

Power Systems

*Gerenciando serviços de
gerenciamento de sistemas*

IBM

Power Systems

*Gerenciando serviços de
gerenciamento de sistemas*

IBM

Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos de Segurança” na página v, “Avisos” na página 33, no manual *IBM Systems: Avisos de Segurança*, G517-7951 e no *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Esta edição aplica-se aos servidores IBM Power Systems que contêm o processador POWER9 e a todos os modelos associados.

© Copyright IBM Corporation 2018.

Índice

Avisos de Segurança	v
Gerenciando serviços de sistema gerenciado	1
Iniciando serviços de gerenciamento de sistemas	1
Iniciando serviços de gerenciamento de sistema a partir de um servidor particionado logicamente	1
Iniciando serviços de gerenciamento de sistema a partir de um servidor não particionado	2
Iniciando os menus de SMS a partir da ASMI	2
Iniciando os menus de SMS quando a ASMI não estiver disponível e o sistema estiver em espera	2
Iniciando os menus de SMS quando a ASMI não estiver disponível e o sistema já tiver inicializado o sistema operacional AIX	2
Utilizando serviços de gerenciamento de sistemas	3
Menus e descrições	3
Menu principal e navegação	4
Selecionando o idioma nos serviços de gerenciamento de sistemas	5
Configurando um IPL remoto	6
Selecionando a opção BOOTP ou TFTP	7
Selecionando a opção ISCSI	9
Configurando adaptadores	10
Selecionando a opção Velocidade, Duplex	11
Selecionando a opção de protocolo	11
Alterando configurações de SCSI	12
Informações sobre o dispositivo de E/S	12
Selecionando o console	18
Selecionando opções de inicialização	18
Selecionando a instalação ou inicialização de um dispositivo	18
Configurando a ordem do dispositivo de inicialização	27
Multi inicialização	30
Suporte de zoneamento da SAN	30
Teclas de autoteste inicial	31
Encerrando serviços de gerenciamento de sistemas	32
Avisos	33
Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems	34
Considerações sobre política de privacidade	35
Marcas Comerciais	36
Avisos de Emissão Eletrônica	36
Notas de Classe A	36
Avisos da Classe B	40
Termos e Condições	43

Avisos de Segurança

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

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

Informações de Segurança de Intercâmbio Mundial

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

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

Informações de Segurança em Alemão

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

Informações de Segurança do Laser

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

Conformidade para Laser

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

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

A tensão e a corrente elétrica dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação são perigosas. Para evitar um risco de choque:

- Se a IBM forneceu cabos de energia, conecte a energia a esta unidade apenas com o cabo de energia fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para nenhum outro produto.
- Não abra nem execute serviço em nenhuma montagem da fonte de alimentação.
- Não conecte ou desconecte nenhum cabo nem execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação.
 - Para energia de corrente alternada, desconecte todos os cabos de energia de sua fonte de energia de corrente alternada.

- Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desconecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente do PDP.
- Ao conectar a energia para o produto, assegure-se de que todos os cabos de energia estejam conectados corretamente.
 - Para racks com energia de corrente alternada, conecte todos os cabos de energia a uma tomada corretamente instalada e aterrada. Certifique-se de que a tomada forneça voltagem apropriada e rotação de fases de acordo com a placa de classificação do sistema.
 - Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, conecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente com o PDP. Assegure-se de que a polaridade adequada seja usada ao conectar a energia e a conexão de retorno de energia de corrente contínua.
- Conecte qualquer equipamento que será conectado a este produto a tomadas com conexão física adequada.
- Quando possível, utilize apenas uma mão para conectar ou desconectar os cabos de sinais.
- Nunca ligue qualquer equipamento quando houver suspeita de fogo, água ou dano estrutural.
- Não tente ligar a energia na máquina até que todas as condições não seguras tenham sido corrigidas.
- Considere a presença de riscos de segurança elétrica. Faça todas as verificações de continuidade, aterramento e de cabo especificadas durante os procedimentos de instalação do subsistema para assegurar que a máquina atenda aos requisitos de segurança.
- Não continue com a inspeção se alguma condição não segura ainda estiver presente.
- Antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que receba instruções contrárias nos procedimentos de instalação e configuração: desconecte os cabos de energia de corrente alternada conectados, desligue os disjuntores aplicáveis localizados no painel de distribuição de energia do rack (PDP) e desconecte quaisquer sistemas de telecomunicações, redes e modems.

PERIGO:

- Conecte e desconecte os cabos, conforme descrito a seguir, quando instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Para energia de corrente alternada, remova os cabos de energia das tomadas.
3. Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, desligue os disjuntores no PDP e remova a energia da fonte de alimentação de corrente contínua do cliente.
4. Retire os cabos de sinal dos conectores.
5. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para conectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Conecte todos os cabos aos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Para energia de corrente alternada, conecte os cabos de energia às tomadas.
5. Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, restaure a energia da fonte de alimentação de corrente contínua do cliente e ligue os disjuntores localizados no PDP.
6. Ligue os dispositivos.

Pode haver bordas, cantos e junções afiados no sistema e em volta dele. Cuidado ao manusear o equipamento para evitar cortes, arranhões e torções. (D005)

(R001 parte 1 de 2):

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

- O mau uso de equipamento pesado pode resultar em lesão corporal e danos ao equipamento.
- Sempre abaixe os preenchimentos de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale os suportes estabilizadores no gabinete do rack.
- Para evitar condições de risco devido à falta de equilíbrio das cargas mecânicas, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack. Sempre instale os servidores e dispositivos opcionais começando da parte inferior do gabinete do rack.

- Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se apoie em dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar a posição do seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada).



- Cada gabinete do rack pode ter mais de um cabo de alimentação.
 - Para racks com energia de corrente alternada, certifique-se de desconectar todos os cabos de energia do gabinete do rack quando instruído a desconectar a energia durante a manutenção.
 - Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desligue o disjuntor que controla a energia para a unidade de sistema ou desconecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente quando orientado a desconectar a energia durante a manutenção.
- Conecte todos os dispositivos instalados em um gabinete do rack aos dispositivos de alimentação instalados no mesmo gabinete. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado em um gabinete do rack em um dispositivo de alimentação instalado em um gabinete do rack diferente.
- Uma tomada que não esteja instalada de maneira correta pode transmitir voltagem perigosa às partes metálicas do sistema ou aos dispositivos conectados ao sistema. É responsabilidade do cliente garantir que a tomada esteja corretamente instalada e aterrada para evitar um choque elétrico.

(R001 parte 2 de 2):

CUIDADO:

- Não instale uma unidade em um rack quando a temperatura ambiente interna do rack exceder a temperatura recomendada pelos fabricantes para todos os dispositivos montados em rack.
- Não instale a unidade em um rack onde o fluxo de ar esteja comprometido. Certifique-se de que o fluxo de ar não esteja bloqueado ou reduzido em qualquer lado, frontal ou traseiro da unidade utilizado para fluxo de ar pela unidade.
- Preste atenção na conexão do equipamento ao circuito de alimentação para que a sobrecarga dos circuitos não comprometa os fios de alimentação ou a proteção contra sobrecargas de corrente. Para fornecer a conexão de energia correta para o rack, consulte as etiquetas de classificação localizadas no equipamento no rack, para determinar o requisito de energia total do circuito de alimentação.
- *(Para gavetas deslizantes.)* Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá ficar instável se você puxar mais de uma gaveta por vez.



- *(Para gavetas fixas.)* Esta gaveta é fixa e não deve ser retirada para manutenção, exceto se for especificado pelo fabricante. A tentativa de movimentar a gaveta parcial ou completamente do rack pode fazer com que o rack se torne instável ou com que a gaveta caia do rack.

CUIDADO:

Remover componentes das posições superiores no gabinete do rack melhorará a sua estabilidade nos deslocamentos. Siga essas diretrizes gerais sempre que realocar um gabinete de rack cheio em uma sala ou prédio.

- Reduza o peso do gabinete do rack, removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete. Quando possível, restabeleça a configuração original do gabinete. Se essa configuração for desconhecida, observe as seguintes precauções:
 - Remova todos os dispositivos na posição 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001) e acima.
 - Verifique se os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do gabinete do rack.
 - Assegure-se de que haja pouco ou nenhum nível U vazio entre os dispositivos instalados no gabinete do rack abaixo do nível 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001), a menos que seja permitido especificamente pela configuração recebida.
- Se o gabinete do rack que está sendo deslocado fizer parte de um conjunto de gabinetes, solte-o do conjunto.
- Se o gabinete do rack que estiver realocando foi fornecido com suportes removíveis, eles deverão ser reinstalados antes de o gabinete ser realocado.
- Examine a rota que será tomada para eliminar quaisquer riscos em potencial.
- Verifique se a rota escolhida comporta o peso do gabinete carregado. Consulte a documentação que acompanha o gabinete do rack para obter o peso de um gabinete carregado.
- Verifique se todos os vãos de porta têm, pelo menos, 760 x 2030 mm (30 x 80").
- Verifique se todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.
- Verifique se os quatro calços de nivelamento estão na posição mais elevada.
- Verifique se não há nenhum suporte estabilizador instalado no gabinete do rack durante a movimentação.
- Não utilize rampas com mais de 10 graus de inclinação.
- Quando o gabinete do rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:
 - Abaixe os quatro calços de nivelamento.
 - Instale os suportes estabilizadores no gabinete do rack.
 - Se tiver removido dispositivos do gabinete, instale-os novamente, da posição mais baixa à mais elevada.
- Se for necessária uma longa distância de deslocamento, restaure a configuração original do gabinete. Acondicione-o no material da embalagem original, ou equivalente. Diminua, também, os calços de nivelamento para levantar os rodízios para fora da paleta e parafuse o gabinete na paleta.

(R002)

(L001)



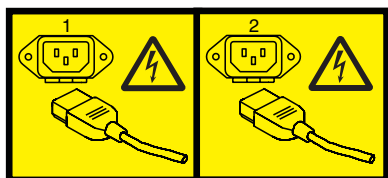
PERIGO: Níveis perigosos de voltagem, corrente ou energia estão presentes dentro de qualquer componente que tenha esta etiqueta afixada. Não abra nenhuma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta. (L001)

(L002)

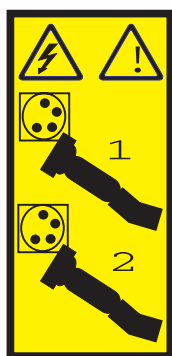


PERIGO: Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. (L002)

(L003)



ou



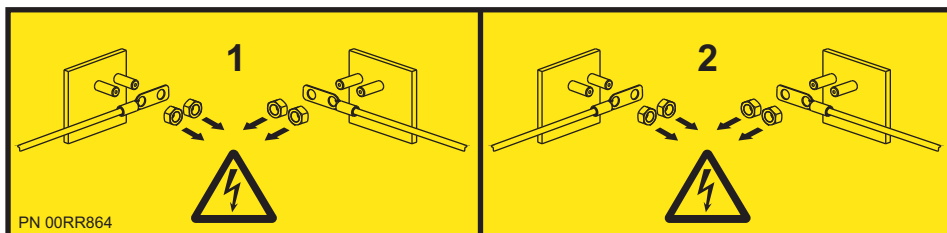
ou



ou



ou



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de corrente contínua. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

(L007)



CUIDADO: Uma superfície quente próxima. (L007)

(L008)



CUIDADO: Peças móveis perigosas próximas. (L008)

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

CUIDADO:

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

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

(C026)

CUIDADO:

Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamento transmitindo nos links do sistema com módulos a laser que operam em níveis de potência maiores que a Classe 1. Por essa razão, nunca olhe na extremidade de um cabo de fibra ótica ou em um receptáculo aberto. Embora a luz esteja acesa em uma extremidade e olhar dentro da outra extremidade de uma fibra ótica descontinuada para verificar a continuidade das fibras óticas não possa resultar em danos para os olhos, esse procedimento é potencialmente perigoso. Portanto, não é recomendado verificar a continuidade das fibras óticas pela luz brilhante em uma extremidade e olhar na outra extremidade. Para verificar a continuidade de um cabo de fibra ótica, use uma fonte de luz ótica e um medidor de energia. (C027)

CUIDADO:

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

CUIDADO:

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

CUIDADO:

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

Não:

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

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

CUIDADO:

Em relação à FERRAMENTA DE LEVANTAMENTO DO FORNECEDOR fornecida pela IBM:

- Operação da LIFT TOOL somente por equipe autorizada.
- A LIFT TOOL: destina-se ao uso para ajudar, levantar, instalar, remover unidades (carregar) nas elevações do rack. Ela não deve ser usada carregada no transporte sobre grandes rampas nem como uma substituição a ferramentas designadas como paleteiras e empilhadeiras e a práticas de realocação relacionadas. Quando isto não for praticável, serviços ou pessoas especialmente treinadas devem ser usados (por exemplo, montadores ou movimentadores).
- Leia e entenda completamente o conteúdo do manual do operador da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO antes de usá-la. A impossibilidade de ler, entender, obedecer regras de segurança e seguir instruções poderá resultar em danos em bens e/ou lesão corporal. Se houver perguntas, entre em contato com o serviço e suporte do fornecedor. Um manual em papel local deve permanecer com a máquina na área de compartimento de armazenamento fornecida. Manual de revisão mais recente disponível no website do fornecedor.
- Teste a função de freio do estabilizador antes de cada uso. Não force excessivamente a movimentação ou rolagem da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com o freio do estabilizador engrenado.
- Não mova a LIFT TOOL enquanto a plataforma estiver elevada, exceto para posicionamento secundário.
- Não exceda a capacidade de carregamento classificada. Veja o GRÁFICO DE CAPACIDADE DE CARREGAMENTO com relação às cargas máximas no centro versus borda da plataforma estendida.
- Levante a carga somente se centralizada corretamente na plataforma. Não coloque mais de 200 lb (91 kg) na borda da prateleira da plataforma deslizante, considerando também o centro de massa/gravidade da carga (CoG).
- Não carregue no canto a opção de acessório elevatório de inclinação da plataforma. Prenda a opção de inclinação elevatória da plataforma na prateleira principal em todos os quatro (4x) locais somente com hardware fornecido, antes do uso. Objetos de carregamento são projetados para deslizar suavemente nas plataformas sem força apreciável, portanto, cuidado para não empurrar ou inclinar. Mantenha a opção de inclinação elevatória nivelada o tempo todo, exceto para ajuste secundário final quando necessário.
- Não fique embaixo da carga suspensa.
- Não use em superfície regular, incline ou abaixe (rampas grandes).
- Não empilhe as cargas.
- Não opere sob a influência de drogas ou álcool.
- Não suporte escada na LIFT TOOL.
- Risco de tombar. Não empurre ou apoie na carga com a plataforma levantada.
- Não use como uma plataforma ou escada de elevação da equipe. Proibido passageiros.
- Não fique em nenhuma parte da elevação. Não é uma escada.
- Não escale o mastro.
- Não opere uma máquina LIFT TOOL machine danificada ou com mau funcionamento.
- Risco de comprimir e pinçar abaixo da plataforma. Abaixar a carga somente em áreas sem pessoas e obstruções. Mantenha as mãos e pés desimpedidos durante a operação.
- Proibido o uso de Garfos. Nunca eleve ou mova a MÁQUINA DE FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com empilhadeira, guindaste ou guincho.
- O mastro se estende além da plataforma. Esteja ciente da altura do teto, bandejas de cabos, sprinklers, luzes e outros objetos suspensos.
- Não deixe a máquina LIFT TOOL sem assistência com uma carga elevada.
- Observe e mantenha as mãos, dedos e roupas desimpedidos quando o equipamento estiver em movimento.
- Movimente o Guincho somente com a força da mão. Se a alça do guincho não puder ser puxada facilmente com uma mão, provavelmente ele está sobrecarregado. Não continue movimentando o guincho para cima ou para baixo na plataforma. A movimentação excessiva removerá a alça e danificará o cabo. Sempre segure a alça ao abaixar e ao movimentar. Sempre se certifique de que o guincho esteja segurando a carga antes de liberar a alça do guincho.
- Um acidente com o guincho poderia causar sérios danos. Não se destina à movimentação de pessoas. Certifique-se de que algum som de clique seja ouvido conforme o equipamento estiver sendo

levantado. Certifique-se de que o guincho esteja travado na posição antes de liberar a alça. Leia a página de instruções antes de operar esse guincho. Nunca permita que o guincho se movimente livremente. Andar livremente causará agrupamento de cabo irregular em torno do tambor do guincho, danificará o cabo e poderá causar sérios danos. (C048)

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

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

O equipamento é adequado para instalação em:

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

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

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

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

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

O sistema alimentado por DC deve ser instalado em uma rede de ligação comum (CBN), conforme descrito em GR-1089-CORE.

Gerenciando serviços de sistema gerenciado

Use os menus de serviços de gerenciamento de sistemas (SMS) para visualizar informações sobre seu sistema ou partição e para executar tarefas, como alterar a lista de inicialização e configurar os parâmetros de rede. Esses menus podem ser usados para as partições lógicas AIX ou Linux, para o Virtual I/O Server (VIOS) e para o Integrated Virtualization Manager (IVM).

Iniciando serviços de gerenciamento de sistemas

Aprenda como iniciar serviços de gerenciamento de sistemas (SMS) a partir de um servidor particionado ou não particionado.

Conceitos relacionados:

“Teclas de autoteste inicial” na página 31

As teclas de autoteste inicial (POST) podem iniciar serviços ou iniciar as inicializações do modo de serviço usadas para configurar o sistema e diagnosticar problemas.

Iniciando serviços de gerenciamento de sistema a partir de um servidor particionado logicamente

Saiba como iniciar os serviços de gerenciamento de sistema (SMS) por meio de um servidor particionado usando um Hardware Management Console (HMC).

Sobre Esta Tarefa

Se você tiver um sistema particionado logicamente, conclua as etapas a seguir:

Requisito: A partição lógica deve estar encerrada e deve ser configurada para iniciar no modo SMS para acessar os SMS.



1. Na área de navegação, clique no ícone **Recursos** e, em seguida, selecione **Todos os servidores**.
2. Selecione o sistema gerenciado com o qual deseja trabalhar.
3. Selecione a partição lógica com a qual deseja trabalhar.
4. Selecione **Configuração > Gerenciar Perfis**.
5. Na janela Gerenciar Perfis, selecione a partição lógica com a qual deseja trabalhar.
6. Selecione **Ações > Editar**.
7. Clique na guia **Configurações**.
8. Na seção **Modos de Inicialização**, selecione **SMS**.
9. Clicar em **OK**.
10. Reinicie a partição lógica, selecionando **Operações > Reiniciar** na janela HMC. Os menus de SMS são exibidos no console.
11. Caso você ainda não tenha um console para essa sessão, selecione **Abrir uma janela do terminal ou sessão do console** e clique em **OK**.

Resultados

O sistema é iniciado e os menus de SMS são mostrados no console da sessão.

Iniciando serviços de gerenciamento de sistema a partir de um servidor não particionado

Saiba como iniciar os menus de serviços de gerenciamento de sistema (SMS) usando a Advanced System Management Interface (ASMI), o painel de controle ou por meio do sistema operacional AIX ou o painel de controle.

Iniciando os menus de SMS a partir da ASMI Sobre Esta Tarefa

Se a ASMI estiver disponível em um console conectado à rede e o sistema estiver no modo em espera, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Na janela Bem-vindo à ASMI, especifique seu ID de usuário e senha e clique em **Login**.
2. Na área de navegação, expanda **Controle Ligar/Reinicializar** e selecione **Ligar/Desligar o Sistema**.
3. Clique em **Salvar configurações** e continue a inicialização do firmware do servidor do sistema.
4. Procure os indicadores de autoteste inicial (POST) **memória, teclado, rede, alto-falante** exibidos na parte inferior do console do firmware. Para obter detalhes, consulte “Teclas de autoteste inicial” na página 31.
5. Pressione a tecla numérica 1 quando a palavra **teclado** for exibida e antes da exibição da palavra **alto-falante**.
6. Se for solicitado, aceite o contrato de firmware
7. Se for solicitado, selecione um idioma. Para obter detalhes sobre os idiomas disponíveis, consulte Selecionando o idioma nos serviços de gerenciamento de sistemas.
8. Se for solicitado, digite uma senha. Insira a senha de administrador definida durante a configuração de sistema inicial.

Iniciando os menus de SMS quando a ASMI não estiver disponível e o sistema estiver em espera Sobre Esta Tarefa

Se a ASMI não estiver disponível e o sistema estiver no modo em espera, conclua as etapas a seguir:

Procedimento

1. Pressione o botão liga/desliga no painel de controle.
2. Procure os indicadores de POST **memória, teclado, rede, alto-falante** exibidos na parte inferior do console do firmware. Para obter detalhes, consulte “Teclas de autoteste inicial” na página 31.
3. Pressione a tecla numérica 1 quando a palavra **teclado** for exibida e antes da exibição da palavra **alto-falante**.
4. Se for solicitado, aceite o contrato de firmware
5. Se for solicitado, selecione um idioma. Para obter detalhes sobre os idiomas disponíveis, consulte Selecionando o idioma nos serviços de gerenciamento de sistemas.
6. Se for solicitado, digite uma senha. Insira a senha de administrador definida durante a configuração de sistema inicial.

Iniciando os menus de SMS quando a ASMI não estiver disponível e o sistema já tiver inicializado o sistema operacional AIX Sobre Esta Tarefa

Se a ASMI não estiver disponível e o sistema já tiver inicializado o sistema operacional AIX, execute estas etapas:

Procedimento

1. Reinicialize o sistema operacional.
2. Procure os indicadores de POST **memória, teclado, rede, scsi, alto-falante** exibidos na parte inferior do console do firmware. Para obter detalhes, consulte “Teclas de autoteste inicial” na página 31.
3. Pressione a tecla numérica 1 quando a palavra **teclado** for exibida e antes da exibição da palavra **alto-falante**.
4. Se for solicitado, aceite o contrato de firmware
5. Se for solicitado, selecione um idioma. Para obter detalhes sobre os idiomas disponíveis, consulte Selecionando o idioma nos serviços de gerenciamento de sistemas.
6. Se for solicitado, digite uma senha. Insira a senha de administrador definida durante a configuração de sistema inicial.

Utilizando serviços de gerenciamento de sistemas

Aprenda como os menus de serviços de gerenciamento de sistemas (SMS) podem ajudá-lo a gerenciar seu sistema.

Tarefas relacionadas:

“Iniciando serviços de gerenciamento de sistemas” na página 1

Aprenda como iniciar serviços de gerenciamento de sistemas (SMS) a partir de um servidor particionado ou não particionado.

Menus e descrições

Use os menus de serviços de gerenciamento de sistema (SMS) para executar várias tarefas.

Antes de Iniciar

Se não tiver concluído as etapas para iniciar os serviços de gerenciamento de sistema, veja “Iniciando serviços de gerenciamento de sistemas” na página 1.

Sobre Esta Tarefa

Observações:

- Se o console do firmware for um terminal gráfico, talvez seja necessário inserir a senha do usuário administrador do processador de serviços que foi configurada usando a Advanced System Management Interface (ASMI).
- Em um servidor particionado, os menus de SMS exibem apenas os dispositivos designados para a partição que está sendo inicializada. Em uma partição que utiliza todos os recursos de um servidor, os menus de SMS exibem todos os dispositivos do sistema.
- Em alguns dos exemplos de menu a seguir, *Un* é usado no lugar de *Ufeature_code.model.serial number*, por questões de legibilidade.

A tabela a seguir contém os títulos dos menus ou tarefas que podem ser acessados usando os menus de SMS. Utilize-a para acessar e revisar a tarefa específica desejada. Os títulos e o conteúdo do menu estão sujeitos a mudanças.

Tabela 1. Menus e descrições de SMS

Menu ou tarefa	Descrição
Menu principal	Exibe o menu de abertura quando o menu SMS é iniciado.
Selecionar idioma	Muda o idioma usado pelos menus SMS.
Configurar carregamento inicial de programas remoto	Ativa e configura o recurso de inicialização remota do servidor.

Tabela 1. Menus e descrições de SMS (continuação)

Menu ou tarefa	Descrição
Configuração do adaptador	Configura a velocidade e o protocolo de rede.
Velocidade, duplex	Dependendo dos recursos da interface, é possível configurar a velocidade da interface e o modo duplex da interface.
Protocolo	Configura o protocolo adequado para a rede.
Teste de ping	Testa a conexão de rede do adaptador com um sistema remoto.
Configuração avançada: BOOTP	Altera os valores de BOOTP.
Informações sobre o dispositivo de E/S	Exibe informações para vários dispositivos.
Selecionar console	Seleciona qual console será utilizado para exibir os menus de SMS.
Selecionar opções de inicialização	Configura várias opções para os dispositivos de instalação e dispositivos de inicialização. O menu Selecionar opções de inicialização fornece as opções a seguir: • selecionar dispositivo de instalação ou de inicialização • configurar a ordem do dispositivo de inicialização • multiboot startup • Suporte de zoneamento da SAN
Inicialização em modo normal ou inicialização em modo de serviço	Executa uma inicialização no modo normal ou de serviço.
Disco rígido	Exibe um menu que identifica os diferentes tipos de unidades de disco inicializáveis instaladas no sistema, por exemplo, SAS ou SAN.
Configure Boot Device Order	Configura o local do dispositivo na lista de inicialização. O menu Configurar ordem do dispositivo de inicialização fornece as opções a seguir: • selecionar dispositivo de inicialização • exibir definições atuais • restaurar configurações padrão

Menu principal e navegação

No menu principal, é possível selecionar um idioma, configurar IPLs remotos, alterar as configurações SCSI, selecionar um console e selecionar opções de inicialização.

Sobre Esta Tarefa

Após o início dos SMS, é exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

Main Menu

1. Select Language
2. Setup Remote IPL (Initial Program Load)
3. I/O Device Information
4. Select Console
5. Select Boot Options

Navigation keys:

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Nota: Dependendo da versão de firmware na qual o sistema está sendo executado, a opção 3 pode mostrar **Informações do dispositivo de E/S** ou **Mudar configurações de SCSI**.

Com exceção do menu principal, em todos os demais menus é possível usar várias teclas de navegação:

M Retornar para o menu principal.

ESC Retornar para o menu anterior.

X Encerrar os SMS e iniciar o sistema operacional.

Ao digitar um X, você receberá um aviso para confirmar se deseja sair dos menus de SMS e iniciar o sistema operacional.

Quando for possível exibir mais de uma página de informações, haverá mais duas chaves de navegação disponíveis:

N Exibir a próxima página da lista.

P Exibir a página anterior da lista.

Nota: A tecla de navegação minúscula tem o mesmo efeito da tecla maiúscula mostrada no menu. Por exemplo, **m** ou **M** retorna para o menu principal.

Em cada menu, é possível escolher um item de menu e pressionar Enter (se aplicável) ou selecionar uma tecla de navegação.

Selecionando o idioma nos serviços de gerenciamento de sistemas

É possível escolher entre várias opções de idiomas nos serviços de gerenciamento de sistemas.

Sobre Esta Tarefa

Ao selecionar a opção **Selecionar idioma**, é possível mudar o idioma usado pelos menus SMS.

Nota: Se você mudar o idioma selecionando a opção **Selecionar idioma**, apenas o idioma usado pelos menus SMS do firmware será mudado, não o idioma do sistema operacional.

Nota: Caso você esteja usando um terminal ASCII, ele deve suportar o conjunto de caracteres ISO-8859 para exibir corretamente os idiomas diferentes de inglês.

Os idiomas disponíveis incluem os seguintes:

1. ISO8859-1 Inglês (Estados Unidos)
2. ISO8859-1 Francês
3. ISO8859-1 Alemão
4. ISO8859-1 Italiano
5. ISO8859-1 Espanhol
6. ISO8859-1 Português (Brasil)
7. BIG5 Chinês (Tradicional)
8. GB2312 Chinês (Simplificado)
9. EUC-JP Japonês
10. EUC-KR Coreano
11. UTF-8 Inglês (Estados Unidos)
12. UTF-8 Espanhol
13. UTF-8 Francês
14. UTF-8 Alemão
15. UTF-8 Italiano
16. UTF-8 Português (Brasil)

17. UTF-8 Chinês (Tradicional)
18. UTF-8 Chinês (UTF Simplificado)
19. UTF-8 Japonês
20. UTF-8 Coreano

Configurando um IPL remoto

Aprenda como configurar um carregamento inicial de programas (IPL) remoto usando os menus (SMS).

Sobre Esta Tarefa

Ao selecionar a opção **Configurar IPL remoto**, é possível ativar e configurar o recurso de inicialização remota do servidor ou da partição lógica. É exibida uma lista dos adaptadores de placa da interface de rede (NIC) no servidor.

Atenção: Em um servidor particionado, apenas os adaptadores de rede designados à partição que está sendo inicializada são exibidos no menu Adaptadores NIC. Em um sistema de partição única, todos os adaptadores de rede no sistema são listados no menu de parâmetros do adaptador.

Aqui está um exemplo de exibição do menu Adaptadores NIC.

NIC Adapters

Device	Slot	Hardware Address
1. Port 1 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T9	00096bff616b
2. Port 2 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T10	00096bff616a
3. 10/100/1000 Base-TX PCI-X	Un-CB1-C03-T1	000295e3814f

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Quando um adaptador é selecionado, podem ser exibidos menus semelhantes aos exemplos a seguir.

Select Internet Protocol Version.

1. IPv4 - Address Format 123.231.111.222
2. IPv6 - Address Format 1234:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab:cdef

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

```

Select Network Service
No alias   : Port 1-IBM Host Ethernet Adapter: Un-P1-T6

1. BOOTP
2. ISCSI

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

```

Nota: Os menus dependem das opções selecionadas. Por exemplo, se você selecionar IPv6 como a Versão do Protocolo da Internet, a placa da interface de rede (NIC) poderá ser configurada para a inicialização do Protocolo de Transferência de Arquivo Trivial (TFTP). Se selecionar IPv4, a NIC poderá ser configurada para BOOTP.

Tarefas relacionadas:

“Utilizando serviços de gerenciamento de sistemas” na página 3

Aprenda como os menus de serviços de gerenciamento de sistemas (SMS) podem ajudá-lo a gerenciar seu sistema.

Selecionando a opção BOOTP ou TFTP

Ao selecionar a opção **BOOTP** ou **TFTP**, o adaptador será configurado (e os parâmetros de rede serão inseridos) da forma habitual. O menu Parâmetros de rede é exibido.

Sobre Esta Tarefa

Depois de selecionar a opção **BOOTP** ou **TFTP** no menu Selecionar serviço de rede, o menu Parâmetros de rede é exibido. Os menus e as opções mudam, de acordo com a seleção de IPv4 ou IPv6 no menu Selecionar versão de protocolo da Internet. É exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

```

Network Parameters

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et   Un-P1-T9
1. IP Parameters
2. Adapter Parameters
3. Ping Test
4. Advanced Setup: BOOTP/TFTP

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

A seleção da opção de parâmetros de IP (Protocolo da Internet) exibe um menu semelhante ao exemplo a seguir.

IP Parameters

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9
1. Client IP Address [9.8.38.50]
2. Server IP Address [9.8.38.51]
3. Gateway IP Address [9.8.38.1]
4. Subnet Mask [255.255.255.000]

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Para alterar os parâmetros de IP, digite o número dos parâmetros cujos valores serão alterados. A inserção de parâmetros de IP nesse menu automaticamente atualiza os parâmetros no menu de teste de ping.

Selecione a opção **Teste de Ping** no menu Parâmetros de Rede para testar a conexão de rede de um adaptador com um sistema remoto. Após a seleção da opção de teste de ping, o menu Teste de Ping é exibido. Execute um teste de Ping selecionando as opções de configuração.

Observações:

- Após o início do teste de ping, podem ser necessários 60 segundos ou mais para que um resultado seja retornado.
- Após a aprovação ou falha do teste de ping, o firmware para e aguarda que uma tecla seja pressionada, antes de continuar.

Selecione a opção **Configuração Avançada** no menu Parâmetros de Rede para configurar os parâmetros de inicialização BOOTP ou TFTP. Para BOOTP, os valores 5, 512, 5, 0 e 0 são os respectivos valores padrão para as seguintes opções.

Advanced Setup: BOOTP/TFTP

Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: U788D.001.23A0034-P1-T7

1. Bootp Retries 5
2. Bootp Blocksize 512
3. TFTP Retries 5
4. VLAN Priority 0
5. VLAN ID 0

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Selecione a opção **Prioridade da VLAN** no menu Configuração Avançada para configurar a prioridade da VLAN e selecione a opção **ID da VLAN** para configurar o ID da VLAN.

Observações:

- A configuração padrão da opção **Prioridade da VLAN** é 0, mas um valor decimal no intervalo de 0 - 7 pode ser configurado para a prioridade do quadro.
- Caso seja inserido um valor maior que 7, uma mensagem de erro será exibida e, nesse caso, o valor padrão será configurado novamente de acordo com a opção **Prioridade da VLAN**.
- O valor padrão para a opção **ID da VLAN** é 0 e é reservado, porque essa estrutura não pertence a nenhuma VLAN.

- Os valores devem ser inseridos como números decimais. Os valores válidos para um **ID da VLAN** devem estar no intervalo de 1 - 4094. Caso a opção **ID da VLAN** seja configurada como 0, a identificação de VLAN será desativada.
- Caso seja inserido um valor maior que 4094, uma mensagem de erro será exibida e, nesse caso, o valor padrão será configurado novamente de acordo com a opção **ID da VLAN**.

Selecionando a opção iSCSI

Ao selecionar **iSCSI**, é possível escolher qual alias iSCSI será configurado com os parâmetros de rede. Ao concluir as tarefas nos menus iSCSI, é possível escolher qualquer um dos outros menus ou tarefas listados em Usando serviços de gerenciamento de sistema.

Sobre Esta Tarefa

iSCSI Alias Selection

No alias : Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. iSCSI_DISK1
2. iSCSI_DISK2

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Se você selecionar um alias **iSCSI**, o menu Seleção de descoberta de iSCSI será exibido.

iSCSI Discovery Selection

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Enter Static Parameters.
2. Ping Test.

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ao selecionar **Teste de Ping**, é exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

iSCSI Ping Test Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

Client IP Address
Server IP Address
Gateway IP Address
Subnet Mask

1. Execute ping test

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Quando você seleciona **Inserir parâmetros estáticos**, o menu Parâmetros do inicializador iSCSI é exibido.

ISCSI Initiator Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Client IP Address []
2. Gateway IP Address []
3. Subnet Mask []
4. Set Initiator Name
5. Enter iSCSI Target Parameters

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Use o menu Parâmetros de destino iSCSI para configurar os parâmetros de destino.

ISCSI Target Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Target IP Address []
2. iSCSI PORT [3260]
3. Target lun [0]
4. Set iSCSI Target Name

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Selecione **Nome de destino** para configurar o nome de destino. Se você selecionar **Configurar nome do inicializador** no menu Parâmetros do inicializador iSCSI ou **Configurar nome de destino iSCSI** no menu Parâmetros de destino iSCSI, será exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

Enter Target Name

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Clear Current Name
 2. Edit Current Name
- []

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: 2

Must be at least 4 characters.

Press Backspace key to delete.

Press Enter key to save.

Press Esc key to exit without saving name.

Configurando adaptadores

É possível configurar a velocidade da rede e configurar o protocolo.

Sobre Esta Tarefa

Ao selecionar a opção **Configuração do Adaptador**, é possível configurar a velocidade da rede e configurar o protocolo, conforme mostrado no menu a seguir.

```
Adapter Configuration

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9
1.  Speed, Duplex
2.  Protocolo

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Selecionando a opção Velocidade, Duplex

Quando a opção **Velocidade, Duplex** é selecionada, o próximo menu Configuração do Adaptador é exibido.

Sobre Esta Tarefa

Segue um exemplo do menu **Velocidade, Duplex**. As opções disponíveis nesse menu dependem dos recursos do adaptador escolhido. É possível configurar a velocidade da interface na qual o adaptador é executado.

```
Speed, Duplex

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9

1.  auto, auto

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Selecionando a opção de protocolo

Ao selecionar o menu **Protocolo**, é possível configurar o protocolo apropriado para sua rede.

Sobre Esta Tarefa

Segue um exemplo do menu **Protocolo**.

```
Protocolo

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9

1.  Standard <===
2.  IEEE802.3

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Alterando configurações de SCSI

É possível visualizar e alterar os endereços dos controladores SCSI que estão conectados ao sistema.

Sobre Esta Tarefa

Ao selecionar a opção **Alterar Configurações de SCSI**, é possível visualizar e alterar os endereços dos controladores SCSI que estão conectados ao sistema.

Nota: Esse item de menu (tarefa) está disponível apenas em sistemas que estão no nível de firmware 810_xxx ou anterior.

```
SCSI Utilities

1. Hardware Spin Up Delay
2. Change SCSI Id

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Informações sobre o dispositivo de E/S

É possível visualizar uma lista dos dispositivos que estão conectados a determinados controladores do subsistema de armazenamento.

Sobre Esta Tarefa

Ao selecionar o menu **Informações de dispositivo de E/S**, aparecerá um menu dos controladores do subsistema instalados que são suportados pelo utilitário, conforme mostrado nos exemplos a seguir, dependendo do nível de firmware.

O menu a seguir está disponível para o nível de firmware FW860_xxx ou mais recente:

```
I/O Device Information

1. SAN Device Information
2. SAS Device Information

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

O menu a seguir está disponível para o nível de firmware 910_xxx ou mais recente:

I/O Device Information

1. SAN
2. SAS
3. NVMe

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

O menu a seguir está disponível para o nível de firmware 920_xxx ou mais recente:

I/O Device Information

1. SAN
2. SAS
3. NVMe
4. Firmware device driver Secure Boot validation failures

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ao seleccionar um subsistema, é apresentada uma lista dos controladores instalados, semelhante ao exemplo a seguir.

Select Media Adapter

1. U9179.MHD.10057FP-V2-C3-T1 /vdevice/vfc-client@300000003
2. U9179.MHD.10057FP-V2-C4-T1 /vdevice/vfc-client@300000004
3. U9179.MHD.10057FP-V2-C5-T1 /vdevice/vfc-client@300000005

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Quando um controlador é seleccionado, ele é verificado em busca dos dispositivos conectados. Se houver um erro ao tentar abrir o adaptador, um SRC informativo será registrado. Se o controlador for aberto e verificado com êxito, será exibida uma lista dos dispositivos detectados, semelhante ao exemplo a seguir.

```

Select Attached Device
Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005
WorldWidePortName: c05076055a510004

1. 50050763030400bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
2. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB Disk drive - reserved
3. 50050763030440bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
4. 50050763030440bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
5. 50050763031300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
6. 50050763031300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
7. 500507630313c0bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
8. 500507630313c0bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
9. 50050763032300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
10. 50050763032300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
11. 50050763032800bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
12. 50050763032800bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

As informações mostradas nesse menu identificam o tipo dos dispositivos que estão disponíveis. Para as unidades de disco, é feita uma tentativa para determinar se a unidade é inicializável ou não. Reservas também são identificadas nas unidades. Caso seja identificada uma reserva em uma unidade, essa unidade não está disponível para inicialização. Esse é o único menu de SMS que lista uma unidade de disco com uma reserva.

Se uma unidade de disco for selecionada no menu anterior, será exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

```

SAN Device Menu
Target Address: 50050763030400bd Lun Address: 4005402900000000
Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005/disk@50050763030400bd,4005402900000000
Device: 32 GB Disk drive

1. Display Inquiry Data
2. Log Boot Status Informational SRC
-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

Ao selecionar a opção **Exibir Dados de Consulta**, a unidade selecionada reúne os dados de consulta padrão e os exibe em um formato de dados brutos.

Ao selecionar a opção **Registrar SRC Informativo do Status de Inicialização**, o sistema tenta determinar se a unidade é inicializável e, em seguida, registra um SRC informativo.

Dispositivos SAS

Para dispositivos SAS, informações adicionais para o dispositivo selecionado podem estar disponíveis e são exibidas ao selecionar a opção **Exibir detalhes do dispositivo**. Se o dispositivo é uma matriz, detalhes adicionais sobre a matriz e seus membros podem estar disponíveis. Isso é ilustrado por um menu semelhante ao exemplo a seguir.

Menu do dispositivo SAS

Target Address: 34e058dc5900 Lun Address: 0
Pathname: /pci@800000020000155/pci1014,034A@0/sas/disk@34e058dc5900,0
Location Code: U78CD.001.FZH0295-P2-C5-T1-L34e058dc5900-L0
Device: SAS RAID Array
RAID Array ID: 11 Volume Set ID: 0
BUID: IBM-IPR-5 58DC5900-IBM IPR-5 58DC590000034E0

1. Display Inquiry Data
2. Log Boot Status Informational SRC
3. Informações do membro da matriz

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Se o item de menu Informações do membro da matriz for selecionado, um menu semelhante ao exemplo a seguir será exibido.

Detalhes do dispositivo SAS

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. UESLS.001.G63X008-P1-D2 | 600000 MB Disk drive |
| 2. UESLS.001.G63X008-P1-D4 | 600000 MB Disk drive |
| 3. UESLS.001.G63X008-P1-D6 | 1800000 MB Disk drive |

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Quando uma das unidades de disco SAS é selecionada no menu anterior, um menu semelhante ao seguinte é exibido.

Detalhes do dispositivo SAS

Serial Number S41019AZ
Microcode level 680A (0x36383041)
FRU Number 00E9935
Part Number 00LY238
CCIN Number 59D2

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Dispositivos NVMe

Para dispositivos NVMe, informações sobre os namespaces definidos também podem estar disponíveis. Isso é ilustrado por um menu semelhante ao exemplo a seguir.

Select Media Adapter

1. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 NVMe Flash Adapter

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Quando um adaptador é selecionado no menu anterior, um menu semelhante ao seguinte é exibido.

NVMe Adapter Information

Model Number PCIe3 1.6TB NVMe Flash Adapter II x8

Serial Number S3RVNA0J300151

NVM-e Version 1.2

Firmware Revision MB14MB14

Firmware Device Driver Level .. 110

1. Namespace information

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Se o item de menu Informações do namespace for selecionado, um menu semelhante ao exemplo a seguir será exibido.

Detalhes do Espaço de Nomes

U78D2.001.RCH0012-P1-C7-L1 1490 GB Namespace - bootable

Namespace Globally Unique Identifier 0x1000000413825005101304a30565233

IEEE Extended Unique Identifier 0x0

Block Size 4096

Size (blocks) 390703446

Capacity (blocks) 390703446

Utilization (blocks) 390703446

Critical Warnings

- Available spare space below threshold
- Temperature is above over temperature or below under temperature
- Degraded NVM subsystem reliability
- Media in read only mode

Navigation keys:

M = retornar para o Menu Principal N = Próxima página da lista

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Avançando para a próxima página:

```

-----
Detalhes do Espaço de Nomes
- Volatile memory backup device failed
- Unrecognized indicators: 0xe0
Composite temperature (Fahrenheit / Celsius) ..... 109.13 / 42.85
Percentage of remaining spare capacity available .. 100%
Percentage of NVM subsystem life used ..... 0%
Data units read (1000 units of 512 bytes) ..... 0x7a1
Data units written (1000 units of 512 bytes) ..... 0x4cbf
Host read commands completed ..... 0xa0ea
Host write commands ..... 0x55f6c
Number of power cycles ..... 0x31
Power-ON hours ..... 0x6da
Media and Data Integrity Errors ..... 0x0
Number of error information log entries ..... 0x242
-----

Navigation keys:
M = retornar ao Menu Principal                P = Página anterior da lista
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

```

Falhas de validação de inicialização segura do driver de dispositivo de firmware

Quando a configuração Inicialização segura da partição lógica é Somente ativada e log ou Ativada e forçada, esse menu exibe uma lista de dispositivos PCI cuja validação do driver de dispositivo de firmware falhou. Isso é ilustrado por um menu semelhante ao exemplo a seguir.

```

Select PCI function to see a description of the failure
1. U78D2.001.RCH0012-P1-C49      Serial Attached Storage Controller
2. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T1    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
3. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T2    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
4. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T3    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
5. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T4    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
6. U78D2.001.RCH0012-P1-C7       PCIe3 1.6TB NVMe Flash Adapter II
7. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T1    PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
8. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T2    PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
9. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T3    PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
10. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T4   PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
-----

Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

```

Um menu é exibido com uma descrição do problema quando um dispositivo listado é selecionado no menu anterior. A descrição do problema é exibida conforme mostrado no menu de exemplo a seguir.

Secure Boot validation problem description

The validation of the firmware device driver in the ROM image for the PCI function failed. Recovery from this problem most often requires a microcode refresh or an update to the most recent version.

If the Secure Boot setting is Enabled and Enforced, this must be corrected for the PCI function to be a candidate for booting an operating system.

Navigation keys:

M = return to Main Menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Selecionando o console

É possível selecionar qual console utilizar para exibir os menus de SMS.

Sobre Esta Tarefa

Ao selecionar o menu **Selecionar console**, é possível selecionar qual console usar para exibir os menus do SMS. Esta seleção está disponível apenas para os menus do SMS e não afeta o console usado pelo sistema operacional.

Siga as instruções exibidas no console. Após a escolha do console, o firmware retorna automaticamente para o menu principal dos SMS.

Nota: Se você não alterar o console para outro dispositivo antes de remover o console atual, será necessário reconectar o console atual para alterar a seleção do console.

Selecionando opções de inicialização

É possível instalar ou inicializar um dispositivo, configurar a ordem de um dispositivo de inicialização, selecionar a opção de multi inicialização ou selecionar a opção de suporte de zoneamento da rede de área de armazenamento (SAN).

Selecionando a instalação ou inicialização de um dispositivo

Aplicável para a próxima inicialização, selecione um dispositivo a partir do qual inicializar ou instalar o sistema operacional. A lista de inicialização armazenada na memória de acesso aleatório não volátil (NVRAM) não é alterada.

Sobre Esta Tarefa

Selecione o menu **Selecionar instalação/Inicializar um dispositivo** para visualizar e configurar as opções para os dispositivos de instalação e de inicialização.

1. Select Install/Boot a Device
2. Configure Boot Device Order
3. Multiboot Startup [OFF]
4. SAN Zoning Support

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

É exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

```
Select Device Type

1. Fita
2. CD/DVD
3. Hard Drive
4. Rede
5. List All Devices

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Se você selecionar a opção **Disco rígido**, um menu semelhante ao exemplo a seguir será exibido.

```
Select Hard Drive Type

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. List All Devices

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Por exemplo, se você selecionar a opção **SCSI**, todos os adaptadores SCSI que estiverem no sistema ou designados à partição lógica serão exibidos no próximo menu. Dependendo dos dispositivos que estão instalados no sistema, será exibido um menu semelhante ao seguinte. Se você selecionar a opção **SAN**, o menu Selecionar mídia para Fibre Channels será exibido.

```
Select Media Adapter

1. Un-P1-T14 /pci@800000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Un-P1-T12 /pci@800000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@0
3. Un-P1-T13 /pci@800000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@1
4. List all devices

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Ao selecionar um adaptador, o próximo menu exibe os dispositivos inicializáveis do tipo solicitado que estão conectados a esse adaptador. No exemplo a seguir, todos os arquivos de disco SCSI inicializáveis que estão conectados ao primeiro adaptador são listados.

Select Device Number	Device Current Position	Device Name
1	1	SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@8000000200000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Agora é possível selecionar o dispositivo adequado para essa instalação ou inicialização.

Quando um dispositivo é selecionado para instalar o sistema operacional ou para inicializar por meio dele, o menu **Selecionar tarefa** pode ser usado para recuperar mais informações sobre o dispositivo ou para inicializar por meio desse dispositivo no modo normal ou no modo de serviço. Um exemplo é mostrado na exibição a seguir.

Select Task

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
(loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1. Informações
2. Normal Mode Boot
3. Service Mode Boot

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Se você selecionar **Inicialização em modo normal** ou **Inicialização em modo de serviço**, o dispositivo será inicializado no modo apropriado ou o firmware retornará para o menu **Selecionar tarefa**, dependendo da resposta de confirmação.

Selecionando a mídia para Fibre Channels

Select Media Adapter

1. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1 /pci@800000020000202/fibre-channel@1
2. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T2 /pci@800000020000202/fibre-channel@1,1
3. List all devices

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ao selecionar um adaptador Fibre Channel, o próximo menu exibirá as tarefas que estão disponíveis. No exemplo a seguir, todas as tarefas são listadas.

```

Select Task
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  Specify a boot device using WWPN and LUN
2.  Scan for available boot devices

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

É possível selecionar **Especificar um dispositivo de inicialização usando WWPN e LUN** ou **Verificar dispositivos de inicialização disponíveis**.

Se você selecionar Especificar um dispositivo de inicialização usando WWPN e LUN, será possível especificar o dispositivo. No exemplo a seguir, o WWPN e o LUN estão disponíveis para seleção.

Se você selecionar Varrer dispositivos de inicialização disponíveis, será possível varrer quaisquer dispositivos de inicialização SAN disponíveis.

Especificando um dispositivo SAN usando WWPN e LUN

```

Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN :
2.  LUN  :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

Se selecionar **WWPN**, será possível especificar o WWPN e inserir 16 dígitos hexadecimais. No exemplo a seguir, **Inserir WWPN** é mostrado.

```

Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN :
2.  LUN  :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter WWPN: 50017380015b0182

```

Depois de inserir o WWPN, será possível ver os dígitos hexadecimais. No exemplo a seguir, os dígitos hexadecimais do WWPN são mostrados e o LUN está disponível para seleção.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN : 50017380015b0182
2.  LUN  :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _
```

Se selecionar **LUN**, será possível especificar o LUN e inserir os 16 dígitos hexadecimais. No exemplo a seguir, **Inserir LUN** é mostrado.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN : 50017380015b0182
2.  LUN  :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter LUN: 30000000000000
```

Depois de inserir o LUN, o dispositivo é procurado. Se nenhum dispositivo for localizado, a mensagem de informação a seguir será exibida.

```
THE SELECTED DEVICES WERE NOT DETECTED IN THE SYSTEM !
Press any key to continue.
```

O menu permanece na especificação de WWPN e LUN, conforme mostrado no exemplo a seguir.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN : 50017380015b0182
2.  LUN  : 30000000000000

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _
```

Caso seja localizado um dispositivo apontado pelo WWPN e o LUN, o dispositivo será listado, conforme mostrado no exemplo a seguir.

```

Select Device
Device Current Device
Number Position Name
1.      1      SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
        ( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

```

Agora é possível selecionar o dispositivo adequado para essa instalação ou inicialização.

Quando um dispositivo é selecionado para instalar o sistema operacional ou para inicializar por meio dele, o menu **Selecionar tarefa** pode ser usado para recuperar mais informações sobre o dispositivo ou para inicializar por meio desse dispositivo no modo normal ou no modo de serviço. A exibição é mostrada no exemplo a seguir.

```

Select Task

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
  (loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1.  Informações
2.  Normal Mode Boot
3.  Service Mode Boot

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

Se você selecionar **Inicialização em modo normal** ou **Inicialização em modo de serviço**, o dispositivo será inicializado no modo apropriado ou o firmware retornará para o menu **Selecionar tarefa**, dependendo da resposta de confirmação.

Selecionando dispositivos de inicialização disponíveis

```

Scan options
  U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan:  11

Specify a range for the scan
1.  Start value for the scan range :  1
2.  End value for the scan range   : 11

3.  Scan
    -> Number of devices selected for scan : 11
    -> Approximate time for scan           : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

É mostrado o número de dispositivos disponíveis para verificação.

Selecione a opção **1** para especificar um valor inicial para o intervalo de verificação. No exemplo a seguir, é mostrado Inserir valor inicial.

```
Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 1
2. End value for the scan range  : 11

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 11
-> Approximate time for scan          : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter Start value for the scan range: 4
```

Insira o valor inicial. No exemplo, o valor mostrado é 4.

Nota: Os valores do intervalo de verificação devem estar dentro do número de dispositivos disponíveis. Caso seja inserido um valor de intervalo de verificação que esteja fora desses valores, um erro de informação será mostrado.

```
| Invalid value for scan range.... |
```

No exemplo a seguir, é possível optar por especificar o valor de término.

```
Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 4
2. End value for the scan range  : 11

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 11
-> Approximate time for scan          : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: 2
```

Selecione a opção **2** para especificar o valor final para o intervalo de verificação. No exemplo a seguir, o valor de término é mostrado.

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 4
2. End value for the scan range : 11

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 11
-> Approximate time for scan : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter End value for the scan range: 7

```

Insira o valor final. No exemplo, o valor mostrado é 7.

Nota: Os valores do intervalo de verificação devem estar dentro do número de dispositivos disponíveis. Caso seja inserido um valor de intervalo de verificação que esteja fora desses valores, um erro de informação será mostrado.

```

Invalid value for scan range....

```

No exemplo a seguir, é possível especificar o valor semente e o valor de término da varredura.

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 4
2. End value for the scan range : 7

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 4
-> Approximate time for scan : 0 Minutes 48 Seconds

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

Selecione a opção 3 para iniciar uma verificação do intervalo especificado.

No exemplo a seguir, é mostrado o progresso da verificação.

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 4
2. End value for the scan range : 7

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 4
-> Approximate time for scan : 0 Minutes 48 Seconds

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
check /pci@800000020000202/fibre-channel@1/disk@50017380015b0182,a0000000000000

```

Se nenhum dispositivo for localizado no intervalo de varredura especificado, será mostrada uma mensagem informativa.

Se forem localizados dispositivos no intervalo de varredura especificado, eles serão listados em Selecionar dispositivo.

```

THE SELECTED DEVICES WERE NOT DETECTED IN THE SYSTEM !
Press any key to continue.

```

No exemplo a seguir, é possível selecionar o dispositivo a ser inicializado.

```

Select Device
Device Current Device
Number Position Name
1.      1      SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
        ( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

Selecione a opção **1** para inicializar a partir do primeiro dispositivo. É possível que sejam exibidos mais de um dispositivo, dependendo dos dispositivos disponíveis.

No exemplo a seguir, é possível selecionar o modo de inicialização.

Select Task

SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
(loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000)

1. Informações
2. Normal Mode Boot
3. Service Mode Boot

Navigation keys:

M = return to Main Menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

Selecione a opção **2** para um modo de inicialização normal.

Configurando a ordem do dispositivo de inicialização

É possível visualizar e alterar a lista de inicialização customizada.

Sobre Esta Tarefa

Para minimizar o tempo de procura por dispositivos inicializáveis, esses menus seguem esta hierarquia:

tipo de dispositivo > tipo de barramento > adaptador > dispositivos conectados ao adaptador

Ao seleccionar **Listar todos os dispositivos** no menu **Selecionar tipo de dispositivo** ou no menu **Selecionar tipo de mídia**, é possível visualizar, de uma só vez, todos os dispositivos potencialmente inicializáveis. As unidades de disco não inicializáveis não são listadas.

A função **Listar todos os dispositivos** pode demorar muito ou pode ficar incompleta em um sistema grande que tenha muitos adaptadores e dispositivos de entrada/saída, como grandes matrizes de disco. No entanto, a seleção a seguir pode reduzir o tempo geral necessário para verificar todos os dispositivos, porque a varredura fica restrita ao adaptador selecionado.

tipo de dispositivo (por exemplo, disco rígido) > tipo de interface (por exemplo, SCSI) > adaptador específico

Selecione a opção **Selecionar Dispositivos de Inicialização** para visualizar e alterar a lista de inicialização customizada, que é a sequência de dispositivos lidos na inicialização.

Configure Boot Device Order

1. Select 1st Boot Device
2. Select 2nd Boot Device
3. Select 3rd Boot Device
4. Selecionar 4º Dispositivo de Inicialização
5. Selecionar 5º Dispositivo de Inicialização
6. Display Current Setting
7. Restore Default Setting

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Quando você seleciona qualquer uma das opções de 1 a 5, o menu **Selecionar tipo de dispositivo** é exibido.

Nota: O número de dispositivos de inicialização selecionáveis pode variar de sistema para sistema.

Select Device Type

1. Fita
2. CD/DVD
3. Hard Drive
4. Rede
5. Nenhum
6. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ao selecionar a opção **Listar todos os dispositivos** no menu **Selecionar tipo de dispositivo** ou no menu **Selecionar tipo de mídia**, é possível visualizar, de uma só vez, todos os dispositivos potencialmente inicializáveis. Observe que os discos não inicializáveis não são listados. A função **Listar todos os dispositivos** pode demorar muito ou pode ficar incompleta em um sistema grande com muitos adaptadores e dispositivos de entrada/saída, como grandes matrizes de disco. No entanto, a seleção a seguir pode reduzir o tempo geral necessário para verificar todos os dispositivos, porque a varredura fica restrita ao adaptador selecionado: **tipo de dispositivo (por exemplo, disco rígido) > tipo de interface (por exemplo, SCSI) > adaptador específico**.

Quando você seleciona um tipo de dispositivo, um menu **Selecionar tipo de mídia** é exibido, semelhante ao exemplo a seguir.

Select Media Type

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. Nenhum
8. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Para sistemas com nível de firmware 910_xxx ou mais recente, se você selecionar a opção **Listar todos os dispositivos**, todos os tipos de subsistema presentes na partição serão varridos em busca dos dispositivos do tipo selecionado. Quando você seleciona um tipo de mídia, todos os adaptadores desse tipo são exibidos no menu **Selecionar adaptador de mídia**. O exemplo a seguir exibe o menu quando SCSI é selecionado como o tipo de mídia.

Select Media Adapter

1. U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1 /vdevice/v-scsi@30000003
2. U8205.E6D.JI10020-V1-C4-T1 /vdevice/v-scsi@30000004
3. U8205.E6D.JI10020-V1-C8-T1 /vdevice/v-scsi@30000008
4. Nenhum
5. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

É possível selecionar cada adaptador individualmente, para ver os dispositivos inicializáveis que estão conectados a ele. Para sistemas com nível de firmware 910_xxx ou mais recente, se a opção **Listar todos os dispositivos** estiver selecionada nesse menu, todos os dispositivos do tipo selecionado (por exemplo, Disco rígido) que estiverem conectados a qualquer adaptador do tipo selecionado (por exemplo, SAS ou USB) serão listados. Caso não haja nenhum dispositivo inicializável conectado ao adaptador, será exibida uma mensagem de erro. O exemplo a seguir exibe o menu quando o primeiro adaptador SCSI é selecionado nesse menu.

Select Device Number	Device Current Position	Device Name
----------------------	-------------------------	-------------

- | | | |
|----|------|---|
| 1 | - | SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
(loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000) |
| 2. | None | |

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Quando você seleciona um tipo de dispositivo, é possível visualizar informações detalhadas sobre ele ou configurar o local do dispositivo na lista de inicialização no menu **Selecionar tarefa**. Observe que os discos não inicializáveis não são listados. O exemplo a seguir mostra o menu quando você seleciona **Disco rígido** como o dispositivo.

Select Task

SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
(loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000)

1. Informações
2. Set Boot Sequence: Configure as 1st Boot Device

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ao selecionar **Informações**, é exibido um menu semelhante ao seguinte para um disco rígido.

```

Device Information
      : /vdevice/v-scsi@30000003/disk@8100000000000000
      : (Bootable)
DEVICE      : SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
              (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L8100000000000000)
NAME        : disk
DEVICE-TYPE : block

Parent Information
IBM,FW-ADAPTER-NAME : Virtual SCSI
NAME                : v-scsi
DEVICE-TYPE         : vscsi

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

Selecione **Exibir Configurações Atuais** para exibir a configuração atual da lista de inicialização customizada.

A seguir, há um exemplo desse menu, com um dispositivo na lista de inicialização.

```

Current Boot Sequence

1. SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@800000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. None
3. None
4. None
5. None

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

```

Selecione a opção **Restaurar Configurações Padrão** para restaurar a lista de inicialização para a lista de inicialização padrão.

A lista de inicialização padrão varia, dependendo dos dispositivos a seguir que estão instalados no sistema:

1. Unidade ótica (se estiver instalada)
2. Unidade de fita (se estiver instalada)
3. Unidade de disco rígido (se estiver instalada)
4. Adaptador de rede

Multi inicialização

Caso esteja ativada, a sinalização de multi inicialização para o sistema nos menus de SMS sempre que o sistema for iniciado. É possível iniciar o sistema por meio de outro dispositivo.

Suporte de zoneamento da SAN

Ao usar a opção de zoneamento da rede de área de armazenamento (SAN), é possível executar o zoneamento da SAN para todos os adaptadores Fibre Channel, o que inclui os adaptadores Fibre Channel virtuais designados à partição inicializada.

Sobre Esta Tarefa

Quando um adaptador é selecionado, ele permanece aberto durante a atividade de zoneamento, o que assegura que o comutador pode determinar o número da porta universal e o nome universal do nó do adaptador.

Selecione a opção **Suporte de Zoneamento da SAN**. É exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

```
Select Media Adapter

1.  U78AA.001.WIH0029-P1-C7-T1      /pci@800000002000000d/fibre-channel@0

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Quando um adaptador é selecionado, é exibido um menu semelhante ao exemplo a seguir.

```
-----
The selected adapter has been opened.
Zoning of attached disks may now be possible.
Press any key to close the adapter and return to the previous menu.
-----
```

Teclas de autoteste inicial

As teclas de autoteste inicial (POST) podem iniciar serviços ou iniciar as inicializações do modo de serviço usadas para configurar o sistema e diagnosticar problemas.

Depois que a energia é ligada e antes de o sistema operacional ser carregado, o sistema executa um autoteste inicial (POST). Esse teste assegura que o hardware esteja funcionando corretamente antes do carregamento do sistema operacional. Durante o POST, é exibida uma tela de POST e os indicadores do POST aparecem no console do firmware (se houver um conectado).

As teclas do POST, se pressionadas após a exibição do indicador de POST do teclado e antes da exibição do último alto-falante do indicador de POST, fazem com que o sistema inicie serviços ou inicie as inicializações do modo de serviço usadas para configurar o sistema e diagnosticar problemas.

Nota: As teclas de função do programa (F1-F12) no teclado conectado ao processador de serviços não são usadas e são ignoradas. Após a exibição do indicador de POST do teclado, deve-se utilizar as teclas numéricas.

Tecla numérica 1

A tecla numérica 1, quando pressionada durante o POST, inicia a interface de serviços de gerenciamento de sistema.

Tecla numérica 5

A tecla numérica 5, quando pressionada durante o POST, inicia uma inicialização do sistema no modo de serviço, usando a lista de inicialização do modo de serviço padrão.

Esse modo tenta fazer a inicialização a partir do primeiro dispositivo de cada tipo encontrado na lista. Ele não procura outros dispositivos inicializáveis do mesmo tipo, caso o primeiro dispositivo não seja inicializável. Em vez disso, ele continua com o próximo tipo de dispositivo na lista.

Nota: Esse é o modo preferencial de carregamento de diagnósticos independentes do AIX a partir do CD-ROM.

A sequência de inicialização padrão é:

1. CD-ROM (se estiver instalado)
2. Unidade de fita (se estiver instalada)
3. Arquivo físico
4. Rede

Tecla numérica 6

A tecla numérica 6 funciona como a tecla numérica 5, exceto que a lista de inicialização armazenada anteriormente é usada no lugar da lista padrão.

Nota: Esse é o método preferencial de carregamento de diagnósticos online do AIX a partir do disco rígido de inicialização.

Encerrando serviços de gerenciamento de sistemas

Ao terminar de usar os menus de SMS, digite x (para sair) para reinicializar o sistema.

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 os 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 a este produto, programa ou serviço. 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 descritos neste documento. 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 NÃO LIMITADO ÀS 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.

Todas as referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. 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 usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os exemplos de clientes e dados de desempenho mencionados são apresentados apenas com propósitos ilustrativos. Os resultados de desempenho reais podem variar, dependendo de configurações e condições operacionais específicas.

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

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

Todos os preços IBM mostrados são preços de varejo sugeridos pela IBM, são atuais e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Os preços do revendedor podem variar.

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

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

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

As ilustrações e especificações contidas aqui não devem ser reproduzidas total ou parcialmente sem a permissão por escrito da IBM.

A IBM preparou essas informações para uso com as máquinas específicas indicadas. A IBM não faz nenhuma representação que esteja de acordo com qualquer outro propósito.

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

Instrução de Homologação

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

Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários que têm uma deficiência, tal como mobilidade restrita ou visão limitada, a usar o conteúdo da tecnologia da informação com sucesso.

Visão geral

Os servidores IBM Power Systems incluem os principais recursos de acessibilidade a seguir:

- Operação apenas pelo teclado
- Operações que usam um leitor de tela

Os servidores IBM Power Systems usam o padrão W3C mais recente, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), para assegurar a conformidade com US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) e Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Para

aproveitar os recursos de acessibilidade, use a versão mais recente do seu leitor de tela e o navegador da web mais recente que é suportado pelos servidores IBM Power Systems.

A documentação do produto on-line dos servidores IBM Power Systems no IBM Knowledge Center está ativada para acessibilidade. Os recursos de acessibilidade do IBM Knowledge Center estão descritos na seção de Acessibilidade da Ajuda do IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegação pelo teclado

Este produto usa teclas de navegação padrão.

Informações da interface

As interfaces com o usuário dos servidores IBM Power Systems não possuem conteúdo que pisca de 2 a 55 vezes por segundo.

A interface com o usuário da web dos servidores IBM Power Systems conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo corretamente e para fornecer uma experiência utilizável. O aplicativo fornece uma maneira equivalente para os usuários com baixa visão para usar as configurações de exibição do sistema, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando as configurações do dispositivo ou navegador da web.

A interface com o usuário da web dos servidores IBM Power Systems inclui referências de navegação WAI-ARIA que podem ser usadas para navegar rapidamente para as áreas funcionais no aplicativo.

Software do fornecedor

Os servidores IBM Power Systems incluem determinado software de fornecedor que não é coberto pelo contrato de licença IBM. IBM não faz declarações sobre os recursos de acessibilidade destes produtos. Entre em contato com o fornecedor para obter as informações de acessibilidade sobre seus produtos.

Informações relacionadas de acessibilidade

Além dos websites de help desk e suporte padrão da IBM, a IBM tem um serviço de telefone TTY para uso por clientes surdos ou deficientes auditivos para acessar os serviços de vendas e suporte:

Serviço de TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(na América do Norte)

Para obter mais informações sobre o compromisso que a IBM tem com a acessibilidade, veja IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerações sobre política de privacidade

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço (“Ofertas de Software”) podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações de uso do produto, ajudar a melhorar a experiência do usuário final, customizar interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação pessoal identificável é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas de nossas Ofertas de Software podem ajudar a permitir que você colete informações pessoais identificáveis. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações pessoais identificáveis, informações específicas sobre o uso de cookies desta oferta serão estabelecidas a seguir.

Esta Oferta de Software não usa cookies ou outras tecnologias para coletar informações pessoais identificáveis.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações pessoais identificáveis dos usuários finais por meio de cookies e outras tecnologias, você deverá consultar seu próprio conselho jurídico a respeito de quaisquer leis aplicáveis a esse tipo de coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos de aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses propósitos, consulte a Política de Privacidade da IBM em <http://www.ibm.com/privacy> e a Declaração de Privacidade Online da IBM em <http://www.ibm.com/privacy/details>, a seção com o título “Cookies, web beacons e outras tecnologias” e a “Declaração de Privacidade de Produtos de Software IBM e Software como Serviço” em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas Comerciais

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

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

Avisos de Emissão Eletrônica

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

Notas de Classe A

As seguintes instruções de Classe A aplicam-se aos servidores IBM que contêm o processador POWER9 e seus recursos, a menos que designados como Classe B de compatibilidade eletromagnética (EMC) nas informações do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

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

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

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

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2014/30/EU na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

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

Declaração de VCCI - Japão

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

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

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

Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

Esta declaração explica a conformidade com a voltagem do produto JIS C 61000-3-2 do Japão.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta instrução explica a declaração JEITA para produtos maiores de 20 A, fase única.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Esta instrução explica a declaração JETA para produtos maiores que 20 A por fase, trifásico.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

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

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - Taiwan

警告使用者：

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

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

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

Informações de Contato da IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaração EMI (Interferência Eletromagnética) - Coreia

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.

New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Declaração EMI (Electromagnetic Interference) - Rússia

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

Avisos da Classe B

As seguintes declarações da Classe B se aplicam aos recursos designados como Electromagnetic Compatibility (EMC) Classe B nas informações sobre instalação do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação específica.

Se esse equipamento realmente provocar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário será encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou relocalize a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte um revendedor autorizado IBM ou um representante de serviço para obter ajuda.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. Cabos e conectores adequados estão disponíveis a partir dos revendedores autorizados IBM. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência em rádio ou

televisão causada por mudanças ou modificações desautorizadas neste equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar esse equipamento.

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

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2014/30/EU na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

Declaração de VCCI - Japão

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

Esta declaração explica a conformidade com a voltagem do produto JIS C 61000-3-2 do Japão.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta instrução explica a declaração JEITA para produtos maiores de 20 A, fase única.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Esta instrução explica a declaração JETA para produtos maiores que 20 A por fase, trifásico.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Informações de Contato da IBM Taiwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Termos e Condições

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

Aplicabilidade: Estes termos e condições complementam os termos de uso do website da IBM.

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

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

Direitos: Exceto conforme expressamente concedido nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito é concedido, expresso ou implícito, para as publicações ou quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual contida.

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

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

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



Impresso no Brasil