e o sexto ventiladores quando instalou a segunda opção do microprocessador.

Trabalhando Dentro do Servidor Ligado

Atenção: A eletricidade estática liberada para componentes internos do servidor quando o servidor está ligado pode fazer com que o servidor pare, o que pode resultar na perda de dados. Para evitar este problema em potencial, sempre use uma pulseira de descarga eletrostática ou outro sistema de aterramento quando trabalhar dentro do servidor com a energia ligada.

Talvez seja necessário ter o servidor ligado enquanto a tampa estiver desligada, para examinar os LEDs do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos ou substituir os componentes de hot swap. Siga estas diretrizes quando trabalhar dentro de um servidor ligado:

- Evite usar roupas folgadas nos antebraços. Abotoe as camisas de manga longa antes de trabalhar dentro do servidor; não utilize pulseiras enquanto estiver trabalhando dentro do servidor.
- Não deixe que gravatas e lenços fiquem pendurados dentro do servidor.
- Retire as jóias, como pulseiras, colares, anéis e relógios de pulso largos.
- Remova itens do bolso de sua camisa, como canetas e lápis, que poderiam cair no servidor conforme você se inclina sobre ele.
- Evite derrubar objetos metálicos, como clipes de papel, grampos de cabelo e parafusos dentro do servidor.

Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática

Atenção: A eletricidade estática pode danificar o servidor e outros dispositivos eletrônicos. Para evitar danos, mantenha os dispositivos sensíveis à estática em suas embalagens protetoras antiestáticas até que você esteja pronto para instalá-los.

Para reduzir a possibilidade de dano por descarga eletrostática, observe as seguintes precauções:

- Limite o seu movimento. Movimentos podem produzir eletricidade estática à sua volta.
- Recomenda-se o uso de um sistema de aterramento. Por exemplo, use uma pulseira antiestática, se uma estiver disponível. Sempre utilize uma pulseira de descarga eletrostática ou outro sistema de aterramento ao trabalhar no servidor ligado.
- Manuseie o dispositivo com cuidado, segurando-o pelas bordas ou pela estrutura.
- Não toque em juntas e pinos de solda, ou em conjuntos de circuitos expostos.
- Não deixe o dispositivo onde outras pessoas possam manipulá-lo e danificá-lo.
- Enquanto o dispositivo ainda estiver em seu pacote anti-estático, toque nele na parte metálica não pintada na parte externa do servidor por, pelo menos, 2 segundos. Isso drena a eletricidade estática da embalagem e do seu corpo.
- Remova o dispositivo de seu pacote e instale-o diretamente no servidor sem colocá-lo sobre qualquer superfície. Se for necessário colocar o dispositivo sobre uma superfície, coloque-o de volta em sua embalagem protetora antiestática. Não coloque o dispositivo sobre a tampa do servidor ou sobre uma superfície metálica.
- Tenha cuidado extra ao manipular dispositivos durante o tempo frio. Os sistemas de aquecimento reduzem a umidade ambiente e aumentam a eletricidade estática.

Devolvendo um Dispositivo ou Componente

Se você for instruído a devolver um dispositivo ou componente, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

Roteamento de Cabo Interno e Conectores

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e os conectores para os cabos. As notas a seguir descrevem informações adicionais que você deve considerar ao instalar ou remover os cabos:

- Para remover os cabos, pressione delicadamente os cabos em direção ao chassi; em seguida, puxe para remover os cabos dos conectores na placa-mãe. Retirar o cabo do conector com força excessiva pode causar danos no cabo ou no conector.
- Para conectar os cabos na placa-mãe, pressione uniformemente nos cabos. Pressionar em um lado do cabo pode causar dano no cabo ou no conector.

Geral

Conexão do cabo da unidade ótica opcional

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e o conector para o cabo da unidade ótica opcional.

Notas:

- 1. Para desconectar o cabo de unidade ótica opcional, primeiro você deve pressionar a guia de liberação do conector e, em seguida, desconectar o cabo do conector na placa-mãe. Não desconecte o cabo, usando força excessiva.
- Siga o roteamento de cabo da unidade ótica conforme mostra a ilustração. Certifique-se de que o cabo não fique comprimido e nem cubra qualquer conector ou obstrua qualquer componente na placa-mãe.



USB e Conexão de Cabo de Vídeo

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e os conectores para o USB frontal e os cabos de vídeo.



Conexão do Cabo do Painel de Informações do Operador

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e o conector do cabo do painel de informações do operador.



Conexões de Cabo VGA

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e os conectores para os cabos Video Graphic Adapter (VGA).



Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido de 2,5 Pol.

Modelo com Recurso de 8 Unidades

Conexão do Cabo de Configuração: A ilustração a seguir mostra o roteamento interno para o cabo de configuração.



Conexão do Cabo de Energia: A ilustração a seguir mostra o roteamento interno para o cabo de energia da unidade de disco rígido.



Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido: A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e os conectores para os dois cabos de sinal SAS.

Notas:

- 1. Para conectar os cabos de sinal SAS, certifique-se de primeiro conectar o cabo de sinal e, em seguida, o cabo de energia e o cabo de configuração.
- 2. Para desconectar os cabos de sinal SAS, certifique-se de primeiro desconectar o cabo de energia e depois o cabo de sinal e o cabo de configuração.



Modelo com Recurso de 16 Unidades

Conexão do Cabo de Configuração: A ilustração a seguir mostra o roteamento interno para o cabo de configuração.



Conexão do Cabo de Energia: A ilustração a seguir mostra o roteamento interno para o cabo de energia da unidade de disco rígido.



Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido: A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e os conectores para os dois cabos de sinal SAS.



Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido de 3,5 Pol.

Conexão do Cabo de Configuração

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno para o cabo de configuração.



Conexão do Cabo de Energia

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno para o cabo de energia da unidade de disco rígido.



Conexão do Cabo da Unidade de Disco Rígido

A ilustração a seguir mostra o roteamento interno e os conectores para os dois cabos de sinal SAS.



Removendo e Substituindo as Peças Consumíveis e Estruturais

A substituição de peças consumíveis e estruturais é de responsabilidade do cliente. Se a IBM instalar uma peça consumível ou estrutural por solicitação do cliente, será cobrada a instalação.

Nota: As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

Removendo a Tampa

Para remover a tampa, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Se você estiver planejando visualizar os LEDs de erro que estão na placa-mãe e nos componentes, deixe o servidor conectado à energia e vá diretamente para a etapa 4.
- Se você estiver planejando instalar ou remover um microprocessador, módulo de memória, adaptador PCI, bateria ou outro dispositivo opcional não hot swap, desligue o servidor e todos os dispositivos conectados e desconecte todos os cabos externos e cabos de energia.
- 4. Deslize o servidor para fora do gabinete do rack até que ambos os trilhos deslizantes sejam bloqueados.

Nota: É possível alcançar os cabos na parte posterior do servidor, quando ele estiver na posição travada.

5. Pressione a trava azul 1 na parte superior (no centro da parte frontal do servidor) e levante a trava de liberação da tampa 2. Deslize a tampa para a parte traseira 3 e levante-a do servidor. Deixe a tampa de lado.

Atenção: Para obter refrigeração e fluxo de ar adequado, substitua a tampa antes de ligar o servidor. O funcionamento do servidor por um longo período de tempo (mais de 30 minutos) com a tampa removida pode danificar seus componentes.

 Caso você seja instruído a retornar a cobertura, siga todas as instruções de empacotamento e use quaisquer materiais de empacotamento para remessa que foram-lhe fornecidos.

Instalando a Tampa

Para instalar a tampa, conclua as seguintes etapas.



- 1. Assegure-se de que todos os cabos internos estejam roteados corretamente (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136.)
- 2. Coloque a trava de liberação da tampa na posição aberta (para cima).
- 3. Insira as guias da parte inferior na tampa superior nos slots correspondentes no chassi do servidor.
- 4. Pressione a trava de liberação da tampa para travar a tampa no seu lugar.
- 5. Deslize o servidor no rack.

Removendo a Placa Defletora de Ar

Ao trabalhar com alguns dispositivos opcionais, primeiramente você deve remover a placa defletora de ar do DIMM para acessar determinados componentes ou conectores na placa-mãe.

Para remover a placa defletora de ar do DIMM, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- Se houver algum cartão de altura total e comprimento total, remova o conjunto da placa riser 1 (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 5. Coloque seus dedos nas partes frontal e traseira da parte superior da placa defletora de ar e retire-a do servidor.

Atenção: Para resfriamento e fluxo de ar adequados, substitua todas as placas defletoras de ar antes de ligar o servidor. Operar o servidor com qualquer placa defletora de ar removida pode danificar os componentes do servidor.

Instalando a Placa Defletora de Ar

Para instalar a placa defletora de ar do DIMM, conclua as etapas a seguir.



- 1. Alinhe a placa defletora de ar com os dois slots em ambos os lados do chassi.
- Abaixe a placa defletora de ar até a posição correta, certificando-se de que não haja cabos no caminho.
- 3. Substitua o conjunto da placa riser 1 PCI, se estiver na posição longa.
- 4. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 5. Deslize o servidor no rack.
- 6. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Atenção: Para resfriamento e fluxo de ar adequados, substitua todas as placas defletoras de ar antes de ligar o servidor. Operar o servidor com qualquer placa defletora de ar removida pode danificar os componentes do servidor.

Removendo um Portador de Bateria do Controlador ServeRAID SAS Opcional

Se uma bateria do controlador ServeRAID SAS opcional estiver instalada remotamente e você precisar substituí-la, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte todo os cabos de energia e dispositivos externos.

- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova o preenchimento; em seguida, puxe os loops do portador de bateria em direção uns dos outros; em seguida, puxe o compartimento para fora do compartimento de unidade aproximadamente 25 mm (1 pol.).



- 5. Desconecte os cabos de energia da bateria.
- 6. Puxe a unidade completamente para fora do compartimento.
- 7. Se você não estiver instalando outra unidade no compartimento, insira o painel de preenchimento no compartimento de unidade vazio.

Se for instruído que devolva o portador de bateria do controlador ServeRAID SAS opcional, siga todas as instruções de pacote e use quaisquer materiais de empacotamento para a remessa que forem fornecidos a você.

Instalando um Portador de Bateria de Controlador ServeRAID SAS Opcional

Para instalar uma retenção de bateria remota do controlador ServeRAID SAS opcional no servidor, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte todo os cabos de energia e dispositivos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- Instale a bateria do adaptador ServeRAID opcional (consulte "Instalando uma Bateria do Controlador ServeRAID SAS Opcional no Portador de Bateria Remota" na página 205).
- 5. Segure a alça e deslize o portador ao máximo no compartimento.



- 6. Conecte os cabos de energia da bateria ao conector ServeRAID.
- 7. Certifique-se de que o portador de bateria esteja preso com firmeza na placa defletora de ar.
- 8. Instale o preenchimento.
- 9. Instale a tampa "Instalando a Tampa" na página 148.
- 10. Deslize o servidor no rack.
- Reconecte os cabos de energia e todos os cabos externos e ligue o servidor e os dispositivos periféricos.

Removendo o Painel

Para remover o painel, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Remova todos os cabos conectados à parte frontal do servidor.
- 3. Remova os parafusos do painel.
- 4. Gire a parte superior do painel afastando-o do servidor.

Instalando o Painel

Para instalar o painel, conclua as etapas a seguir.



- 1. Insira as guias na parte inferior do painel nos slots do lado debaixo do chassi e prenda com os parafusos.
- 2. Conecte todos os cabos removidos anteriormente da parte frontal do servidor.

Removendo a Tampa de Segurança de 240 VA

Para remover a tampa de segurança 240 VA, conclua as seguintes etapas:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e desconecte todos os cabos de energia e os cabos externos.
- 3. Retire o servidor do rack.
- 4. Remova a tampa do servidor (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 5.



- 6. Remova o parafuso da tampa de segurança.
- 7. Desconecte os cabos de energia do painel traseiro da unidade de disco rígido do conector na parte frontal da tampa de segurança.
- 8. Deslize a tampa para frente para soltá-la da placa-mãe e, em seguida, retire-a do servidor.
- Se você estiver instruído a retornar a tampa de segurança 240 VA, siga todas as instruções sobre embalagem e utilize quaisquer materiais de embalagem para remessa fornecidos.

Instalando a Tampa de Segurança de 240 VA

Para instalar a tampa de segurança 240 VA, conclua as seguintes etapas.



- 1. Alinhe e insira as guias na parte inferior da tampa de segurança nos slots na placa-mãe.
- Deslize a tampa de segurança em direção à parte posterior do servidor até prendê-la.
- 3. Conecte os cabos de energia do painel traseiro da unidade de disco rígido ao conector na parte frontal da tampa de segurança.
- 4. Instale o parafuso na tampa de segurança.
- 5. Instale a tampa do servidor (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 6. Deslize o servidor no rack.
- 7. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo e Substituindo as CRUs da Camada 1

A substituição das CRUs da Camada 1 é sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.

Nota: As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

Removendo o Suporte do Ventilador

Para substituir alguns componentes ou criar espaço para trabalhar, pode ser necessário remover a montagem do suporte do ventilador.

Nota: Para remover ou instalar um ventilador, não é necessário remover o suporte do ventilador. Consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199.

Para remover o suporte do ventilador, conclua as seguintes etapas.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- Remova os ventiladores (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198).
- 5. Remova os conjuntos da placa riser PCI (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- Pressione as travas de liberação de suporte do ventilador em direção umas das outras e levante o suporte do ventilador para fora do servidor.

Instalando o Suporte do Ventilador

Para instalar o suporte do ventilador, conclua as seguintes etapas.



- 1. Abaixe o suporte do ventilador no chassi.
- Alinhe os orifícios na parte inferior do suporte com os pinos na parte inferior do chassi.
- Pressione o suporte na posição correta até ouvir o clique das travas de liberação do suporte do ventilador.
- 4. Substitua os ventiladores (consulte "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199).
- 5. Substitui os conjuntos da placa riser PCI (consulte "Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 6. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 7. Deslize o servidor no rack.
- 8. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo um Memory Key do Hypervisor USB



Para remover uma chave de memória do hypervisor USB, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack.
- 4. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 5. Destrave a trava de retenção no conector USB torcendo as duas presilhas de retenção, uma em direção à outra.
- 6. Abra a trava de retenção.
- 7. Segure o dispositivo flash e puxe para removê-lo do conector.
- 8. Se você estiver instruído a devolver a memory key do hypervisor, siga todas as instruções sobre embalagem e use quaisquer materiais de embalagem para remessa fornecidos.

Nota: É necessário configurar o servidor para não procurar a unidade USB do hypervisor. Consulte "Configurando o Servidor" na página 232 para obter informações sobre como desativar o suporte do hypervisor.

Instalando uma Memory Key do Hypervisor USB



Para instalar uma memory key do hypervisor USB na placa SAS riser, conclua as seguintes etapas:

- 1. Remova o conjunto da placa riser PCI (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 2. Alinhe o dispositivo flash com o conector na placa-mãe e empurre-o no conector USB até que ele seja firmemente colocado.
- 3. Pressiona para baixo a trava de retenção para travar o dispositivo flash no conector USB.
- 4. Instale a tampa do servidor (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 5. Deslize o servidor no rack.
- 6. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Nota: Você precisará configurar o servidor para inicializar a partir da unidade USB do hypervisor. Consulte "Configurando o Servidor" na página 232 para obter informações sobre como ativar a memory key do hypervisor.

Estendendo um Conjunto da Placa Riser PCI

Nota: Não é necessário capturar a placa adaptadora com o suporte de adaptador de comprimento total ao instalar as placas adaptadoras de meio comprimento.

Se você estiver instalando um adaptador de comprimento integral no slot PCI de placa riser superior, primeiro você deve estender o conjunto da placa riser PCI.



Para estender o conjunto da placa riser, conclua as seguintes etapas:

- 1. Oriente a montagem da placa riser conforme mostrado.
- 2. Gire o parafuso de orelha 1, que está próximo à extremidade do slot PCI, no sentido anti-horário e estenda o conjunto da placa riser PCI 2.
- 3. Aperte o parafuso de aperto manual.
- Volte para "Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161 ou "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164, conforme aplicável.

Reduzindo um Conjunto de Placa Riser PCI (para Adaptadores de Comprimento Médio)

Se você estiver removendo um adaptador de comprimento integral no slot PCI da placa riser superior e o substituirá por um adaptador mais curto ou nenhum adaptador, você deve reduzir o conjunto da placa riser PCI de comprimento integral.



Para reduzir o conjunto da placa riser PCI de comprimento integral, conclua as seguintes etapas:

- 1. Gire o parafuso de orelha 1, que está distante da extremidade do slot PCI, no sentido anti-horário e reduza o conjunto da placa riser PCI 2.
- 2. Aperte o parafuso de aperto manual.
- Volte para "Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161 ou "Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI" na página 164, conforme aplicável.

Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser

O servidor é fornecido com um conjunto da placa riser que contém de dois a três slots PCI. Consulte http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/ para obter uma lista de montagens de placa riser que você pode utilizar com o servidor.

Para remover uma montagem de placa riser, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack.
- 4. Remova a tampa do servidor (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- Segure a montagem da placa riser pela guia frontal e extremidade posterior e levante-a para removê-la do servidor. Coloque a montagem da placa riser em uma superfície de proteção estática e plana.

Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser

O servidor fornece dois slots de placa riser PCI na placa-mãe. As informações a seguir indicam os slots da placa riser:

 Modelos padrão do servidor vêm com uma montagem da placa riser PCI Express instalada. Se você quiser substituí-las por montagens de riser-card PCI-X, deverá solicitar o opcional de montagem de riser-card PCI-X, que inclui o suporte.

- Uma montagem da placa riser PCI Express possui um conector preto e suporta adaptadores PCI Express, e uma montagem da placa riser PCI-X possui um conector branco (com cor clara) e suporta adaptadores PCI-X.
- Slot 1 do riser PCI (o slot mais distante das fontes de alimentação). Você deve instalar um conjunto da placa riser PCI no slot 1 com o microprocessador 1.
- Slot 2 do riser PCI (o slot mais próximo das fontes de alimentação). Você deve instalar um conjunto da placa riser PCI no slot 2 com o microprocessador 2.

Para instalar uma montagem da placa riser, conclua as etapas a seguir.



- Reinstale todos os adaptadores e reconecte os cabos internos que você possa ter removido em outros procedimentos (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136.)
- Alinhe a montagem da placa riser PCI com o conector PCI selecionado na placa-mãe:
 - Conector PCI 1: Ajuste com cuidado os dois slots de alinhamento na lateral da montagem nos dois suportes de alinhamento na lateral do chassi.
 - Conector PCI 2: Alinhe com cuidado a borda inferior (a borda de contato) da montagem da placa riser com o conector da placa riser na placa-mãe.
- 3. Pressione a montagem para baixo. Certifique-se de que a montagem da placa riser esteja completamente ajustada no conector da placa riser na placa-mãe.
- 4. Instale a tampa do servidor (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 5. Deslize o servidor no rack.
- 6. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.
Removendo um Adaptador PCI de uma Montagem da Placa Riser PCI

Este tópico descreve a remoção de um adaptador de um slot de expansão PCI em uma montagem da placa riser PCI. Estas instruções aplicam-se a adaptadores PCI, como adaptadores de placa de vídeo e adaptadores de rede.

A ilustração a seguir mostra os locais dos slots de expansão do adaptador na parte traseira do servidor.

|--|

	1	Full height , up to full length	4	Full height , up to full length
	2	Full height, half length	5	Full height, up to full length
	3	Full height, half length	6 Full height, half length	
(Riser 1)				(Riser 2)

Nota: Se você estiver substituindo um adaptador de placa de vídeo de alta potência, talvez seja necessário desconectar o cabo de energia interno da placa-mãe antes de remover o adaptador.

Para remover um adaptador de um slot de expansão PCI, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- Pressione as travas laterais esquerda e direita e deslize o servidor para fora do gabinete do rack até que os dois trilhos deslizantes travem; em seguida, remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova a montagem da placa riser PCI que contém o adaptador (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
 - Se você estiver removendo um adaptador do slot de expansão PCI 1, 2 ou 3, remova o conjunto da placa riser 1 PCI.
 - Se você estiver removendo um adaptador do slot de expansão PCI 4, 5 ou 6, remova o conjunto da placa riser 2 PCI.
- 5. Desconecte todos os cabos do adaptador (anote o roteamento dos cabos, no caso de você reinstalar o adaptador posteriormente).

- 6. Segure com cuidado o adaptador pela borda superior ou pelos cantos superiores e puxe o adaptador do slot de expansão PCI.
- 7. Se o adaptador for de comprimento integral no slot de expansão superior da montagem da placa riser PCI e você não pretender substituí-lo por outro adaptador de comprimento integral, remova o suporte do adaptador de comprimento integral e armazene-o no lado de baixo da parte superior da montagem da placa riser PCI.
- Se você for instruído a devolver o adaptador, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

Instalando um Adaptador PCI em uma Montagem da Placa Riser PCI

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.

Alguns adaptadores de vídeo high-end são suportados pelo servidor. Consulte http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/ para obter mais informações.

Nota: Se você estiver instalando um adaptador de vídeo no seu servidor, não configure a resolução máxima de vídeo digital acima de 1600 x 1200 a 75 Hz para um monitor de LCD. Essa é a resolução mais alta suportada para qualquer adaptador de vídeo nesse servidor.

A ilustração a seguir mostra os locais dos slots de expansão do adaptador na parte traseira do servidor.

1	Full height, up to full length	4	Full height , up to full length
2	Full height, half length	5	Full height, up to full length
3	Full height, half length	6	Full height, half length

Maximal card dimension supported in each slot (rear view)

(Riser 1)

(Riser 2)

Para instalar um adaptador, conclua as etapas a seguir.



- 1. Instale o adaptador no slot de expansão.
 - a. Para o riser 1: se o adaptador for um adaptador de comprimento integral para o slot de expansão superior na placa riser, remova o suporte do adaptador de comprimento integral do parte inferior do topo do conjunto da placa riser e o insira na extremidade do slot de expansão superior do conjunto da placa riser. Consulte "Estendendo um Conjunto da Placa Riser PCI" na página 159 para obter instruções.
 - b. Para o riser 2: se o adaptador for um adaptador de comprimento integral para o slot de expansão superior na placa riser, por padrão o suporte estará no compartimento. Insira-o na extremidade do slot de expansão superior do conjunto da placa riser. Consulte "Estendendo um Conjunto da Placa Riser PCI" na página 159 para obter instruções.



- c. Alinhe o adaptador com o conector PCI na placa riser e a guia na extremidade externa da montagem da placa riser.
- d. Pressione o adaptador com firmeza no conector PCI na placa riser.



 Conecte todos os cabos necessários ao adaptador (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).

Atenção:

- Ao rotear os cabos, não bloqueie nenhum conector ou espaço ventilado ao redor dos ventiladores.
- Assegure-se de que os cabos não sejam roteados na parte superior dos componentes na montagem da placa riser PCI.
- Certifique-se de que os cabos não estejam apertados pelos componentes de servidor.
- Alinhe a montagem da placa riser PCI com o conector PCI selecionado na placa-mãe:
 - Conector PCI-riser 1: Ajuste cuidadosamente os dois slots de alinhamento na lateral da montagem nos dois suportes de alinhamento na lateral do chassi; alinhe a parte posterior da montagem com as guias na parte posterior do servidor.
 - Conector PCI-riser 2: Alinhe cuidadosamente a extremidade inferior (a extremidade de contato) da montagem da placa riser com o conector da placa riser na placa-mãe; alinhe a parte posterior da montagem com as guias na parte posterior do servidor.
- 4. Pressione a montagem para baixo. Certifique-se de que a montagem da placa riser esteja completamente ajustada no conector da placa riser na placa-mãe.
- 5. Execute as tarefas de configuração exigidas para o adaptador.
- 6. Instale a tampa do servidor (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 7. Deslize o servidor no rack.
- 8. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo o Adaptador de Rede de Porta Dupla Opcional

Para remover o adaptador de rede, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova o conjunto da placa riser PCI 2 (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 5. Solte o parafuso de aperto manual na parte posterior do chassi.



- Segure o adaptador de rede e desencaixe-o do pino, das elevações, dos suportes de retenção e do conector na placa-mãe; em seguida, erga o adaptador para fora das aberturas de porta na parte posterior do chassi e remova-o do servidor.
- Se for instruído que devolva o adaptador de rede, siga todas as instruções de pacote e use quaisquer materiais de empacotamento para a remessa que forem fornecidos a você.

Instalando o Adaptador de Rede de Duas Portas Opcional

O servidor suporta o adaptador VFA III Integrado Emulex de porta dual 10GbE SFP+. É possível comprar um adaptador de rede de duas portas para incluir duas portas de rede adicionais no servidor. Para solicitar uma opção de adaptador de rede de duas portas, entre em contato com o seu representante de marketing ou revendedor autorizado IBM.

As notas a seguir descrevem os tipos de adaptadores que o servidor suporta e outras informações que devem ser consideradas ao instalar um adaptador:

- · Para configurar os adaptadores de rede, conclua as etapas a seguir:
 - No menu principal do utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235), selecione Configurações do Sistema e pressione Enter.
 - 2. Selecione Rede e pressione Enter.
 - 3. Na Lista de Dispositivos de Rede, selecione um adaptador de rede.

Nota: Talvez seja necessário inserir cada item (exibindo o endereço MAC) para ver as informações detalhadas.

- 4. Pressione Enter para configurar as configurações do adaptador de rede.
- Para converter o adaptador VFA III Integrado NIC/iSCSI/FCoE para Emulex porta dual 10GbE SFP+, conclua as etapas a seguir:

- No menu principal do utilitário de Configuração (consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235), selecione Configurações do Sistema e pressione Enter.
- 2. Selecione Rede e pressione Enter.
- 3. Na Lista de Dispositivo de Rede, selecione Adaptador de Rede Emulex.

Nota: Talvez seja necessário inserir cada item (exibindo o endereço MAC) para ver as informações detalhadas.

- 4. Pressione Enter para configurar o adaptador de rede Emulex, selecione **Personalidade** e pressione Enter para alterar as configurações.
 - NIC
 - iSCSI (ativado após FoD instalado)
 - FCoE (ativado após FoD instalado)
- Para fazer download da versão mais recente dos drivers para iSCSI e FCoE do website IBM, conclua as etapas a seguir:
 - 1. Acesse http://www.ibm.com/support/fixcentral/.
 - 2. No Suporte do Produto, selecione System x.
 - 3. No menu Família de Produtos, selecione System x3650 M4 e seu tipo de máquina.
 - 4. No menu **Sistema Operacional**, selecione seu sistema operacional e, em seguida, clique em **Procurar** para exibir os drivers disponíveis.
 - 5. Faça download da versão mais recente de drivers.
 - Driver de Dispositivo Emulex iSCSI para Windows 2008
 - Driver de Dispositivo Emulex FCoE para Windows 2008

Nota: Alterações são feitas periodicamente no website IBM. O procedimento real pode variar um pouco em relação ao que é descrito neste documento.

- A Porta 0 no adaptador VFA III Integrado Emulex porta dual 10GbE SFP+ pode ser configurada como gerenciamento de sistemas compartilhado.
- Quando o servidor estiver no modo de espera, ambas as portas na função do adaptador VFA III Integrada Emulex porta dual 10GbE SFP+ na velocidade de conexão 100M com recurso Wake on LAN.

O adaptador VFA III Integrado Emulex porta dual 10GbE SFP+ é automaticamente desativado, caso ocorra um dos erros a seguir:

- Um log de erro indicar um aviso de temperatura para o adaptador Ethernet.
- Todas as fontes de alimentação foram removidas ou o servidor está desconectado da fonte de alimentação.

Acesse "Problemas de Conexão de Rede" na página 72 para resolver o problema.

Para instalar o adaptador de rede, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova o conjunto da placa riser PCI (se instalado) do conector riser PCI 2 (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 5. Remova o painel de preenchimento do adaptador na parte traseira do chassi (se ainda não foi removido).



- Encoste a embalagem antiestática que contém o novo adaptador em qualquer superfície metálica não pintada do servidor. Em seguida, remova o adaptador do pacote.
- 7. Alinhe o adaptador para que os conectores de portas no adaptador fiquem alinhados com o pino e o parafuso de aperto manual no chassi; em seguida, alinhe o conector do adaptador com o conector do adaptador na placa-mãe.



8. Pressione o adaptador firmemente até que o pino, separadores e suportes de retenção encaixem o adaptador. Certifique-se de que o adaptador esteja encaixado com segurança no conector na placa-mãe.

Atenção: Certifique-se de que os conectores de portas no adaptador estejam alinhados adequadamente com o chassi na parte traseira do servidor. Um adaptador posicionado incorretamente pode causar danos à placa-mãe ou ao adaptador.

- 9. Aperte o parafuso de aperto manual.
- Reinstale o conjunto da placa riser PCI no conector riser PCI 2 se você o removeu anteriormente (consulte "Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 11. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 12. Deslize o servidor no rack.
- 13. Conecte novamente os cabos de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.
- 14. Ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo um Adaptador de Upgrade ServeRAID Opcional

Antes de remover um adaptador de upgrade ServeRAID opcional, conclua as etapas a seguir para configuração correta:

- 1. Inicialize no webbios e exclua todas as configurações.
- 2. Nas propriedades do controlador do Webbios, reconfigure com os padrões de fábrica.
- 3. Desligue a fonte de alimentação AC.

Para obter informações adicionais sobre o MegaRAID, acesse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5073015.

Para remover um adaptador de upgrade ServeRAID opcional, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Desconecte o cabo de supercap da bateria.



5. Remova o adaptador de upgrade ServeRAID e três pegs da placa-mãe.



6. Desconecte o cabo supercap do adaptador de upgrade ServeRAID.



7. Se estiver instruído para retornar a chave de recurso, siga todas as instruções do pacote e use quaisquer materiais do pacote para frete que são fornecidos.

Instalando um Adaptador de Upgrade ServeRAID Opcional

Para instalar um adaptador de upgrade ServeRAID opcional, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Conecte o cabo Supercap no adaptador de upgrade ServeRAID.



5. Conecte os três prendedores no adaptador de upgrade ServeRAID e instale o adaptador de upgrade ServeRAID na placa-mão.



6. Conecte a outra extremidade do cabo Supercap na bateria.



Nota: Certifique-se de que a bateria esteja posicionada adequadamente (consulte "Instalando uma bateria do controlador ServeRAID SAS na bandeja de bateria remota" na página 173).

- 7. Conecte novamente o cabo de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.
- 8. Instale a tampa "Instalando a Tampa" na página 148
- 9. Deslize o servidor no rack.
- 10. Ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo uma Bateria do Adaptador ServeRAID Instalada Remotamente

Se a bateria do adaptador ServeRAID ServeRAID estiver instalada perto de um compartimento do ventilador e você precisar substituí-la, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Pressione a guia de liberação em direção ao compartimento do ventilador e desbloqueie o clipe de retenção da bateria.



- 5. Desconecte o cabo da bateria do conector do cabo da bateria na bateria.
- 6. Levante a bateria para cima para remover a bateria do portador de bateria.

Se for instruído que devolva a bateria do adaptador ServeRAID, siga todas as instruções de pacote e use quaisquer materiais de empacotamento para a remessa que forem fornecidos a você.

Instalando uma bateria do controlador ServeRAID SAS na bandeja de bateria remota

Quando instalar algum adaptador ServeRAID que seja fornecido com as baterias, às vezes, é necessário instalar as baterias em outro local no servidor para evitar que as baterias se aqueçam demais. As baterias devem ser instaladas próximas do compartimento do ventilador. Para instalar uma bateria do adaptador ServeRAID no servidor, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte todo os cabos de energia e dispositivos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).

- 4. Conecte uma extremidade do cabo da bateria para o conector da bateria do adaptador ServeRAID.
- 5. Passe o cabo da bateria remota ao longo do chassi.

Atenção: Certifique-se de que o cabo não fique comprimido e nem cubra qualquer conector ou obstrua qualquer componente na placa-mãe.

- 6. Instale a bateria próxima ao compartimento do ventilador:
 - Alinhe o conector do cabo da bateria com o slot no retentor de bateria. Coloque a bateria no retentor de bateria e certifique-se de que o retentor de bateria esteja seguramente preso à bateria.



Nota: O posicionamento da bateria remota depende do tipo de bateria remota que você instalar.

b. Conecte a outra extremidade do cabo da bateria ao conector do cabo da bateria na bateria.



Nota: Certifique-se de que a bateria esteja posicionada adequadamente (consulte "Instalando uma bateria do controlador ServeRAID SAS na bandeja de bateria remota" na página 173).

- c. Coloque a presilha de retenção da bateria na parte inferior ao pressionar a guia de liberação em direção à frente do servidor até que ela seja presa para manter firme a presilha de retenção de bateria.
- 7. Instale a tampa "Instalando a Tampa" na página 148.
- 8. Deslize o servidor no rack.
- 9. Reconecte os cabos de energia e todos os cabos externos e ligue o servidor e os dispositivos periféricos.

Removendo um Portador de Bateria do Controlador ServeRAID SAS

Se uma bateria do controlador ServeRAID SAS estiver instalada remotamente perto de um compartimento do ventilador e você precisar substituí-la, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte todo os cabos de energia e dispositivos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova a bateria do controlador ServeRAID SAS (consulte "Removendo uma Bateria do Adaptador ServeRAID Instalada Remotamente" na página 172).
- 5. Pressione a guia de liberação e levante o portador da bateria para removê-lo da placa defletora de ar.



Se for instruído que devolva o portador de bateria do controlador ServeRAID SAS, siga todas as instruções de pacote e use quaisquer materiais de pacote para a remessa que forem fornecidos a você.

Instalando um Portador de Bateria do Controlador ServeRAID SAS

Para instalar uma retenção da bateria remota do controlador ServeRAID SAS no servidor, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte todo os cabos de energia e dispositivos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Alinhe o portador de bateria e coloque-o na placa defletora de ar.



- 5. Certifique-se de que o portador de bateria esteja preso com firmeza na placa defletora de ar.
- 6. Instale a tampa "Instalando a Tampa" na página 148.
- 7. Deslize o servidor no rack.
- 8. Reconecte os cabos de energia e todos os cabos externos e ligue o servidor e os dispositivos periféricos.

Removendo uma Unidade de Disco Rígido Hot-swap



Atenção: Para manter a refrigeração adequada do sistema, não opere o servidor por mais de dez minutos sem que uma unidade ou um painel de preenchimento esteja instalado em cada compartimento.

Para remover uma unidade de disco rígido de um compartimento de hot swap, conclua as etapas a seguir.

- Leia as informações de segurança que começam na página vii, "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136 e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Pressione a trava de liberação para cima, na parte superior da frente da unidade.
- 3. Gire a alça da unidade para baixo, até a posição aberta.

- 4. Puxe a montagem da unidade hot swap para fora da bandeja aproximadamente 25 mm (1 polegada). Aguarde cerca de 45 segundos enquanto a unidade gira para baixo antes de remover completamente a montagem da unidade do compartimento.
- Se você estiver instruído a devolver a unidade de hot swap, siga todas as instruções do pacote e utilize quaisquer materiais do pacote para remessa fornecidos.

Instalando uma Unidade de Disco Rígido de Troca a Quente

Localize a documentação fornecida com a unidade de disco rígido e siga estas instruções além das instruções nesta seção.

Para obter informações sobre o tipo de unidade de disco rígido que o servidor suporta e outras informações que devem ser consideradas ao instalar uma unidade de disco rígido, consulte o *Guia de Instalação e do Usuário* no CD de *Documentação* da IBM.



Importante: Não instale a unidade de disco rígido SCSI neste servidor.

Para instalar uma unidade em um compartimento hot swap, conclua as seguintes etapas.

Atenção: Para manter a refrigeração adequada do sistema, não opere o servidor por mais de dez minutos sem que uma unidade ou um painel de preenchimento esteja instalado em cada compartimento.

- 1. Oriente a unidade conforme mostrado na ilustração.
- 2. Verifique se a alça da bandeja está aberta.
- 3. Alinhe a montagem da unidade com os trilhos da guia no compartimento.
- 4. Empurre com cuidado a montagem da unidade no compartimento, até que a unidade pare.
- 5. Empurre a alça da bandeja para a posição fechada (travada).
- 6. Se o sistema estiver ligado, confira o LED de status da unidade de disco rígido para verificar se a unidade de disco rígido está operando corretamente.

Nota: Se o servidor estiver configurado para operação RAID usando um adaptador ServeRAID, é possível ter que reconfigurar as suas matrizes de disco depois de instalar as unidades de disco rígido. Consulte a documentação do adaptador ServeRAID para obter informações adicionais sobre a operação RAID e instruções completas para usar o adaptador ServeRAID.

Depois de substituir uma unidade de disco rígido com defeito, o LED de atividade verde pisca à medida que o disco acelera. O LED âmbar apaga após cerca de 1 minuto. Se a nova unidade começar a reconstruir, o LED âmbar piscará lentamente e o LED de atividade verde permanecerá aceso durante o processo de reconstrução. Se o LED âmbar permanecer aceso, consulte "Problemas na Unidade de Disco Rígido" na página 67.

Nota: Pode ser preciso reconfigurar as matrizes de disco depois de instalar as unidades de disco rígido. Consulte a documentação RAID no CD IBM *ServeRAID Support* para obter informações sobre os controladores RAID.

Removendo uma Unidade de Disco Rígido de Troca Simples



Atenção: Para manter a refrigeração adequada do sistema, não opere o servidor por mais de dez minutos sem que uma unidade ou um painel de preenchimento esteja instalado em cada compartimento.

Para remover uma unidade de disco rígido do compartimento simple-swap, complete as seguintes etapas.

- Leia as informações de segurança que começam na página vii, "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136 e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.

Nota: Ao desconectar a fonte de alimentação do servidor, você perde a capacidade de visualizar os LEDs porque eles não se acendem quando a fonte de alimentação é removida. Antes de desconectar a fonte de alimentação, tome nota dos LEDs que estão acesos, incluindo os LEDs acesos no painel de informações da operação, no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos e os LEDs dentro do servidor na placa-mãe; em seguida, consulte o Capítulo 3, "Diagnósticos", na página 23 para obter informações sobre como solucionar o problema.

- 3. Remova o painel de preenchimento do compartimento de unidade.
- 4. Deslize a trava de liberação azul para a direita com um dedo (para liberar a unidade) enquanto usa um outro dedo para segurar a alça da unidade preta e puxar a unidade de disco rígido para fora do compartimento de unidade.
- 5. Reinstale o painel de preenchimento do compartimento de unidade que foi removido anteriormente.
- Caso você seja instruído a retornar a unidade simple-swap, siga todas as instruções de empacotamento e use os materiais de empacotamento para remessa fornecidos a você.

Instalando uma unidade de disco rígido simple swap

Localize a documentação fornecida com a unidade de disco rígido e siga estas instruções além das instruções nesta seção.

Modelos simple swap não suportam o painel traseiro hot swap do SAS ou placa riser do SAS.

Para obter informações sobre o tipo de unidade de disco rígido que o servidor suporta e outras informações que devem ser consideradas ao instalar uma unidade de disco rígido, consulte o *Guia de Instalação e do Usuário* no CD de *Documentação* da IBM.

Importante: Não instale a unidade de disco rígido SCSI neste servidor.



Para instalar uma unidade em um compartimento simple-swap, conclua as seguintes etapas.

Atenção: Para manter a refrigeração adequada do sistema, não opere o servidor por mais de dez minutos sem que uma unidade ou um painel de preenchimento esteja instalado em cada compartimento.

- Leia as informações de segurança que começam na página vii, "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136 e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.

Nota: Ao desconectar a fonte de alimentação do servidor, você perde a capacidade de visualizar os LEDs porque eles não se acendem quando a fonte de alimentação é removida. Antes de desconectar a fonte de alimentação, tome nota dos LEDs que estão acesos, incluindo os LEDs acesos no painel de informações da operação, no painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos e os LEDs dentro do servidor na placa-mãe; em seguida, consulte o Capítulo 3, "Diagnósticos", na página 23 para obter informações sobre como solucionar o problema.

- 3. Remova o painel de preenchimento do compartimento de unidade vazio.
- Encoste a embalagem antiestática que contém a unidade em qualquer superfície metálica sem pintura no servidor; em seguida, remova a unidade da embalagem e coloque-a em uma superfície antiestática.
- 5. Instale a unidade de disco rígido no compartimento de unidade:
 - Segure a alça da unidade preta e deslize a trava de liberação azul para a direita e alinhe o conjunto da unidade com os trilhos da guia no compartimento.
 - b. Empurre gentilmente a unidade no compartimento até a unidade parar.

- 6. Reinstale o painel de preenchimento do compartimento de unidade que foi removido anteriormente.
- Se estiver instalando unidades de disco rígido de troca simples adicionais, faça isso agora.
- 8. Ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Depois de substituir uma unidade de disco rígido com defeito, o LED de atividade verde pisca à medida que o disco acelera. O LED âmbar apaga após cerca de 1 minuto. Se a nova unidade começar a reconstruir, o LED âmbar piscará lentamente e o LED de atividade verde permanecerá aceso durante o processo de reconstrução. Se o LED âmbar permanecer aceso, consulte "Problemas na Unidade de Disco Rígido" na página 67.

Nota: Pode ser preciso reconfigurar as matrizes de disco depois de instalar as unidades de disco rígido. Consulte a documentação RAID no CD IBM *ServeRAID Support* para obter informações sobre os controladores RAID.

Removendo o Painel Traseiro da Unidade de Disco Rígido SAS

Para remover o painel traseiro da unidade de disco rígido SAS, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte o cabo de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack.
- 4. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 5. Puxe as unidades de disco rígido ou os preenchedores levemente para fora do servidor para soltá-los do painel traseiro. Consulte a "Removendo uma Unidade de Disco Rígido Hot-swap" na página 177 para obter detalhes.
- Para obter mais espaço de trabalho, remova os ventiladores (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198).

- 7. Retire o painel traseiro do servidor, puxando-o na direção da parte traseira do servidor e levantando-o.
- Desconecte o cabo de energia do painel traseiro, cabo de sinal SAS e cabo de configuração (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 9. Se você estiver instruído a devolver o painel traseiro, siga todas as instruções do pacote e utilize quaisquer materiais do pacote para remessa fornecidos.

Instalando o Painel Traseiro da Unidade de Disco Rígido SAS

Para instalar o painel traseiro da unidade de disco rígido SAS de substituição, conclua as etapas a seguir.



- 1. Conecte os cabos de energia e de sinal no painel traseiro de substituição (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 2. Alinhe o painel traseiro com o slot do painel traseiro no chassi e os slots pequenos na parte superior do compartimento da unidade de disco rígido.
- 3. Abaixe o painel traseiro até os slots no chassi.
- 4. Gire a parte superior do painel traseiro até a guia frontal encaixar no lugar correto nas travas do chassi.
- 5. Insira o restante das unidades de disco rígido e dos preenchedores nos compartimentos.
- Recoloque o suporte do ventilador e os ventiladores, se tiverem sido removidos (consulte "Instalando o Suporte do Ventilador" na página 157 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199).
- 7. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 8. Deslize o servidor no rack.
- 9. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo a Contraplaca da Unidade de Disco Rígido Simple-swap

Para remover a contraplaca da unidade de disco rígido simple-swap, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte o cabo de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack.
- 4. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 5. Puxe as unidades de disco rígido ou preenchimentos levemente para fora do servidor para soltá-los da contraplaca. Consulte a "Removendo uma Unidade de Disco Rígido de Troca Simples" na página 179 para obter detalhes.
- Para obter mais espaço de trabalho, remova os ventiladores (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198).
- 7. Retire o painel traseiro do servidor, puxando a trava e levando-a para cima.
- 8. Desconecte os cabos de energia, sinal e configuração da contraplaca (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- Se for instruído para devolver a contraplaca, siga todas as instruções do pacote e use quaisquer materiais do pacote que forem fornecidos para você para envio.

Instalando a Contraplaca da Unidade de Disco Rígido Simple-swap

Para instalar a contraplaca da unidade de disco rígido simple-swap de substituição, conclua as etapas a seguir.



- 1. Conecte os cabos de energia e de sinal à contraplaca de substituição (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 2. Alinhe a contraplaca com o slot da contraplaca no chassi e os pequenos slots na parte superior do compartimento da unidade de disco rígido.
- 3. Abaixe a contraplaca até os slots no chassi.
- 4. Gire a parte superior da contraplaca até que a guia frontal encaixe no lugar correto nas travas no chassi.
- 5. Insira o restante das unidades de disco rígido e dos preenchedores nos compartimentos.
- Recoloque o suporte do ventilador e os ventiladores, se tiverem sido removidos (consulte "Instalando o Suporte do Ventilador" na página 157 e "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199).
- 7. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 8. Deslize o servidor no rack.
- 9. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo uma Unidade CD-RW/DVD Opcional

Para remover uma unidade de CD-RW/DVD opcional, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack; em seguida, remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- Pressione a guia de liberação para baixo para liberar a unidade; em seguida, enquanto pressiona a guia, empurre a unidade em direção à parte frontal do servidor.
- 5. Na frente do servidor, retire a unidade para fora do compartimento.



- 6. Remova o clipe de retenção da unidade.
- Se você estiver instruído a devolver a unidade de CD-RW/DVD, siga todas as instruções do pacote e utilize quaisquer materiais do pacote para remessa fornecidos.

Instalando uma Unidade de CD-RW/DVD Opcional

Para instalar a unidade de CD-RW/DVD de substituição, conclua as etapas a seguir.

Presilha de retenção da unidade



Pinos de alinhamento

- 1. Remova o painel de preenchimento da unidade.
- 2. Conecte a presilha de retenção de unidade na lateral da unidade.
- 3. Deslize a unidade no compartimento de unidade de CD/DVD até que a unidade seja encaixada no lugar.
- 4. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 5. Deslize o servidor no rack.
- 6. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo o Cabo da Unidade de DVD

Para remover o cabo de DVD, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack; em seguida, remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Pressione e retenha a guia de liberação do conector; em seguida, remova o cabo da unidade de DVD do conector na placa-mãe.

Atenção: Você deve pressionar a guia de liberação do conector para desconectar o cabo da unidade de DVD da placa-mãe. Não desconecte o cabo da unidade de DVD usando força excessiva.

5. Na parte traseira do compartimento da unidade de DVD, pressione e retenha a trava do conector (à esquerda do conector do cabo), segure o conector do cabo e deslize-o para a direita; em seguida, remova o cabo da unidade de DVD do conector na parte posterior da unidade de DVD e deixe-o de lado.



6. Se for instruído que devolva o cabo da unidade de DVD, siga todas as instruções do pacote e use quaisquer materiais de empacotamento para remessa que forem fornecidos a você.

Instalando o Cabo da Unidade de DVD

Para instalar o cabo da unidade de DVD, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova a placa defletora de ar (consulte "Removendo a Placa Defletora de Ar" na página 148).
- 5. Alinhe o conector do cabo com o conector na parte posterior do compartimento da unidade de DVD. Pressione o conector do cabo no conector do compartimento da unidade ótica e deslize-o para a esquerda até que fique firmemente no lugar.



A ilustração a seguir mostra o roteamento do cabo para o cabo DVD:

Atenção: Siga o roteamento de cabo da unidade ótica conforme mostra a ilustração. Certifique-se de que o cabo não fique comprimido e nem cubra qualquer conector ou obstrua qualquer componente na placa-mãe.



- 6. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 7. Deslize o servidor no rack.
- 8. Conecte novamente os cabos de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.
- 9. Ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo uma Unidade de Fita Ótica

A ilustração a seguir mostra como remover uma unidade de fita opcional do servidor.



Para remover uma unidade de fita do servidor, execute as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- Deslize o servidor para fora do rack; em seguida, remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Abra a trava de liberação da bandeja da unidade de fita e deslize a bandeja da unidade para fora do compartimento aproximadamente 25 mm (1 polegada).
- 5. Desconecte os cabos de sinal e de energia da parte traseira da unidade de fita.
- 6. Puxe a unidade completamente para fora do compartimento.
- 7. Remova a unidade de fita da bandeja de unidade removendo os quatro parafusos nas laterais da bandeja.



- Se você não estiver instalando outra unidade no compartimento, insira o painel de preenchimento da unidade de fita no compartimento de unidade de fita vazio.
- 9. Se você estiver instruído a devolver a unidade, siga todas as instruções de embalagem e utilize quaisquer materiais do pacote para remessa fornecidos.

Instalando uma unidade de fita opcional



Para instalar uma unidade de fita, conclua as seguintes etapas:

- 1. Se a unidade de fita tiver vindo com espaçadores de metal instalados nas laterais, remova-os.
- 2. Instale a bandeja da unidade na nova unidade de fita, conforme mostrado, usando os quatro parafusos que você removeu da unidade anterior.



- Prepare a unidade de acordo com as instruções fornecidas com a unidade, configurando quaisquer comutadores ou jumpers.
- 4. Deslize a montagem da unidade de fita quase toda para dentro do compartimento de unidade de fita.
- 5. Usando os cabos da unidade de fita anterior, conecte os cabos de sinal e de energia à parte traseira da unidade de fita.
- 6. Certifique-se de que todos os cabos estejam fora do caminho e termine de deslizar a montagem da unidade de fita para dentro do compartimento.
- 7. Empurre a alça da bandeja para a posição fechada (travada).
- 8. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 9. Deslize o servidor no rack.
- 10. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo um DIMM (Memory Module)

Para remover um DIMM, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Deslize o servidor para fora do rack.
- 4. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 5. Se a montagem da placa riser 1 contiver um ou mais adaptadores, remova-a (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 6. Remova a placa defletora de ar sobre os DIMMs (consulte "Removendo a Placa Defletora de Ar" na página 148).

Atenção: Para não quebrar os clipes de retenção ou evitar danos nos conectores DIMM, abra e feche os clipes com cuidado.

- 7. Abra a presilha de retenção em cada extremidade do conector DIMM e levante o DIMM do conector.
- 8. Se você for instruído a devolver o DIMM, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

Instalando um Módulo de Memória

As notas a seguir descrevem os tipos de DIMMs que o servidor suporta e outras informações que devem ser consideradas ao instalar DIMMs.

- Quando você instala ou remove os DIMMs, as informações de configuração do servidor são alteradas. Quando você reinicia o servidor, o sistema exibe uma mensagem que indica que a configuração de memória foi alterada.
- O servidor suporta Double-Data-Rate 3 (DDR3) padrão de mercado, 1066, 1333, ou 1600 MHz, PC3-6400, PC3-8500, PC3-10600, ou PC3-12800 registrado ou sem buffer, Dual Inline Memory Modules (DIMMs) de Synchronous Dynamic Random-Access Memory (SDRAM) com Error Correcting Code (ECC). Consulte http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ para obter uma lista dos módulos de memória suportados para o servidor.
 - As especificações de um DIMM DDR3 estão em uma etiqueta no DIMM, no seguinte formato.

ggggg eRxff PC3v-wwwwm-aa-bb-ccd

em que:

ggggg é a capacidade total do DIMM (por exemplo, 1GB, 2GB ou 4GB) eR é o número de classificações

- 1R = single-rank
- 2R = dual-rank

4R = quad-rank

xff é a organização do dispositivo (largura de bits)

x4 = organização x4 (4 linhas DQ por SDRAM)

x8 = organização x8

x16 = organização x16

v é o SDRAM e a voltagem de fornecimento do componente de suporte (VDD)

Em branco = 1,5 V especificados

L = 1,35 V especificados, 1,5 V operáveis

Nota: Os valores para estas voltagens são 'especificados', o que significa que características do dispositivo, tal como sincronização, são suportadas nesta voltagem. Os valores são 'operáveis', o que significa que os dispositivos podem ser operados com segurança nesta voltagem. No entanto, características do dispositivo, tal como sincronização, não podem ser garantidas. Todos os dispositivos devem ser 'tolerantes' da voltagem nominal do DDR3 mais alta de 1,5 V, significando que eles não podem operar a 1,5 V, mas podem ser ligados nessa voltagem sem danos aos dispositivos.

wwwww é a largura de banda do DIMM, em MBps

6400 = 6,40 GBps (SDRAMs DDR3-800, barramento de dados primários de 8 bytes)

8500 = 8,53 GBps (SDRAMs DDR3-1066, barramento de dados primários de 8 bytes)

10600 = 10,66 GBps (SDRAMs DDR3-1333, barramento de dados primários de 8 bytes)

12800 = 12,80 GBps (SDRAMs DDR3-1600, barramento de dados primários de 8 bytes)

m é o tipo de DIMM

E = DIMM sem buffer (UDIMM) com ECC (barramento de módulo de barramento de x72 bits)

L = Load Reduction DIMM (LRDIMM)

R = DIMM registrado (RDIMM)

U = DIMM sem buffer sem ECC (barramento de dados primário de x64 bits)

aa é a latência CAS, em clocks na frequência operacional máxima

bb é o nível JEDEC SPD Revision Encoding and Additions

cc é o arquivo de design de referência para o design do DIMM

d é o número de revisão do design de referência do DIMM

Nota: Para determinar o tipo de um DIMM, consulte a etiqueta no DIMM. As informações na etiqueta estão no formato xxxxx nRxxx PC3v-xxxxxx-xx-xxx. O numeral na sexta posição numérica indica se o DIMM é single-rank (n=1), dual-rank (n=2), ou quad-rank (n=4).

- As regras a seguir aplicam-se à velocidade do DIMM DDR3 que se relaciona ao número de DIMMs em um canal:
 - Quando você instala 1 DIMM por canal, a memória é executada a 1600 MHz
 - Quando você instala 2 DIMMs por canal, a memória é executada a 1600 MHz
 - Quando você instala 3 DIMMs por canal, a memória é executada a 1066 MHz
 - Todos os canais em um servidor são executados na frequência comum mais rápida
 - Não instale DIMMs registrados, não em buffer e de redução de carregamento no mesmo servidor
- A velocidade máxima da memória é determinada pela combinação de microprocessador, velocidade do DIMM e o número de DIMMs instalados em cada canal.
- Na configuração two-DIMM-per-channel, um servidor com um microprocessador Intel Xeon[™] série E5-2600 opera automaticamente com uma velocidade máxima de memória de até 1600 MHz quando a condição a seguir for atendida:
 - Dois UDIMMs, RDIMMs ou LRDIMMs single-rank, dual-rank ou quad-rank de 1,35 V estiverem instalados no mesmo canal. No utilitário de Configuração, a Velocidade de memória é configurada para Desempenho Máximo e a Energia LV-DIMM é configurada para o modo Aprimorar desempenho. Os UDIMMs, RDIMMs ou LRDIMMs de 1,35 V funcionarão em 1,5 V.
- O servidor suporta um máximo de 16 UDIMMs dual-rank. O servidor suporta até dois UDIMMs por canal.
- O servidor suporta um máximo de 24 RDIMMs single-rank, dual-rank ou 16 quad-rank. O servidor não suporta três RDIMMs quad-rank no mesmo canal.
- A tabela a seguir mostra um exemplo de quantidade máxima de memória que pode ser instalada usando DIMMs classificados:

Número de DIMMs	Tipo de DIMM	Tamanho do DIMM	Total de memória
16	UDIMMs de classificação dupla	4 GB	64 GB
24	RDIMMs de classificação única	2 GB	48 GB
24	RDIMMs de classificação única	4 GB	96 GB
24	RDIMMs de classificação dupla	8 GB	192 GB
24	RDIMMs de classificação dupla	16 GB	384 GB
24	Quad-rank HCDIMMs	16 GB	384 GB
16	RDIMMs quad-rank	16 GB	256 GB
24	LRDIMMs quad-rank	32 GB	768 GB (quando disponível)

Tabela 13. Instalação de memória máxima usando DIMMs classificados

- A opção UDIMM que está disponível para o servidor é 4 GB. O servidor suporta um mínimo de 4 GB e um máximo de 64 GB de memória do sistema usando UDIMMs.
- As opções de RDIMM que estão disponíveis para o servidor são 2 GB, 4 GB, 8 GB e 16 GB. O servidor suporta um mínimo de 2 GB e um máximo de 384 GB de memória do sistema usando RDIMMs.
- A opção HCDIMM que está disponível para o servidor é 16 GB. O servidor suporta um mínimo 16 GB e um máximo de 384 GB de memória do sistema usando HCDIMMs.
- A opção LRDIMM que está disponível para o servidor é 32 GB. O servidor suporta um mínimo de 32 GB e um máximo de 768 GB de memória do sistema usando LRDIMMs (quando disponível).

Nota: A quantidade de memória utilizável é reduzida dependendo da configuração do sistema. Uma determinada quantidade de memória deve ser reservada para recursos do sistema. Para visualizar a quantia total de memória instalada e a quantia de memória configurada, execute o utilitário de Configuração. Para obter informações adicionais, consulte "Configurando o Servidor" na página 232.

- No mínimo, um DIMM deve ser instalado para cada microprocessador. Por exemplo, é necessário instalar no mínimo dois DIMMs se o servidor possuir dois microprocessadores instalados. Entretanto, para melhorar o desempenho do sistema, instale um mínimo de quatro DIMMs para cada microprocessador.
- Os DIMMs no servidor devem ter o mesmo tipo (RDIMM, UDIMM ou LRDIMM) para assegurar que o servidor será operado corretamente.
- Quando você instala um DIMM quad-rank em um canal, instale-o no conector DIMM o mais longe possível do microprocessador.

Notas:

- É possível instalar DIMMs para o microprocessador 2 assim que ele é instalado; não é necessário aguardar até todos os slots do DIMM para o microprocessador 1 serem preenchidos.
- 2. Os slots de DIMMs 13-24 são reservados para o microprocessador 2; assim, os slots de DIMMs 13-24 são ativados quando o microprocessador 2 for instalado.

A ilustração a seguir mostra o local dos conectores DIMM na placa-mãe.



Sequência de Instalação de DIMMs

Dependendo do modelo do servidor, o servidor pode ser fornecido com um mínimo de um DIMM de 2 GB ou 4 GB instalado no slot 1. Ao instalar DIMMs adicionais, instale-os na ordem mostrada na tabela a seguir para otimizar o desempenho do sistema. No modo de espelhamento, todos os três canais na interface de memória para cada microprocessador pode ser preenchido em qualquer ordem e não ter nenhum requisito correspondente.

Número de Microprocessador Instalado	Sequência de preenchimento de conector de DIMM
Um microprocessador instalado	1, 4, 9, 12, 2, 5, 8, 11, 3, 6, 7, 10
Dois microprocessadores instalados	1, 13, 4, 16, 9, 21, 12, 24, 2, 14, 5, 17, 8, 20, 11, 23, 3, 15, 6, 18, 7, 19, 10, 22

Tabela 14. Sequência de Instalação do DIMM do Modo de Não Espelhamento (Normal)

Canal Espelhado de Memória

O modo de canal espelhado da memória replica e armazena os dados em dois pares de DIMMs em dois canais simultaneamente. Se ocorrer uma falha, o controlador de memória alternará do par primário de DIMMs de memória para o par de backup de DIMMs. Para ativar o canal espelhado da memória através do utilitário de Configuração, selecione **Configurações do Sistema → Memória**. Para obter informações adicionais, consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235. Ao usar o recurso do canal espelhado de memória, considere as informações a seguir:

- Ao usar o canal espelhado de memória, você deve instalar um par de DIMMs por vez. Os dois DIMMs em cada par devem ser idênticos em tamanho, tipo e classificação (único, dual ou quad) e organização, mas não em velocidade. Os canais são executados à velocidade do DIMM mais lento em qualquer dos canais.
- A memória máxima disponível é reduzida pela metade da memória instalada quando o canal espelhado de memória estiver ativado. Por exemplo, se você

instalar 64 GB de memória usando RDIMMs, apenas 32 GB da memória endereçável ficará disponível quando você usar o canal espelhado de memória.

- Para UDIMMs, os conectores 3, 6, 7 e 10 DIMM para microprocessador 1 e os conectores 15, 18, 19 e 22 DIMM para microprocessador 2 não são usados no modo de canal espelhado de memória.
- O diagrama a seguir lista os conectores DIMM em cada canal de memória.

Microprocessador 2		Microprocessador 1		
	CH1 CH0 DIMM 1 DIMM 1 DIMM 1	Ch2 Ch2 DIMM 9 DIMM 1 DIMM 1	CPU1	CH0 CH1 CH1 DIMM 2 DIMM 4 DIMM 5 DIMM 6

Figura 1. Conectores em cada canal de memória

A tabela a seguir mostra a sequência de instalação para o modo de canal espelhado de memória:

Número de DIMMs	Número de Microprocessador Instalado	Conector de DIMM
Primeiro par de DIMMs	1	1, 4
Segundo par de DIMMs	1	9, 12
Terceiro par de DIMMs	1	2, 5
Quarto par de DIMMs	1	8, 11
Quinto par de DIMMs	1	3, 6
Sexto par de DIMMs	1	7, 10
Sétimo par de DIMMs	2	13, 16
Oitavo par de DIMMs	2	21, 24
Nono par de DIMMs	2	14, 17
Décimo par de DIMMs	2	20, 23
Décimo primeiro par de DIMMs	2	15, 18
Décimo segundo par de DIMMs	2	19, 22

Tabela 15. Sequência de preenchimento DIMM do modo do canal espelhado de memória

Nota: Os conectores 3, 6, 7, 10, 15, 18, 19 e 22 DIMM não são usados no modo de canal espelhado de memória quando os UDIMMs estiverem instalados no servidor.

Classificação de Memória Sobressalente

O recurso de classificação de memória sobressalente desativa a memória com falha da configuração do sistema e ativa um DIMM de classificação sobressalente para substituir o DIMM ativo com falha. É possível ativar a memória de classificação sobressalente no utilitário de Configuração, selecione **Configurações do Sistema → Memória**. Para obter informações adicionais, consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235. Ao usar o recurso de classificação de memória sobressalente, considere as informações a seguir:

- O recurso de classificação de memória sobressalente é suportado nos modelos de servidores com um microprocessador Intel Xeon[™] série 5600.
- A memória máxima disponível é reduzida quando o modo de classificação de memória sobressalente estiver ativado.

O diagrama a seguir lista os conectores DIMM em cada canal de memória.

Microprocessador 2				Microprocessador	1
Ch3 DIMM 19 Ch2 DIMM 20 DIMM 21 DIMM 22 DIMM 23	CPU2	CH DIMM 13 CH DIMM 14 CH DIMM 14 DIMM 16 DIMM 17	Ch2 Ch2 Ch2 Ch2 DIMM 9 DIMM 10 DIMM 11	CPU1	CH1 CH1 DIMM 2 DIMM 4 DIMM 5

Figura 2. Conectores em cada canal de memória

Siga a sequência de instalação para o modo de classificação sobressalente:

- · Instale pelo menos um DIMM quad-rank em um canal.
- Instale pelo menos dois DIMMs de classificação única ou classificação dual em um canal.

Instalando um DIMM

Para instalar um DIMM, conclua as etapas a seguir.



- 1. Se a montagem da placa riser 1 contiver um ou mais adaptadores, remova a montagem da placa riser 1.
- 2. Remova a placa defletora de ar DIMM.

Atenção: Para não quebrar os clipes de retenção ou evitar danos nos conectores DIMM, abra e feche os clipes com cuidado.

- 3. Abra a presilha de retenção em cada extremidade do conector DIMM.
- Encoste a embalagem antiestática que contém o DIMM em qualquer superfície metálica não pintada do servidor. Em seguida, remova o DIMM da embalagem.
- 5. Ligue o DIMM, para que as chaves do DIMM sejam alinhadas corretamente com o conector.
- 6. Insira o DIMM no conector alinhando as bordas do DIMM com os slots nas extremidades do conector DIMM. Pressione com firmeza o DIMM diretamente para baixo no conector, pressionando ambas as extremidades do DIMM ao mesmo tempo. Os grampos de retenção se encaixam na posição travada quando o DIMM está firmemente ajustado no conector.

Atenção: Se houver um intervalo entre o DIMM e as presilhas de retenção, o DIMM não foi corretamente inserido; abra as presilhas de retenção, remova o DIMM e, em seguida, reinsira-o.

- 7. Repita as etapas 1 na página 197 a 6 na página 197, até que os DIMMs novos ou de substituição sejam instalados.
- 8. Recoloque a placa defletora de ar sobre os DIMMs (consulte "Instalando a Placa Defletora de Ar" na página 150), certificando-se de que não haja cabos no caminho.
- 9. Recoloque as montagens da placa PCI riser (consulte "Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161), se você as tiver removido.
- 10. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 11. Deslize o servidor no rack.
- 12. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.
- 13. Acesse o utilitário de configuração e verifique se todos os DIMMs instalados estão presentes e ativados.

Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap

Atenção: Para assegurar a adequada operação do servidor e resfriamento, se você remover um ventilador dual-motor hot-swap com o sistema em execução, deve instalar um ventilador dual-motor hot-swap de substituição em 30 segundos ou o sistema será encerrado.

Para remover qualquer um dos quatro ventiladores dual-motor hot-swap substituíveis, conclua as etapas a seguir:



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Deixe o servidor conectado à fonte de alimentação.
- Deslize o servidor para fora do rack e retire a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147). O LED na placa-mãe perto do conector para o ventilador dual-motor hot-swap com falhar será aceso.

Atenção: Para assegurar o resfriamento de sistema correto, não remova a tampa superior por mais de 30 minutos durante esse procedimento.

4. Segure o ventilador dual-motor hot-swap pelas presilhas de dedo nas laterais do ventilador dual-motor hot-swap.
- 5. Gire a placa defletora de ar para cima.
- 6. Levante o ventilador dual-motor hot-swap para fora do servidor.
- 7. Substitua o ventilador dual-motor hot-swap em 30 segundos.
- 8. Se for instruído que devolva o ventilador dual-motor hot-swap, siga todas as instruções de pacote e use quaisquer materiais de empacotamento para a remessa que forem fornecidos a você.

Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap

Para resfriamento adequado, o servidor requer que todos os quatro ventiladores dual-motor hot-swap estejam instalados a todo o momento.

Atenção: Para assegurar a operação do servidor apropriada, se um ventilador dual-motor hot-swap falhar, substitua-o imediatamente. Tenha um ventilador dual-motor hot-swap de substituição pronto para instalação assim que remover o ventilador dual-motor hot-swap com falha.

Consulte "Conectores Internos da Placa-mãe" na página 16 para os locais dos conectores de ventilador dual-motor hot-swap.

Para instalar qualquer um dos quatro ventiladores substituíveis, conclua as etapas a seguir.



- 1. Gire a placa defletora de ar para cima.
- 2. Oriente o novo ventilador dual-motor hot-swap sobre sua posição no suporte do ventilador dual-motor hot-swap para que o conector na parte inferior se alinhe com o conector do ventilador dual-motor hot-swap na placa-mãe.
- 3. Alinhe as guias verticais no ventilador dual-motor hot-swap com os slots no suporte do compartimento do ventilador dual-motor hot-swap.
- Empurre o novo ventilador dual-motor hot-swap no conector do ventilador dual-motor hot-swap na placa-mãe. Pressione a superfície superior do ventilador dual-motor hot-swap para posicionar o ventilador dual-motor hot-swap totalmente. (Verifique se o LED apagou.)

- 5. Repita as etapas de 1 a 3 até que todos os ventiladores dual-motor hot-swap de substituição ou novos estejam instalados.
- 6. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 7. Deslize o servidor no rack.

Removendo uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap

Nota: O procedimento abaixo descreve como remover uma fonte de alimentação AC hot swap; para obter instruções sobre como remover uma fonte de alimentação AC hot swap, consulte a documentação que vem com a fonte de alimentação DC.

Para remover uma fonte de alimentação, conclua as seguintes etapas.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Se apenas um fornecimento de energia for instalado, desligue o servidor e os dispositivos periféricos.
- 3. Desconecte o fio de alimentação do fornecimento de energia sendo removido.
- 4. Segure a alça de fornecimento de energia.
- 5. Pressione a trava de liberação laranja para a esquerda e segure-a no lugar.
- 6. Puxe a parte da fonte de alimentação para fora do compartimento, em seguida, solte a trava e apoie a fonte de alimentação conforme você retira o restante da fonte de alimentação do compartimento.
- Se você for instruído a devolver a fonte de alimentação, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

Instalando uma Fonte de Alimentação AC Hot Swap

As notas a seguir descrevem o tipo de fonte de alimentação ac que o servidor suporta e outras informações que você deve considerar ao instalar uma fonte de alimentação:

- Certifique-se de que os dispositivos que estão sendo instalados sejam suportados. Para obter uma lista dos dispositivos opcionais suportados para o servidor, consulte http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/ compat/us/.
- Antes de instalar uma fonte de alimentação adicional ou substituir uma fonte de alimentação por uma de voltagem diferente, você pode usar o utilitário IBM

Power Configurator para determinar o consumo atual de energia do sistema. Para obter mais informações e para fazer o download do utilitário, acesse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.

- O servidor é fornecido com uma fonte de alimentação de saída hot-swap de 12 volts que se conecta ao compartimento 1 da fonte de alimentação. A voltagem de entrada tem detecção automática 100-127 V AC ou 200-240 V AC.
- As fontes de alimentação no servidor devem ter a mesma classificação de energia ou voltagem para assegurar que o servidor vai operar corretamente. Por exemplo, não é possível misturar fontes de alimentação de 750 watts e 900 watts no servidor.
- A fonte de alimentação 1 é a fonte de alimentação padrão/principal. Se a fonte de alimentação 1 falhar, você deve substituir a fonte de alimentação imediatamente.
- É possível solicitar uma fonte de alimentação opcional para redundância.
- Estas fontes de alimentação são projetadas para operação paralela. No evento de uma falha na fonte de alimentação, a fonte de alimentação redundante continua a fornecer energia ao sistema. O servidor suporta no máximo duas fontes de alimentação.

Instrução 5:



CUIDADO:

O botão liga/desliga do dispositivo e o interruptor da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. Também é possível que o dispositivo tenha mais de um cabo de energia. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure que todos os cabos de energia estejam desconectados da fonte de alimentação.



Instrução 8:



CUIDADO:

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação ou qualquer parte que tenha a seguinte etiqueta afixada.



Qualquer componente que contenha esta etiqueta possui voltagem, correntes e níveis de energia perigosos. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo. Se você suspeitar de um problema com alguma dessas peças, entre em contato com um técnico.

Nota: O procedimento abaixo descreve como instalar uma fonte de alimentação ac hot swap; para obter instruções sobre como instalar uma fonte de alimentação dc hot swap, consulte a documentação que vem com a fonte de alimentação dc.



Atenção: Durante a operação normal, cada compartimento de fonte de alimentação deve conter uma fonte de alimentação ou um preenchedor de fonte de alimentação instalado para o resfriamento correto.

Para instalar um fornecimento de energia, conclua as seguintes etapas:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Encoste a embalagem antiestática que contém a fonte de alimentação hot-swap em qualquer superfície metálica sem pintura no servidor; em seguida, remova a fonte de alimentação do pacote e coloque-a em uma superfície antiestática.
- Se você estiver incluindo uma fonte de alimentação no servidor, conecte a etiqueta de informações de energia redundante que vem com essa opção na tampa do servidor perto das fontes de alimentação.



4. Deslize o fornecimento de energia no compartimento, até que a trava de retenção se encaixe no lugar.

Atenção: Não instale diferentes classificações de energia ou voltagem de fontes de alimentação, fontes de alimentação de alta eficiência e sem alta eficiência, fontes de alimentação AC ou DC no servidor.

5. Conecte o fio de alimentação para o novo fornecimento de energia ao conector do fio de alimentação no fornecimento de energia.

A ilustração a seguir mostra os conectores de cabo de energia na parte traseira do servidor.



- 6. Passe o cabo de energia pela presilha próxima à fonte de alimentação e por quaisquer braçadeiras de cabos na parte posterior do servidor, para evitar que o cabo de energia seja puxado acidentalmente para fora ao deslizar o servidor para dentro ou para fora do rack.
- 7. Conecte o fio de alimentação a uma tomada elétrica devidamente aterrada.
- Certifique-se de que o LED de erro na fonte de alimentação não esteja aceso e que o LED de energia DC e o LED de energia AC na fonte de alimentação estejam acesos, indicando que a fonte de alimentação está operando corretamente.
- Se você estiver substituindo uma fonte de alimentação por uma com watts diferentes, aplique a etiqueta de informações de energia fornecida com a nova fonte de alimentação sobre a etiqueta de informações de energia existente no servidor.



Removendo uma Bateria de Adaptador ServeRAID Instalado Remotamente Opcional

Para remover uma bateria do adaptador ServeRAID opcional, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Remova o portador de bateria opcional (consulte "Removendo um Portador de Bateria do Controlador ServeRAID SAS Opcional" na página 150).
- Se você estiver removendo a bateria do portador de bateria, pressione o guia de liberação.
- 6. Desconecte da bateria o cabo de energia da bateria.
- 7. Levante a bateria para cima para remover a bateria do portador de bateria. A ilustração a seguir mostra a bateria no portador de bateria.



A ilustração a seguir mostra a bateria na bandeja da bateria.



Se for instruído que devolva a bateria do adaptador ServeRAID, siga todas as instruções de pacote e use quaisquer materiais de empacotamento para a remessa que forem fornecidos a você.

Instalando uma Bateria do Controlador ServeRAID SAS Opcional no Portador de Bateria Remota

Quando instalar algum adaptador ServeRAID que seja fornecido com as baterias, às vezes, é necessário instalar as baterias em outro local no servidor para evitar que as baterias se aqueçam demais. Para instalar uma bateria do adaptador ServeRAID no servidor, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte todo os cabos de energia e dispositivos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Conecte uma extremidade do cabo de energia da bateria para o conector da bateria do adaptador ServeRAID.
- 5. Passe o cabo da bateria remota ao longo do chassi.

Atenção: Certifique-se de que o cabo não fique comprimido e nem cubra qualquer conector ou obstrua qualquer componente na placa-mãe.

- 6. Instale a bateria:
 - a. Alinhe o conector do cabo da bateria com o slot no retentor de bateria. Coloque a bateria no retentor de bateria e certifique-se de que o retentor de bateria esteja seguramente preso à bateria. As ilustrações a seguir mostram as baterias instaladas no portador de bateria e na bandeja da bateria respectivamente.



Nota: O posicionamento da bateria remota depende do tipo de bateria remota que você instalar.

- b. Conecte a outra extremidade do cabo da bateria no conector do cabo da bateria na bateria.
- 7. Instale a tampa "Instalando a Tampa" na página 148.
- 8. Deslize o servidor no rack.
- 9. Reconecte os cabos de energia e todos os cabos externos e ligue o servidor e os dispositivos periféricos.

Removendo a Bateria

Instrução 2:



CUIDADO:

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria IBM com Número de Peça 33F8354 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.

Não:

- · Jogue nem insira na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

Descarte a bateria conforme requerido pelas ordens ou regulamentações locais.

Para remover a bateria, conclua as etapas a seguir:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Siga todas as instruções de manipulação e instalação que acompanham a bateria.
- 3. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos, e desconecte o cabo de energia e todos os cabos externos.
- 4. Deslize o servidor para fora do rack.
- 5. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 6. Desconecte todos os cabos internos, conforme necessário (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 7. Localize a bateria na placa-mãe.
- 8. Remova a bateria:
 - a. Se houver uma tampa de borracha no portador da bateria, use seus dedos para levantar a tampa da bateria do conector da bateria.
 - b. Use um dedo para empurrar a bateria horizontalmente para fora da placa riser PCI no slot 2 e para fora de seu compartimento.



- c. Use o seu dedo polegar e indicador para levantar a bateria do soquete.
- Descarte a bateria conforme requerido pelas ordens ou regulamentações locais. Consulte o *IBM Environmental Notices and User's Guide* no CD de *Documentação* da IBM para obter mais informações.

Instalando a Bateria

As notas a seguir descrevem informações que devem ser consideradas durante a substituição da bateria no servidor.

- É necessário substituir a bateria por uma de lítio do mesmo tipo e do mesmo fabricante.
- Após substituir a bateria, é necessário reconfigurar o servidor e a data e hora do sistema.
- Para evitar possível perigo, leia e siga a próxima instrução de segurança.
- Para pedir baterias de substituição, ligue para 1-800-IBM-SERV dentro dos Estados Unidos, e 1-800-465-7999 ou 1-800-465-6666 dentro do Canadá. Fora dos E.U. e Canadá, ligue para o centro de suporte ou parceiro de negócios.

Instrução 2:



CUIDADO:

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria IBM com Número de Peça 33F8354 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.

Não:

- Jogue nem insira na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

Descarte a bateria conforme requerido pelas ordens ou regulamentações locais.

Consulte o *IBM Environmental Notices and User's Guide* no CD de *Documentação* da IBM para obter mais informações.

Para instalar a bateria de substituição, conclua as etapas a seguir:

- 1. Siga todas as instruções especiais de manuseio e instalação fornecidas com a bateria de reposição.
- 2. Insira a nova bateria:
 - a. Incline a bateria para que seja possível inserí-la no soquete no lado oposto do clipe da bateria.



b. Pressione a bateria para baixo no soquete até que fique segura no local. Certifique-se de que o clipe da bateria segure a bateria com segurança.

- c. Se uma tampa de borracha foi removida do portador da bateria, use os seus dedos para instalar a tampa da bateria na parte superior do conector da bateria.
- 3. Reinstale todos os adaptadores removidos.
- 4. Reconecte os cabos internos desconectados (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 5. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 6. Deslize o servidor no rack.
- 7. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Nota: É necessário aguardar aproximadamente 2,5 minutos após conectar o cabo de energia do servidor em uma tomada antes do botão de controle de energia ficar ativado.

- 8. Inicie o Utilitário de Configuração e redefina a configuração.
 - Defina a data e hora do sistema.
 - Defina a senha de ativação.
 - Reconfigure o servidor.

Consulte a Capítulo 6, "Informações e Instruções de Configuração", na página 231 para obter detalhes.

Removendo a Montagem do Painel de Informações do Operador

Para remover a montagem do painel de informações do operador, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Desligue o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).

- Desconecte o cabo da parte traseira da montagem do painel de informações do operador.
- 5. Toque a parte interna do servidor e pressione a guia de liberação; em seguida, enquanto você mantém a guia de liberação pressionada, empurre a montagem na direção da parte frontal do servidor.
- 6. Pela frente do servidor, puxe com cuidado a montagem do painel de informações do operador para fora do servidor.
- Se você for instruído a devolver a montagem do painel de informações do operador, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

Instalando a Montagem do Painel de Informações do Operador

Para instalar a montagem do painel de informações do operador, conclua as etapas a seguir.



- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- Posicione a montagem do painel de informações do operador, de forma que as guias fiquem voltadas para cima e deslize-a no servidor, até ouvir o clique de encaixe.
- 3. Na parte interna do servidor, conecte o cabo à parte traseira da montagem do painel de informações do operador.
- 4. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 5. Deslize o servidor no rack.
- 6. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo e Substituindo CRUs da Camada 2

Você mesmo poderá instalar uma CRU de Camada 2 ou pedir que a IBM a instale, sem custo adicional, sob o tipo de serviço de garantia designado para sua Máquina.

As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor

Atenção:

- Os microprocessadores devem ser removidos pelos técnicos de serviço treinados.
- Não permita que a pasta térmica no microprocessador e o dissipador de calor entrem em contato com qualquer coisa. O contato com qualquer superfície pode comprometer a pasta térmica e o soquete do microprocessador.
- Deixar cair o microprocessador durante a instalação ou remoção pode danificar os contatos.
- Não toque os pontos de contato do microprocessador; segure-o apenas pelas alças. Partículas de sujeira nos pontos de contato do microprocessador, como por exemplo oleosidade de sua pele, pode causar falhas na conexão entre os contatos e o soquete.

Para remover um microprocessador e dissipador de calor, execute as seguintes etapas:

- Leia as informações de segurança que começam na página vii, "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136 e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte o cabo de energia e todos os cabos externos.
- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Dependendo de qual microprocessador você está removendo, remova os seguintes componentes, se necessário:
 - Microprocessador 1: Montagem da placa riser PCI 1 e da placa defletora de ar do DIMM (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161 e "Removendo a Placa Defletora de Ar" na página 148)
 - Microprocessador 2: conjunto da placa riser PCI 2 (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 5. Desconecte quaisquer cabos que impeçam o acesso ao dissipador de calor e ao microprocessador.
- 6. Localize o microprocessador a ser removido (consulte "Conectores Internos da Placa-mãe" na página 16).
- 7. Remova o dissipador de calor:

Atenção: Não toque o material térmico na parte inferior do dissipador de calor. O toque contamina o material térmico. Se o material térmico no microprocessador ou o dissipador de calor ficar contaminado, você deve limpar o material térmico contaminado no microprocessador ou dissipador de calor com produtos de limpeza com álcool e reaplicar a graxa térmica de limpeza no dissipador de calor.

- Abra a alavanca de liberação do dissipador de calor para a posição totalmente aberta.
- Levante o dissipador de calor para fora do servidor. Após remoção, substitua o dissipador de calor (com o lado da graxa térmica para cima) na superfície plana limpa.



8. Abra as alavancas de liberação do soquete do microprocessador e retentor:



- a. Identifique qual alavanca de liberação está etiquetada como a primeira alavanca de liberação a ser aberta e a abra.
- b. Abra a segunda alavanca de liberação no soquete do microprocessador.
- c. Abra o retentor de microprocessador.

Atenção: Não toque os conectores no microprocessador e no soquete do microprocessador.

9. Instale o microprocessador na ferramenta de instalação do microprocessador:

Nota: Se você estiver substituindo um microprocessador, use a ferramenta de instalação vazia que vem com a CRU para remover o microprocessador.

a. Gire a alça na ferramenta de microprocessador no sentido anti-horário de modo que esteja na posição aberta.



 Alinhe a ferramenta de instalação com os pinos de alinhamento no soquete do microprocessador e abaixe a ferramenta no microprocessador. A ferramenta de instalação fica nivelada no soquete apenas se estiver corretamente alinhada.



c. Gire a alça da ferramenta de instalação no sentido horário.



d. Levante o microprocessador para fora do soquete.



 Se não pretende instalar um microprocessador no soquete, instale a tampa do soquete que você removeu na etapa 8 na página 218 no soquete do microprocessador. **Atenção:** Os pinos no soquete são frágeis. Se houver danos nos pinos, poderá ser necessária a substituição da placa-mãe.

 Se você for instruído a devolver o microprocessador, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor

As notas a seguir descrevem o tipo de microprocessador que o servidor suporta e outras informações que você deve considerar ao instalar um microprocessador e um dissipador de calor:

- Microprocessadores devem ser instalados apenas por técnicos de manutenção treinados.
- O servidor suporta até dois microprocessadores multi-core da série Intel Xeon[™] E5-2600, que são projetados para o soquete LGA 2011. Consulte http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/ para obter uma lista de microprocessadores suportados.
- Não combine microprocessadores dual-core, quad-core e six-core no mesmo servidor.
- O primeiro microprocessador deve sempre ser instalado no soquete de microprocessador 1 na placa-mãe.
- Quando um microprocessador está instalado, a placa defletora de ar deve ser instalada para proporcionar o resfriamento adequado do sistema.
- Não remova o primeiro microprocessador da placa-mãe ao instalar o segundo microprocessador.
- Ao instalar o segundo microprocessador, você também deve instalar memória adicional e o quarto ventilador. Consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191 para obter detalhes sobre a sequência de instalação.
- Para garantir uma operação adequada do servidor ao instalar um microprocessador adicional, use microprocessadores que possuem a mesma velocidade de link QuickPath Interconnect (QPI), frequência do controlador de memória integrado, frequência de núcleo, segmento de energia, tamanho de cache interno e tipo.
- A combinação de microprocessadores de diferentes níveis de versão dentro do mesmo modelo de servidor é suportada.
- Ao combinar microprocessadores com diferentes níveis de versão dentro do mesmo modelo de servidor, não é necessário instalar o microprocessador com o nível de versão mais inferior e os recursos no soquete de microprocessador 1.
- Ambos os módulos do regulador de voltagem de microprocessador são integrados na placa-mãe.
- Se precisar substituir um microprocessador, ligue para a assistência técnica.
- Leia a documentação fornecida com o microprocessador para determinar se é necessário atualizar o firmware do servidor. Para fazer o download do nível mais recente do firmware do servidor e outras atualizações de código para o seu servidor, acesse http://www.ibm.com/systems/support/.
- As velocidades do microprocessador são definidas automaticamente para este servidor; portanto, não é necessário definir os jumpers ou comutadores da seleção de frequência do microprocessador.
- Se a tampa de proteção de pasta térmica (por exemplo, uma cobertura plástica ou uma fita isolante) for removida do dissipador de calor, não toque na pasta térmica na base do dissipador de calor nem a coloque em alguma superfície.

Para obter informações adicionais sobre a aplicação ou trabalho com graxa térmica, consulte "Pasta Térmica" na página 222.

Nota: A remoção do dissipador de calor do microprocessador destrói a distribuição por igual da pasta térmica e requer uma nova aplicação de pasta térmica.

• Para solicitar um microprocessador opcional adicional, entre em contato com o seu representante de marketing ou revendedor autorizado da IBM.

Para instalar um microprocessador adicional e um dissipador de calor, conclua as seguintes etapas:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desative o servidor e os dispositivos periféricos e desconecte os cabos de energia e todos os cabos externos.

Atenção: Ao manipular dispositivos sensíveis à estática, tome cuidados para evitar danos causados pela eletricidade estática. Para obter detalhes sobre a manipulação desses dispositivos, consulte "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136.

- 3. Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Dependendo de qual microprocessador você está removendo, remova os seguintes componentes, se necessário:
 - Microprocessador 1: Montagem da placa riser PCI 1 e da placa defletora de ar do DIMM (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161 e "Removendo a Placa Defletora de Ar" na página 148)
 - Microprocessador 2: conjunto da placa riser PCI 2 (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 5. Gire a alavanca de liberação do dissipador de calor para a posição aberta.



6. Abra as alavancas de liberação do soquete do microprocessador e retentor:



- a. Identifique qual alavanca de liberação está etiquetada como a primeira alavanca de liberação a ser aberta e a abra.
- b. Abra a segunda alavanca de liberação no soquete do microprocessador.
- c. Abra o retentor de microprocessador.

Atenção: Não toque os conectores no microprocessador e no soquete do microprocessador.

- 7. Instale o microprocessador no soquete do microprocessador:
 - a. Encoste a embalagem antiestática que contém o novo microprocessador em qualquer parte *não pintada* no chassi ou qualquer superfície de metal *não pintada* em qualquer outro componente do rack aterrado; em seguida, remova cuidadosamente o microprocessador da embalagem.
 - b. Solte as laterais da tampa e remova a tampa da ferramenta de instalação.
 O microprocessador é pré-instalado na ferramenta de instalação.



Nota: Não toque nos contatos do microprocessador. Partículas de sujeira nos pontos de contato do microprocessador, como por exemplo oleosidade de sua pele, pode causar falhas na conexão entre os contatos e o soquete.

c. Alinhe a ferramenta de instalação com o soquete do microprocessador. Os apoios da ferramenta de instalação ficam nivelados no soquete apenas se adequadamente alinhados.



 d. Gire a alça na ferramenta de microprocessador no sentido anti-horário para inserir o microprocessador no soquete. O microprocessador é chaveado para garantir que ele seja corretamente instalado. O microprocessador fica nivelado no soquete, se instalado corretamente.



Atenção:

- · Não pressione o microprocessador no soquete.
- Certifique-se de que o microprocessador esteja corretamente orientado e alinhado no soquete antes de tentar fechar o retentor do microprocessador.
- Não toque o material térmico na parte inferior do dissipador de calor ou na parte superior do microprocessador. O toque contamina o material térmico.
- 8. Remova da superfície do soquete do microprocessador a tampa, a fita ou a etiqueta do soquete do microprocessador, se uma estiver presente. Armazene a tampa em um local seguro.



Atenção: Ao manipular dispositivos sensíveis à estática, tome cuidados para evitar danos causados pela eletricidade estática. Para obter detalhes sobre a manipulação desses dispositivos, consulte "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136.

9. Feche as alavancas de liberação do soquete do microprocessador e retentor:



- a. Feche o retentor do microprocessador no soquete do microprocessador.
- b. Identifique qual alavanca de liberação está etiquetada como a primeira alavanca de liberação a ser fechada e a feche.
- c. Feche a segunda alavanca de liberação no soquete do microprocessador.

Nota: Se você estiver instalando o microprocessador Intel E5-2690 ou Intel E5-2643. Anexe a etiqueta de informações do microprocessador na frente do servidor conforme mostra a ilustração a seguir.



10. Instale o dissipador de calor:

Atenção:

- Não deixe de lado o dissipador de calor após remover a cobertura plástica.
- Não toque a pasta térmica na parte inferior do dissipador de calor após remover a cobertura plástica. Tocar na pasta térmica a contaminará. Consulte "Pasta Térmica" na página 222 para obter informações adicionais.



- a. Remova o filme protetor na parte de baixo do dissipador de calor.
- b. Posicione o dissipador de calor sobre o microprocessador. O dissipador de calor é fixado para ajudar no alinhamento adequado.
- c. Alinhe e coloque o dissipador de calor sobre o microprocessador no suporte de retenção, com o material térmico voltado para baixo.
- d. Pressione firmemente sobre o dissipador de calor.
- e. Gire a alavanca de liberação do dissipador de calor para a posição fechada e engate-a abaixo da orelha da trava.
- Se você instalou o segundo microprocessador, instale o quarto ventilador (consulte "Instalando um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 199).
- Reinstale a placa defletora de ar (consulte "Instalando a Placa Defletora de Ar" na página 150).
- 13. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 14. Deslize o servidor no rack.
- 15. Conecte novamente os cabos de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.
- 16. Ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Pasta Térmica

A graxa térmica deve ser substituída sempre que o dissipador de calor tiver sido removido da parte superior do microprocessador e for reutilizado ou quando forem localizados fragmentos na graxa.

Quando você estiver instalando o dissipador de calor no mesmo microprocessador do qual é removido, certifique-se de que os requisitos a seguir sejam atendidos:

- A graxa térmica no dissipador de calor e no microprocessador não esteja contaminada.
- A graxa térmica adicional não seja incluída na graxa térmica existente no dissipador de calor e no microprocessador.

Notas:

- Leia as informações de segurança na página vii.
- Leia "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- · Leia "Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática" na página 136.

Para substituir a pasta térmica danificada ou contaminada no microprocessador e no trocador de calor, execute as seguintes etapas:

- 1. Coloque a montagem do dissipador de calor sobre uma superfície de trabalho limpa.
- 2. Remova a pequena esponja de limpeza de sua embalagem e desdobre-a completamente.
- 3. Use a esponja de limpeza para limpar a pasta térmica da parte de baixo do trocador de calor.

Nota: Certifique-se de que a pasta térmica seja removida.

 Use uma área limpa da esponja de limpeza para limpar a pasta térmica do microprocessador e, em seguida, descarte a esponja de limpeza depois da remoção de toda a pasta térmica.



5. Use a seringa de graxa térmica para colocar 9 pontos uniformemente espaçados de 0.02 mL cada na parte superior do microprocessador. Os pontos mais extremos devem estar a aproximadamente 5 mm da borda do microprocessador; isso serve para assegurar a distribuição uniforme da graxa.



Nota: Se a graxa estiver aplicada corretamente, aproximadamente metade da graxa permanecerá na seringa.

6. Instale o dissipador de calor no processador conforme descrito em 10 na página 220.

Removendo o Módulo de Retenção de Dissipador de Calor

Para remover um módulo de retenção de dissipador de calor, conclua as seguintes etapas:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e desconecte todos os cabos de energia e os cabos externos.
- Remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
 Atenção: Na etapa a seguir, mantenha cada dissipador de calor emparelhado com seu microprocessador para reinstalação.
- Remova a placa defletora de ar aplicável. Em seguida, remova o dissipador de calor e o microprocessador. Consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212 para obter instruções. Em seguida, continue com a etapa 5.

Atenção: Quando você remover um microprocessador e o dissipador de calor, certifique-se de manter cada dissipador de calor com seu microprocessador para reinstalação.

 Use uma chave de fenda e remova os quatro parafusos que prendem o módulo de retenção na placa-mãe; em seguida, levante o módulo de retenção da placa-mãe.



 Se você estiver instruído a devolver o módulo de retenção do dissipador de calor, siga todas as instruções do pacote e utilize quaisquer materiais do pacote para remessa fornecidos.

Instalando o Módulo de Retenção de Dissipador de Calor

Para instalar um módulo de retenção de dissipador de calor, conclua as seguintes etapas:

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e qualquer dispositivo conectado.
- 3. Desligue os dispositivos periféricos e desconecte todos os cabos de energia; em seguida, remova a tampa (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- 4. Dependendo de qual módulo de retenção do dissipador de calor você está removendo, remova os seguintes componentes, se necessário:
 - Microprocessador 1: Montagem da placa riser PCI 1 e da placa defletora de ar do DIMM (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161 e "Removendo a Placa Defletora de Ar" na página 148)
 - Microprocessador 2: conjunto da placa riser PCI 2 (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 5. Alinhe o módulo de retenção aos buracos na placa-mãe.

6. Use uma chave de fenda para instalar os quatro parafusos.



7. Reinstale o microprocessador e o dissipador de calor (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).

Atenção: Certifique-se de instalar cada dissipador de calor com seu microprocessador par.

- 8. Reinstale a placa defletora de ar (consulte "Instalando a Placa Defletora de Ar" na página 150).
- 9. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 10. Deslize o servidor no rack.
- 11. Conecte novamente os cabos de energia e quaisquer cabos que tenham sido removidos.
- 12. Ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Removendo a Placa-mãe

Para remover a placa-mãe, conclua as etapas a seguir.

- 1. Leia as informações de segurança, que começam na página vii e "Diretrizes de Instalação" na página 133.
- 2. Desligue o servidor e desconecte todos os cabos de energia e os cabos externos.
- Puxe as fontes de alimentação para fora da parte traseira do servidor, apenas o suficiente para soltá-las do servidor.
- 4. Remova a tampa do servidor (consulte "Removendo a Tampa" na página 147).
- Remova os componentes a seguir e coloque-os em uma superfície antiestática para reinstalação:
 - As montagens da placa riser com adaptadores (consulte "Removendo uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161)
- 6. Se um adaptador Ethernet estiver instalado no servidor, remova-o.
- 7. Remova a placa defletora de ar (consulte "Removendo a Placa Defletora de Ar" na página 148).

Importante: Antes de remover os DIMMs, anote os DIMMs e seus conectores correspondentes. É necessário instalá-los na mesma configuração na placa-mãe de substituição.

- Remova todos os DIMMs e coloque-os em uma superfície antiestática para reinstalação (consulte "Removendo um DIMM (Memory Module)" na página 191).
- 9. Remova os ventiladores (consulte "Removendo um Ventilador hot-swap dual-motor hot-swap" na página 198).
- 10. Desconecte todos os cabos da placa-mãe (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).

Atenção: Na etapa a seguir, não permita que a pasta térmica fique em contato com qualquer coisa, e mantenha cada dissipador de calor emparelhado com seu microprocessador para reinstalação. O contato com qualquer superfície pode comprometer a pasta térmica e o soquete do microprocessador; uma incompatibilidade entre o microprocessador e seu dissipador de calor original pode requerer a instalação de um novo dissipador de calor.

- Remova cada dissipador de calor do microprocessador e o microprocessador; em seguida, coloque-os em uma superfície antiestática para reinstalação (consulte "Removendo um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 212).
- 12. Retire e levante o pino e os parafusos de aperto manual em cada lado da placa-mãe.



- Deslize a placa-mãe para frente e incline-a afastando-a das fontes de alimentação. Usando as duas alças de elevação na placa-mãe, puxe a placa-mãe para fora do servidor.
- Se você for instruído a devolver a placa-mãe, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

15. Remova as tampas dos soquetes do microprocessador na nova placa-mãe e coloque-as nos soquetes do microprocessador da placa-mãe que você está removendo.

Instalando a Placa-mãe

Notas:

- Quando você remontar os componentes no servidor, certifique-se de rotear todos os cabos com cuidado, para que eles não fiquem expostos à pressão excessiva (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 2. Ao substituir a placa-mãe, você deve atualizar o servidor com o firmware mais recente ou restaurar o firmware pré-existente que o cliente fornece em uma imagem de disquete ou CD. Certifique-se de ter o firmware mais recente ou uma cópia do firmware preexistente, antes de continuar. Consulte "Atualizando o Firmware" na página 231, "Atualizando o Universal Unique Identifier (UUID)" na página 250 e "Atualizando os Dados DMI/SMBIOS" na página 252 para obter mais informações.

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.

- 3. Atualize os dados vitais do produto (VPDs) através do procedimento de atualização do firmware do servidor.
- 4. Se a mensagem de erro *CPU não compatível/não suportada, consulte PDSG para obter mais informações* aparecer, o microprocessador que foi instalado não é suportado. Consulte Capítulo 4, "Listagem das Peças, Servidor do Tipo 7915", na página 125 para obter uma lista dos microprocessadores suportados.

Para reinstalar a placa-mãe, conclua as etapas a seguir.



- Alinhe a placa-mãe em um ângulo, conforme mostrado na ilustração; em seguida, gire e abaixe até nivelar e deslize-a em direção à parte traseira do servidor. Verifique se os conectores traseiros se estendem pela parte traseira do chassi.
- Reconecte na placa-mãe os cabos que você desconectou na etapa 10 de "Removendo a Placa-mãe" na página 225 (consulte "Roteamento de Cabo Interno e Conectores" na página 136).
- 3. Gire os parafusos de aperto manual da placa-mãe em direção à parte posterior do servidor até que a trava clique no local.
- 4. Instale os ventiladores.
- Instale cada microprocessador com seu dissipador de calor correspondente (consulte "Instalando um Microprocessador e Dissipador de Calor" na página 215).
- Instale os DIMMs (consulte "Instalando um Módulo de Memória" na página 191).

- Instale a placa defletora de ar (consulte "Instalando a Placa Defletora de Ar" na página 150), certificando-se de que todos os cabos estejam fora do caminho.
- 8. Se necessário, instale o adaptador Ethernet.
- 9. Se necessário, instale a chave de mídia virtual.
- 10. Instale as montagens da placa PCI riser e todos os adaptadores (consulte "Instalando uma Montagem da Placa PCI Riser" na página 161).
- 11. Instale a tampa (consulte "Instalando a Tampa" na página 148).
- 12. Empurre as fontes de alimentação novamente para dentro do servidor.
- 13. Deslize o servidor no rack.
- 14. Reconecte os cabos externos; em seguida, reconecte os cabos de energia e ligue os dispositivos periféricos e o servidor.

Importante: Execute as atualizações a seguir:

- Inicie o Utilitário de Configuração e redefina a configuração.
 - Defina a data e hora do sistema.
 - Defina a senha de ativação.
 - Reconfigure o servidor.

Consulte a "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235 para obter detalhes.

- Atualize o servidor com o firmware RAID mais recente ou restaure o firmware pré-existente a partir de uma imagem de disquete ou CD (consulte "Atualizando o Firmware" na página 231).
- Atualize o UUID (consulte "Atualizando o Universal Unique Identifier (UUID)" na página 250).
- Atualize o DMI/SMBIOS (consulte "Atualizando os Dados DMI/SMBIOS" na página 252).

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.

Capítulo 6. Informações e Instruções de Configuração

Este capítulo fornece informações sobre a atualização do firmware e a utilização dos utilitários de configuração.

Atualizando o Firmware

Importante: Algumas soluções de cluster requerem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível mais recente de código é suportado para a solução de cluster antes de atualizar o código.

Você pode instalar atualizações de código empacotadas como uma imagem de CD do Update*Xpress* System Pack ou Update*Xpress*. Um Update*Xpress* System Pack contém um pacote configurável testado para integração de firmware on-line e atualizações de driver de dispositivo para seu servidor. Use o instalador do Update*Xpress* System Pack para adquirir e aplicar Update*Xpress* System Packs e atualizações individuais de driver de dispositivo e de firmware. Para obter informações adicionais e para fazer download do Update*Xpress* System Pack Installer, acesse ToolsCenter para System x e BladeCenter em http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp e clique em **Instalador do UpdateXpress System Pack**.

Quando você clica em uma atualização, é exibida uma página de informações, incluindo uma lista dos problemas corrigidos pela atualização. Revise essa lista conforme seu problema específico; entretanto, mesmo que o problema não esteja listado, a instalação da atualização poderá resolvê-lo.

Certifique-se de instalar separadamente todas as atualizações críticas listadas que tenham datas de release posteriores à data de release da imagem do Update*Xpress* System Pack ou Update*Xpress*.

O firmware para o servidor é atualizado periodicamente e fica disponível para download a partir do website IBM. Para verificar o nível mais recente de firmware, como firmware UEFI, o código de dados vitais do produto (VPD), drivers de dispositivo e firmware de módulo de gerenciamento integrado, acesse http://www.ibm.com/support/fixcentral/.

Atenção: Antes de atualizar o firmware, certifique-se de fazer backup de quaisquer dados armazenados no Trusted Platform Module (TPM), caso qualquer uma das características do TPM seja alterada pelo novo firmware. Para obter instruções, consulte a documentação do software de criptografia.

Faça download do firmware mais recente para o servidor; em seguida, instale o firmware, usando as instruções incluídas nos arquivos transferidos por download.

Ao substituir um dispositivo no servidor, talvez você precise atualizar o firmware armazenado na memória do dispositivo ou restaurar o firmware pré-existente de um disquete ou imagem do CD.

- O firmware UEFI é armazenado no ROM na placa-mãe.
- O firmware IMM2 é armazenado no ROM no IMM2 na placa-mãe.
- O firmware Ethernet está armazenado na ROM no controlador Ethernet.
- O firmware do ServeRAID está armazenado na ROM no adaptador ServeRAID.

- O firmware SATA está armazenado na ROM no controlador SATA integrado.
- O firmware do SAS/SATA está armazenado na ROM do controlador SAS/SATA na placa-mãe.

Configurando o Servidor

O programa *ServerGuide* fornece ferramentas de configuração de software e ferramentas de instalação que foram projetadas para o servidor. Use este CD durante a instalação do servidor para configurar recursos de hardware básicos, tal como um controlador SAS/SATA integrado com recursos RAID e para simplificar a instalação de seu sistema operacional. Para obter informações sobre como usar este CD, consulte "Usando o CD de Configuração e Instalação do ServerGuide" na página 233.

Além do CD de *Configuração e Instalação do ServerGuide*, é possível usar os programas de configuração a seguir para customizar o hardware do servidor:

Utilitário de configuração

O utilitário de Configuração faz parte do firmware de sistema BIOS. Use-o para alterar configurações de pedido de interrupção (IRQ), alterar a sequência de dispositivo de inicialização e definir data, hora e senha. Para obter informações sobre como utilizar esse programa, consulte "Usando o Utilitário de Configuração" na página 235.

Programa Boot Manager

O programa Boot Manager faz parte do firmware do servidor. Use-o para substituir a sequência de inicialização que é configurada no Utilitário de Configuração e designe temporariamente um dispositivo para ser o primeiro na sequência de inicialização. Para obter mais informações sobre o uso desse programa, consulte "Usando o Programa Boot Manager" na página 241.

Módulo de gerenciamento integrado II

Use o módulo de gerenciamento integrado II (IMM2) para configuração, para atualizar o firmware e os dados de registro de dados do sensor (SDR) e para gerenciar remotamente uma rede. Para obter informações sobre o uso de IMM2, consulte "Usando o Módulo de Gerenciamento Integrado II" na página 241.

Capacidade de presença remota e captura de tela azul

A presença remota e o recurso de captura de tela azul são integrados no Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2). O Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado é necessário para permitir as funções de presença remota. Quando o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado opcional estiver instalado no servidor, ele ativa as funções de presença remota. Sem o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado, você não conseguirá acessar a rede remotamente para manter ou desmontar as unidades ou as imagens no sistema do cliente. No entanto, você ainda conseguirá acessar a interface da Web sem o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado. É possível solicitar o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado. É possível solicitar o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado. É possível solicitar o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado. E possível solicitar o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado. É possível solicitar o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado integrado opcional, se um não tiver vindo com seu servidor. Para obter mais informações sobre como ativar a função de presença remota, consulte "Usando o Recurso de Presença Remota e Captura de Tela Azul" na página 244.

Hypervisor Integrado VMware ESXi

O hypervisor integrado VMware ESXi está disponível nos modelos de servidor fornecidos com um dispositivo flash do hypervisor integrado USB instalado. O dispositivo flash USB é instalado no conector USB da placa riser SAS/SATA RAID. Hypervisor é o software de virtualização que permite que diversos

sistemas operacionais sejam executados em um sistema host ao mesmo tempo. Para obter informações adicionais sobre como usar o hypervisor integrado, consulte "Utilizando o Hypervisor Integrado" na página 245.

Configuração do Controlador Ethernet

Para obter informações sobre a configuração do controlador Ethernet, consulte "Configurando o Controlador Gigabit Ethernet" na página 246.

• Programa IBM Advanced Settings Utility (ASU)

Use este programa como uma alternativa ao Utilitário de Configuração para modificar configurações do UEFI. Use o programa ASU online ou fora da banda para modificar configurações de UEFI a partir da linha de comandos sem a necessidade de reiniciar o servidor para acessar o Utilitário de Configuração. Para obter mais informações sobre o uso desse programa, consulte "Programa IBM Advanced Settings Utility" na página 249.

• Programa LSI Configuration Utility

Use o programa LSI Configuration Utility para configurar o controlador SAS/SATA integrado com recursos do RAID e os dispositivos conectados a ele. Para obter informações sobre como utilizar esse programa, consulte "Usando o Programa LSI Configuration Utility" na página 247.

Usando o CD de Configuração e Instalação do ServerGuide

O CD de *Configuração e Instalação do ServerGuide* fornece ferramentas de configuração de software e ferramentas de instalação que foram projetadas para seu servidor. O programa ServerGuide detecta o modelo do servidor e as opções de hardware que estão instalados e usa essas informações durante a configuração para configurar o hardware. O programa ServerGuide simplifica instalações de sistemas operacionais fornecendo drivers de dispositivo atualizado e, em alguns casos, instalando-os automaticamente. Para fazer download do CD, acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-GUIDE e clique em **IBM Service and Support Site**.

O programa ServerGuide possui os recursos a seguir:

- Uma interface de fácil utilização
- Configuração sem disquete e programas de configuração com base no hardware detectado
- · Programa ServeRAID Manager, que configura seu adaptador ServeRAID
- Drivers de dispositivo que são fornecidos para seu modelo de servidor e hardware detectado
- Tamanho de partição de sistema operacional e tipo de sistema de arquivo que são selecionáveis durante a configuração

Nota: Alterações são feitas periodicamente no website IBM. O procedimento real pode variar um pouco em relação ao que é descrito neste documento.

Recursos do ServerGuide

Recursos e funções podem variar um pouco com versões diferentes do programa ServerGuide. Para saber mais sobre a versão que você possui, inicie o CD de *Configuração e Instalação do ServerGuide* e visualize a visão geral online. Nem todos os recursos são suportados em todos os modelos de servidor.

O programa ServerGuide requer um servidor IBM suportado com uma unidade de CD iniciável (inicializável) ativada. Além do CD de *Configuração e Instalação do ServerGuide*, você deve ter seu CD do sistema operacional para instalar o sistema operacional.

O programa ServerGuide executa as tarefas a seguir:

- Define a data e a hora.
- Detecta o adaptador RAID ou o controlador e executa o programa de configuração SAS/SATA RAID
- Verifica os níveis de microcódigo (firmware) de um adaptador ServeRAID e determina se um nível mais recente está disponível no CD
- Detecta opções de hardware instaladas e fornece drivers de dispositivo atualizados para a maioria dos adaptadores e dispositivos
- Fornece instalação sem disquete para sistemas operacionais Windows suportados
- Inclui um arquivo leia-me online com links para dicas para sua instalação de hardware e sistema operacional

Visão Geral de Instalação e Configuração

Quando o CD de *Configuração e Instalação do ServerGuide* é usado, não é necessário configurar disquetes. É possível usar o CD para configurar qualquer modelo de servidor IBM suportado. O programa de configuração fornece uma lista de tarefas que são necessárias para configurar seu modelo de servidor. Em um servidor com um adaptador ServeRAID ou controlador SAS/SATA com recursos RAID, é possível executar o programa de configuração SAS RAID para criar unidades lógicas.

Nota: Recursos e funções podem variar um pouco com versões diferentes do programa ServerGuide.

Ao iniciar o CD *ServerGuide Setup and Installation*, o programa solicita que você execute as seguintes tarefas:

- Selecione o idioma desejado.
- Selecione o layout e o país do teclado.
- · Visualizar a visão geral para saber sobre recursos do ServerGuide.
- Visualizar o arquivo leia-me para rever as dicas de instalação do sistema operacional e da placa.
- Inicie a instalação do sistema operacional. Será necessário o CD do sistema operacional.

Importante: Antes de instalar um sistema operacional legado (como o VMware) em um servidor com um controlador SAS LSI, é necessário primeiro concluir as etapas a seguir:

- 1. Atualize o driver de dispositivo para o controlador LSI SAS para o nível mais recente.
- No utilitário de Configuração, configure Apenas Legado como a primeira opção na sequência de inicialização no menu Gerenciador de Inicialização.
- 3. Usando o programa LSI Configuration Utility, selecione uma unidade de inicialização.

Instalação Típica do Sistema Operacional

O programa ServerGuide pode reduzir o tempo que ele demora para instalar um sistema operacional. Ele fornece os drivers de dispositivo que são necessários para seu hardware e para o sistema operacional que está sendo instalado. Esta seção descreve uma instalação de sistema operacional ServerGuide típica.

Nota: Recursos e funções podem variar um pouco com versões diferentes do programa ServerGuide.
- Após ter concluído o processo de configuração, o programa de instalação do sistema operacional será iniciado. (Você precisará do CD de seu sistema operacional para concluir a instalação).
- 2. O programa ServerGuide armazena informações sobre o modelo do servidor, o processador de serviços, controladores da unidade de disco rígido e adaptadores de rede. Em seguida, o programa verifica o CD para obter drivers de dispositivo mais novos. Estas informações são armazenadas e, em seguida, transmitidas ao programa de instalação do sistema operacional.
- O programa ServerGuide apresenta opções de partição do sistema operacional que são baseadas em sua seleção de sistema operacional e nas unidades de disco rígido instaladas.
- O programa ServerGuide solicita que você insira seu CD do sistema operacional e reinicie o servidor. Neste ponto, o programa de instalação para o sistema operacional assume o controle para concluir a instalação.

Instalando seu Sistema Operacional sem Usar o ServerGuide

Se você já configurou o hardware do servidor e não estiver usando o programa ServerGuide para instalar o sistema operacional, acesse http://www.ibm.com/ supportportal/ para fazer download das mais recentes instruções de instalação do sistema operacional a partir do website da IBM.

Usando o Utilitário de Configuração

Use a interface Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), anteriormente utilitário de Configuração BIOS para executar as tarefas a seguir:

- Visualizar as informações sobre a configuração
- · Visualizar e alterar as atribuições aos dispositivos e portas de E/S
- Definir data e hora
- Definir as características de inicialização do servidor e a ordem de inicialização dos dispositivos
- Definir e alterar definições de recursos avançados de hardware
- Visualizar, configurar e alterar as configurações de recursos de gerenciamento de energia
- · Visualizar e limpar os logs de erros
- Alterar configurações de IRQ (Interrupt Request)
- Corrigir conflitos de configuração

Iniciando o Utilitário de Configuração

Para iniciar o utilitário de configuração, execute as seguintes etapas:

1. Ligue o servidor.

Nota: Aproximadamente 5 a 10 segundos após o servidor ser conectado à energia, o botão de controle de energia se torna ativo.

- Quando o prompt <F1> Setup for exibido, pressione F1. Se tiver configurado uma senha do administrador, você deverá digitar a senha do administrador para acessar o menu do Utilitário de Configuração integral. Se não digitar a senha do administrador, um menu do Utilitário de Configuração limitado estará disponível.
- 3. Selecione as definições para exibição ou alteração.

Opções de Menu do Utilitário de Configuração

As opções a seguir estão no menu principal do Utilitário de Configuração para o UEFI. Dependendo da versão do firmware, algumas opções de menu podem diferir um pouco destas descrições.

System Information

Selecione esta opção para visualizar informações sobre o servidor. Quando você faz alterações por meio de outras opções no Utilitário de Configuração, algumas dessas mudanças são refletidas nas informações do sistema; não é possível alterar as configurações diretamente nas informações do sistema. Esta opção está somente no menu do Utilitário de Configuração integral.

- System Summary

Selecione esta opção para visualizar informações de configuração, incluindo o ID, a velocidade e o tamanho do cache dos microprocessadores, o tipo de máquina e modelo do servidor, o número de série, o UUID do sistema e a quantidade de memória instalada. Quando você faz mudanças na configuração por meio de outras opções no Utilitário de Configuração, as mudanças são refletidas no resumo do sistema; não é possível alterar as configurações diretamente no resumo do sistema.

Product Data

Selecione essa opção para visualizar o identificador de placa-mãe, o nível de revisão ou a data de emissão do firmware, o módulo de gerenciamento integrado e o código de diagnóstico, e a versão e data.

Esta opção está somente no menu do Utilitário de Configuração integral.

Configurações do Sistema

Selecione esta opção para visualizar ou alterar as configurações do componente do servidor.

Processadores

Selecione esta opção para visualizar ou alterar as configurações do processador.

Memória

Selecione esta opção para visualizar ou alterar as configurações da memória.

Dispositivos e Portas de E/S

Selecione essa opção para visualizar ou alterar atribuições dos dispositivos e portas de entrada/saída (E/S). É possível configurar as portas seriais, configurar o redirecionamento do console remoto, ativar ou desativar controladores Ethernet integrados, os controladores SAS/SATA, canais da unidade ótica SATA, slots PCI e a controladora de vídeo. Se você desativar um dispositivo, ele não poderá ser configurado e o sistema operacional não conseguirá detectá-lo (isto é equivalente a desconectar o dispositivo).

Energia

Selecione esta opção para visualizar ou alterar o gerenciamento de energia para controlar os estados de consumo, processadores e desempenho.

Modos Operacionais

Selecione esta opção para visualizar ou alterar o perfil da operação (desempenho e utilização de energia).

- Suporte de Legado

Selecione esta opção para visualizar ou configurar o suporte de legado.

- Forçar Vídeo de Legado na Inicialização

Selecione essa opção para forçar o suporte de vídeo INT, se o sistema operacional não suportar padrões de saída de vídeo UEFI.

- Rehook INT 19h

Selecione esta opção para ativar ou desativar o controle do processo de inicialização pelos dispositivos. O padrão é **Desativado**.

- Suporte de Thunk Legado

Selecione esta opção para ativar ou desativar o UEFI para interagir com dispositivos de armazenamento em massa PCI que não são compatíveis com UEFI.

- Módulo de Gerenciamento Integrado II

Selecione esta opção para visualizar ou alterar as configurações do módulo de gerenciamento integrado.

- Cronômetro do Watchdog do POST

Selecione esta opção para visualizar ou ativar o cronômetro do watchdog do POST.

- Valor do Cronômetro do Watchdog do POST

Selecione esta opção para visualizar ou configurar o valor do cronômetro do watchdog do utilitário de carga do POST.

- Reinicializar Sistema no NMI

Ative ou desative o reinício do sistema sempre que ocorrer uma interrupção não mascarável (NMI). **Desativado** é o padrão.

- Preferência de Comandos na Interface USB

Selecione esta opção para ativar ou desativar a interface Ethernet sobre USB no IMM2.

- Configuração de Rede

Selecione esta opção para visualizar a porta de interface de rede de gerenciamento do sistema, o endereço IMM2 MAC, o endereço IP IMM2 atual e o nome do host; defina o endereço IMM2 IP estático, máscara de subrede e endereço de gateway, especifique se é necessário usar o endereço IP estático ou fazer com que DHCP designe o endereço IP IMM2, salve as mudanças de rede e reconfigure o IMM2.

- Reconfigurar IMM2 para Padrões

Selecione esta opção para visualizar ou reconfigurar o IMM2 para as configurações padrão.

- Reconfigurar IMM2

Selecione esta opção para reconfigurar o IMM2.

- Segurança do Sistema

Selecione esta opção para visualizar ou configurar o suporte do Trusted Platform Module (TPM).

- Adaptadores e Drivers de UEFI

Selecione esta opção para visualizar informações sobre os adaptadores e drivers compatíveis com o UEFI 1.10 e o UEFI 2.0 instalados no servidor.

- Vídeo

Selecione esta opção para visualizar ou configurar as opções do dispositivo de vídeo.

Nota: As formas de configuração para dispositivos de vídeo de complemento compatíveis com UEFI 2.1 e superior podem ser localizadas aqui.

Date and Time

Selecione essa opção para definir a data e a hora no servidor, no formato de 24 horas (*hora:minuto:segundo*).

Esta opção está somente no menu do Utilitário de Configuração integral.

Start Options

Selecione esta opção para visualizar ou alterar as opções de início, incluindo a sequência de inicialização, o estado de NumLock do teclado, a opção de inicialização do PXE e a prioridade de inicialização do dispositivo PCI. As mudanças nas opções de inicialização entram em vigor quando você inicia o servidor.

A seqüência de inicialização especifica a ordem na qual o servidor verifica dispositivos para localizar um registro de inicialização. O servidor é iniciado a partir do primeiro registro de inicialização que ele localizar. Se o servidor tiver o hardware e software Wake on LAN e o sistema operacional suportar funções Wake on LAN, será possível especificar uma sequência de inicialização para as funções Wake on LAN. Por exemplo, é possível definir uma sequência de inicialização que verifica um disco na unidade de CD-RW/DVD, em seguida, verifica a unidade de disco rígido e, então, verifica um adaptador de rede.

Esta opção está somente no menu do Utilitário de Configuração integral.

Gerenciador de Inicialização

Selecione esta opção para visualizar, incluir, excluir ou alterar a prioridade de inicialização do dispositivo, inicializar a partir de um arquivo, selecionar uma inicialização única ou reconfigurar a ordem de inicialização para a configuração padrão.

Logs de Evento do Sistema

Selecione esta opção para inserir o System Event Manager, no qual é possível visualizar as mensagens de erro nos logs de evento do sistema. Utilize as teclas de seta para alternar entre as páginas no log de erros.

Os logs de evento do sistema contêm todas as mensagens de evento e de erro que foram geradas durante POST, pelo manipulador de interfaces de gerenciamento de sistemas e pelo processador de serviços do sistema. Execute os programas de diagnóstico para obter mais informações sobre os códigos de erro ocorridos. Consulte "Executando os Programas de Diagnóstico" na página 93 para obter instruções sobre a execução dos programas de diagnóstico.

Importante: Se o LED de erro no sistema na parte frontal do servidor estiver aceso mas não houver outras indicações de erro, limpe o log de evento do sistema do IMM2. Além disso, após concluir um reparo ou corrigir um erro, limpe o log de evento do sistema do IMM2 para desligar o LED de erro no sistema na parte frontal do servidor.

- Visualizador de Eventos do POST

Selecione esta opção para inserir o visualizador de eventos POST para visualizar as mensagens de erro POST.

Log de Eventos do Sistema

Selecione esta opção para visualizar o log de evento do sistema do IMM2.

Limpar Log de Eventos do Sistema

Selecione esta opção para limpar o log de evento do sistema do IMM2.

Segurança do Usuário

Selecione essa opção para definir, alterar ou limpar senhas. Consulte o "Senhas" na página 239 para obter informações adicionais.

Esta opção está no menu do Utilitário de Configuração integral e limitado.

- Configurar Senha de Inicialização

Selecione esta opção para configurar ou alterar uma senha de ativação. Para obter mais informações, consulte "Senha de Inicialização" na página 240.

- Limpar a Senha de Inicialização

Selecione esta opção para limpar uma senha de inicialização. Para obter mais informações, consulte "Senha de Inicialização" na página 240.

- Configurar Senha do Administrador

Selecione esta opção para configurar ou alterar a senha do administrador. Uma senha do administrador é destinada a ser usada por um administrador do sistema; ela limita o acesso ao menu do utilitário de configuração integral. Se uma senha do administrador for configurada, o menu do utilitário de configuração integral estará disponível somente se você digitar a senha do administrador no prompt de senha. Para obter informações adicionais, consulte "Senha de Administrador" na página 241.

- Limpar Senha do Administrador

Selecione esta opção para limpar uma senha do administrador. Para obter informações adicionais, consulte "Senha de Administrador" na página 241.

Save Settings

Selecione essa opção para salvar as alterações efetuadas nas definições.

Restore Settings

Selecione essa opção para cancelar as alterações efetuadas nas definições e restaurar as definições anteriores.

Load Default Settings

Selecione essa opção para cancelar as alterações efetuadas nas definições e restaurar as definições de fábrica.

Exit Setup

Selecione esta opção para sair do utilitário de Configuração. Se você não tiver salvado as alterações efetuadas nas definições, será perguntado se deseja salvá-las ou sair sem salvá-las.

Senhas

Na opção de menu **Segurança do Usuário**, é possível configurar, alterar e excluir uma ativação senha e uma senha do administrador. A opção **Segurança do Usuário** está somente no menu do Utilitário de Configuração integral.

Se tiver definido apenas uma senha de ativação, deverá digitá-la para concluir a inicialização do sistema e ter acesso ao menu completo do utilitário de Configuração.

Uma senha do administrador é destinada a ser usada por um administrador do sistema; ela limita o acesso ao menu do utilitário de configuração integral. Se você definir apenas uma senha do administrador, não será preciso digitar uma senha para concluir a inicialização do sistema, mas será preciso digitar a senha do administrador para acessar o menu do utilitário de Configuração.

Se for configurada uma senha de inicialização para um usuário e uma senha do administrador para um administrador do sistema, você deverá digitar a senha de inicialização para concluir a inicialização do sistema. Um administrador do sistema que digita a senha de administrador possui acesso ao menu completo do Utilitário de Configuração; o administrador do sistema pode conceder ao usuário autoridade para configurar, alterar e excluir a senha de ativação. Um usuário que digita a senha de inicialização tem acesso apenas ao menu limitado do utilitário de Configuração; o usuário poderá configurar, alterar e excluir a senha de inicialização se o administrador do sistema tiver concedido ao usuário essa autoridade.

Senha de Inicialização: Se uma senha de ativação for configurada, quando você ativar o servidor, deverá digitar a senha de ativação para concluir a inicialização do sistema. É possível usar qualquer combinação de 6 a 20 caracteres ASCII para impressão para a senha.

Quando uma senha de inicialização é configurada, você pode ativar o modo Início não Assistido, em que o teclado e o mouse permanecem bloqueados, mas o sistema operacional pode ser iniciado. Você destrava o teclado e o mouse, digitando a senha de inicialização.

Se você esquecer a senha de inicialização, poderá obter novamente acesso ao servidor de uma das seguintes formas:

- Se uma senha do administrador for configurada, digite a senha do administrador no prompt da senha. Inicie o utilitário de Configuração e reconfigure a senha de inicialização.
- Remova a bateria do servidor e reinstale-a. Consulte "Removendo a Bateria" na página 206 para obter instruções sobre a remoção da bateria.
- Altere a posição do comutador de senha de ativação (ative o comutador 4 do bloco de comutador da placa-mãe (SW3) para efetuar bypass da verificação de senha de ativação (consulte "Comutadores e Jumpers da Placa-mãe" na página 18 para obter informações).



Atenção: Antes de alterar quaisquer configurações do comutador ou mover quaisquer jumpers, desligue o servidor; em seguida, desconecte todos os fios de alimentação e cabos externos. Consulte as informações sobre segurança que começam na página vii. Não altere as configurações nem mova os jumpers em qualquer comutador da placa-mãe ou blocos de jumpers não mostrados neste documento.

O padrão para todos os comutadores no bloco de comutadores (SW3) é Desligado.

Enquanto o servidor estiver desligado, mova o comutador 4 do bloco de comutadores (SW3) para a posição Ligado para ativar a substituição da senha de ativação. É possível então iniciar o utilitário de Configuração e reconfigurar a senha de inicialização. Não é necessário retornar o comutador para a posição anterior.

O comutador de substituição de senha de inicialização não afeta a senha de administrador.

Senha de Administrador: Se uma senha do administrador for configurada, você deverá digitá-la para acessar o menu completo do utilitário de Configuração. É possível usar qualquer combinação de 6 a 20 caracteres ASCII para impressão para a senha.

Atenção: Se configurar uma senha do administrador e, em seguida, esquecê-la, não haverá nenhuma maneira de alterá-la, substituí-la ou removê-la. Será necessário substituir a placa-mãe.

Usando o Programa Boot Manager

O programa Boot Manager é um programa do utilitário de configuração integrado, orientado a menu, que pode ser usado para redefinir temporariamente o primeiro dispositivo de inicialização sem alterar as configurações no Utilitário de Configuração.

Para usar o programa Boot Manager, conclua as etapas a seguir:

- 1. Desligue o servidor.
- 2. Reinicie o servidor.
- Quando o prompt <F12> Selecionar Dispositivo de Inicialização for exibido, pressione F12. Se um dispositivo de armazenamento em massa USB inicializável for instalado, um item de submenu (Chave/Disco USB) será exibido.
- 4. Use as teclas de seta para Cima e de seta para Baixo para selecionar um item a partir do **Menu de Seleção de Inicialização** e pressione Enter.

Na próxima vez em que o servidor for iniciado, ele retornará para a sequência de inicialização configurada no utilitário de Configuração.

Iniciando o Firmware do Servidor de Backup

A placa-mãe contém uma área de cópia de backup para o firmware do servidor (anteriormente firmware de BIOS). Esta é uma cópia secundária do firmware do servidor que você atualiza somente durante o processo de atualização do firmware do servidor. Se a cópia principal do firmware do servidor for danificada, use essa cópia de backup.

Para forçar o servidor a iniciar a partir da cópia de backup do firmware do servidor, desligue o servidor; em seguida, coloque o jumper JP2 na posição de backup (pinos 2 e 3).

Use a cópia de backup do firmware do servidor até que a cópia principal seja restaurada. Após a cópia primária ser restaurada, desligue o servidor; em seguida, mova o jumper JP2 de volta para a posição primária (pinos 1 e 2).

Usando o Módulo de Gerenciamento Integrado II

O módulo de gerenciamento integrado II (IMM2) é a segunda geração do IMM. Diferente da primeira geração do IMM, o IMM2 possui três níveis de firmware: básico, padrão e premium. O nível do firmware do IMM2 em seu servidor depende da plataforma do servidor. O firmware básico do IMM2 fornece o gerenciamento do servidor por meio da Intelligent Platform Management Interface (IPMI). O firmware padrão do IMM2 fornece funcionalidade básica além da capacidade de gerenciar servidores por meio de outras interfaces com o usuário, tais como a web, Telnet, Secure Shell (SSH) e Simple Network Management Protocol (SNMP). O firmware premium do IMM2 fornece a funcionalidade padrão além da capacidade de presença remota.

Alguns servidores fornecidos com o firmware básico ou padrão do IMM2 podem ter uma opção para atualizar o firmware do IMM2 para um nível mais alto. Se você incluir a opção de upgrade do processador de serviços para o firmware básico do IMM2, o resultado será a funcionalidade padrão do IMM2. Se você incluir a opção de upgrade de presença remota no firmware padrão do IMM2, o resultado será a funcionalidade premium do IMM2.

Nota: Não é possível fazer upgrade do firmware básico do IMM2 diretamente no firmware premium do IMM2 usando a opção de upgrade de presença remota. Você deve usar a opção de upgrade do processador de serviços para fazer upgrade para o firmware padrão do IMM2 e, em seguida, usar a opção de upgrade de presença remota para atualizar para o firmware premium do IMM2.

Para obter informações adicionais sobre o IMM2, consulte *Guia do Usuário do Módulo de Gerenciamento Integrado II* em http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008&Indocid=MIGR-5086346.

O IMM2 suporta os recursos de gerenciamento de sistemas básicos a seguir:

- Monitor ambiental com controle de velocidade de ventilador para temperatura, tensões, falha de ventilador e falha da fonte de alimentação.
- Assistência de erro DIMM. A Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) desativa um DIMM com falha que é detectado durante o POST e o IMM2 acende o LED de erro no sistema associado e o LED de erro do DIMM com falha.
- Log de evento do sistema (SEL).
- Atualizações flash do firmware IMM2 baseadas em ROM.
- Recuperação de Falha de Inicialização Automática (ABR).
- Detecção e relatório de interrupção não mascarável (NMI).
- Reinicialização Automática do Servidor (ASR) quando POST não é concluído ou o sistema operacional é interrompido e o cronômetro de segurança do sistema operacional atinge o tempo limite. O IMM2 pode ser configurado para observar o cronômetro de segurança do sistema operacional e reinicializar o sistema após um tempo limite, se o recurso ASR estiver ativado. Caso contrário, o IMM2 permite que o administrador gere uma interrupção não mascarável (NMI) pressionando um botão de NMI na placa-mãe para um dump de memória do sistema operacional. O ASR é suportado pelo IPMI.
- Especificação Intelligent Platform Management Interface (IPMI) V2.0 e suporte Intelligent Platform Management Bus (IPMB).
- Suporte ao LED de configuração do sistema inválida (CNFG).
- Serial Over LAN (SOL).
- Suporte PECI 2.
- Controle de energia/reconfiguração (inicialização, encerramento completo e parcial, reconfiguração completa e parcial, planejamento de controle de energia).
- Alertas (alerta dentro e fora de banda, traps PET estilo IPMI, SNMP, e-mail).
- · Captura de tela azul de falha do sistema operacional.
- Salvamento e restauração da configuração.
- Dados de configuração de PCI.
- Manipulação de sequência de inicialização.

O IMM2 também fornece os seguintes recursos de gerenciamento do servidor remoto por meio do programa utilitário de gerenciamento OSA SMBridge:

Interface da linha de comandos (IPMI Shell)

A interface da linha de comandos fornece acesso direto às funções de gerenciamento do servidor através do protocolo IPMI 2.0. Utilize a interface da linha de comandos para emitir comandos para controlar a capacidade do servidor, visualizar informações do sistema e identificar o servidor. Também é possível salvar um ou mais comandos como um arquivo de texto e executar o arquivo como um script.

Serial over LAN

Estabeleça uma conexão SOL (Serial over LAN) para gerenciar servidores a partir de um local remoto. Você pode visualizar e alterar remotamente as configurações UEFI, reiniciar o servidor, identificar o servidor e executar outras funções de gerenciamento. Qualquer aplicativo cliente Telnet padrão pode acessar a conexão SOL.

Obtendo o Endereço IP para o IMM2

Para acessar a interface da web, é necessário o endereço IP para IMM2. É possível obter o endereço IP do IMM2 por meio do Utilitário de Configuração. O servidor é fornecido com um endereço IP padrão para o IMM2 igual a 192.168.70.125. Para localizar o endereço IP, execute as seguintes etapas:

1. Ligue o servidor.

Nota: Aproximadamente 5 a 10 segundos após o servidor ser conectado à energia, o botão de controle de energia se torna ativo.

- Quando o prompt <F1> Setup for exibido, pressione F1. (Esse prompt é exibido na tela por apenas alguns poucos segundos. Você deve pressionar F1 rapidamente.) Se você tiver definido uma senha de inicialização e uma de administrador, digite a de administrador para acessar o menu completo do utilitário de configuração.
- No menu principal do utilitário de Configuração, selecione Configurações do Sistema.
- 4. Na próxima tela, selecione Módulo de Gerenciamento Integrado.
- 5. Na próxima tela, selecione Configuração de Rede.
- 6. Localize o endereço IP e anote-o.
- 7. Saia do utilitário de Configuração.

Efetuando Logon na Interface da Web

Para efetuar logon na interface da web para usar as funções de presença remota, conclua as etapas a seguir:

 Abra um navegador da web em um computador que se conecta ao servidor e, no campo de **endereço** ou **URL**, digite o endereço IP ou o nome do host do IMM ao qual você deseja se conectar.

Nota: O IMM2 é padronizado como DHCP. Se um host do DHCP não estiver disponível, o IMM2 designará um endereço IP estático igual a 192.168.70.125.

 Na página Login, digite o nome de usuário e a senha. Se você estiver usando o IMM pela primeira vez, poderá obter o nome do usuário e a senha pelo administrador do sistema. Todas as tentativas de login são documentadas no log de eventos. **Nota:** O IMM2 é configurado inicialmente com um nome de usuário igual a USERID e uma senha igual a PASSW0RD (passw0rd com um zero, não a letra O). Você possui acesso de leitura/gravação. Você deve alterar a senha padrão na primeira vez que efetuar logon.

- Na página de Boas-vindas, digite um valor de tempo limite (em minutos) no campo fornecido. O IMM2 o desconectará da interface da web se seu navegador estiver inativo pelo número de minutos que você inseriu para o valor de tempo limite.
- 4. Clique em **Continuar** para iniciar a sessão. A página Funcionamento do Sistema fornece uma visualização rápida do status do sistema.

Usando o Recurso de Presença Remota e Captura de Tela Azul

Os recursos de captura de tela azul e de presença remota são funções integradas do Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2). Quando o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado IBM opcional estiver instalado no servidor, ele ativará as funções de presença remota. O Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado é necessário para ativar os recursos de captura de tela azul e de presença remota integrada. Sem o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado, você não conseguirá acessar a rede remotamente para manter ou desmontar as unidades ou as imagens no sistema do cliente. No entanto, ainda é possível acessar a interface da web sem o upgrade.

Depois que o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado estiver instalado no servidor, ele será autenticado para determinar se é válido. Se a chave não for válida, você receberá uma mensagem da interface da web (quando tentar iniciar o recurso de presença remota) indicando que o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado é necessário para usar o recursos de presença remota.

O recurso de presença remota fornece as seguintes funções:

- Visualização remota de vídeo com resoluções gráficas de até 1600 x 1200 a 75 Hz, independentemente do estado do sistema
- · Acesso remoto do servidor, usando teclado e mouse de um cliente remoto
- Mapeamento da unidade de CD ou DVD, unidade de disquete e unidade flash USB em um cliente remoto e mapeamento de arquivos de imagem ISO e disquete como unidades virtuais disponíveis para uso pelo servidor
- Upload de uma imagem de disquete para a memória IMM e mapeamento para o servidor como uma unidade virtual

O recurso de captura de tela azul captura o conteúdo da exibição de vídeo antes que o IMM reinicie o servidor, quando o IMM detecta uma condição de interrupção do sistema operacional. Um administrador de sistema pode usar a captura de tela azul para auxiliar na determinação da causa da condição de interrupção.

Ativando o Recurso de Presença Remota

Para ativar o recurso de presença remota, conclua as seguintes etapas:

- 1. Instale o Upgrade Avançado do Módulo de Gerenciamento Integrado.
- 2. Ligue o servidor.

Nota: Aproximadamente 20 a 40 segundos após o servidor ser conectado à energia, o botão de controle de energia se torna ativo.

Para obter informações adicionais sobre os Features on Demand (FoD), incluindo instruções para automatizar a ativação e a instalação da chave de ativação,

usando o IBM ToolsCenter ou IBM Director, consulte *Guia do Usuário IBM System x Features on Demand* em http://www.ibm.com/systems/x/fod/sob a seção Ajuda.

Nota: Você tem que reativar os recursos depois de substituir a placa-mãe.

Utilizando o Hypervisor Integrado

O hypervisor integrado VMware ESXi está disponível nos modelos de servidor fornecidos com um dispositivo flash do hypervisor integrado USB instalado. O dispositivo flash USB vem instalado no conector USB na placa-mãe. Hypervisor é o software de virtualização que permite que diversos sistemas operacionais sejam executados em um sistema host ao mesmo tempo. O dispositivo flash USB é necessário para ativar as funções do hypervisor.

Para iniciar o uso das funções do hypervisor integrado, você deve incluir o dispositivo flash USB na ordem de inicialização no Utilitário de Configuração.

Para incluir o dispositivo flash USB na ordem de inicialização, conclua as etapas a seguir:

1. Ligue o servidor.

Nota: Aproximadamente 5 a 10 segundos após o servidor ser conectado à energia, o botão de controle de energia se torna ativo.

- 2. Quando o prompt <F1> Setup for exibido, pressione F1.
- 3. No menu principal do utilitário de Configuração, selecione **Gerenciador de Inicialização**.
- 4. Selecione Incluir Opção de Inicialização; em seguida, selecione Hypervisor Integrado. Pressione Enter e, em seguida, selecione Esc.
- 5. Selecione Alterar Ordem de Inicialização e, em seguida, Confirmar Alterações e pressione Enter.
- 6. Selecione Salvar Configurações e, em seguida, Sair da Instalação.

Se a imagem do dispositivo flash do hypervisor integrado se tornar corrompida, será possível usar o CD *Recuperação do VMware* para recuperar a imagem do dispositivo flash. Para recuperar a imagem do dispositivo flash, conclua as seguintes etapas:

1. Ligue o servidor.

Nota: Aproximadamente 5 a 10 segundos após o servidor ser conectado à energia, o botão de controle de energia se torna ativo.

- 2. Insira o CD de Recuperação do VMware na unidade de CD ou DVD.
- 3. Siga as instruções na tela.

Para obter informações e instruções adicionais, consulte o *Guia de Configuração do ESXi Embedded e do vCenter Server* em http://www.vmware.com/pdf/vsphere4/r40_u1/vsp_40_u1_esxi_e_vc_setup_guide.pdf.

Configurando o protocolo de inicialização PXE usando o utilitário de Configuração

Para usar o utilitário de Configuração para configurar o protocolo de inicialização para inicializar a partir de um dispositivo de rede legado não UEFI para todas as tentativas de inicialização PXE, conclua as etapas a seguir:

1. Ligue o servidor (consulte "Ligando o servidor" na página 14).

- Quando o prompt Pressione <F1> Configuração for exibido, pressione F1. Se tiver configurado uma senha do administrador, você deverá digitar a senha do administrador para acessar o menu do Utilitário de Configuração integral. Se não digitar a senha do administrador, um menu do Utilitário de Configuração limitado estará disponível.
- 3. No menu principal do utilitário de Configuração, selecione **Gerenciador de** Inicialização.
- 4. Selecione os Modos de Inicialização; em seguida, selecione Apenas Legado.
- 5. Pressione Esc duas vezes para retornar ao menu principal do utilitário de Configuração.
- 6. Selecione Salvar Configurações e, em seguida, Sair da Instalação.

Para usar o utilitário de Configuração para configurar o protocolo de inicialização para inicializar a partir de um dispositivo de rede legado não UEFI para a próxima inicialização apenas, conclua as etapas a seguir:

- 1. Ligue o servidor (consulte "Ligando o servidor" na página 14).
- Quando o prompt Pressione <F1> Configuração for exibido, pressione F1. Se tiver configurado uma senha do administrador, você deverá digitar a senha do administrador para acessar o menu do Utilitário de Configuração integral. Se não digitar a senha do administrador, um menu do Utilitário de Configuração limitado estará disponível.
- 3. No menu principal do utilitário de Configuração, selecione **Gerenciador de Inicialização**.
- 4. Selecione Incluir Opção de Inicialização; em seguida, selecione Opção de Inicialização Genérica.
- 5. Selecione Apenas Legado.
- 6. Pressione Esc três vezes para retornar ao menu principal do utilitário de Configuração.
- 7. Selecione Salvar Configurações e, em seguida, Sair da Instalação.

Nota: Pressione Ctrl+P quando solicitado durante o POST para acessar o programa utilitário do agente de inicialização PXE.

Configurando o Controlador Gigabit Ethernet

Os controladores Ethernet são integrados na placa-mãe. Eles fornecem uma interface para se conectar a uma rede de 10 Mbps, 100 Mbps ou 1 Gbps e fornecem capacidade full-duplex (FDX), a qual ativa a transmissão e a recepção simultâneas de dados na rede. Se as portas Ethernet no servidor suportarem a negociação automática, os controladores detectarão a taxa de transferência de dados (10BASE-T, 100BASE-TX ou 1000BASE-T) e o modo duplex (full duplex ou half duplex) da rede e operarão automáticamente nessa taxa e nesse modo.

Não é necessário posicionar nenhum jumper ou configurar os controladores. No entanto, é necessário instalar um driver de dispositivo para permitir que o sistema operacional enderece o controlador.

Para localizar os drivers de dispositivo e informações sobre a configuração dos controladores Ethernet, acesse http://www.ibm.com/supportportal/.

Usando o Programa LSI Configuration Utility

Utilize o programa LSI Configuration Utility para configuração e gerenciamento de matriz redundante de matrizes de discos independentes (RAID). Certifique-se de usar esse programa conforme descrito neste documento.

- Use o programa LSI Configuration Utility para executar as seguintes tarefas:
 - Executar uma formatação de baixo nível em uma unidade de disco rígido
 - Criar uma matriz de unidades de disco rígido com ou sem uma unidade de peça de reposição
 - Configurar os parâmetros de protocolo nas unidades de disco rígido

O controlador SAS/SATA integrado com recursos RAID suporta matrizes RAID. É possível usar o programa LSI Configuration Utility para configurar RAID 1 (IM), RAID 1E (IME) e RAID 0 (IS) para um único par de dispositivos conectados. Se você instalar um adaptador RAID, siga as instruções na documentação que vem com o adaptador para visualizar ou alterar as configurações para os dispositivos conectados.

Além disso, é possível fazer o download de um programa de configuração de linha de comandos LSI a partir de http://www.ibm.com/supportportal/.

Quando estiver usando o programa LSI Configuration Utility para configurar e gerenciar matrizes, considere as seguintes informações:

- O controlador SAS/SATA integrado com recursos RAID suporta os seguintes recursos:
 - Integrated Mirroring (IM) com suporte de peça de reposição (também conhecido como RAID 1)

Use esta opção para criar uma matriz integrada de dois discos, além de duas peças de reposição opcionais. Todos os dados no disco principal podem ser migrados.

 Integrated Mirroring Enhanced (IME) com suporte para peça de reposição (também conhecido como RAID 1E)

Use esta opção para criar uma matriz aperfeiçoada de espelho integrada de três a oito discos, incluindo até duas peças de reposição opcionais. Todos os dados nos discos da matriz serão excluídos.

- Integrated Striping (IS) (também conhecido como RAID 0)

Use esta opção para criar uma matriz de distribuição integrada de dois a oito dígitos. Todos os dados nos discos da matriz serão excluídos.

- Os recursos da unidade de disco rígido afetam a maneira como você cria as matrizes. As unidades em uma matriz podem ter diferentes capacidades, mas o controlador RAID as trata como se todas tivessem a capacidade da menor unidade de disco rígido.
- Se você usar um controlador SAS/SATA integrado com recursos RAID para configurar uma matriz RAID 1 (espelhada) depois de ter instalado o sistema operacional, perderá o acesso a todos os dados ou aplicativos previamente armazenados na unidade secundária do par espelhado.
- Se você instalar um tipo diferente de controlador RAID, consulte a documentação fornecida com o controlador para obter informações sobre a visualização e a alteração de configurações de dispositivos conectados.

Iniciando o Programa Utilitário de Configuração LSI

Para iniciar o programa LSI Configuration Utility, conclua as seguintes etapas:

1. Ligue o servidor.

Nota: Aproximadamente 5 a 10 segundos após o servidor ser conectado à energia, o botão de controle de energia se torna ativo.

- 2. Quando o prompt <F1 Configuração> for exibido, pressione F1. Se você tiver definir uma senha de administrador, poderá ser solicitado a digitá-la.
- 3. Selecione Configurações do Sistema -> Adaptadores e Drivers UEFI.
- 4. Selecione Atualize esta página na primeira visita e pressione Enter.
- Selecione LSI Driver controller_driver_name e pressione Enter, em que controller_driver_name é o nome do driver do controlador SAS/SATA. Para o nome do driver do controlador SAS/SATA, consulte a documentação fornecida com seu controlador.
- 6. Para executar tarefas de gerenciamento de armazenamento, siga os procedimentos na documentação fornecida com o controlador SAS/SATA.

Quando você tiver concluído a alteração das configurações, pressione Esc para sair do programa; selecione **Salvar** para salvar as configurações alteradas.

Formatando uma Unidade de Disco Rígido

A formatação no nível baixo remove todos os dados do disco rígido. Se houver dados no disco que você deseja salvar, faça backup do disco rígido antes de executar esse procedimento.

Nota: Antes de formatar uma unidade de disco rígido, certifique-se de que o disco não faça parte de um par espelhado.

Para formatar uma unidade, conclua as seguintes etapas:

- 1. A partir da lista de adaptadores, selecione o controlador (canal) para a unidade que você deseja formatar e pressione Enter.
- 2. Selecione Topologia SAS e pressione Enter.
- 3. Selecione Dispositivos de Conexão Direta e pressione Enter.
- 4. Para destacar a unidade que você deseja formatar, use as teclas de Seta para Cima e Seta para Baixo. Para rolar para a esquerda e para a direita, use as teclas de Seta para Esquerda e Seta para Direita ou a tecla End. Pressione Alt+D.
- 5. Para iniciar a operação de formatação de nível inferior, selecione **Formatar** e pressione Enter.

Criando uma Matriz RAID de Unidades de Disco Rígido

Para criar uma matriz RAID de unidades de disco rígido, conclua as etapas a seguir:

- 1. Na lista de adaptadores, selecione o controlador (canal) das unidades que você deseja espelhar.
- 2. Selecione Propriedades de RAID.
- 3. Selecione o tipo de matriz que deseja criar.
- 4. Use as teclas de seta para destacar a primeira unidade no par; em seguida, pressione a tecla de Menos (-) ou Mais (+) para alterar o valor do espelho para **Primário**.
- Continue selecionando a próxima unidade usando a tecla de Menos (-) ou Mais (+) até você ter selecionado todas as unidades para sua matriz.
- 6. Pressione C para criar a matriz de disco.
- 7. Selecione Aplicar mudanças e sair do menu para criar a matriz.

Programa IBM Advanced Settings Utility

O programa IBM Advanced Settings Utility (ASU) é uma alternativa ao Utilitário de Configuração para modificar configurações de UEFI. Use o programa ASU online ou fora da banda para modificar configurações de UEFI a partir da linha de comandos sem a necessidade de reiniciar o sistema para acessar o Utilitário de Configuração.

Também é possível usar o programa ASU para configurar os recursos de presença remota opcionais ou outras configurações do IMM2. Os recursos de presença remota fornecem a capacidade de gerenciamento de sistemas avançado.

Além disso, o programa ASU fornece configurações limitadas para configurar a função do IPMI no IMM2 por meio da interface da linha de comandos.

Use a interface de linha de comandos para emitir comandos de configuração. É possível salvar qualquer uma das configurações como um arquivo e executar o arquivo como um script. O programa ASU suporta ambientes de script usando um modo de processamento em lote.

Para obter informações adicionais e fazer o download do programa ASU, acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=TOOL-ASU.

Atualizando o IBM Systems Director

Se planeja usar o IBM Systems Director para gerenciar o servidor, você deve verificar as atualizações e correções temporárias do IBM Systems Director mais recentes aplicáveis.

Nota: Alterações são feitas periodicamente no website IBM. O procedimento real pode variar um pouco em relação ao que é descrito neste documento.

Para localizar e instalar uma versão mais nova do IBM Systems Director, conclua as etapas a seguir:

- 1. Verifique a versão mais recente do IBM Systems Director:
 - a. Acesse http://www.ibm.com/systems/software/director/downloads/index.html.
 - b. Se uma versão mais nova do IBM Systems Director fornecida com o servidor for mostrada na lista suspensa, siga as instruções na página da web para fazer download da versão mais recente.
- 2. Instale o programa IBM Systems Director.

Se seu servidor de gerenciamento estiver conectado à Internet, para localizar e instalar atualizações e correções temporárias, conclua as seguintes etapas:

- 1. Certifique-se de ter executado as tarefas de coleta de Descoberta e Inventário.
- Na página de boas-vindas da interface da web do IBM Systems Director, clique em Visualizar Atualizações.
- Clique em Verificar atualizações. As atualizações disponíveis são exibidas em uma tabela.
- 4. Selecione as atualizações que você deseja instalar e clique em **Instalar** para iniciar o assistente de instalação.

Se seu servidor de gerenciamento não estiver conectado à Internet, para localizar e instalar atualizações e correções temporárias, conclua as seguintes etapas:

1. Certifique-se de ter executado as tarefas de coleta de Descoberta e Inventário.

- Em um sistema que está conectado à Internet, acesse http://www.ibm.com/ support/fixcentral/.
- 3. Na lista Família de Produtos, selecione IBM Systems Director.
- 4. Na lista Produto, selecione IBM Systems Director.
- 5. Na lista, Versão instalada, selecione a versão mais recente e clique em Continuar.
- 6. Faça download das atualizações disponíveis.
- Copie os arquivos transferidos por download para o servidor de gerenciamento.
- No servidor de gerenciamento, na página de boas-vindas da interface da web do IBM Systems Director, clique na guia Gerenciar e clique em Gerenciador de Atualização.
- 9. Clique em **Importar atualizações** e especifique o local dos arquivos transferidos por download que você copiou para o servidor de gerenciamento.
- 10. Retorne para a página de boas-vindas da interface da web e clique em **Visualizar Atualizações**.
- 11. Selecione as atualizações que você deseja instalar e clique em **Instalar** para iniciar o assistente de instalação.

Atualizando o Universal Unique Identifier (UUID)

O Universal Unique Identifier (UUID) deve ser atualizado quando a placa-mãe é substituída. Use o Advanced Settings Utility para atualizar o UUID no servidor baseado em UEFI. O ASU é uma ferramenta on-line que suporta vários sistemas operacionais. Certifique-se de fazer o download da versão para seu sistema operacional. É possível fazer download do ASU a partir do website IBM. Para fazer download do ASU e atualizar o UUID, acesse http://www.ibm.com/supportportal/.

- 1. Faça download do Advanced Settings Utility (ASU):
 - Acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?&Indocid=TOOL-CENTER.
 - b. Role até **Configuração** e clique em **Utilitário de Configurações Avançadas**.
 - c. Na próxima janela em Related Information, clique no link Advanced Settings Utility e faça download da versão do ASU para seu sistema operacional.
- O ASU configura o UUID no Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2). Selecione um dos métodos a seguir para acessar o Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2) para configurar o UUID:
 - On-line no sistema de destino (acesso pela LAN ou no estilo de console do teclado (KCS))
 - Acesso remoto ao sistema de destino (baseado na LAN)
 - Mídia inicializável contendo ASU (LAN ou KCS, dependendo da mídia inicializável)
- Copie e descompacte o pacote ASU, que também inclui outros arquivos necessários, no servidor. Certifique-se de descompactar o ASU e os arquivos necessários no mesmo diretório. Além do executável do aplicativo (asu ou asu64), os arquivos a seguir são necessários:
 - · Para sistemas operacionais baseados no Windows:
 - ibm_rndis_server_os.inf
 - device.cat

- Para sistemas operacionais baseados no Linux:
 - cdc_interface.sh
- Depois de instalar o ASU, use a seguinte sintaxe de comando para definir o UUID:

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> [access_method]
Em que:

<uuid_value>

Valor hexadecimal de até 16 bytes designado por você.

[access_method]

O método de acesso selecionado para uso dentre os seguintes métodos:

• Acesso autenticado on-line pela LAN, digite o comando:

[host <imm_internal_ip>] [user <imm_user_id>][password <imm_password>]

Em que:

imm_internal_ip

O endereço IP LAN/USB interno do IMM. O valor padrão é 169.254.95.118.

imm_user_id

A conta do IMM account (1 de 12 contas). O valor padrão é USERID.

imm_password

A senha da conta do IMM (1 de 12 contas). O valor padrão é PASSW0RD (com um zero 0, não a letra O).

Nota: Se você não especificar nenhum desses parâmetros, o ASU usará os valores padrão. Quando os valores padrão são usados e o ASU não conseguir acessar o IMM2 usando o método de acesso de LAN autenticado online, o ASU usará automaticamente o método de acesso KCS não autenticado.

Os comandos a seguir são exemplos de uso dos valores padrão de userid e password e o não uso dos valores padrão:

Exemplo que não usa os valores padrão de ID do usuário e senha: asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> --user <user_id> --password <password>

Exemplo que usa os valores padrão de ID do usuário e senha: asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value>

· Acesso KCS on-line (não autenticado e usuário restrito):

Você não precisa especificar um valor para *access_method* ao usar esse método de acesso.

Exemplo:

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value>

O método de acesso do KCS usa a interface IPMI/KCS. Esse método requer que o driver IPMI seja instalado. Alguns sistemas operacionais têm o driver IPMI instalado por padrão. O ASU fornece a camada de mapeamento correspondente. Consulte "Programa IBM Advanced Settings Utility" na página 249 ou o *Guia do Usuário do Utilitário de Configurações Avançadas* para obter detalhes adicionais. · Acesso remoto pela LAN, digite o comando:

Nota: Ao usar o método de acesso de LAN remota para acessar o IMM2 usando a LAN a partir de um cliente, o endereço *host* e o endereço *imm_external_ip* são parâmetros necessários.

host <imm_external_ip> [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
Em que:

imm_external_ip

O endereço IP externo da LAN do IMM. Não há valor padrão. Esse parâmetro é necessário.

imm_user_id

A conta do IMM account (1 de 12 contas). O valor padrão é USERID.

imm_password

A senha da conta do IMM (1 de 12 contas). O valor padrão é PASSW0RD (com um zero 0, não a letra O).

Os comandos a seguir são exemplos de uso dos valores padrão de userid e password e o não uso dos valores padrão:

Exemplo que não usa os valores padrão de ID do usuário e senha: asu set SYSTEM PROD DATA.SysInfoUUID <uuid value> --host <imm ip>

--user <user id> --password <password>

Exemplo que usa os valores padrão de ID do usuário e senha: asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>

Mídia inicializável:

Também é possível construir uma mídia inicializável usando os aplicativos disponíveis através do website do Centro de Ferramentas em http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp. A partir da área de janela esquerda, clique em **IBM System x and BladeCenter Tools Center**, em seguida, clique em **Tool reference** para obter as ferramentas disponíveis.

5. Reinicie o servidor.

Atualizando os Dados DMI/SMBIOS

A Desktop Management Interface (DMI) deve ser atualizado quando a placa-mãe é substituída. Use o Advanced Settings Utility para atualizar o DMI no servidor baseado em UEFI. O ASU é uma ferramenta on-line que suporta vários sistemas operacionais. Certifique-se de fazer o download da versão para seu sistema operacional. É possível fazer download do ASU a partir do website IBM. Para fazer o download do ASU e atualizar o DMI, acesse http://www.ibm.com/supportportal/.

- O ASU configura o DMI no Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2). Selecione um dos métodos a seguir para acessar o Módulo de Gerenciamento Integrado II (IMM2) para configurar o DMI:
 - On-line no sistema de destino (acesso pela LAN ou no estilo de console do teclado (KCS))
 - Acesso remoto ao sistema de destino (baseado na LAN)
 - Mídia inicializável contendo ASU (LAN ou KCS, dependendo da mídia inicializável)
- Copie e descompacte o pacote ASU, que também inclui outros arquivos necessários, no servidor. Certifique-se de descompactar o ASU e os arquivos

necessários no mesmo diretório. Além do executável do aplicativo (asu ou asu64), os arquivos a seguir são necessários:

- Para sistemas operacionais baseados no Windows:
 - ibm_rndis_server_os.inf
 - device.cat
- · Para sistemas operacionais baseados no Linux:
 - cdc_interface.sh
- 3. Depois de instalar o ASU, digite os comandos a seguir para configurar o DMI:

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> [access_method]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier
<system model>
[access_method]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
[access_method]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
[access_method]
```

Em que:

<m/t_model>

O tipo e o número de modelo da máquina servidor. Digite mtm xxxxyyy, em que *xxxx* é o tipo de máquina e *yyy* é o número do modelo do servidor.

<modelo do sistema

O modelo do sistema. Digite system yyyyyyy, em que *yyyyyyy* é o identificador do produto como x3550M3.

- <*s/n>* O número de série do servidor. Digite sn zzzzzz, em que *zzzzzz* é o número de série.
- <asset_method>

[access_method]

O método de acesso selecionado para uso dentre os seguintes métodos:

· Acesso autenticado on-line pela LAN, digite o comando:

[host <imm_internal_ip>] [user <imm_user_id>][password <imm_password>]

Em que:

imm_internal_ip

O endereço IP LAN/USB interno do IMM. O valor padrão é 169.254.95.118.

imm_user_id

A conta do IMM (1 de 12 contas). O valor padrão é USERID.

imm_password

A senha da conta do IMM (1 de 12 contas). O valor padrão é PASSW0RD (com um zero 0, não a letra O).

Nota: Se você não especificar nenhum desses parâmetros, o ASU usará os valores padrão. Quando os valores padrão são usados e o ASU não conseguir acessar o IMM2 usando o método de acesso de LAN autenticado online, o ASU usará automaticamente o método de acesso KCS não autenticado a seguir.

Os comandos a seguir são exemplos de uso dos valores padrão de userid e password e o não uso dos valores padrão:

```
Exemplos que não usam os valores padrão de

ID do usuário e senha:

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>

--user <imm_user_id> --password <imm_password>

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier

<system model>

--user <imm_user_id> --password <imm_password>

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>

--user <imm_user_id>

--password <imm_password>

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>

--user <imm_user_id> --password <imm_password>
```

```
Exemplos que usam os valores padrão de ID do usuário e senha:
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier
<system
model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
```

Acesso KCS on-line (não autenticado e usuário restrito):

Você não precisa especificar um valor para *access_method* ao usar esse método de acesso.

O método de acesso do KCS usa a interface IPMI/KCS. Esse método requer que o driver IPMI seja instalado. Alguns sistemas operacionais têm o driver IPMI instalado por padrão. O ASU fornece a camada de mapeamento correspondente. Consulte o *Guia do Usuário do Utilitário de Configurações Avançadas* em http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/ docdisplay?brandind=5000008&Indocid=MIGR-55021 para obter detalhes adicionais.

Os comandos a seguir são exemplos de uso dos valores padrão de userid e password e o não uso dos valores padrão:

```
Exemplos que não usam os valores padrão de
ID do usuário e senha:
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier
<system
model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
```

Acesso remoto pela LAN, digite o comando:

Nota: Ao usar o método de acesso de LAN remota para acessar o IMM2 usando a LAN a partir de um cliente, o endereço *host* e o endereço *imm_external_ip* são parâmetros necessários.

host <imm_external_ip> [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
Em que:

imm_external_ip

O endereço IP externo da LAN do IMM. Não há valor padrão. Esse parâmetro é necessário.

imm_user_id

A conta do IMM (1 de 12 contas). O valor padrão é USERID.

imm_password

A senha da conta do IMM (1 de 12 contas). O valor padrão é PASSW0RD (com um zero 0, não a letra O).

Os comandos a seguir são exemplos de uso dos valores padrão de userid e password e o não uso dos valores padrão:

```
Exemplos que não usam os valores padrão de
ID do usuário e senha:
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
--host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier <system model>
--host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
--host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
--host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
--host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password></a>
```

Exemplos que usam os valores padrão de ID do usuário e senha: asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> --host <imm_ip> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier <system model> --host <imm_ip> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> --host <imm_ip> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag> --host <imm_ip>

Mídia inicializável:

Também é possível construir uma mídia inicializável usando os aplicativos disponíveis através do website do Centro de Ferramentas em http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp. A partir da área de janela esquerda, clique em **IBM System x and BladeCenter Tools Center**, em seguida, clique em **Tool reference** para obter as ferramentas disponíveis.

4. Reinicie o servidor.

Apêndice A. Obtendo Ajuda e Assistência Técnica

Se precisar de ajuda, serviços ou assistência técnica, ou se apenas quiser mais informações sobre os produtos IBM, você encontrará uma grande variedade de recursos disponíveis da IBM para lhe dar assistência. Esta seção contém informações sobre onde obter informações adicionais sobre a IBM e os produtos IBM, o que fazer se tiver um problema com o sistema e quem chamar para manutenção, se for necessário.

Antes de Solicitar Serviço

Antes de solicitar serviço, certifique-se de que você tenha seguido estas etapas para tentar resolver o problema sozinho:

- Verifique todos os cabos para certificar-se de que estejam conectados.
- Verifique os comutadores de energia para certificar-se de que o sistema e quaisquer dispositivos opcionais estejam ligados.
- Utilize as informações de resolução de problemas na documentação de seu sistema e as ferramentas de diagnóstico que acompanham o sistema. Informações sobre ferramentas de diagnóstico estão no *Guia de Serviços e Determinação de Problemas* no CD *Documentação* da IBM que acompanha o sistema.
- Vá para o Web site de suporte da IBM em http://www.ibm.com/systems/support/ para verificar as informações técnicas, sugestões, dicas e os novos drivers de dispositivo ou para enviar um pedido de informação.

Você pode resolver muitos problemas sem assistência externa, seguindo os procedimentos de resolução de problemas que a IBM fornece na ajuda on-line ou na documentação fornecida com o produto IBM. A documentação que vem com sistemas IBM também descreve os testes de diagnóstico que podem ser executados. A maioria dos sistemas, sistemas operacionais e programas são fornecidos com a documentação que contém os procedimentos da resolução de problemas e explicações de mensagens de erro e códigos de erro. Se você suspeitar de um problema de software, consulte a documentação do sistema operacional ou do programa.

Usando a Documentação

As informações sobre o sistema IBM e o software pré-instalado, se houver, ou dispositivo opcional estão disponíveis na documentação que vem com o produto. Essa documentação pode incluir documentos impressos, documentos on-line, arquivos leia-me e arquivos de ajuda. Consulte as informações para resolução de problemas na documentação do seu sistema para obter instruções sobre como utilizar os programas diagnósticos. As informações de resolução de problemas ou os programas de diagnóstico podem informá-lo de que você precisa de drivers de dispositivo adicionais ou atualizados, ou até mesmo de outros produtos de software. A IBM mantém páginas na World Wide Web, nas quais é possível obter informações técnicas mais recentes e fazer download de drivers de dispositivo e atualizações. Para acessar estas páginas, visite http://www.ibm.com/systems/ support/ e siga as instruções. Além disso, alguns documentos estão disponíveis através do IBM Publications Center em http://www.ibm.com/shop/publications/order/.

Obtendo Ajuda e Informações da World Wide Web

Na World Wide Web, o Web site da IBM possui informações atualizadas sobre sistemas, dispositivos opcionais, serviços e suporte IBM. O endereço para informações sobre o IBM System x e xSeries é http://www.ibm.com/systems/x/. O endereço para informações sobre o IBM BladeCenter é http://www.ibm.com/ systems/bladecenter/. O endereço para obter informações sobre o IBM IntelliStation é http://www.ibm.com/intellistation/.

Você pode localizar informações de serviço para sistemas IBM e dispositivos opcionais em http://www.ibm.com/systems/support/.

Serviços de Sofware e Suporte

Por meio do IBM Support Line, é possível obter assistência por telefone, mediante pagamento, para problemas de uso, configuração e software com servidores System x e xSeries, produtos BladeCenter, estações de trabalho e dispositivos IntelliStation. Para obter informações sobre quais produtos são suportados pela Support Line em seu país ou região, consulte http://www.ibm.com/services/sl/ products/.

Para obter mais informações sobre a Linha de Suporte e outros serviços IBM, consulte http://www.ibm.com/services/ ou consulte http://www.ibm.com/planetwide/ para obter números de telefone de suporte. Nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Serviço e Suporte de Hardware

Você pode receber entrega de hardware através de seu revendedor IBM ou pelo IBM Services. Para localizar um revendedor autorizado pela IBM para fornecer entrega de garantia, vá parahttp://www.ibm.com/partnerworld/ e clique em **Encontre um Parceiro de Negócios** no lado direito da página. Para números de suporte IBM, veja http://www.ibm.com/planetwide/. Nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Nos Estados Unidos e Canadá, a assistência e o suporte de hardware estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana. No Reino Unido, esses serviços estão disponíveis de segunda à sexta-feira, das 9h às 18h.

Assistência ao Produto - 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

Informações de contato da assistência ao produto da IBM Taiwan: IBM Taiwan Corporation 3F, No 7, Song Ren Rd. Taipei, Taiwan Telefone: 0800-016-888

Apêndice B. Avisos

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

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

A IBM 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 devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil Av. Pasteur, 138-146 Botafogo Rio de Janeiro, RJ CEP 22290-240

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "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. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

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

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Se estes e outros termos de marca registrada da IBM estiverem marcados em sua primeira ocorrência nestas informações com um símbolo de marca registrada ([®] ou [™]), estes símbolos indicarão marcas registradas dos Estados Unidos ou de direito

consuetudinário de propriedade da IBM no momento em que estas informações forem publicadas. Estas marcas registradas também podem ser marcas registradas ou de direito consuetudinário em outros países. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Copyright and trademark information" em http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe e PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Cell Broadband Engine é uma marca registrada de Sony Computer Entertainment, Inc., nos Estados Unidos e/ou em outros países, e é usada sob licença de tais lugares.

Intel, Intel Xeon, Itanium e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e outros países.

Java e todas as marcas registradas baseadas em Java são marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

Active MemoryIBMActive PCIIBM (logoActive PCI-XIntelliStatiAIXNetBAYAlert on LANNetfinityBladeCenterPredictiveChipkillServeRAIIlogotipo e-businessServerGui@serverServerProFlashCopySystem xi5/OSServer

IBM (logotipo)TivoliIntelliStationTivoli ENetBAYUpdateNetfinityWake EPredictive Failure AnalysisXA-32ServeRAIDXA-64ServerGuideX-ArchServerProvenXpandSystem xxSeries

TechConnect Tivoli Tivoli Enterprise Update Connector Wake on LAN XA-32 XA-64 X-Architecture XpandOnDemand xSeries

Notas Importantes

Este produto não foi projetado para ser conectado diretamente ou indiretamente, de nenhuma maneira, a interfaces de redes de telecomunicações públicas, e também não foi projetado para ser usado em uma rede de serviços públicos.

A velocidade do processador indica a velocidade do relógio interno do microprocessador; outros fatores também afetam o desempenho do aplicativo.

A velocidade da unidade de CD ou DVD representa a taxa de leitura variável. As velocidades reais são variadas e frequentemente menores que o máximo possível.

Nas referências ao armazenamento de processador, armazenamento virtual e real ou volume de canal, KB representa 1024 bytes, MB representa 1.048.576 bytes e GB representa 1.073.741.824 bytes.

Nas referências à capacidade da unidade de disco rígido ou ao volume de comunicações, MB representa 1.000.000 bytes e GB representa 1.000.000 bytes. A capacidade total acessível pelo usuário pode variar, dependendo dos ambientes operacionais.

As capacidades máximas internas da unidade de disco rígido assumem a substituição de quaisquer unidades de disco rígido padrão e a ocupação de todos os compartimentos de unidade de disco rígido com as maiores unidades suportadas atualmente disponíveis na IBM.

A memória máxima pode requerer a substituição da memória padrão com um módulo de memória opcional.

A IBM não faz declaração e não garante produtos e serviços não IBM que sejam ServerProven, incluindo, mas a elas não se limitando, as garantias implícitas de comercialização e adequação a um determinado propósito. Esses produtos são oferecidos e garantidos unicamente por terceiros.

A IBM não faz declarações e não garante produtos não IBM. O suporte (se houver) para os produtos não IBM é fornecido por terceiros, não pela IBM.

Alguns produtos de software podem ser diferentes de sua versão de revenda (se disponível) e podem não incluir manuais do usuário ou todos os recursos do programa.

Contaminação Particulada

Atenção: As substâncias particuladas transmitidas pelo ar (incluindo flocos metálicos ou partículas) e gases reativos que agem sozinhos ou em combinação a outros fatores ambientais, como umidade ou temperatura, podem representar um risco para o servidor, o que é descrito neste documento. Riscos que são ocasionados pela presenca de níveis excessivos de substâncias particuladas ou concentrações de gases nocivos incluem danos que podem causar o mau funcionamento do servidor ou cessar seu funcionamento. Essa especificação estabelece os limites para gases e substâncias particuladas que devem evitar tal dano. Os limites não devem ser vistos ou usados como definitivos, pois vários outros fatores, como temperatura ou conteúdo úmido do ar, podem influenciar no impacto de transferência contaminadora gasosa e corrosivos ambientais ou substâncias particuladas. Na ausência de limites específicos estabelecidos neste documento, você deve implementar práticas que mantenham níveis de gases e de substâncias particuladas consistentes com a proteção da saúde humana e da segurança. Se a IBM determinar que níveis de gases ou de substâncias particuladas em seu ambiente causaram danos ao servidor, a IBM poderá estipular uma cláusula de reparo ou substituição de servidores ou peças na implementação das medidas remediadoras apropriadas para diminuir essa contaminação ambiental. A implementação de tais medidas remediadoras é uma responsabilidade do cliente.

Tabela 16. Limites	s para gases	e substâncias	particuladas
--------------------	--------------	---------------	--------------

Contaminante	Limites
Particulada	 O ar do ambiente deve ser continuamente filtrado, com 40% de eficiência de retenção de pó atmosférico (MERV 9) de acordo com o ASHRAE Standard 52.2¹. O ar que entra em um datacenter deve ser filtrado com 99,97% de eficiência, ou mais, usando filtros high-efficiency particulate air (HEPA) que obedecem ao MIL-STD-282. A umidade relativa deliquescente da contaminação particulada deve ser maior que 60%². O ambiente deve estar livre de contaminação condutora, como pó de zinco.
Gasosa	 Copper: Classe G1 conforme ANSI/ISA 71.04-1985³ Silver: Taxa de corrosão inferior a 300 Å em 30 dias
¹ ASHRAE 52.2-20 Gerais para Eficiê	008 - Método de Testes de Dispositivos de Limpeza de Ventilação de Ar ncia de Remoção por Tamanho de Partícula. Atlanta: American Society of

Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.

² A umidade relativa deliquescente de contaminação particulada é a umidade relativa na qual o pó absorve água suficiente para se tornar molhado e promover condução iônica.

³ ANSI/ISA-71.04-1985. *Condições ambientais para medição de processo e sistemas de controle: contaminantes transmitidos pelo ar.* Instrument Society of America, Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A.

Formato da Documentação

As publicações deste produto estão em Adobe Portable Document Format (PDF) e devem ser compatíveis com os padrões de acessibilidade. Caso você encontre dificuldades ao usar arquivos PDF e desejar solicitar um formato baseado na Web ou um documento PDF acessível para uma publicação, envie uma correspondência ao seguinte endereço:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil Av. Pasteur, 138-146 Botafogo Rio de Janeiro, RJ CEP 22290-240

No pedido, certifique-se de incluir o número de peça da publicação e o título.

Ao enviar suas informações para a IBM, o Cliente concede à IBM o direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da maneira que julgar apropriado, sem incorrer em qualquer obrigação com o Cliente.

Avisos sobre Emissão Eletrônica

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

Declaração do FCC (Federal Communications Commission)

Nota: Este equipamento foi testado e verificou-se que cumpre com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras de FCC.

Estes critérios têm como finalidade garantir a proteção, em níveis adequados, contra interferências prejudiciais se o equipamento estiver operando em ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de freqüência 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 área residencial pode causar interferência prejudicial e, nesse caso, o usuário será obrigado arcar com o ônus da correção da interferência.

Devem ser usados os cabos e os conectores devidamente blindados e aterrados, para que os limites de emissão do FCC sejam respeitados. A IBM não se responsabiliza por interferências de rádio ou televisão provocadas pela utilização de cabos e conectores que não sejam recomendados ou por alterações ou modificações não autorizadas feitas no equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) o dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência capaz de causar operação indesejada.

Declaração de Conformidade com Emissão da Classe A da Indústria Canadense

Esse aparato digital Classe A age de acordo com o ICES-003 canadense.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Este equipamento pertence à classe A e obedece às normas NMB-003 em vigor no Canadá.

Declaração de Classe A da Austrália e Nova Zelândia

Atenção: Esse é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio; em tal caso, o usuário poderá ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

Declaração de Conformidade com as Diretrizes da União Européia EMC

Este produto está em conformidade com os requerimentos de proteção da Diretiva 2004/108/EC do Conselho da UE, que trata da aproximação das leis dos Países Membros sobre compatibilidade eletromagnética. A IBM não se responsabiliza por eventuais falhas em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de modificações não recomendadas ao produto, incluindo a utilização de placas opcionais não-IBM.

Atenção: Este é um produto EN 55022 Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio; em tal caso, o usuário poderá ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

Fabricante responsável:

International Business Machines Corp. New Orchard Road Armonk, New York 10504 914-499-1900 Contato na Comunidade Européia: IBM Technical Regulations, Department M456 IBM-Allee 1, 71137 Ehningen, Germany Telefone: +49 7032 15-2937 E-mail: tjahn@de.ibm.com

Instrução Class A 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 der IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der 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 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist: IBM Deutschland Technical Regulations, Department M456 IBM-Allee 1, 71137 Ehningen, Germany Telefone: +49 7032 15-2937 E-mail: tjahn@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Declaração da Classe A do VCCI do 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

Este é um produto Classe A baseado no padrão do Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Se este equipamento é usado em um ambiente doméstico, pode ocorrer interferência de rádio, nesse caso o usuário pode precisar executar ações corretivas.

Declaração da Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

高調波ガイドライン適合品

Diretrizes Harmônicas Confirmadas da Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (produtos com menos ou igual a 20 A por fase)

Instrução da Korea Communications Commission (KCC)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로 서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목 적으로 합니다.

Note que este equipamento obteve registro EMC para uso comercial. No caso de ter sido vendido ou comprado erroneamente, troque-o por um equipamento certificado para uso doméstico.

Instrução Classe A de Interferência Eletromagnética Russa (EMI)

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

Declaração de Emissões Eletrônicas de Classe A da República Popular da China

中华人民共和国"A类"警告声明

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。

Instrução de Conformidade Classe A de 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。

Índice Remissivo

Α

ABR, recuperação de falha de inicialização automática 118 adaptador de rede dual port instalando 167 removendo 166 adaptador de upgrade ServeRAID instalando 171 removendo 170 Adaptador PCI instalando 164 removendo 163 ajuda, obtendo 257 ambiente 8 antes de instalar um sistema operacional legado 234 assistência, obtendo 257 assistência e suporte ao software 258 ativação LED traseira 13 ativando o servidor 14 atividade de Ethernet LED 10 atualizações de código 2 atualizando firmware 231 firmware do servidor 215 IBM Systems Director 249 Systems Director, IBM 249 Aviso de emissão eletrônica Classe A nos Estados Unidos 262 aviso de emissão eletrônica da Classe A 262 avisos 259 electronic emission 262 FCC, Classe A 262 avisos da FCC Classe A 262 avisos de atenção 6 avisos de cuidado 6 Avisos de FCC da Classe A nos Estados Unidos 262 avisos de perigo 6 avisos e instruções 6

В

bateria conector 16 substituindo 206, 208 bateria opcional remota, adaptador ServeRAID removendo 204 bateria remota, adaptador ServeRAID instalando 173, 205 removendo 172 bloco do comutador, placa-mãe 19 botão, detecção de presença 10 botão de detecção de presença 10 botão de ejeção de CD/DVD 9 botão de lembrete 11, 83 botão de reinicialização 11, 83

С

cabeamento conectores externos da placa-mãe 17 conectores internos da placa-mãe 16 cabo conectores 16, 136 roteamento, interno 136 cabo da unidade de DVD instalando 187 removendo 186 cabos de energia 130 canal espelhado de memória descrição 195 sequência de preenchimento de DIMM 196 CD de documentação 5 classificação de memória sobressalente descrição 196 classificação sobressalente sequência de preenchimento de DIMM 197 códigos de diagnósticos e mensagens POST/uEFI 27 códigos de erro 24 códigos de erro POST e log de eventos 24 códigos do ponto de verificação 24 códigos e mensagens de erro diagnóstico 95 IMM2 36 mensagens, diagnóstico 93 componentes servidor 126 componentes do servidor 126 comutadores e jumpers na placa-mãe 18 conector de cabo de energia 12 conector de vídeo frontais 9 traseira 12 conector Ethernet 12 conector serial 12 conector USB 9, 12 conectores bateria 16 cabo 16 frontais 8 interno 16 memória 16 microprocessador 16 para opções na placa-mãe 21 PCI 16 placa-mãe 16 porta 17 porta externa 17 traseira 12 conectores de dispositivos opcionais na placa-mãe 21

conectores de dispositivos opcionais da placa-mãe 21 conectores de porta 17 configuração CD de Configuração e Instalação do ServerGuide 231 com o ServerGuide 234 mínima 122 Utilitário de configuração 231 Configuração do controlador Ethernet 233 configuração mínima 122 configurando o hardware 232 configurando seu servidor 231 conjunto da placa riser PCI (comprimento integral) estendendo 159 conjunto da placa riser PCI (comprimento médio) reduzindo 160 contaminação, particulada e gasosa 8, 262 contaminação gasosa 8, 262 contaminação particulada 8, 262 contraplaca da unidade de disco rígido, removendo 182 contraplaca da unidade de disco rígido SAS instalando 183 contrato de licenca Linux 5 controladora de vídeo, integrada especificações 7 controladores Ethernet 246 controles, parte frontal 8 controles e LEDs painel de informações do operador 9 painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos 10 criando matriz RAID 248 CRUs, substituindo bateria 206 DIMMs 191 memória 191 tampa 148 unidade de CD-RW/DVD 185

D

descrição do bloco do comutador SW2 19 descrição do bloco do comutador SW3 19 desligando o servidor 14 devolvendo componentes 136 diagnosticando um problema 3 diagnóstico códigos de erro 95 ferramentas, visão geral 23 log de teste, visualizando 94 mensagem de texto 94 programas, visão geral 93 programas integrados, iniciando 93 diagnóstico de problema 3 dicas de determinação de problema 123 dicas RETAIN 3 DIMM instalando 191

DIMM (continuação) ordem de instalação para o modo não de espelhamento 195 DIMMs instalando 197 removendo 191 diretrizes confiabilidade do sistema 135 equipamento elétrico de manutenção viii instalação 133 técnicos de serviço treinados viii diretrizes de confiabilidade do sistema 135 diretrizes de instalação 133 dispositivo de flash de hypervisor problemas 68 dispositivos sensíveis à estática, manuseando 136 dissipador de calor instalando 215, 221 removendo 212 documentação atualizações 6 documentação acessível 262 Documentos de Licenças e Atribuições 5 DSA 1 Dynamic System Analysis 1 Dynamic System Analysis (DSA) 93

Ε

emissão de calor 8 emissões acústicas de ruído 8 encerramento do servidor 14 encerrando o servidor 14 Endereco IP obtendo para IMM2 243 energia botão liga/desliga 10 fonte 8 entrada de energia elétrica 8 equipamento elétrico, manutenção viii equipamento elétrico de manutenção viii erros formato, código de diagnóstico 94 LEDs da fonte de alimentação 91 mensagens, diagnóstico 93 especificações 7 estendendo conjunto da placa riser PCI de comprimento integral 159 Ethernet conector de gerenciamento de sistemas 12 controlador resolução de problemas 121 LED de atividade 13 evento de asserção, log de eventos do sistema 24 evento de desasserção, log de eventos do sistema 24

F

falha de inicialização, três consecutivas 119 ferramentas, diagnóstico 23

firmware recuperando o servidor 116 firmware, atualizando 231 firmware, servidor iniciando o backup 241 firmware, servidor, atualizando 215 firmware do servidor atualizando 215 firmware do servidor, recuperando 116 fonte de alimentação AC 200 instalando 200 removendo 200 erros de LED 91 fonte de alimentação AC 200 fonte de alimentação AC hot-swap 200 instalando 200 removendo 200 formatando uma unidade de disco rígido 248 formato da documentação 262 FRUs, substituindo módulo de retenção de dissipador de calor 224 placa-mãe 225 funções integradas 7

G

garantia 5

Η

hardware, configurando 232 hot swap unidade de disco rígido 177 ventilador hot-swap dual-motor 199 hypervisor integrado usando 245

IBM Support Line 258 **IBM Systems Director** atualizando 249 IMM2 232, 241 mensagens de erro 36 iniciando firmware do servidor 241 programa LSI Configuration Utility 247 Utilitário de configuração 235 inspecionando condições inseguras viii instalação do NOS com o ServerGuide 234 sem ServerGuide 235 instalando adaptador de rede dual port 167 adaptador de upgrade ServeRAID 171 Adaptador PCI 164 bateria 208 bateria remota do adaptador ServeRAID 173, 205 cabo da unidade de DVD 187

instalando (continuação) contraplaca da unidade de disco rígido SAS 183 DIMM 191 DIMMs 197 dissipador de calor 215, 221 fonte de alimentação AC hot-swap 200 memória 191 memory key do hypervisor USB 159 microprocessador 215 módulo de retenção de dissipador de calor 224 painel 153 painel de informações do operador 211 painel traseiro da unidade de disco rígido SAS 182 Placa defletora de ar DIMM 150 placa-mãe 227 Placa riser PCI 161 portador de bateria do controlador ServeRAID SAS 176 portador de bateria do controlador ServeRAID SAS opcional 151 suporte do ventilador 157 tampa 148 tampa de segurança 240 VA 154 unidade de CD-RW/DVD 185 unidade de disco rígido 178 unidade de disco rígido simple swap 180 unidade de fita 190 unidade hot swap 178 unidade simple swap 180 ventilador hot-swap dual-motor 199 instruções de instalação do rack 5 instruções de segurança x instrucões e avisos 6 IPMItool 25

J

jumpers e comutadores na placa-mãe 18

L

LED ativação 10 traseira 13 atividade de Ethernet 10 erro do sistema 10 informações do sistema 10 localizador do sistema 10 pulsação do IMM 92 pulsação RTMM 92 LED ac bom 91 LED da fonte de energia AC 13 LED dc bom 91 LED de energia 10, 14 LED de energia DC 13 LED de erro da fonte de alimentação 13 LED de erro do sistema 13 LED de status de link da Ethernet 13 LED do localizador 13 LED localizador do sistema 13

LEDs atividade de Ethernet 13 energia ac 13 energia dc 13 erro da fonte de alimentação 13 erro do sistema 13 fonte de alimentação 91 localizador 13 montagem da placa riser 22 placa-mãe 20 sistema de diagnósticos por indicadores luminosos 84 status de link da Ethernet 13 vista traseira 12 LEDs, frontal 8 LEDs, pulse do sistema 92 LEDs de pulso do sistema 92 LEDs de status 12 License Agreement for Machine Code 5 ligado, trabalhando dentro do servidor 135 lista de peças 125, 127 log de erro visualizando 25 log de evento do sistema 25 log de eventos 24 log de eventos, métodos para visualização 26 log de eventos, POST 24 log de eventos, sistema 24 log de eventos ASM 25 log de eventos do sistema 24 log de eventos do sistema, evento de asserção 24 log de eventos do sistema, evento de desasserção 24 log de eventos do sistema operacional 25 log de eventos IPMI 25 log de eventos POST 24 log de teste, visualizando 94 log DSA 25 logs visualizando o teste 94 logs de erro limpando 26 logs de eventos 1, 24

Μ

manipulando dispositivos sensíveis à estática 136 marcas registradas 259, 260 matriz RAID criando 248 memória instalando 191 two-DIMM-per-channel (2DPC) 193 memory key do hypervisor USB instalando 159 removendo 158 mensagens diagnóstico 93 mensagens, diagnóstico POST/uEFI 27 métodos, visualizando logs de eventos 26 microprocessador especificações 7 instalando 215 problemas 70 removendo 212 modo de canal espelhado 195 modo de classificação sobressalente 196 módulo de gerenciamento integrado II log de eventos 25 mensagens de erro 36 programas 232 usando 241 módulo de memória especificações 7 removendo 191 módulo de retenção, dissipador de calor instalando 224 módulo de retenção de dissipador de calor instalando 224 removendo 224 montagem da placa riser LEDs 22 localização 163

Ν

notas 6 notas, importantes 260 notificações importantes 6 números de telefone 258

0

obtendo endereço IP para IMM2 243 obtendo ajuda 257 opções de menu Utilitário de configuração 236

Ρ

painel instalando 153 removendo 152 painel de informações do operador 9 controles e LEDs 9 instalando 211 removendo 210 substituindo 210, 211 painel do sistema de diagnósticos por indicadores luminosos controles e LEDs 10 painel traseiro da unidade de disco rígido, removendo 181 painel traseiro da unidade de disco rígido SAS instalando 182 pasta, térmica 222 pasta térmica 222 PCI conectores 22 peças, consumíveis 129
peças, estruturais 129 peças de consumo 129 peças de substituição 125 peças estruturais 129 pedido de serviço, on-line 3 peso 7 placa bateria remota instalando 173. 205 removendo 172 bateria remota opcional removendo 204 instalando 164 portador de bateria instalando 176 portador de bateria opcional instalando 151 portador de bateria opcional remoto removendo 150 portador de bateria remota removendo 175 removendo 163 placa defletora de ar DIMM instalando 150 removendo 148 placa-mãe comutador de senha de ativação 240 comutadores e jumpers 18 conectores 16 interno 16 porta externa 17 instalando 227 LEDs 20 removendo 225 Placa riser PCI instalando 161 removendo 161 portador de bateria, controlador ServeRAID SAS instalando 176 portador de bateria opcional, controlador ServeRAID SAS instalando 151 portador de bateria opcional remoto, controlador ServeRAID SAS removendo 150 portador de bateria remota, controlador ServeRAID SAS removendo 175 POST descrição 27 log de erro 25 POST/uEFI códigos de diagnóstico 27 problemas controlador Ethernet 121 dispositivo de flash de hypervisor 68 dispositivos opcionais 72 energia 73, 120 IMM2 36 indeterminados 122 intermitente 68

problemas (continuação) memória 69 microprocessador 70 monitor 70 porta serial 77 porta USB 78 ServerGuide 77 software 78 unidade de disco rígido 67 unidade de DVD-ROM 66 vídeo 70, 78 problemas de dispositivo opcional 72 problemas de energia 73, 120 problemas de exibição 70 problemas de memória 69 problemas de monitor 70 problemas de portas seriais 77 problemas de software 78 problemas de Universal Serial Bus (USB) 78 problemas indeterminados 122 problemas intermitentes 68 problemas não documentados 4 procedimento de registro de saída 64, 65 Programa Boot Manager 232, 241 Programa IBM Advanced Settings Utility Visão Geral 249 programa LSI Configuration Utility iniciando 247 usando 247 programa Utility IBM Advanced Settings 249 programas de configuração LSI Configuration Utility 233 programas de diagnósticos, executando 93 protocolo de inicialização PXE Configurando 245 publicações 5 pulsação do IMM LED 92 pulsação RTMM LED 92

Q

quantidade 7

R

recuperação, automatic boot failure (ABR) 118 recuperação de falha de inicialização automática (ABR) 118 recuperando o firmware do servidor 116 recurso de captura de tela azul Visão Geral 244 recurso de presença remota usando 244 recurso Wake on LAN 14 recursos 7 ServerGuide 234 recursos de energia servidor 14 reduzindo conjunto da placa riser PCI 160 removendo adaptador de rede dual port 166 adaptador de upgrade ServeRAID 170 Adaptador PCI 163 bateria 206 bateria remota do adaptador ServeRAID 172 bateria remota do adaptador ServeRAID opcional 204 cabo da unidade de DVD 186 contraplaca da unidade de disco rígido SAS 182 DIMM 191 dissipador de calor 212 fonte de alimentação AC hot-swap 200 memory key do hypervisor USB 158 microprocessador 212 módulo de retenção de dissipador de calor 224 painel 152 painel de informações do operador 210 painel traseiro da unidade de disco rígido SAS 181 Placa defletora de ar DIMM 148 placa-mãe 225 Placa riser PCI 161 portador de bateria do controlador ServeRAID SAS 175 portador de bateria do controlador ServeRAID SAS opcional 150 suporte do ventilador 155 tampa 147 tampa de segurança 240 VA 153 unidade de CD-RW/DVD 185 unidade de disco rígido 177, 179 unidade de fita 188 ventilador hot-swap dual-motor 198 resolução de problemas 3 riscos de segurança, considerações viii riser card instalando 161 removendo 161 roteamento de cabo interno 136

S

SAS conector, interno 16 Segurança vii senha 239 administrador 239 ativação 239 senha, ligado comutador na placa-mãe 240 senha de inicialização 238 senha do administrador 239 Sequência de Instalação de DIMMs canal espelhado de memória 196 classificação sobressalente 197 modo não de espelhamento 195 ServerGuide CD de Configuração e Instalação 231 configuração 234 instalação do NOS 234

ServerGuide (continuação) problemas 77 recursos 234 usando 233 ServerProven 200 serviço e suporte para hardware 258 servidor ativando 14 desligando 14 recursos de energia 14 servidor, firmware de backup iniciando 241 simple-swap unidade de disco rígido 179 sinalizadores, alerta de fita 115 sinalizadores de alerta de fita 115 sintomas de erro dispositivo de flash de hypervisor 68 dispositivos opcionais 72 energia 73 deral 67 intermitente 68 memória 69 microprocessador 70 monitor 70 porta serial 77 porta USB 78 ServerGuide 77 software 78 unidade de disco rígido 67 sistema LED de erro, frontal 10 LED do localizador. frontal 10 Sistema LED de informações 10 sistema de diagnósticos por indicadores luminosos 1, 78 LEDs 84 painel 79.82 sistema operacional legado requisito 234 slots expansão PCI 7 Slots de Expansão PCI 7 solicitação de servico online 3 substituindo Adaptador PCI 164 bateria 208 contraplaca da unidade de disco rígido SAS 183 memory key do hypervisor USB 159 painel de informações do operador 210, 211 painel traseiro da unidade de disco rígido SAS 182 Placa defletora de ar DIMM 150 Placa riser PCI 161 suporte do ventilador 157 tampa 148 unidade de CD-RW/DVD 185 unidade de disco rígido 178 unidade de disco rígido simple swap 180 unidade de fita 190 suporte, web site 257

suporte do ventilador instalando 157 removendo 155 Suporte do VMware Hypervisor 232

Τ

tabelas de isolamento de problemas 66 tampa instalando 148 removendo 147 tampa de segurança 240 VA instalando 154 removendo 153 temperatura 8 ToolsCenter para System x e BladeCenter 6 trabalhando dentro do servidor 135 três falhas inicialização 119 two-DIMM-per-channel (2DPC) requisito 193

U

umidade 8 unidade, instalando hot swap 178 unidade, instalando simple swap 180 unidade de CD Veja CD-RW/DVD unidade de CD/DVD LED de atividade 9 problemas 66 unidade de CD-RW/DVD instalando 185 removendo 185 unidade de disco rígido formatando 248 instalando 178, 180 problemas 67 removendo 177, 179 unidade de DVD Veja CD-RW/DVD unidade de fita instalando 190 removendo 188 unidades substituíveis do servidor 125 unidades substituíveis pelo cliente (CRUs) 125 UpdateXpress 2, 231 usando hypervisor integrado 245 IMM2 241 módulo de gerenciamento integrado II 241 o programa Utilitário de Configuração LSI 247 o utilitário de Configuração 235 recurso de presença remota 244 utilitário Configuração 235 utilitário, Configuração 232 Utilitário de configuração 231, 232, 235 iniciando 235 opções de menu 236 usando 235

V

ventilador hot-swap dual-motor instalando 199 removendo 198 vídeo placa 164 problemas 70 vista frontal 8 visualizando o log de eventos 25

W

```
web site
linha de suporte, números de telefone 258
solicitando publicação 257
suporte 257
```

IBW ®

Número da Peça: 94Y7134

Impresso no Brasil

(1P) P/N: 94Y7134

