

Power Systems

*Gerir a Interface de Gestão de
Sistemas Avançada*

IBM

Power Systems

*Gerir a Interface de Gestão de
Sistemas Avançada*

IBM

Nota

Antes de utilizar esta informação e o produto que suporta, consulte a informação em “Informações sobre segurança” na página vii, “Avisos” na página 73, o manual *IBM Avisos de Segurança do Sistema*, G229-9054 e o *Avisos Ambientais e Guia do Utilizador IBM*, Z125-5823.

Esta edição aplica-se a servidores IBM Power Systems que contenham o processador POWER8 e a todos os modelos associados.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

Índice

Informações sobre segurança.	vii
Gerir a Interface de Gestão de Sistemas Avançada	1
O que há de novo na Gestão da ASMI.	1
Configurar e aceder à ASMI	1
Requisitos da ASMI	1
Aceder à ASMI utilizando a HMC	2
Aceder à ASMI sem uma HMC	2
Ligar o servidor a um PC ou a um computador portátil	2
Aceder à ASMI através de um PC ou computador portátil e um navegador da web	2
Configurar o endereço de IP no PC ou computador portátil	6
Ligar um sistema a executar o AIX ou o Linux a um terminal	7
Aceder à ASMI utilizando o terminal ASCII	8
Aceder à consola gráfica	9
Controlar a energia do sistema utilizando o painel de controlo	10
Iniciar um sistema que não seja gerido por uma HMC	10
Parar um sistema que não seja gerido por uma HMC	10
Iniciar uma desligação retardada	10
Iniciar uma desligação rápida	10
Controlar a alimentação do sistema utilizando a ASMI	11
Ligar e desligar o sistema.	11
Configurar o reinício automático	13
Executar uma desligação imediata.	14
Efectuar o arranque do sistema.	14
Níveis de autoridade da ASMI	14
Restrições de início de sessão na ASMI	15
Configurar um perfil de início de sessão na ASMI	16
Alterar as palavras-passe da ASMI	16
Obter auditorias de início de sessão da ASMI	16
Ver política de acesso do utilizador	17
Alterar o idioma predefinido para a ASMI	17
Actualizar idiomas instalados	17
Gerir o servidor utilizando a ASMI	18
Ver informações do sistema	18
Ver os dados vitais do produto	18
Ver o armazenamento persistente	19
Ver sistema de ficheiros	19
Ver o rastreio SPCN	19
Ver o indicador de progresso do arranque anterior	20
Ver o histórico do indicador de progresso	20
Ver o indicador de progresso em tempo real	21
Ver os dados da memória.	21
Ver o histórico de manutenção do software proprietário	21
Ver os dados da memória.	22
Alterar a configuração do sistema	22
Alterar o nome do sistema	22
Configurar os suportes de E/S	23
Alterar a hora do dia	23
Ver a política de actualização de software proprietário num modelo System i	23
Alterar a política de erros do PCI	24
Configurar a monitorização	24
Alterar o número de ligações OptiConnect HSL	24
Alterar a atribuição de memória	25
Remover os dados de ligação da HMC	25
Configurar as ligações de E/S virtuais	26

Gerir a conectividade de E/S virtual	26
Configurar as definições de Ethernet	26
Detalhes de configuração dos interruptores de Ethernet virtuais	26
Configurar o número máximo de interruptores de Ethernet virtuais	27
Ver o acordo de licença do software proprietário	27
Executar o teste de vírgula flutuante	27
Configurar o Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual	28
Configurar a hora de envio do hipervisor	28
Configurar a topologia do Hardware PCIe	28
Configurar o tamanho da tabela da página de Hardware	29
Configurar o software proprietário	29
Ver taxas estimadas de corrosão	29
Seleccionar tipo da consola	30
Definir a remoção de atribuição de memória predicativa	30
Definir a frequência e a voltagem através da política de frequência elevada	31
Anular a configuração do hardware	31
Configurar as políticas de anulação da configuração	31
Descrição geral da função de substituição do núcleo de campo	32
Alterar a configuração do processador	35
Alterar a configuração da memória	36
Alterar a configuração do processador	37
Limpar todos os erros da anulação da configuração	38
Programar os dados vitais do produto	38
Definir a marca do sistema	39
Definir a marca do sistema	39
Configurar os identificadores de sistema	40
Configurar o tipo de suporte de sistema	41
Alterar os indicadores de serviço	42
Desligar o indicador de aviso do sistema	42
Activar os indicadores de suporte	42
Alterar os indicadores por código de localização	43
Executar um teste de LED no painel de controlo	43
Gestão da alimentação	44
Controlar o consumo de energia do servidor	44
Configurar a poupança de alimentação inactiva	45
Configurar os parâmetros de optimização	45
Gestão de certificados	46
Gerir os serviços externos	46
Configurar as opções de desempenho	47
Alterar o tamanho do bloco da memória lógica	47
Aumentar o tamanho da página da memória de sistema	47
Configurar os serviços de rede	48
Configurar as interfaces de rede	48
Configurar o acesso de rede	49
Utilizar Extended Services	50
Depurar o tty virtual	51
Utilizar os utilitários On-demand	51
Encomendar a Capacity on Demand	51
Activar a Capacity on Demand ou o PowerVM utilizando o ASMI	52
Retomar o software proprietário do servidor após a activação da CoD	52
Utilize os comandos da Capacity On Demand	53
Ver informações sobre os recursos da CoD	53
Utilizar os utilitários de manutenção concorrente	53
Preparar o painel de controlo para sistemas POWER8	54
Preparar a pilha RTC	54
Controlador de dispositivo de DVD	55
Ver e personalizar os menus de ajuda de serviço da ASMI	55
Apresentar os registos de erro e de eventos	55
Activar o observador da porta série	57
Utilizar a ASMI para efectuar a cópia de memória do sistema	57
Utilizar a ASMI para efectuar uma cópia da memória do processador de serviço	59

Iniciar uma cópia de memória da partição	60
Iniciar a cópia de memória de desempenho.	60
Executar cópia de memória de recursos	60
Configurar a porta de sistema para opções de chamada	61
Configurar o modem	62
Configurar a política de chamada de assistência	63
Testar a política de chamada residencial	65
Reiniciar o processador de serviço.	65
Reinicialização leve do processador de serviço.	65
Restaurar as definições do servidor para as definições de fábrica	66
Introduzir comandos do processador de serviço	67
Ver os recursos desconfigurados através da função de protecção.	67
Activar as funções de assistência USB	68
Iniciar um redireccionamento em caso de falha do processador de serviço	68
Validar cabos no 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ou 9119-MME	69
Resolver problemas no acesso à ASMI	69
Avisos	73
Funções de acessibilidade para servidores IBM Power Systems	74
Considerações da política de privacidade	75
Marcas comerciais	76
Avisos de emissão electrónica	76
Informações da Classe A	76
Avisos da Classe B	81
Termos e condições.	84

Informações sobre segurança

As informações sobre segurança podem estar em qualquer lugar deste guia:

- Os avisos de **PERIGO** chamam a atenção para uma situação potencialmente letal ou bastante perigosa para as pessoas.
- Os avisos de **CUIDADO** chamam a atenção para uma situação potencialmente perigosa para as pessoas devido a alguma condição em particular.
- Os avisos de **Atenção** chamam a atenção para a possibilidade de causar danos ao programa, dispositivo, sistema ou dados.

Informações sobre segurança para comércio internacional

Alguns países requerem que as informações sobre segurança contidas nas publicações do produto estejam no idioma nacional. Se este requisito se aplica no seu país, a documentação com as informações de segurança está incluída no pacote de publicações (tal como a documentação impressa, em DVD ou como parte do produto) enviada com o produto. A documentação contém informações sobre segurança no idioma nacional com referências para a versão em Inglês dos EUA. Antes de utilizar uma publicação em Inglês do EUA para instalar, operar ou efectuar reparações sobre o produto, leia atentamente as informações sobre segurança associadas na documentação. Deverá também consultar esta documentação quando não perceber claramente qualquer informação sobre segurança nas publicações em Inglês dos EUA.

A substituição ou cópias adicionais de informações sobre segurança pode ser obtida através de um telefona para a Linha de Apoio da IBM (1-800-300-8751 apenas para os EUA).

Informações sobre segurança do Laser

Os servidores IBM® podem utilizar placas de E/S ou funções com base em fibra óptica e que utilizem lasers ou LEDs.

Conformidade do Laser

Podem ser instalados servidores IBM dentro ou fora de um bastidor do equipamento de TI.

Perigo: Quando trabalhar no sistema ou em volta do sistema, tenha em atenção os seguintes cuidados:

A tensão eléctrica e a corrente dos cabos de alimentação, telefone e dados são perigosas. Para evitar uma situação de risco de choque eléctrico:

- Se a IBM forneceu o(s) cabo(s) de alimentação, ligue a alimentação a esta unidade apenas com o cabo de alimentação fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para qualquer outro produto.
- Não abra nem repare qualquer conjunto da fonte de alimentação.
- Não ligue nem desligue quaisquer cabos nem execute instalações, manutenções ou reconfigurações deste produto durante uma trovoadas.
- O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos os cabos de alimentação.
 - Para alimentação CA, desligue todos os cabos de alimentação da respectiva fonte de alimentação de CA.
 - Para bastidores com um painel de distribuição de potência em CC (PDP), desligue a fonte de alimentação CC do cliente para o PDP.
- Ao ligar a alimentação ao produto certifique-se de que todos os cabos de alimentação estão devidamente ligados.

- Para bastidores com alimentação CA, ligue todos os cabos de alimentação a uma tomada com ligação à terra correctamente estabelecida. Certifique-se de que a tomada fornece a tensão e rotação física adequadas de acordo com a placa de classificação do sistema.
- Para bastidores com um painel de distribuição de potência em CC (PDP), ligue a fonte de alimentação CC do cliente para o PDP. Certifique-se de que é utilizada a polaridade correcta quando ligar a alimentação CC e a cablagem de retorno de alimentação CC.
- Ligue todos os equipamentos que serão utilizados com este produto a tomadas correctamente instaladas.
- Sempre que possível, utilize apenas uma mão para ligar ou desligar os cabos de sinal.
- Nunca ligue equipamento em caso de incêndio, inundação ou danos estruturais.
- Não tente ligar a alimentação à máquina até que todas as possíveis condições de insegurança estejam corrigidas.
- Assuma que existem sempre perigos de segurança eléctricos. Efectue todas as verificações de continuidade, ligação à terra e alimentação especificadas durante os procedimentos de instalação do subsistema para garantir que a máquina corresponde aos requisitos de segurança.
- Não continue com a inspecção se existirem as seguintes condições de insegurança.
- Antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que lhe sejam dadas instruções diferentes nos procedimentos de instalação e configuração: Desligue os cabos de alimentação CA ligados, desligue os disjuntores aplicáveis localizados no painel de distribuição de alimentação (PDP) do bastidor e desligue todos os sistemas de telecomunicações, redes e modems.

Perigo:

- Ligue e desligue cabos conforme descrito nos procedimentos seguintes ao instalar, mover ou abrir tampas neste produto ou dispositivos ligados.

Para desligar:

1. Desligue tudo (excepto em caso de instruções contrárias).
2. Para alimentação CA, remova os cabos de alimentação das tomadas.
3. Para bastidores com um painel de distribuição de alimentação em CC (PDP), desligue os disjuntores localizados no PDP e remova a alimentação da fonte de alimentação CC do cliente.
4. Remova os cabos de sinal dos conectores.
5. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para ligar:

1. Desligue tudo (excepto em caso de instruções contrárias).
2. Ligue todos os cabos aos dispositivos.
3. Ligue os cabos de sinal aos conectores.
4. Para alimentação CA, ligue os cabos de alimentação às tomadas.
5. Para bastidores com um painel de distribuição de alimentação em CC (PDP), reponha a alimentação a partir da fonte de alimentação CC do cliente e ligue os disjuntores localizados no PDP.
6. Ligue os dispositivos.

Pode verificar-se a presença de extremidades, arestas e juntas cortantes no sistema ou na proximidade do mesmo. Manuseie o equipamento cuidadosamente para evitar cortes ou quaisquer outras lesões. (D005)

(R001 parte 1 de 2):

Perigo: Tenha em atenção os seguintes cuidados quando trabalhar no sistema do bastidor de TI ou em volta do sistema:

- Equipamento pesado—lesões físicas pessoais ou danos nos equipamentos podem resultar de tratamento incorrecto dos mesmos.
- Baixe sempre os niveladores no armário de bastidor.
- Instale sempre os suportes estabilizadores no armário de bastidor.
- Para evitar condições perigosas devido a carregamento mecânico irregular, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do armário de bastidor. Instale sempre os servidores e dispositivos opcionais começando pela parte inferior do armário de bastidor.

- Dispositivos montados em bastidor não devem ser utilizados como prateleiras ou espaços de trabalho. Não coloque objectos sobre os dispositivos montados em bastidor. Adicionalmente, não se apoie em dispositivos montados em bastidores e não os utilize para estabilizar a sua posição do corpo (por exemplo, quando trabalha numa escada).



- Cada armário de bastidor poderá ter mais do que um cabo de alimentação.
 - Para bastidores alimentados com CA, certifique-se de que desliga todos os cabos de alimentação no armário de bastidor quando for instruído para desligar a alimentação durante a assistência.
 - Para bastidores com um painel de distribuição de alimentação em CC (PDP), desligue o disjuntor que controla a alimentação às unidades dos sistema ou desligue a fonte de alimentação de CC, quando lhe for indicado para desligar a alimentação durante a assistência.
- Ligue todos os dispositivos instalados num armário de bastidor a dispositivos de alimentação instalados no mesmo armário de bastidor. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado num armário de bastidor a um dispositivo de alimentação instalado noutra armário de bastidor.
- Uma tomada que não tenha ligações correctas à corrente e à terra pode colocar tensões perigosas nos componentes de metal do sistema ou nos dispositivos ligados ao sistema. É da responsabilidade do cliente garantir que a tomada tem ligações correctas à corrente e à terra para prevenir um choque eléctrico.

(R001 parte 2 de 2):

Cuidado:

- Não instale uma unidade num bastidor onde as temperaturas ambiente internas excedam as recomendadas pelo fabricante para todos os dispositivos montados em bastidor.
- Não instale uma unidade num bastidor onde a circulação do ar seja insuficiente. Assegure-se de que a circulação do ar não está bloqueada ou reduzida nas partes laterais, anterior ou posterior de um dispositivo utilizado para ventilar o ar através da unidade.
- Deve ter em consideração a ligação do equipamento ao circuito eléctrico de alimentação para que a sobrecarga de circuitos não comprometa a protecção contra sobrecargas de corrente ou ligações de alimentação. Para fornecer a ligação de alimentação correcta a um bastidor, consulte as etiquetas de tensão nominal localizadas no equipamento do bastidor para determinar todos os requisitos de alimentação do circuito eléctrico de alimentação.
- *(Para gavetas deslizantes.)* Não puxe para fora nem instale qualquer gaveta ou componente se os suportes estabilizadores não estiverem instalados no bastidor. Não puxe para fora mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode tornar-se instável se retirar mais de uma gaveta de cada vez.



- *(Para gavetas fixas.)* Esta gaveta é fixa e não deve ser movida para assistência a não ser que esse procedimento seja especificado pelo fabricante. A tentativa de mover a gaveta parcial ou totalmente para fora do bastidor pode causar instabilidade no mesmo ou fazer com que a gaveta caia do bastidor.

CUIDADO:

A remoção dos componentes das posições superiores do armário de bastidor permite melhorar a estabilidade do bastidor durante a realocização. Siga estas directrizes gerais sempre que recolocar um armário de bastidor preenchido numa sala ou edifício.

- Reduza o peso do armário de bastidor removendo o equipamento, começando pela parte superior do armário de bastidor. Quando for possível, restaure a configuração do armário de bastidor para a que tinha quando foi recebido. Se esta configuração não for conhecida, tem de observar os seguintes cuidados:
 - Remova todos os dispositivos da posição 32U (em conformidade com ID RACK-001) ou 22U (em conformidade com ID RR001) bem como os dispositivos acima desta posição.
 - Certifique-se de que os dispositivos mais pesados são instalados na parte inferior do armário de bastidor.
 - Certifique-se de que não existem quaisquer níveis U vazios entre dispositivos instalados no armário de bastidor abaixo do nível 32U (em conformidade com ID RACK-001) ou 22U (em conformidade com ID RR001), a não ser que a configuração recebida permita esta situação de forma específica.
- Se o armário de bastidor que estiver a realocar fizer parte de um conjunto de armários de bastidor, desligue o armário de bastidor do conjunto.
- Se o armário de bastidor que está a recolocar tiver sido facultado com extensões estabilizadores removíveis, estas têm de ser reinstaladas antes do armário ser recolocado.
- Inspeccione o percurso que pretende utilizar para eliminar potenciais situações de risco.
- Verifique se o percurso escolhido suporta o peso do armário de bastidor carregado. Consulte a documentação fornecida com o armário de bastidor, para obter o peso de um armário de bastidor carregado.
- Verifique se todas as aberturas das portas têm no mínimo 760 x 230 mm (30 x 80 pol)..
- Certifique-se de que todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão seguros.
- Certifique-se de que os quatro niveladores estão colocados na respectiva posição mais elevada.
- Certifique-se de que não está instalado qualquer suporte estabilizador no armário de bastidor durante a deslocação.
- Não utilize uma rampa com uma inclinação superior a 10 graus.
- Quando o armário de bastidor estiver na nova localização, complete os seguintes passos:
 - Baixe os quatro niveladores.
 - Instale os suportes estabilizadores no armário de bastidor.
 - Se remover quaisquer dispositivos do armário de bastidor, encha novamente o armário de bastidor começando pela posição mais baixa até à posição mais elevada.
- Se for necessária uma realocização de longa distância, restaure a configuração original do armário de bastidor. Embale o armário de bastidor com o material da embalagem original ou equivalente. Além disso, baixe os niveladores para que os rodízios fiquem salientes na paleta e aparafuse o armário de bastidor à paleta.

(R002)

(L001)



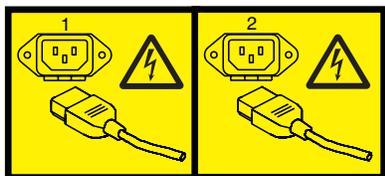
Perigo: Um componente que possua esta etiqueta possui tensões, correntes ou níveis de energia perigosos. Não abra uma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta. (L001)

(L002)

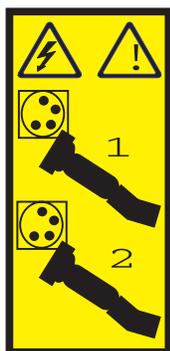


Perigo: Dispositivos montados em bastidor não devem ser utilizados como prateleiras ou espaços de trabalho. (L002)

(L003)



ou



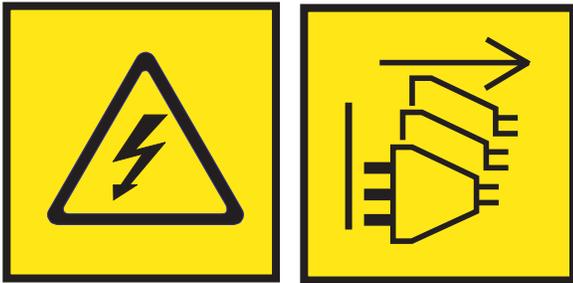
ou



ou



ou



Perigo: Múltiplos cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com múltiplos cabos de alimentação de CA ou com múltiplos cabos de alimentação de CC. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos as linhas e cabos de alimentação. (L003)

(L007)



Cuidado: Existência de uma superfície quente. (L007)

(L008)



Cuidado: Movimentação de componentes perigosos perto. (L008)

Todos os lasers são certificados nos EUA de acordo com os requisitos da norma DHHS 21 CFR sub-capítulo J para produtos laser de classe 1. Fora dos EUA, são certificados de acordo com a norma IEC 60825 para produtos laser de classe 1. Consulte a etiqueta de cada componente para identificar os números de certificação laser e as informações de aprovação.

CUIDADO:

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

- Não remova as tampas. A remoção das tampas de um produto laser pode resultar na exposição a radiações laser perigosas. Não existem quaisquer componentes no interior do dispositivo passíveis de assistência.
- A utilização de controlos ou realização de ajustes ou de procedimentos diferentes dos contidos nesta publicação pode resultar na exposição a radiações laser perigosas.

(C026)

CUIDADO:

Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamentos que efectuem transmissões em ligações do sistema com módulos laser que funcionem em níveis de alimentação superiores aos níveis da Classe 1. Por este motivo, nunca olhe para a extremidade de um cabo de fibra óptica nem para uma caixa de ligação aberta. Apesar do facto de projectar luz para uma extremidade e de olhar para outra extremidade de uma fibra óptica desligada, para verificar a continuidade das fibras ópticas, poder não ferir no olho, este procedimento é potencialmente perigoso. Assim, não é recomendado verificar a continuidade das fibras ópticas ao projectar luz para uma extremidade enquanto olha para a outra extremidade. Para verificar a continuidade de um cabo de fibra óptica, utilize uma fonte de luz óptica e um wattómetro. (C027)

CUIDADO:

Este produto contém laser da Classe 1M. Não visualize directamente com instrumentos ópticos. (C028)

CUIDADO:

Alguns produtos laser contêm um díodo laser da Classe 3A ou da Classe 3B incorporado. Tenha em atenção a seguinte informação: radiação laser ao abrir. Não olhe fixamente para o raio laser, não visualize directamente com instrumentos ópticos e evite a exposição directa ao raio laser. (C030)

CUIDADO:

A bateria contém lítio. Para evitar o perigo de explosão, não incendeie nem sobrecarregue a bateria.

Não:

- ___ Mergulhe a bateria nem a submirja em água
- ___ Aqueça a bateria a mais de 100°C (212°F)
- ___ Repare nem desmonte a bateria

Substitua apenas pelo componente aprovado pela IBM. Recicle ou deite fora a bateria, tal como indicado pelos regulamentos locais. Em Portugal, o sistema de recolha e reciclagem de baterias é assegurado pelo governo. As baterias usadas são recolhidas nos estabelecimentos comerciais de revenda onde existem baterias à venda, bem como em pontos de recolha municipais. Para mais informações, contacte as autoridades municipais da sua área. Para qualquer contacto sobre este assunto, tenha disponível o part number que consta na bateria. (C003)

CUIDADO:

Sobre a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO DO FORNECEDOR fornecida pela IBM:

- Operação da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO apenas por pessoal autorizado.
- A FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO destina-se a prestar assistência, levantar, instalar, remover unidades (carregadas) em elevações de bastidores. Não deve ser utilizada carregada como transporte em rampas de acesso de grandes dimensões nem como substituição de determinadas ferramentas como carros, empilhadoras, carregadores de paletes nem para outras práticas de recolocação relacionadas. Quando esta situação não for praticável, deverão ser utilizadas pessoas ou serviços especializados (como, por exemplo, transportadoras ou funcionários de empresas de mudanças).
- Leia e compreenda totalmente o conteúdo do manual de funcionamento da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO antes de a utilizar. Não ler, compreender, obedecer às regras de segurança e seguir às instruções à risca poderá resultar em danos na propriedade e/ou em lesões nas pessoas. Se existirem questões, contacte o suporte e a assistência do fornecedor. O manual impresso local facultado deverá permanecer juntamente com a máquina na área da pasta de armazenamento facultada. O manual com a revisão mais recente está disponível no sítio da Web do fornecedor.
- Teste e verifique a função de travão do estabilizador antes de cada utilização. Não force o movimento ou o deslocamento vertical da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com o travão estabilizador activado.
- Não mova a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO enquanto a plataforma está elevada, excepto para posicionamentos menores.
- Não exceda a capacidade de carga nominal. Consulte o GRÁFICO DE CAPACIDADE DE CARGA relativamente às cargas máximas no centro face às extremidades da plataforma expandida.
- Apenas eleve a carga caso esteja devidamente centrada na plataforma. Não coloque mais de 200 lb (91 kg) na extremidade da plataforma prateleira da plataforma deslizante e tenha também em conta o centro de massa/gravidade (CoG) da carga.
- Não carregue em canto a opção do acessório do elevador de inclinação da plataforma. Prenda a opção de inclinação de elevação da plataforma para a prateleira principal em todas as quatro (4x) localizações apenas com o hardware facultado, posteriormente à utilização. Os objectos de carga são concebidos para deslizar para dentro e fora de plataformas de forma suave sem ser necessário aplicar muita força e, por essa razão, não tente empurrar ou inclinar. Mantenha sempre a opção de inclinação de elevação plana, excepto para o efectuar o pequeno ajuste no final, sempre que necessário.
- Não fique por baixo de carga suspensa.
- Não utilize numa superfície irregular, inclinação ou declive (grandes rampas).
- Não empilhe cargas.
- Não opere sob a influência de fármacos ou álcool.
- Não apoie escadas contra a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO.
- Perigo de queda. Não empurre ou incline-se contra a carga com a plataforma elevada.
- DNão utilize como plataforma de elevação de pessoal ou degrau. Sem penduras.
- Não se apoie em qualquer parte do elevador. Não é um degrau.
- Não suba para o mastro.
- Não opere uma máquina da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO danificada ou avariada.
- Perigo de esmagamento e beliscadura abaixo da plataforma. Desça apenas a carga em áreas desimpedidas de pessoal e de obstruções. Mantenha as mãos e os pés livres durante a operação.
- Sem forquilhas. Nunca levante ou mova a MÁQUINA DA FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO descoberta com um porta-paletes, carregadora ou empilhadora.
- O mastro estende-se acima da plataforma. Tenha cuidado com a altura do tecto com as calhas dos cabos eléctricos, extintores, luzes e outros objectos que se encontrem elevados.
- Não deixe a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO abandonada com uma carga elevada.
- Tenha atenção e mantenha as mãos, dedos e roupa afastados quando o equipamento estiver em movimento.
- Vire o guincho apenas com a força das mãos. Se não for possível rodar a facilmente a pega do cabrestante com uma mão, é sinal de que poderá estar sobrecarregado. Não continue a rodar o cabrestante para lá do ponto superior ou inferior da plataforma. Um desenrolar excessivo irá desmontar a pega e danificar o cabo. Segure sempre na pega ao baixar, ao desenrolar. Garanta sempre que o cabrestante está a reter a carga antes de libertar a pega do cabrestante.

- Um acidente com o guincho poderá provocar lesões graves. Não foi concebido para mover pessoas. Certifique-se de que ouve o som de um clique à medida que o equipamento está a ser elevado. Certifique-se de que o cabrestante está bloqueado na posição antes de libertar a pega. Leia a página de instruções antes de operar este cabrestante. Nunca permita que o cabrestante se desenrole livremente. O desenrolar livre irá causar um embrulho do cabo desigual à volta do tambor do cabrestante, irá danificar o cabo e poderá causar ferimentos graves. (C048)

Informações sobre alimentação e cablagem para NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Os comentários seguintes aplicam-se aos servidores IBM que tenham sido designados como estando em conformidade com NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

O equipamento é adequado para instalação no seguinte:

- Instalações de telecomunicações de rede
- Localizações onde o NEC (National Electrical Code) é aplicável

As portas dentro deste equipamento são adequadas para ligação a sistemas de cablagem ou de ligações internos ou não expostos apenas. As portas dentro deste equipamento *não podem* ser ligadas de modo metálico às interfaces que ligam à OSP (planta exterior) ou respectivo sistema de ligações. Estas interfaces foram concebidas para utilização como interfaces internas apenas (portas do Tipo 2 ou Tipo 4, conforme descrito no GR-1089-CORE) e requerem isolamento da cablagem da OSP exposta. A adição dos protectores primários não é uma protecção suficiente para ligar estas interfaces de modo metálico ao sistema de ligações da OSP.

Nota: Todos os cabos de Ethernet têm de estar protegidos e ligados à terra em ambas as extremidades.

O sistema com alimentação de ca não requer a utilização de um dispositivo protector contra oscilações de tensão (SPD) externo.

O sistema com alimentação de cc emprega uma concepção de retorno de cc isolado (DC-I). O terminal de retorno da bateria de CC *não deverá* ser ligado ao chassis ou estrutura.

O sistema de alimentação CC tem como intuito ser instalado numa Common Bonding Network (CBN) tal como é descrito em GR-1089-CORE.

Gerir a Interface de Gestão de Sistemas Avançada

A Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) é uma interface gráfica que faz parte do sistema proprietário do processador de serviço. A ASMI gere e comunica com o processador do sistema. A ASMI é necessária para configurar o processador de sistema e para executar tarefas de serviço, tais como, a leitura dos registos de erro do processador de serviço, a leitura dos dados vitais do produto e para controlar a alimentação do sistema.

A ASMI também poderá ser designada por menus do processador de serviço.

Nota: A versão 16.0 ou posterior, do leitor de ecrã JAWS poderá não funcionar correctamente quando utilizar determinadas versões do Microsoft Internet Explorer (incluindo a versão 11.0). Se sentir dificuldades ao utilizar o JAWS durante o acesso à ASMI, utilize antes o Mozilla Firefox (por exemplo, a versão ESR 31.5.0).

O que há de novo na Gestão da ASMI

Leia acerca das informações novas ou significativamente alteradas na Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) desde a última actualização desta colecção de tópicos.

Abril de 2017

- O tópico “Níveis de autoridade da ASMI” na página 14 foi actualizado para incluir informações adicionais sobre a palavra-passe de **celogin**.

Configurar e aceder à ASMI

Consoante a configuração, pode aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) através de um navegador da Web, um terminal ASCII ou da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Se o sistema for gerido por uma HMC, pode aceder à ASMI através da HMC.

Se o sistema não for gerido por uma HMC tem de ligar o servidor a um terminal ou a um PC e ligá-lo. Pode ligar e desligar o sistema utilizando o botão de alimentação no painel de controlo (painel do operador) ou na ASMI.

Requisitos da ASMI

Saiba como configurar a ASMI e utilizar os requisitos.

Para aceder com êxito e utilizar a ASMI, tome nota dos seguintes requisitos:

- A ASMI requer autenticação da palavra-passe.
- A ASMI fornece uma ligação à Web através do Secure Sockets Layer (SSL) ao processador de serviço. Para estabelecer uma ligação de SSL, abra o navegador utilizando `https://`.
- Os browsers suportados são o Netscape (versão 9.0.0.4), Microsoft Internet Explorer (versão 7.0), Mozilla Firefox (versão 2.0.0.11) e Opera (versão 9.24). As versões posteriores destes browsers poderão funcionar mas não são suportadas oficialmente. A linguagem JavaScript e os cookies têm de estar activados.
- Se fizer clique no botão **Retroceder (Back)** do navegador, pode visualizar dados desactualizados. Para ver os dados mais recentes, seleccione o item pretendido na área da janela de navegação.
- A ASMI baseada no navegador está disponível durante todas as fases da operação do sistema, incluindo o carregamento do programa inicial (IPL, initial program load) e o tempo de execução. Certas opções de menus não estão disponíveis durante o IPL do sistema ou durante o tempo de

execução, de modo a impedir conflitos de utilização ou de propriedade, caso os recursos correspondentes estejam a ser utilizados durante essa fase.

Nota: A ASMI não deverá ser utilizada durante o processo de instalação do software proprietário.

- O acesso à ASMI através de um terminal só está disponível se o sistema se encontrar em espera de plataforma.
- Todas as entradas solicitadas têm de estar em caracteres do idioma inglês independentemente do idioma seleccionado para visualizar a interface.

Conceitos relacionados:

“Configurar e aceder à ASMI” na página 1

Consoante a configuração, pode aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) através de um navegador da Web, um terminal ASCII ou da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Aceder à ASMI utilizando a HMC

Pode aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) através da interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) através da HMC, execute os passos seguintes:

Nota: Apenas é possível iniciar uma ligação ASMI activa através da utilização da HMC. Para iniciar múltiplas ASMI, utilize o túnel SSH (Secure Shell).

1. Na área de navegação, seleccione **Gestão de Sistema > Servidores**.
2. Na área da janela de conteúdo, seleccione o servidor que pretende.
3. Seleccione **Tarefas > Operações > Iniciar Gestão de Sistemas Avançada (ASM)**.
4. Verifique as informações apresentadas e clique em **OK**. A ASMI é apresentada.

Aceder à ASMI sem uma HMC

Saiba como aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) com um servidor Power Systems, um servidor System p ou com um modelo System i não gerido por uma HMC.

Ligar o servidor a um PC ou a um computador portátil

Ligar o servidor a um PC ou a um computador portátil para servir de interface com a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI).

A interface da Web da ASMI está disponível durante todas as fases de funcionamento do sistema, incluindo o carregamento do programa inicial (IPL - Initial Program Load) e o tempo de execução.

Aceder à ASMI através de um PC ou computador portátil e um navegador da web:

Se o sistema não for gerido por uma Consola de Gestão de Hardware (HMC), pode ligar um PC ou computador portátil ao servidor para aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI). Necessita de configurar o endereço do navegador da Web no PC ou computador portátil de forma a corresponder com o endereço de fabrico predefinido do servidor.

A interface da Web da ASMI está disponível durante todas as fases de funcionamento do sistema, incluindo o carregamento do programa inicial (IPL - Initial Program Load) e o tempo de execução. A ASMI é utilizada para executar tarefas de assistência ao nível administrativo ou tarefas gerais. Estas tarefas incluem a leitura dos registos de erros do processador de serviço, a leitura de dados vitais do produto, a configuração do processador de serviço e o controlo da alimentação do sistema.

As instruções que se seguem aplicam-se a sistemas que não estejam ligados a uma HMC. Se gerir o servidor com uma HMC, pode aceder à ASMI utilizando a HMC.

Para configurar o navegador para acesso directo ou remoto à ASMI, complete as seguintes tarefas:

1. Se o servidor não estiver ligado, execute os passos seguintes:
 - a. Ligue o cabo ou cabos de alimentação ao servidor.
 - b. Ligue o cabo ou cabos de alimentação à fonte de alimentação.
 - c. Aguarde que o painel de controlo apresente 01. São apresentados vários códigos de progresso antes do 01.

Notas:

- O sistema encontra-se ligado se a luz do painel de controlo for verde.
- Para ver o painel de controlo, pressione o interruptor azul à esquerda e, de seguida, retire totalmente o painel de controlo e empurre-o para baixo.

Importante: Ligue apenas o cabo Ethernet à porta HMC1 ou à porta HMC2 quando for solicitado para isso neste procedimento.

2. Selecione um PC ou computador portátil com Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ou Mozilla Firefox 2.0.0.11 para ligar ao servidor.

Nota: Se o PC ou computador portátil onde está a ver este documento não possuir duas ligações Ethernet, tem de ligar outro PC ou computador portátil ao servidor para aceder à ASMI.

Se não pretender ligar o servidor à rede, este PC ou computador portátil funciona como consola ASMI.

Se pretender ligar o servidor à rede, este PC ou computador portátil será ligado directamente ao servidor, durante um determinado período de tempo, apenas para fins de configuração. Após a configuração, pode utilizar qualquer PC ou computador portátil que esteja a executar o Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ou Mozilla Firefox 2.0.0.11 na rede, para utilizar como consola ASMI.

Nota: Conclua os passos seguintes para desactivar a opção TLS 1.0 no Microsoft Internet Explorer para aceder à ASMI utilizando o Microsoft Internet Explorer 7.0 em execução no Windows XP:

- a. No menu **Ferramentas (Tools)** do Microsoft Internet Explorer, selecione **Opções da Internet (Internet Options)**.
 - b. Na janela Opções da Internet (Internet Options), faça clique no separador **Avançadas (Advanced)**.
 - c. Limpe a caixa de verificação **Utilizar TLS 1.0 (Use TLS 1.0 [na categoria Segurança (Security)])** e faça clique em **OK**.
3. Ligue um cabo Ethernet do PC ou computador portátil à porta Ethernet identificada como HMC1 na parte posterior do sistema gerido. Se a HMC1 estiver ocupada, ligue um cabo Ethernet do PC ou computador portátil à porta Ethernet identificada como HMC2 na parte posterior do sistema gerido.

Importante: As portas Ethernet do processador de serviço estão configuradas para DHCP por predefinição. Se o processador de serviço estiver ligado a uma rede Ethernet activa equipada com um servidor DHCP e o processador de serviço estiver ligado, é atribuído um endereço de IP. O endereço de IP predefinido do processador de serviço já não é válido. Para restaurar os endereços de IP predefinidos do processador de serviço, execute uma das tarefas seguintes:

- Ligar um terminal ASCII ao processador de serviço utilizando um cabo série. Para obter detalhes, consulte Aceder à ASMI utilizando um terminal ASCII.
 - Defina o Tipo de endereço de IP para Dinâmico (Dynamic) através da ASMI. Certifique-se de que o FSP não está ligado à rede activa. Esta acção define FSP para o endereço de IP predefinido, tal como é demonstrado em Tabela 1 na página 4, abaixo.
4. Utilize a Tabela 1 na página 4 para o ajudar a determinar e registar a informação necessária para definir o endereço de IP no processador de serviço no PC ou computador portátil. A interface Ethernet no PC ou computador portátil precisa de ser configurada na mesma máscara de sub-rede que o processador de serviço de forma a conseguirem comunicar. Por exemplo, se ligou o PC ou

computador portátil à HMC1, o endereço de IP do PC ou computador portátil poderá ser 169.254.2.140 e a máscara de sub-rede 255.255.255.0. Defina o endereço de IP da porta de ligação para o mesmo endereço de IP do PC ou computador portátil.

Tabela 1. Informações de configuração de rede para o processador de serviço com um sistema baseado no processador POWER8

Sistemas baseados em processadores POWER8	Conector do servidor	Máscara de sub-rede	Endereço de IP do processador de serviço	Exemplo de um endereço de IP no PC ou computador portátil
Processador de serviço A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140
Processador de serviço B (caso esteja instalado)	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.146	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.146	169.254.3.140

5. Configurar o endereço de IP no PC ou computador portátil utilizando os valores da tabela. Para obter mais detalhes, consulte “Configurar o endereço de IP no PC ou computador portátil” na página 6.
6. Para aceder à ASMI através de um navegador da Web, execute os passos seguintes:
 - a. Utilize a Tabela 1 para determinar o endereço de IP da porta de Ethernet do processador de serviço à qual o PC ou computador portátil está ligado.
 - b. Escreva o endereço de IP do PC ou computador portátil no campo **Endereço** do navegador da Web e prima Enter. Por exemplo, se tiver ligado o PC ou computador portátil à HMC1, escreva <https://169.254.2.147> no navegador da Web do PC ou computador portátil.

Nota: O processador de serviço poderá demorar entre 2 a 5 minutos a atingir o estado de espera. Só é possível aceder aos menus ASMI com um navegador da Web depois de o processador de serviço atingir o modo de espera. O código de função 30 no painel de controlo não pode ser utilizado para visualizar os endereços de IP do processador de serviço até que o processador atinja o modo de espera.

7. Quando o ecrã de início de sessão aparecer, introduza admin como ID de utilizador e palavra-passe.
8. Altere a palavra-passe predefinida quando lhe for solicitado.
9. Escolha uma das seguintes opções:
 - Se pretender ligar o processador de serviço à rede, prossiga com o passo 10.
 - Se não pretender ligar o processador de serviço à rede, prossiga com o passo 14 na página 5.
10. Se pretender ligar o processador de serviço à rede, conclua os passos seguintes:
 - a. Na área de navegação, expanda **Serviços de Rede (Network Services)**.
 - b. Faça clique em **Configuração de Rede (Network Configuration)**.
 - c. No ecrã Configuração de Rede, seleccione **IPv4** ou **IPv6** e faça clique em **Continuar**.
11. Se seleccionar IPv4, utilize Tabela 2 e se seleccionar IPv6, utilize Tabela 3 na página 5 para preencher os campos apropriados.
 - Se o PC ou computador portátil estiver ligado à HMC1, preencha a secção identificada como Interface de rede eth0.
 - Se o PC ou computador portátil estiver ligado à HMC2, preencha a sessão identificada como Interface de rede eth1.

Certifique-se de que os campos estão preenchidos correctamente.

Tabela 2. Campos e valores para configuração de rede IPv4

Campo	Valor
Configurar esta interface?	Seleccionado

Tabela 2. Campos e valores para configuração de rede IPv4 (continuação)

Campo	Valor
IPv4	Manter activado.
Tipo de endereço de IP	Ligação local se estiver a configurar o endereço de IP 1, Estático se estiver a configurar o endereço de IP 2 ou 3.
Nome do sistema central	Introduza o nome do sistema central.
Endereço de IP	Este é um endereço de IP obtido do administrador de rede.
Máscara de sub-rede	Esta é a máscara de sub-rede obtida do administrador de rede.
Porta de ligação predefinida	Se estiver a configurar o endereço de IP 2 ou 3, introduza o endereço da porta de ligação predefinido obtido do administrador de rede.
Nome de domínio	Introduza o nome de domínio obtido do administrador de rede.
Endereço de IP do primeiro, segundo ou terceiro Sistema de Nomes de Domínio (DNS)	Introduza o endereço de IP do DNS obtido do administrador de rede.

Tabela 3. Campos e valores para configuração de rede IPv6

Campo	Valor
Configurar esta interface?	Seleccionado
IPv6	Manter activado.
DHCP	O valor predefinido é activado.
Endereço de IP configurado automaticamente	O valor predefinido é activado.
Nome do sistema central	Introduza um valor novo.
Tipo de endereço de IP	Estático
Endereço de IP	Este é um endereço de IP obtido do administrador de rede. Nota: Para verificar que está a utilizar o endereço de IP correcto, execute a função 30 do painel de controlo para mostrar o endereço de IP do processador de serviço e a localização da porta.
Porta de ligação predefinida	Se estiver a configurar o endereço de IP 2 ou 3, introduza o endereço da porta de ligação predefinido obtido do administrador de rede.
Nome de domínio	Introduza um valor novo.

12. Faça clique em **Continuar**.
13. Faça clique em **Guardar definições**.
14. Remova o cabo da HMC1 para o PC ou computador portátil. Ligue um cabo Ethernet à HMC1 que está ligada ao comutador de rede.
15. Vá para o sistema no qual se irá aceder à ASMI. Abra uma janela do navegador e aceda à ASMI para verificar a ligação de rede.
16. Se foi enviado para aqui de outro procedimento, regresse agora a esse procedimento.

Conceitos relacionados:

“Níveis de autoridade da ASMI” na página 14

Estão disponíveis vários níveis de autoridade para aceder aos menus do processador do serviço utilizando a ASMI.

Tarefas relacionadas:

“Aceder à ASMI utilizando a HMC” na página 2

Pode aceder à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) através da interface da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

“Alterar a hora do dia” na página 23

Pode ver e alterar a hora e data do sistema. A hora é armazenada em UTC (Coordinated Universal Time).

“Configurar as interfaces de rede” na página 48

Pode configurar as interfaces de rede do sistema. O número e tipo de interfaces variam de acordo com as necessidades específicas do sistema.

Configurar o endereço de IP no PC ou computador portátil:

Para aceder à ASMI através de um navegador da Web, necessita primeiro de definir o endereço de IP no PC ou computador portátil. Os procedimentos seguintes descrevem a definição do endereço de IP no PC e computadores portáteis nos sistemas operativos Microsoft Windows XP, 2000, Vista e Linux.

Configurar o endereço de IP no Windows XP e no Windows 2000:

Para definir o endereço de IP no Windows XP e Windows 2000, complete os passos que se seguem.

1. Faça clique em **Iniciar > Painel de controlo**.
2. No painel de controlo, faça duplo clique em **Ligações de Rede**.
3. Faça clique com o botão direito do rato em **Ligação à Rede Local (Local Area Connection)**.
4. Faça clique em **Propriedades (Properties)**.
5. Seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP)[Internet Protocol (TCP/IP)]** e em seguida faça clique em **Propriedades (Properties)**.

Aviso: Registe as definições actuais antes de efectuar quaisquer alterações. Esta acção permite-lhe restaurar estas definições se desligar o PC ou computador portátil depois de configurar a interface da Web da ASMI.

Nota: Se o protocolo de Internet (TCP/IP) não aparecer na lista, efectue os passos seguintes:

- a. Faça clique em **Instalar (Install)**.
 - b. Seleccione **Protocolo (Protocol)** e, em seguida, faça clique em **Adicionar (Add)**.
 - c. Seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP) [Internet Protocol (TCP/IP)]**.
 - d. Faça clique em **OK** para regressar à janela Propriedades da Ligação à Rede Local (Local Area Connection Properties).
6. Seleccione **Utilizar o Seguinte Endereço de IP**.
 7. Complete os campos **Endereço de IP (IP address)**, **Máscara de sub-rede (Subnet mask)** e **Porta de ligação predefinida (Default gateway)** utilizando os valores do passo 4 na página 3 do tópico Aceder à ASMI utilizando um navegador da Web.
 8. Faça clique em **OK** na janela Propriedades de Ligação à Rede Local (Local Area Connection Properties). Não é necessário reiniciar o PC.

Configurar o endereço de IP no Linux:

Para definir o endereço de IP no sistema operativo Linux, complete estes passos.

Durante este procedimento, precisa do endereço de IP que obteve no passo 4 na página 3 em Aceder à ASMI utilizando um navegador da Web.

1. Certifique-se de que tem sessão iniciada como superutilizador.
2. Inicie uma sessão de terminal.

3. Insira `ifconfig -a` na linha de comandos.

Aviso: Grave ou imprima as definições actuais e as interfaces `eth1` e `eth2` antes de efectuar alterações. Esta acção permite-lhe restaurar essas definições se desligar o PC ou o computador portátil depois de configurar a interface Web da ASMI.

4. Escreva `ifconfig ethx xxx.xxx.xxx.xxx` máscara de rede `xxx.xxx.xxx.xxx`, onde os valores `xxx.xxx.xxx.xxx` correspondem aos valores do passo 4 na página 3 para o endereço de IP e a máscara de sub-rede. Substitua `ethx` pela interface apresentada no passo 3.

5. Prima Enter.

Configurar o endereço de IP no Windows Vista:

Para configurar o endereço de IP no Windows Vista, conclua estes passos.

1. Faça clique em **Iniciar > Painel de controlo**.
2. Certifique-se de que a **Vista Clássica** está seleccionada.
3. Selecciona **Centro de rede e partilha**.
4. Selecciona **Ver estado** na área de rede pública.
5. Faça clique em **Propriedades (Properties)**.
6. Se for apresentada uma caixa de diálogo de segurança, faça clique em **Continuar**.
7. Realce **Internet Protocol Versão 4**.
8. Faça clique em **Propriedades (Properties)**.
9. Selecciona **Utilizar o seguinte endereço de IP**.
10. Complete os campos **Endereço de IP (IP address)**, **Máscara de sub-rede (Subnet mask)** e **Porta de ligação predefinida (Default gateway)** utilizando os valores do passo 4 na página 3 do tópico **Aceder à ASMI utilizando um navegador da Web**.
11. Faça clique em **OK > Fechar > Fechar**.

Configurar o endereço IP no Windows 7:

Para definir o endereço IP no sistema operativo Windows 7, execute os seguintes passos.

1. Faça clique em **Iniciar > Painel de controlo**.
2. Selecciona **Centro de rede e partilha**.
3. Faça clique na rede apresentada em **Ligações (Connections)**.
4. Faça clique em **Propriedades (Properties)**.
5. Se for apresentada a caixa de diálogo de segurança, faça clique em **Continuar (Continue)**.
6. Realce **Internet Protocol Versão 4**.
7. Faça clique em **Propriedades (Properties)**.
8. Selecciona **Utilizar o seguinte endereço de IP**.
9. Execute os campos **Endereço IP (IP address)**, **Máscara de sub-rede (Subnet mask)** e **Porta de ligação predefinida (Default gateway)** através da utilização dos valores no passo 4 na página 3, a partir do tópico **Aceder à ASMI através de um navegador da Web**.
10. Faça clique em **OK > Fechar > Fechar**.

Ligar um sistema a executar o AIX ou o Linux a um terminal

Pode ligar um sistema que está a ser executado em um AIX ou Linux para um terminal ASCII terminal ou um terminal de gráfico para comunicar com os menus de serviços de gestão do sistema (SMS).

Aceder à ASMI utilizando o terminal ASCII:

O terminal ASCII está ligado ao servidor através da ligação série. A interface ASCII para a ASMI fornece um subconjunto das funções de interface da Web. O terminal ASCII só está disponível quando o sistema está no estado de espera de plataforma. Não está disponível durante o IPL nem durante o tempo de execução.

Esta ligação também permite o acesso aos serviços de gestão do sistema. Utilize os menus dos serviços de gestão do sistema para ver informações do sistema e para executar passos, tais como, alterar a lista de arranque e definir os parâmetros de instalação da rede.

Para configurar o terminal ASCII para acesso directo ou remoto à ASMI, complete os seguintes passos:

1. Utilizando um cabo série equipado com um modem nulo, ligue a o terminal ASCII ao conector de sistema 1 (P1-T1, que é o predefinido) ou 2 (P1-T2) na parte posterior do servidor.
2. Consulte os seguintes diagramas para obter detalhes.

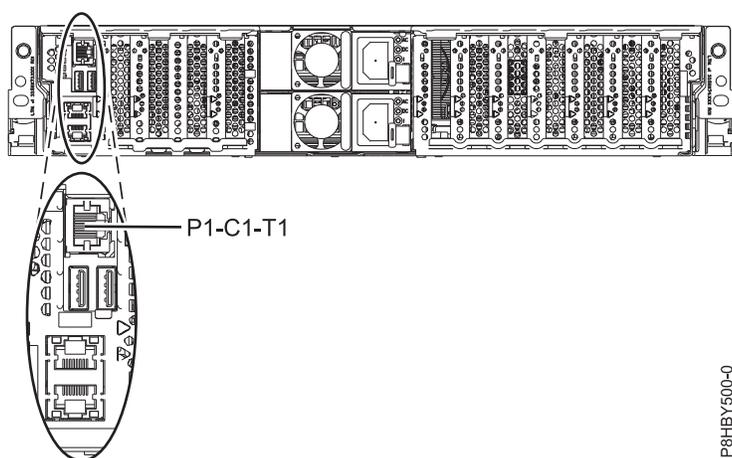


Figura 1. Localizações da Ligação

3. Ligue o cabo de alimentação do servidor a uma fonte de alimentação.
4. Aguarde que a luz verde no painel de controlo comece a piscar.
5. Certifique-se de que o terminal ASCII está definida com os seguintes atributos gerais.

Estes atributos são as predefinições para os programas de diagnóstico. Certifique-se de que o terminal está definido de acordo com estes atributos, antes de avançar para o passo seguinte.

Tabela 4. As predefinições para os programas de diagnóstico.

Atributos gerais da instalação	Definições de 3151 /11/31/41	Definições de 3151 /51/61	Definições de 3161 /64	Descrição
Velocidade da linha	19.200	19.200	19.200	Utiliza a velocidade da linha de 19.200 bps (bits por segundo) para comunicar com a unidade de sistema.
Comprimento da palavra (bits)	8	8	8	Selecione 8 bits como comprimento da palavra de dados (byte).
Paridade	Não	Não	Não	Não adiciona um bit de paridade e é utilizado juntamente com o atributo de comprimento da palavra para formar a palavra de dados com 8 bits (byte).

Tabela 4. As predefinições para os programas de diagnóstico. (continuação)

Atributos gerais da instalação	Definições de 3151 /11/31/41	Definições de 3151 /51/61	Definições de 3161 /64	Descrição
Bit de paragem	1	1	1	Coloca um bit após uma palavra de dados (byte).

6. Prima uma tecla no terminal ASCII para permitir que o processador de serviço confirme a presença da consola ASCII.
7. Quando o ecrã de início de sessão do ASMI aparecer, introduza admin como ID de utilizador e palavra-passe.
8. Altere a palavra-passe predefinida quando lhe for solicitado.
Terminou a configuração de um terminal ASCII e iniciou o ASMI.
9. No ASMI, altere a hora do dia no servidor.
10. Configure o modo de arranque do sistema para iniciar utilizando os menus do sistema para ligar/desligar a alimentação no ASMI.
11. Se estiver instalado um sistema operativo (por exemplo, na fábrica), o sistema operativo é iniciado. Se não estiver instalado qualquer sistema operativo, o sistema inicia nos serviços de gestão do sistema (menus SMS).

Nota: Utilize os menus SMS para ver informações do sistema e para executar tarefas, tais como alterar a lista de arranque e definir os parâmetros de instalação da rede.

12. Se o sistema operativo não estiver instalado, pode instalar agora o sistema operativo AIX ou o Linux.

Conceitos relacionados:

“Níveis de autoridade da ASMI” na página 14

Estão disponíveis vários níveis de autoridade para aceder aos menus do processador do serviço utilizando a ASMI.

Tarefas relacionadas:

“Alterar a hora do dia” na página 23

Pode ver e alterar a hora e data do sistema. A hora é armazenada em UTC (Coordinated Universal Time).

“Ligar e desligar o sistema” na página 11

Ver e personalizar vários parâmetros do carregamento do programa inicial (IPL).

Aceder à consola gráfica:

A consola gráfico pode ser utilizada para gerir os servidores AIX ou Linux , mas não pode ser utilizada para aceder à Advanced System Management Interface (ASMI). A consola gráfica pode ser utilizada no modo de texto (ASCII) assim como no modo gráfico.

Para definir e utilizar a consola gráfica, efectue os passos seguintes:

1. Identifique o adaptador gráfico na parte posterior do servidor.
2. Ligue um monitor normal ao adaptador para utilizar a consola e, caso pretenda, um teclado e um rato nas portas USB.
3. Ligue a consola.
4. Ligue os cabos de alimentação do servidor e aguarde que a luz verde no painel do operador comece a piscar.
5. Prima o botão branco para iniciar o servidor. Se estiver instalado um sistema operativo (por exemplo, de fábrica), é iniciado. Se não estiver instalado qualquer sistema operativo, o sistema inicia nos serviços de gestão do sistema (menus SMS).

Nota: Utilize os menus SMS para ver informações do sistema e para executar tarefas, tais como alterar a lista de arranque e definir os parâmetros de instalação da rede.

6. Se o sistema operativo não estiver instalado, pode instalar agora o sistema operativo AIX ou o Linux.

Controlar a energia do sistema utilizando o painel de controlo

Saiba como iniciar ou parar um sistema utilizando o painel de controlo.

Iniciar um sistema que não seja gerido por uma HMC

Poderá utilizar o botão de alimentação ou a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface) para iniciar um sistema que não seja gerido por uma Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Parar um sistema que não seja gerido por uma HMC

Poderá ser necessário parar o sistema para concluir outra tarefa. Se o sistema não for gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC), utilize estas instruções para parar o sistema ao utilizar o botão de alimentação ou a Interface de Gestão do Sistema Avançada (ASMI).

Antes de parar o sistema, siga estes passos:

1. Certifique-se de que todos os trabalhos estão concluídos e encerre todas as aplicações.
2. Se uma partição lógica Virtual I/O Server (VIOS) estiver em execução, certifique-se de que todos os clientes estão encerrados ou que os clientes têm acesso aos respectivos dispositivos ao utilizar um método alternativo.

Iniciar uma desligação retardada

Pode utilizar o botão de alimentação do painel de controlo para iniciar a funcionalidade de desligação retardada (DPO).

Aviso: A utilização do botão de alimentação no painel de controlo para desligar o sistema pode provocar resultados inesperados nos ficheiros de dados e o IPL seguinte irá demorar mais tempo a finalizar.

Alguns servidores não respondem à sequência de desligação a menos que o sistema esteja em modo de operação manual. Caso seja necessário, configure o modo de operação do sistema para o modo **manual**.

Para iniciar a DPO, efectue os passos seguintes:

1. Prima e mantenha premido o botão de alimentação do painel de controlo durante quatro segundos. Após o primeiro segundo, é apresentada uma contagem decrescente. A contagem decrescente predefinida é de quatro segundos.
2. Mantenha o botão de alimentação premido até a contagem atingir o valor zero e, em seguida, liberte o botão de alimentação. O DPO é iniciado.

Para cancelar o DPO antes de iniciar, liberte o botão de alimentação antes da contagem atingir o valor zero. Se o botão de alimentação for premido por um tempo inferior a um segundo, não é apresentada a contagem decrescente e a função de desligação não é iniciada.

Iniciar uma desligação rápida

Pode utilizar o botão de alimentação no painel de controlo para iniciar a funcionalidade de desligação rápida (FPO).

Aviso: A utilização do botão de alimentação no painel de controlo para desligar o sistema pode provocar resultados inesperados nos ficheiros de dados e o IPL seguinte irá demorar mais tempo a finalizar.

Alguns servidores não respondem à sequência de desligação a menos que o sistema esteja em modo de operação manual. Caso seja necessário, configure o modo de operação do sistema para o modo manual.

Para iniciar uma FPO, efectue os passos seguintes:

1. Prima e mantenha premido o botão de alimentação do painel de controlo durante quatro segundos. Após o primeiro segundo, é apresentada uma contagem decrescente. A contagem decrescente predefinida é de quatro segundos.
2. Mantenha o botão de alimentação premido até a contagem atingir o valor zero e até a desligação retardada (DPO) ser iniciada. É iniciada uma nova contagem DPO-FPO de 10 segundos. A contagem separada serve para distinguir uma DPO de uma FPO. Durante este intervalo os códigos de progresso da DPO apresentados, sendo seguidamente apresentada a contagem decrescente.
3. Mantenha o botão de alimentação premido durante 10 segundos até a contagem DPO-FPO atingir zero e, em seguida, liberte o botão de alimentação. Quando a contagem FPO expirar, é apresentada a mensagem A100800A e a FPO é iniciada. Esta acção equivale à entrada na função 08.

Se libertar o botão de alimentação durante a contagem DPO-FPO, a FPO é cancelada e a DPO continua.

Se continuar a premir o botão de alimentação após terminar a contagem DPO-FPO ou se premir e manter premido o botão de alimentação enquanto a DPO está em execução, a contagem FPO é iniciada novamente e a mensagem A1008009 é apresentada.

Controlar a alimentação do sistema utilizando a ASMI

Utilizar a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) para controlar manualmente e automaticamente a fonte de alimentação.

Ligar e desligar o sistema

Ver e personalizar vários parâmetros do carregamento do programa inicial (IPL).

Pode iniciar e encerrar o sistema além de poder definir as opções do IPL.

Para executar estas operações, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Várias opções do IPL referentes ao software proprietário do servidor. O software proprietário é um componente do servidor que é armazenado na *memória flash*, cujos conteúdos são mantidos quando o sistema é desligado. O software proprietário é o código que é iniciado automaticamente quando o sistema é ligado. A função principal do software proprietário consiste em colocar o servidor em funcionamento, o que significa pronto para instalar ou para arrancar um sistema operativo. O software proprietário também permite o tratamento das condições de excepção do hardware e fornece extensões às funções da plataforma de hardware do servidor. Pode ver o nível actual do software proprietário do servidor na área da janela de boas-vindas da Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI).

Este servidor possui um lado de arranque do software proprietário permanente ou lado P e um lado de arranque do software proprietário temporário ou lado T. Quando actualizar o software proprietário, instale os novos níveis de software em primeiro lugar no lado temporário para testar a compatibilidade das aplicações. Quando o novo nível do software proprietário for aprovado, copie-o para o lado permanente.

Para ver ou alterar as definições do IPL, execute os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Controlo de Alimentação/Reinício** e seleccione **Ligar/Desligar Sistema**.
3. Configure as definições de arranque pretendidas seguintes.

Nota: No modo KVM, não estão disponíveis as seguintes opções de Desligar/Ligar o Sistema:

- Modo de arranque da partição AIX/Linux: Selecciona o tipo de arranque para uma partição AIX/Linux. Esta opção só é activada quando o sistema não é gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC). Seleccione a partir das seguintes opções de arranque:
 - Continuar para o sistema operativo: A partição arranque para o sistema operativo sem parar.
 - Arrancar para o menu SMS: A partição pára no menu dos Serviços de Gestão de Sistema (SMS, System Management Services).
 - Arranque em modo de serviço a partir de uma lista guardada: O sistema arranca a partir da lista de arranque em modo de serviço.

Nota: Esta opção pode ser utilizada para executar os diagnósticos numa partição. O sistema operativo da partição tem de suportar o arranque de diagnóstico e os diagnósticos têm de ser carregados da unidade de disco da partição.

- Arranque em modo de serviço a partir da lista predefinida: O sistema arranca a partir da lista de arranque predefinida.

Nota: Esta opção pode ser utilizada para executar diagnósticos autónomos a partir de uma unidade de CD-ROM.

- Arranque para abrir o pedido de confirmação de abertura de software proprietário: O sistema pára no pedido de confirmação de abertura.
- Arranque em modo de partição i5/OS: Selecciona o modo de partição i5/OS para o arranque de sistema seguinte. Esta opção só está disponível quando o sistema não é gerido por uma HMC.
- Ambiente predefinido da partição

Normal

O software proprietário do processador de serviço executa testes de diagnóstico com base no estado do hardware. Esta é a configuração predefinida.

Lado de arranque do software proprietário para o arranque seguinte

Seleccione o lado do qual pretende efectuar o arranque da próxima vez: permanente ou temporário. Pode testar actualizações de software proprietário iniciando o lado temporário antes de copiar as actualizações de software proprietário para o lado permanente.

Modo de funcionamento do sistema

Seleccione o modo de operar: manual ou normal. O modo manual sobrepõe as funções de ligação automáticas, tais como o reinício automático e activa o botão de alimentação.

Política de início do software proprietário do servidor

Seleccione o estado de início para o software proprietário do servidor: **Em Espera (Iniciado pelo Utilizador)**, **Em Execução (Sempre Início Automático)** ou **Início Automático (Apenas Reinício Automático)**. Quando o servidor se encontra no estado de espera do software proprietário do servidor, as partições lógicas podem ser definidas e activadas.

Política de desligação do sistema

A política de desligação do sistema é um parâmetro do sistema que controla o comportamento do sistema quando a última partição (ou a única partição caso o sistema não seja gerido por uma HMC) é desligada. Seleccione a partir das seguintes políticas de encerramento do sistema:

- **Automático (Automatic):** Permite o controlo da HMC quando ocorrer o encerramento, sempre que necessário e garante um tempo despendido mais curto.
- **Desligar (Power off):** Quando a última partição é desligada, o sistema é encerrado.
- **Manter ligado (Stay on):** Quando a última partição é desligada, o sistema mantém-se ligado.

Nota: Se o lado do arranque flash for alterado antes do encerramento da última partição o sistema reinicia-se automaticamente para concluir a acção do lado do computador.

Ambiente predefinido da partição

Selecione **Predefinição** (válido apenas se a palavra-chave RB não for S0), **AIX, IBM i** ou **Linux**.

4. Efectue um dos passos seguintes:

- Fala clique em **Guardar definições** para guardar as opções seleccionadas. O estado da alimentação não é alterado.
- Faça clique em **Guardar definições e ligar/desligar**. As opções seleccionadas são guardadas e o sistema liga ou desliga. A opção para ligar apenas está disponível se o sistema estiver desligado. A opção para desligar apenas está disponível se o sistema estiver ligado.

Conceitos relacionados:

“Programar os dados vitais do produto” na página 38

A Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) permite-lhe programar os dados vitais do produto (VPD) de sistema, tal como a marca do sistema, os identificadores de sistema e o tipo de suporte do sistema. Para aceder a qualquer dos painéis do VPD, o nível de autoridade tem de ser de administrador ou de fornecedor de serviços autorizado.

Tarefas relacionadas:

“Configurar os identificadores de sistema” na página 40

Configurar o ID de sistema único, o número de série do sistema, o tipo de máquina e o modelo de máquina.

“Definir a marca do sistema” na página 39

A marca do sistema identifica o sistema utilizando um valor de marca de sistema utilizando 2 caracteres.

Configurar o reinício automático

Activar ou desactivar a função que reinicia automaticamente o sistema.

Pode configurar o reinício automático do sistema. Esta função é útil quando a alimentação for restaurada e uma fonte de alimentação de segurança foi carregada após uma falha de energia temporária ou uma perturbação imprevista na linha de alimentação que tenha provocado o encerramento do sistema.

Para executar esta operação, tem de possuir um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para utilizar o reinício automático, o modo de operação do sistema tem de estar definido como **normal** nas definições de ligação e desligação do sistema.

Para configurar a função de reinício automático, execute os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Controlo de Alimentação/Reinício** e selecione **Reinício Automático**.
3. Selecione **Activar** ou **Desactivar** na lista de selecção. Por predefinição, o estado do reinício automático é *Desactivar*.
4. Fala clique em **Guardar definições** para guardar as opções seleccionadas.

Ao reiniciar, o sistema regressa ao estado em que estava na altura da falha de energia. Se não for gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC), o sistema inicia sistema operativo. Se o sistema for gerido por uma HMC, todas as partições em execução na altura da falha de energia são reactivadas.

Tarefas relacionadas:

“Ligar e desligar o sistema” na página 11

Ver e personalizar vários parâmetros do carregamento do programa inicial (IPL).

Executar uma desligação imediata

Pode desligar o sistema mais rapidamente, utilizando a função de desligação imediata. Normalmente esta opção é utilizada quando é necessário efectuar uma desligação de emergência. O sistema operativo não é notificado antes do sistema ser desligado.

Aviso: Para evitar a perda de dados e um IPL mais prolongado da próxima vez que o sistema ou as partições lógicas forem iniciados, encerre o sistema operativo antes de efectuar uma desligação imediata.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para efectuar uma desligação imediata, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Controlo de Alimentação/Reinício** e seleccione **Desligação Imediata**.
3. Faça clique em **Continua** para executar a operação.

Efectuar o arranque do sistema

Pode reiniciar o sistema sem concluir o encerramento total do sistema.

Importante: Reiniciar o sistema desliga imediatamente todas as partições.

Para efectuar esta operação, tem de possuir um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para efectuar o arranque do sistema, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Controlo de Alimentação/Reinício** e seleccione **Arranque do Sistema**.
3. Faça clique em **Continua** para executar a operação.

Níveis de autoridade da ASMI

Estão disponíveis vários níveis de autoridade para aceder aos menus do processador do serviço utilizando a ASMI.

São suportados os seguintes níveis de acesso:

Utilizador geral

As opções de menus apresentadas ao utilizador geral são um subconjunto das opções disponíveis ao administrador e prestador de assistência autorizado. Os utilizadores com autoridade geral podem visualizar as definições nos menus da ASMI. O ID de início de sessão é geral e a palavra-passe predefinida é geral.

Administrador

As opções de menus apresentadas ao administrador são um subconjunto das opções disponíveis ao prestador de assistência autorizado. Os utilizadores com autoridade de administrador podem escrever no armazenamento persistente, bem como visualizar e alterar definições que afectam o comportamento do servidor. A primeira vez que um utilizador inicia sessão na ASMI após a instalação do servidor, tem de seleccionar uma nova palavra-passe. O ID de início de sessão é admin e a palavra-passe predefinida é admin.

Prestador de assistência autorizado

Este início de sessão fornece ao prestador de assistência autorizado acesso a todas as funções que podem ser utilizadas para reunir informações adicionais de depuração a partir de um sistema com falha, como por exemplo visualizar o armazenamento persistente e limpar todos os erros de anulação da configuração. Estão disponíveis três IDs de início de sessão do fornecedor de serviço autorizados: **celogin**, **celogin1** e **celogin2**.

- **celogin** é a conta principal do fornecedor de serviço. Por predefinição está activada e pode activar ou desactivar os outros dois IDs do fornecedor de serviço (**celogin1** e **celogin2**). O ID de início de sessão é **celogin**; a palavra-passe é gerada dinamicamente e pode ser obtida contactando o suporte técnico da IBM. O ID **celogin** pode ser desactivado pelo utilizador **admin**.

Importante: A palavra-passe para o ID de início de sessão **celogin** está classificado como Confidencial IBM e apenas pode ser utilizados por funcionários da IBM. Se pedir a palavra-passe par o ID de início de sessão **celogin**, ser-lhe-á cobrada uma taxa de serviço adicional, porque a acção do técnico de assistência (SSR) não está coberta pela contrato de serviço.

- Os IDs **celogin1** e **celogin2** estão desactivados por predefinição. Se os IDs forem activados, tem de ser definida uma palavra-estática para ambos. A palavra-passe predefinida para ambos é **celogin**. A palavra-passe predefinida tem de ser alterada após activação do ID. O utilizador **admin** também pode desactivar e activar estes IDs de início de sessão.
- Para repor a palavra-passe do **celogin1** ou do **celogin2**, o utilizador **admin** pode desactivar e posteriormente reactivar o ID. Assim que o ID é reactivado, a palavra-passe tem de ser alterada.
- Se activados, **celogin**, **celogin1** ou **celogin2** podem ser utilizados para repor a palavra-passe do utilizador **admin password**, caso seja necessário.

Durante os inícios de sessão iniciais do administrador e do utilizador geral, a única opção de menu disponível é **Alterar Palavra-passe (Change Password)**. De modo a obter acesso aos menus adicionais da ASMI, tem de alterar as palavras-passe predefinidas do administrador e do utilizador geral. Se for um prestador de assistência autorizado, não é possível alterar a palavra-passe.

Tarefas relacionadas:

“Alterar as palavras-passe da ASMI” na página 16

Altere as palavras-passe de acesso do utilizador geral, do administrador e da HMC.

Restrições de início de sessão na ASMI

Obtenha informações sobre as restrições de início de sessão na ASMI, incluindo o número máximo de inícios de sessão do utilizador permitido.

Apenas três utilizadores podem iniciar sessão ao mesmo tempo. Por exemplo, se três pessoas tiverem sessão iniciada na ASMI e uma pessoa com um nível de autoridade mais elevado do que os utilizadores com sessão presentemente iniciada tentar iniciar sessão, a ASMI forçará um dos utilizadores com um nível de autoridade inferior a terminar sessão. Além disso, se tiver sessão iniciada e não estiver activo durante 15 minutos, a sessão expira. O utilizador não recebe uma notificação imediata quando a sessão expira. No entanto, quando selecciona qualquer item na página actual, é conduzido novamente para o painel de boas-vindas da ASMI.

Para ver quem tem sessão iniciada na ASMI, visualize **Utilizadores actuais** no painel de boas-vindas da ASMI após iniciar sessão.

Nota: A tabela de **Estado de ID de utilizador** não é apresentada no painel de boas-vindas da ASMI até iniciar sessão.

Se efectuar cinco tentativas de início de sessão inválidas, a sua conta de utilizador é bloqueada durante cinco minutos e nenhuma das outras contas é afectada. Por exemplo, se a conta de utilizador estiver bloqueada, o utilizador geral pode iniciar sessão utilizando a palavra-passe correcta. Esta restrição de início de sessão aplica-se aos IDs do utilizador geral, do administrador e do prestador de assistência.

Conceitos relacionados:

“Níveis de autoridade da ASMI” na página 14

Estão disponíveis vários níveis de autoridade para aceder aos menus do processador do serviço utilizando a ASMI.

Configurar um perfil de início de sessão na ASMI

Como alterar palavras-passe, visualizar auditorias de início de sessão, alterar o idioma assumido e actualizar os idiomas instalados.

Alterar as palavras-passe da ASMI

Altere as palavras-passe de acesso do utilizador geral, do administrador e da HMC.

É possível alterar as palavras-passe de acesso do utilizador geral, do administrador e da HMC. Se for um utilizador geral, só pode alterar a sua própria palavra-passe. Se for um administrador, pode alterar a respectiva palavra-passe e as palavras-passe das contas de utilizador geral. Se for um prestador de assistência autorizado, pode alterar a respectiva palavra-passe, as palavras-passe das contas de utilizador geral e de administrador, bem como a palavra-passe de acesso da HMC.

As palavras-passe podem ser qualquer combinação de 64 caracteres alfanuméricos no máximo. A palavra-passe predefinida para o ID do utilizador geral é `general` e a palavra-passe predefinida para o ID do administrador é `admin`. Após o primeiro início de sessão na ASMI e as pontes de reposição por comutação serem movidas, é necessário alterar as palavras-passe do utilizador geral e do administrador.

A palavra-passe de acesso da HMC é normalmente definida a partir da HMC durante o início de sessão inicial. Se alterar esta palavra-passe utilizando a ASMI, a alteração entra em vigor imediatamente.

Nota: A palavra-passe de IPMI pode ser alterada ou reposta em qualquer sistema suportado por OPAL.

Para alterar uma palavra-passe, siga estes passos:

Nota: Como medida de segurança, é obrigatório introduzir a palavra-passe do utilizador actual no campo **Palavra-passe actual para utilizador actual (Current password for current user)**. Esta palavra-passe não é a palavra-passe para o ID do utilizador que pretende alterar.

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Perfil de Início de Sessão (Login Profile)**.
3. Selecione **Alterar Palavra-passe (Change Password)**.
4. Especifique as informações requeridas e faça clique em **Continuar (Continue)**.

Obter auditorias de início de sessão da ASMI

É possível visualizar o histórico de inícios de sessão da ASMI para ver os últimos 20 inícios de sessão com êxito e os últimos 20 inícios de sessão com falha.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para obter auditorias de início de sessão, siga estes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Perfil de Início de Sessão (Login Profile)**.
3. Seleccione **Obter Auditorias de Início de Sessão (Retrieve Login Audits)**. A área da janela do lado direito apresenta o histórico de inícios de sessão.

Ver política de acesso do utilizador

Pode ver política de acesso do utilizador para a ASMI.

Pode ver os níveis de acesso associados a cada utilizador na ASMI.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver a política de acesso do utilizador, siga os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Perfil de Início de Sessão (Login Profile)**.
3. Seleccione **Política de Acesso do Utilizador**. O painel direito apresenta a política de acesso do utilizador.

Alterar o idioma predefinido para a ASMI

Seleccione o idioma que será utilizado para apresentar os menus Web e tty da Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI).

É possível seleccionar o idioma apresentado no ecrã de boas-vindas da ASMI antes de iniciar sessão e durante a sessão da ASMI, se não escolher um idioma alternativo quando inicia sessão. Deve fornecer todas as entradas solicitadas em caracteres do idioma inglês independentemente do idioma seleccionado para visualizar a interface.

Nota: É possível alterar o idioma para cada sessão da ASMI seleccionando o idioma pretendido a partir do menu pendente localizado na área da janela de boas-vindas da ASMI antes de iniciar sessão na ASMI.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para alterar o idioma predefinido, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Perfil de Início de Sessão (Login Profile)**.
3. Seleccione **Alterar Idioma Predefinido (Change Default Language)**.
4. Na área da janela do lado direito, seleccione o idioma predefinido pretendido e faça clique em **Guardar definições (Save settings)**.

Actualizar idiomas instalados

Seleccione idiomas adicionais para instalar no processador de serviço.

Pode ser suportado um máximo de cinco idiomas no processador de serviço em qualquer momento. Por predefinição, o inglês é sempre o idioma instalado. As alterações na instalação de idiomas entram em vigor após a actualização do software proprietário.

Nota: Deve fornecer todas as entradas solicitadas em caracteres do idioma inglês independentemente do idioma seleccionado para visualizar a interface.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para actualizar o idioma instalado, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Perfil de Início de Sessão (Login Profile)**.
3. Selecciona **Actualizar Idiomas Instalados (Update Installed Languages)**.
4. Na área da janela do lado direito, seleccione os idiomas pretendidos e faça clique em **Guardar definição (Save setting)**.

Gerir o servidor utilizando a ASMI

Muitas tarefas podem ser executadas utilizando a ASMI se iniciar sessão com o nível de autoridade requerido.

O processador de serviço e a ASMI são norma em todos os servidores Power Systems.

Conceitos relacionados:

“Níveis de autoridade da ASMI” na página 14

Estão disponíveis vários níveis de autoridade para aceder aos menus do processador do serviço utilizando a ASMI.

Ver informações do sistema

Ver informações do sistema, tais como os dados vitais do produto (VPD), o armazenamento persistente, os dados de rastreio da rede de controlo de alimentação do Sistema e os dados indicadores de progresso.

Nota: A data de expiração do código de licença da actualização de software proprietário é sempre apresentada no canto superior direito da página de estado da ASMI.

Importante: Se fizer clique no botão **Retroceder (Back)** do navegador, pode visualizar dados desactualizados. Para apresentar os dados mais actualizados, seleccione o item pretendido no painel de navegação.

Ver os dados vitais do produto

Ver os dados vitais do produto (VPD) seleccionados ou todos, tais como os números de série e os números dos componentes.

Pode ver os dados vitais do produto (VPD) do fabricante armazenados no arranque do sistema anterior ao actual.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver a VPD, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema** e seleccione **Dados Vitais de Produto**.
3. É apresentada uma lista de unidades substituíveis no local (FRUs) que existem no sistema, assim como as respectivas descrições. Seleccione uma ou várias FRUs que pretende ver.
4. Faça clique em **Apresentar Detalhes** para apresentar os detalhes das FRUs seleccionadas ou clique em **Apresentar todos os detalhes** para apresentar os detalhes de todas as VPDs.

Ver o armazenamento persistente

Saiba como apresentar o conteúdo do registo.

Pode obter informações de depuração adicional de um sistema com falha analisando o conteúdo do registo. O termo *chave de registo* pode referir-se à parte da chave de uma entrada de registo ou à totalidade da entrada de registo, dependendo do contexto. A hierarquia da chave de registo e o conteúdo de qualquer chave pode ser visualizado em formatos ASCII e hexadecimal.

Cada entrada de registo é identificado por uma chave com duas partes. A primeira parte é o nome do componente e a segunda parte é o nome da chave. Por exemplo, a chave `TerminalSize` do componente `sw_menu` é identificado como `menu/TerminalSize`. Cada chave de registo também tem um valor, que contém até 255 bytes de dados binários.

Para ver o armazenamento persistente, o nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviços autorizado.

Para ver os nomes do componente do conteúdo do registo, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema** e seleccione **Armazenamento Persistente**.
3. Clique sobre os nomes do componente para ver uma lista das entradas de registo.
4. Clique na entrada de registo pretendida para ver o conteúdo da entrada de registo.

Ver sistema de ficheiros

Ver sistema de ficheiros em uso

Pode ver o sistema de ficheiros em uso no momento

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver o sistema de ficheiros, complete os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informação do Sistema** e seleccione **Sistema de Ficheiros**.
3. São apresentados o sistema de ficheiros existente no sistema e as suas descrições.

Ver o rastreio SPCN

Ver os dados de rastreio da rede de controlo de alimentação do sistema (SPCN), para os quais foi efectuada a cópia da memória do sub-sistema do processador ou gaveta do servidor.

Pode efectuar a cópia da memória dos dados de rastreio da rede de controlo de alimentação do sistema (SPCN) do sub-sistema do processador ou gaveta do sistema, para reunir informações de depuração

adicional. A geração do rastreio pode levar algum tempo, dependendo do tipo de sistema e da configuração. Este atraso deve-se à quantidade de tempo que o sistema necessita para consultar os dados.

Importante: Devido à quantidade de tempo necessário para produzir um rastreio, seleccione esta opção, apenas se para isso for instruído pelo fornecedor de serviços autorizado.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver os dados de rastreio, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema** e seleccione **Rastreio da Rede de Controlo da Alimentação**. Os dados de rastreio são apresentados na forma de dados contínuos, em duas colunas.
3. Ver os dados binários na coluna da esquerda e a conversão em ASCII na coluna da direita.

Ver o indicador de progresso do arranque anterior

Saiba como apresentar o indicador de progresso de arranque do arranque de sistema anterior. Pode ver o indicador de progresso apresentado no painel de controlo durante o arranque em falha anterior.

Após um arranque bem sucedido, o indicador de progresso anterior é limpo. Se esta opção for seleccionada após um arranque bem sucedido, não é apresentada qualquer informação.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

As informações do indicador de progresso são armazenadas em memória não volátil. Se o sistema for desligado através do botão de alimentação do painel de controlo, esta informação é mantida. Se o sistema for desligado da alimentação, esta informação é perdida.

Para ver o indicador de progresso do arranque anterior, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema**.
3. Seleccione **Indicador de Progresso do Arranque Anterior**. Os resultados são apresentados na área da janela do lado direito.

Ver o histórico do indicador de progresso

Pode ver os códigos de progresso que foram apresentados no ecrã do painel de controlo no arranque anterior. Os códigos são apresentados por ordem cronológica inversa.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver o histórico do indicador de progresso, execute a tarefa seguinte:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema**.
3. Seleccione **Histórico do Indicador de Progresso**.
4. Seleccione o indicador de progresso pretendido para ver detalhes adicionais e clique em **Mostrar Detalhes**. Os códigos do indicador de progresso são apresentados do topo (mais recentes) para o fim (mais antigos).

Ver o indicador de progresso em tempo real

Pode ver o progresso e os códigos de erro que são apresentados actualmente no painel de controlo. Ver o progresso e os códigos de erro é útil quando estiver a diagnosticar problemas no arranque.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver o indicador de progresso, execute a tarefa seguinte:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema**.
3. Seleccione **Indicador de Progresso em Tempo Real** para apresentar uma pequena caixa que contém o progresso actual e os códigos de erro. Se não estiver presente qualquer valor no painel de controlo, a caixa é apresentada mas permanece vazia.

Ver os dados da memória

Se o próximo nível de suporte desconfiar que há um conflito entre os módulos DIMM do OEM, podem pedir-lhe para efectuar este procedimento.

Para ver os dados da memória, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema**.
3. Seleccione a opção **Dados de detecção da presença série da memória** para ver informações gerais sobre os DIMMs OEM instalados no sistema. É apresentado um relatório. O nível seguinte de suporte pode interpretar os resultados.

Ver o histórico de manutenção do software proprietário

Pode ver o histórico de manutenção do software proprietário.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver o histórico de manutenção do software proprietário, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informações de Sistema**.
3. Seleccione **Histórico de Manutenção do Software Proprietário** para apresentar o histórico de manutenção do software proprietário.

Ver os dados da memória

Ver os dados de memória do sistema.

Pode ver os dados eRepair de memória do sistema.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver a VPD, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Informação do Sistema** e seleccione **Dados eRepair de Memória**.
3. É apresentada uma lista de dados de memória existentes no sistema e as suas descrições.

Alterar a configuração do sistema

Ver e efectuar as configurações de sistema personalizadas, tais como activar as políticas de injeção de erros do PCI (Peripheral Component Interconnect), ver as informações de identificação do sistema e alterar a configuração da memória.

Alterar o nome do sistema

Pode alterar o nome utilizado para identificar o sistema. Este nome ajuda a equipa operacional (por exemplo o administrador de sistema, o administrador de sistema ou o fornecedor de serviços autorizado) a identificar rapidamente a localização, configuração e histórico do servidor.

Para efectuar esta operação, tem de possuir um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

O nome do sistema é inicializado com um valor de 31 caracteres Servidor-tttt-mmm-SN000000, onde os caracteres de substituição têm o significado seguinte:

Caracteres	Descrição
tttt	Tipo de máquina
mmm	Número do modelo
000000	Número de série

O nome do sistema pode ser alterado para qualquer cadeia de caracteres ASCII válida. Se não de corresponder com o formato inicial.

Para alterar o nome do sistema, efectue os passos seguintes:

1. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
2. Seleccione **Nome do Sistema**.
3. Introduza o nome do sistema pretendido utilizando a convenção de nomenclatura anterior.
4. Faça clique em **Guardar definições** para actualizar o nome de sistema para o novo valor.

O novo nome de sistema é apresentado na área do estado, a zona onde está localizado o botão de fim de sessão. Se outro método, tal como a HMC, for utilizado para alterar o nome de sistema, a área do estado não reflecte essa alteração.

Configurar os suportes de E/S

Ver e alterar os atributos de suportes de E/S.

Após o software proprietário do servidor ter atingido o estado *em espera* ou *em execução*, pode configurar o seguinte suporte de E/S quando:

- Listar o estado, o código de localização, o endereço do bastidor, o endereço da unidade, o identificador de rede do controlo de alimentação e o tipo e modelo da máquina de cada suporte no sistema.
- Alterar o estado do indicador de identificação de cada suporte para *identificar* ou *desligado*.
- Actualizar o identificador de rede do controlo de alimentação, o número de série do suporte e o tipo e modelo da máquina de cada suporte.
- Alterar o estado do indicador de identificação do software proprietário do SPCN no suporte para *Activar* ou *Desactivar*.
- Remover o bastidor e o endereço de unidade de todos os suportes inactivos no sistema.

Para efectuar esta operação, tem de possuir um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar os suportes de E/S, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema** e seleccione **Configurar Suportes de E/S**.
3. Seleccione o suporte e a operação pretendida. Se seleccionar **Guardar definições**, clique em **Guardar definição** para concluir a operação.

Alterar a hora do dia

Pode ver e alterar a hora e data do sistema. A hora é armazenada em UTC (Coordinated Universal Time).

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Pode alterar a hora do dia apenas quando o sistema for desligado. Quando o sistema está ligado, a informação da hora do dia é apresentada e não pode ser alterada.

Para alterar a hora do dia, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Hora do Dia**. Se o sistema estiver desligado, a área da janela do lado direito apresenta um formulário com a data actual (dia, mês e ano) e hora (horas, minutos e segundos).
4. Altere o valor da data ou da hora ou ambos e clique em **Guardar definições**.

Ver a política de actualização de software proprietário num modelo System i

Se estiver a utilizar um modelo System i, pode ver a política de actualização de software proprietário a partir de Consola de Gestão de Hardware (HMC) ou através do sistema operativo IBM i.

Estas opções apenas são válidas se estiver a utilizar o modelo System i gerido por uma HMC.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador

- Prestador de assistência autorizado

Para ver a política de actualização de software proprietário, execute a seguinte tarefa:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Política de Actualização do Software Proprietário**.

Alterar a política de erros do PCI

Alterar a política de injeção de erros do PCI que força a injeção de erros nas placas PCI.

Pode activar ou desactivar a injeção de erros no bus PCI. Por exemplo, os fornecedores de software independentes que desenvolveram os controladores de dispositivo podem injectar erros para testar o código de tratamento de erros no controlador de dispositivo.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Para injectar erros, tem de possuir um hardware especial além de precisar de conhecer bem o bus do PCI.

Para activar ou desactivar a política de injeção de erros do PCI, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Política de Injeção de Erros no PCI**.
4. Na área da janela do lado direito, seleccione **Activado** ou **Desactivado**.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Configurar a monitorização

Configurar a monitorização do software proprietário do servidor e da HMC.

Para configurar a monitorização, o nível de autoridade tem de ser fornecedor de serviço autorizado.

A monitorização tem por base amostragens periódicas denominadas *pulsações*, que podem detectar uma falha na HMC ou na ligação do software proprietário do servidor.

Para configurar a monitorização, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Monitorização**.
4. Seleccione **Activada** ou **Desactivada** para monitorização do software proprietário e da HMC. Por predefinição, todos os campos de monitorização de ligação estão activados.
5. Faça clique em **Guardar definições**. A monitorização só entra em vigor na próxima vez que o sistema operativo for iniciado.

Alterar o número de ligações OptiConnect HSL

Se estiver a utilizar um sistema operativo IBM i, pode ver e alterar o número máximo de ligações OptiConnect de alta velocidade (HSL) permitidas no sistema.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para alterar o número de ligações OptiConnect HSL, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Ligações OptiConnect HSL**.
4. Escreva o novo valor no campo **Personalizado** ou se pretende permitir que o sistema determine automaticamente o número máximo de ligações OptiConnect HSL seleccione **Automático**.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Alterar a atribuição de memória

Activar ou desactivar a tarefa de Capacidade Alargada do Adaptador de E/S. Uma vez activo, pode aumentar o tamanho do espaço de memória das informações de controlo de apresentação (PCI) alocado para ranhuras PCI especificadas.

Pode aumentar a memória do adaptador de E/S das ranhuras PCI especificadas. Quando a opção **Capacidade Alargada do Adaptador de E/S**, pode especificar as ranhuras PCI a receber os maiores espaços de endereços de memória disponíveis.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para activar ou desactivar a alocação de memória do adaptador de E/S, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Capacidade Ampliada do Adaptador de E/S**.
4. Na área da janela do lado direito, seleccione **Activado** ou **Desactivado**. Ao activar a **Capacidade Alargada do Adaptador de E/S**, tem de especificar o número de ranhuras a activar.
5. Faça clique em **Guardar definições**.
6. Reinicie o sistema para as alterações entrarem em vigor.

Remover os dados de ligação da HMC

Apresentar e remover os dados da HMC desligada.

Por predefinição, os dados de ligação da HMC expiram no sistema gerido 14 dias após a desligação da HMC. Se pretende executar uma tarefa que requer que sejam desligadas todas as HMC do sistema gerido, pode remover os dados de ligação da HMC antes de expirar o período de 14 dias.

Para desligar uma HMC, o nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviço autorizado.

Para desligar uma HMC, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Consolas de Gestão de Hardware**.
4. Seleccione a HMC pretendida.

5. Faça clique em **Remover ligação**.

Configurar as ligações de E/S virtuais

Esta definição é utilizada para activar ou desactivar todas as ligações de entrada/saída entre partições. Se esta definição estiver desactivada, apenas são permitidas sessões do tipo tty virtual à consola de gestão de hardware.

Gerir a conectividade de E/S virtual:

Utilizar a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) para configurar a política de conectividade da entrada/saída virtual.

Ao especificar esta definição de configuração pode controlar a actividade de E/S virtual entre partições. A política está activada por predefinição, que permite a conectividade de E/S virtual entre partições. Se a definição estiver desactivada, apenas são permitidas sessões do tipo terminal virtual (tty) para a Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Importante: Antes de alterar as definições da política, desligue o sistema. O nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviços autorizado.

Para definir a política das ligações de E/S virtuais, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema** e faça clique em **Ligações de E/S virtuais**.
3. Selecione **Activar** ou **Desactivar** para alterar a definição.
4. Faça clique em **Guardar definições**.

Informações relacionadas:

Adaptadores virtuais

Configurar recursos virtuais para partições lógicas

Configurar as definições de Ethernet

Pode configurar as definições do software proprietário do sistema para permitir restringir a conectividade de entrada/saída (E/S) virtual entre partições, controlar o número de interruptores de Ethernet virtuais atribuídos pelo software proprietário e controlar a execução do teste computacional da unidade de vírgula flutuante.

Detalhes de configuração dos interruptores de Ethernet virtuais:

Pode definir um valor de configuração que lhe permite especificar o número de interruptores virtuais que podem ser atribuídos pelo software proprietário do servidor de sistema.

Este valor, por predefinição, tem o valor 0. O valor 0 permite à HMC controlar o número de interruptores de Ethernet virtuais atribuídos pelo software proprietário do servidor de sistema. Pode alterar este valor para permitir especificar até 16 interruptores virtuais.

O valor predefinido é normalmente utilizado por grande parte das configurações. No entanto, num ambiente mais complexo, onde pode necessitar que o software proprietário do servidor de sistema crie um grande número de interruptores de Ethernet virtuais durante o reinício da plataforma, pode definir este número superior e substituir o controlo da HMC.

Após configurar este valor, quando é criado um adaptador de Ethernet virtual através da HMC, o adaptador será ligado a um interruptor virtual específico, de acordo com o número de ranhura virtual escolhido durante a criação. O número da ranhura virtual do adaptador será dividido pelo número de interruptores de Ethernet virtuais e o resto da operação de divisão será utilizado para determinar com

qual interruptor será associado o adaptador. Cada adaptador de Ethernet virtual só conseguirá comunicar com os adaptadores de Ethernet virtuais no mesmo interruptor virtual.

Configurar o número máximo de interruptores de Ethernet virtuais:

Controlar o número de interruptores de Ethernet virtuais atribuídos pelo software proprietário do servidor do sistema.

Importante: Antes de alterar o valor dos interruptores de Ethernet virtuais, desligue o sistema.

Para configurar o valor dos interruptores de Ethernet virtuais, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema** e faça clique em **Interruptores de Ethernet Virtuais**.
3. Introduza um valor para o **Número de Interruptores de Ethernet Virtuais**. O valor pode ser um número entre 0 e 16.
4. Clique em **Guardar Definições** para guardar a configuração.

Por exemplo, se definir o número de interruptores de Ethernet virtuais para 3, os adaptadores de Ethernet virtuais nas ranhuras virtuais 3, 6 e 9 são atribuídos ao mesmo interruptor. Um adaptador de Ethernet virtual na ranhura 4 pode ser atribuído a outro interruptor e não conseguirá comunicar com os adaptadores nas ranhuras 3, 6 e 9.

Conceitos relacionados:

“Detalhes de configuração dos interruptores de Ethernet virtuais” na página 26

Pode definir um valor de configuração que lhe permite especificar o número de interruptores virtuais que podem ser atribuídos pelo software proprietário do servidor de sistema.

Ver o acordo de licença do software proprietário

Pode ver o acordo de licença do software proprietário

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver o acordo de licença do software proprietário, execute a seguinte tarefa:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Acordo de Licença do Software Proprietário**.

Executar o teste de vírgula flutuante

Com a definição de configuração, pode controlar quando pretende executar o teste computacional da unidade de vírgula flutuante. Pode executá-lo imediatamente ou definir os tempos de execução.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para definir quando pretende executar este teste, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.

2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema** e clique em **Teste computacional da unidade de vírgula flutuante**.
3. Na área da janela do lado direito seleccione a definição que pretende e, em seguida, clique em **Guardar Definições** ou em **Executar o teste imediatamente**.

Configurar o Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual

Configurar o Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual

Pode configurar o Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual.

Para configurar o Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual, o seu nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviços autorizado.

Para configurar o Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Módulo de Plataforma Fidedigna Virtual**.
4. Seleccione **Activado** ou **Desactivado**.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Configurar a hora de envio do hipervisor

Configurar a hora de envio do hipervisor

Pode configurar a hora de envio do hipervisor.

Para configurar a hora de envio do hipervisor, o seu nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviços autorizado.

Para configurar a hora de envio do hipervisor, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Hora de envio do Hipervisor**.
4. No painel direito, actualize as opções disponíveis, como requerido.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Configurar a topologia do Hardware PCIe

É possível configurar as ligações de PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) para o sistema gerido. Também é possível visualizar atributos dos cabos que compõem a ligação, os indicadores para a ligação específica e repor uma ligação para uma operação de recuperação.

Pode configurar a topologia de hardware PCIe, como o tipo de ligação, o estado da ligação e a largura da ligação

Para configurar a topologia de hardware PCIe, o seu nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviços autorizado.

Para configurar a topologia de hardware PCIe, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Topologia de Hardware PCIe**.

4. No painel direito, actualize as opções disponíveis, como requerido. Para visualizar detalhes adicionais para as ligações, seleccione a ligação e faça clique nas seguintes opções:

Indicadores de identificação

Active ou desactive os indicadores de identificação para as FRUs e conectores associados à ligação seleccionada.

Atributos de cabos

Visualize os atributos dos cabos associados à ligação específica.

5. Faça clique em **Guardar (Save)**.

Configurar o tamanho da tabela da página de Hardware

Configurar o tamanho da tabela da página de Hardware.

Pode configurar o tamanho da tabela da página de Hardware.

Para configurar o tamanho da tabela da página de Hardware, o seu nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviços autorizado.

Para configurar o tamanho da tabela da página de Hardware, efectue os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **tamanho da tabela da página de Hardware**.
4. No painel direito, actualize as opções disponíveis, como requerido.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Configurar o software proprietário

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface) para configurar o software proprietário no sistema.

Nota: Esta tarefa só está disponível nos sistemas 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A ou 8286-42A que estejam a utilizar o tipo de software proprietário como OPAL.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar o software proprietário, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Configuração do software proprietário (Firmware Configuration)**.
4. A partir da lista **Tipo de software proprietário**, seleccione **PowerVM** ou **OPAL**. Actualize as configurações disponíveis conforme necessário.
5. Faça clique em **Guardar definições (Save settings)** para guardar a configuração do software proprietário.

Ver taxas estimadas de corrosão

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI) para apresentar a taxa estimada de corrosão do sistema.

A taxa estimada de corrosão é lida a partir dos sensores de corrosão do sistema. É um valor só de leitura.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Esta tarefa não é suportada nos sistemas 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A e 8286-42A.

Para ver a taxa estimada de corrosão, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Taxas estimadas de corrosão (Estimated Corrosion Rates)**.

Seleccionar tipo da consola

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface) para seleccionar o tipo de consola.

Pode seleccionar o tipo de consola como **IPMI** ou **Em série (Serial)**.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para seleccionar o tipo de consola, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Tipo de consola (Console Type)**.
4. Seleccione **IPMI** ou **Em série (Serial)**.
5. Faça clique em **Guardar definições (Save settings)** para guardar a configuração actual.

Definir a remoção de atribuição de memória predicativa

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI) para activar ou desactivar a remoção de atribuição de memória predicativa.

Quando a remoção da atribuição de memória predicativa for activada, o sistema remove a atribuição de memória automaticamente para fornecer um desempenho optimizado.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para activar ou desactivar a remoção de atribuição de memória predicativa, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Seleccione **Remoção de atribuição de memória predicativa (Predictive Memory Deallocation)**.
4. Na área da janela de conteúdo, seleccione **Activado** ou **Desactivado**.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Definir a frequência e a voltagem através da política de frequência elevada

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada, ASMI) para activar ou desactivar a política de frequência elevada.

Nota: A opção para activar ou desactivar a política de frequência elevada não está disponível para o 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ou 8284-22A.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Quando esta política de frequência elevada estiver activada, pode definir as frequências Imbricadas e as voltagens para um desempenho superior.

Nota: Quando a função de transferência de frequência elevada estiver activada, as seguintes funcionalidades são desactivadas:

- Controlador no chip (on-chip controller, OCC)
- A capacidade para proteger o sistema de falhas de hardware (também denominado Gard)

Para activar ou desactivar a política de frequência elevada, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Política de Frequência Elevada (High Frequency Policy)**.
4. A partir da lista **Política de Frequência Elevada (High Frequency Policy)**, seleccione **Activada (Enabled)** ou **Desactivada (Disabled)**.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Anular a configuração do hardware

Definir políticas de anulação da configuração, alterar a configuração do processador, alterar a configuração de memória, ver recursos desconfigurados e limpar todos os erros da anulação da configuração.

A anulação da configuração do hardware não pode ser efectuada enquanto o software proprietário de assistência estiver no estado de execução.

Configurar as políticas de anulação da configuração:

Definir as várias políticas de configuração do processador, de memória e de anulação da configuração.

Pode definir várias políticas para desconfigurar os processadores e a memória em determinadas situações. Pode activar as políticas que desconfiguram o processador quando ocorrem falhas, tais como a falha de prognóstico (por exemplo, erros corrigíveis criados pelo processador ao exceder os limites). Também pode activar o software proprietário para desligar a unidade de processamento (também conhecido como nó) para a manutenção concorrente quando algum dos recursos nesse nó estão desconfigurados. O valor de substituição do núcleo de campo também pode ser definido.

Para definir as políticas de desconfiguração ou o valor de substituição do núcleo de campo, tem de ter um dos seguintes níveis de autoridade. Qualquer utilizador pode ver as políticas de anulação da configuração.

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para definir as políticas de desconfiguração ou o valor de substituição do núcleo de campo, complete os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema > Desconfiguração de Hardware**.
3. Selecione **Políticas de Anulação da Configuração**.
4. Na área da janela do lado direito, selecione **Activado** ou **Desactivado** para cada política.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Descrição geral da função de substituição do núcleo de campo:

O fornecedor utiliza a função de substituição do núcleo de campo para reduzir o número de núcleos de processador código de opção 2319, Desconfiguração de fornecedor de um núcleo, é ordenado com um novo sistema.

Nota: Esta tarefa não é suportada nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Em servidores especificados de Power Systems, a função de substituição do núcleo de campo está disponível na Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI - Advanced System Management Interface). O código de opção deve ser ordenado quando um novo sistema é ordenado e não pode ser ordenado como uma especificação de equipamento diverso (MES) depois de um sistema ser instalado. O código de opção instruí o fornecedor para reduzir o número de núcleos de processadores activos no sistema para reduzir os custos de licenciamento de software. Cada código de opção 2319 que é ordenado reduz o número de núcleos de processadores a um.

A função de substituição de núcleo de campo indica o número de núcleos que estão activos no sistema. Com a função de substituição do núcleo de campo, pode aumentar ou diminuir o número de núcleos de processador activos no sistema. O software proprietário do sistema define o número de núcleos de processador activos nos valores introduzidos. O valor tem efeito durante a próxima operação de arranque de sistema. O valor de substituição do núcleo de campo só pode ser alterado quando o sistema é desligado.

Deve utilizar esta função para aumentar o número de núcleos de processadores activos para volumes de trabalho aumentados no sistema. Por exemplo, considere um sistema que tem oito núcleos de processador activos. Quando o sistema foi ordenado, seis códigos de opção foram ordenados, o que reduziu o número de núcleos activos para dois. Se o volume de trabalho no sistema aumentasse e quisesse activar dois núcleos adicionais para ter um total de quatro núcleos activos, definiria o valor de substituição do núcleo de campo para 4. O novo valor passaria a ter efeito durante a próxima operação de arranque do sistema. A atribuição de processadores a partições lógicas deve ser revista depois da operação de arranque de sistema.

Se vários núcleos de processador forem configurados, o sistema continua a ser executado com um único núcleo e o núcleo é desconfigurado em tempo de execução devido ao limiar do erro recuperado ter sido excedido ou devido a um erro da máquina irrecuperável. A função de substituição do núcleo de campo afecta o número de núcleos quando o sistema é ligado. Se ocorrer um erro de tempo de execução num núcleo de processador, a função de substituição do núcleo de campo não afecta os restantes núcleos no sistema. Na próxima operação de arranque do sistema, após um erro de tempo de execução num núcleo de processador, o sistema desconfigura o núcleo e utiliza núcleos sobresselentes que não são activados com o valor de substituição do núcleo de campo na operação de arranque anterior.

Nota: Quando os núcleos do processador são adicionados através da função de substituição de núcleos de campo, deve processar uma ordem para MES de forma a manter os registos de sistema.

Se a placa dos dados vitais do produto (VPD) e o processador de serviço forem substituídos, o valor de substituição do núcleo de campo deve ser reintroduzido. Depois de adicionar uma placa do processador,

deve definir o valor de substituição do núcleo de campo para o número de núcleos configurados e assegurar que o número de licenças de software no sistema que resultou está em conformidade com os termos e condições do software.

Na função de desconfiguração do processador ASMI, os núcleos que são desconfigurados pela função de substituição do núcleo de campo são apresentados como sistema desconfigurado e o tipo de erro é apresentado como Por Associação. Se um núcleo de processador falhar e se um núcleo de processador for desconfigurado pelo sistema, o tipo de erro é apresentado como Fatal ou Prognóstico e o tipo de erro não é apresentado como Por Associação.

Definir o valor de substituição do núcleo de campo:

O fornecedor reduz o número de núcleos do processador quando o código de opção 2319, Desconfiguração de fornecedor de um núcleo, é ordenado com um novo sistema e quando o valor de substituição do núcleo de campo está definido.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para definir um valor de substituição do núcleo de campo, complete os seguintes passos:

1. Certifique-se de que o sistema está desligado.
2. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
3. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema > Desconfiguração de Hardware**.
4. Faça clique em **Substituição do Núcleo de Campo**.
5. Insira a quantidade de processadores totais que devem ser configurados. O número deve ser entre 1 e o número total de núcleos de processadores no sistema.
6. Faça clique em **Guardar definições**.

Determinar por que razão os núcleos dos processadores foram desconfigurados:

Os núcleos do processador podem ter sido desconfigurados porque a função de substituição do núcleo de campo foi encomendada e não devido a uma falha do hardware.

Para verificar a razão para a desconfiguração do processador, conclua os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema (System Service Aids) > Registos de Erro/Evento e Ajudas de Serviço de Sistema (Error/Event Logs and System Service Aids) e ~Registos de Desconfiguração (Deconfiguration Records)**.
3. Visualize as entradas de registo de erro relacionadas com o processador. Se não forem encontradas entradas de registo de erros relacionadas com o processador, os núcleos do processador foram desconfigurados porque a função de substituição do núcleo de campo foi encomendada.

Nota: Quando o sistema é desligado e o processador de serviço fica em modo de espera, aceda à ASMI e faça clique em **Configuração do Sistema (System Configuration) > Desconfiguração do Hardware (Hardware Deconfiguration) > Substituição do Núcleo de Campo (Field Core Override)**, para visualizar o número total de núcleos de substituição do núcleo de campo no sistema que será ligado. Esta opção não está disponível no tempo de execução.

Exemplos: A razão pela qual os núcleos do processador foram desconfigurados:

Os exemplos demonstram a razão para a desconfiguração do processador.

Exemplo 1: A função de substituição do núcleo de campo está activa e não há erros de processador em modo de espera

A tabela seguinte demonstra o valor de exemplo da substituição do núcleo de campo durante o modo de espera.

Tabela 5. Valor de substituição do núcleo de campo

Campo	Valor
Definição de substituição do núcleo de campo actual	5
Definição de FCO pedida	5

Nota: O valor de FCO tem de estar no intervalo 1 - 8.

Os registos de desconfiguração de processador vazios na janela **Ajudas de Serviço de Sistema (System Service Aids) > Registos de Desconfiguração (Deconfiguration Records)** apresentam os processadores que foram desconfigurados apenas pela função de substituição do núcleo de campo.

A tabela seguinte demonstra um exemplo de núcleos de processador que são configurados pela função de substituição do núcleo de campo. Os processadores não têm erros de hardware.

Tabela 6. Desconfiguração do processador

Unidades de processamento: 0				
ID do Processador	Código de localização	Estado	Tipo de erro	Alterar definições
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado por FCO	Nenhum (0)	Não Aplicável
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado por FCO	Nenhum (0)	Não Aplicável
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado por FCO	Nenhum (0)	Não Aplicável

Exemplo 2: A função de substituição do núcleo de campo está activa e não há erros de processador em tempo de execução

A tabela seguinte demonstra um exemplo onde os recursos são guardados devido a erros do processador. Note os códigos de referência do sistema (SRCs).

Tabela 7. Registos de desconfiguração

Total de unidades desconfiguradas: 3			
Unidade	Tipo de unidade	Tipo de erro	SRC
0	Fabric	De prognóstico (E6)	B114E504

Tabela 7. Registos de desconfiguração (continuação)

Total de unidades desconfiguradas: 3			
Unidade	Tipo de unidade	Tipo de erro	SRC
1	Controlador L2	De prognóstico (E6)	B112E504
2	PSI do processador	De prognóstico (E6)	B15CE504

A seguinte tabela indica que os núcleos do processador foram desconfigurados devido a erros do hardware durante o tempo de execução após a activação da função de substituição do núcleo de campo durante o carregamento do programa inicial (IPL).

Tabela 8. Desconfiguração do processador

Unidades de processamento: 0				
ID do Processador	Código de localização	Estado	Tipo de erro	Alterar definições
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado pelo sistema	Nenhum (EF)	Desconfigurado
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado pelo sistema	Nenhum (EF)	Desconfigurado
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado pelo sistema	Nenhum (EF)	Desconfigurado
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configurado	Nenhum (0)	Configurado
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado por FCO	Nenhum (0)	Não Aplicável
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado por FCO	Nenhum (0)	Não Aplicável
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Desconfigurado por FCO	Nenhum (0)	Não Aplicável

Notas:

- Os IDs de processador 0, 1 e 2 apresentam desconfiguração provocada pelo sistema devido à falha nos núcleos do processador.
- O tipo de erro, Nenhum (EF), indica uma falha no núcleo.

Alterar a configuração do processador:

Saiba como apresentar os dados e alterar o estado de cada processador.

Todas as falhas no processador que parem o sistema, mesmo intermitentes, são relatadas ao fornecedor de serviços autorizado como um diagnóstico para pedido de reparação. Para evitar a recorrência de problemas intermitentes e aumentar a disponibilidade do sistema até à manutenção programada, os processadores com um histórico de falhas são marcados como *desconfigurados* para evitar serem configurados em reinícios seguintes.

Um processador é marcado como *desconfigurado* nas seguintes circunstâncias:

- Um processador falha um autoteste incorporado ou um autoteste na ligação durante o arranque (conforme definido pelo processador de serviço).
- Um processador provoca um erro de máquina ou uma paragem para verificação durante o tempo de execução e a falha pode ser isolada nesse processador (conforme determinado pelos diagnósticos de tempo de execução do processador no software proprietário do serviço).

- Um processador atinge um limite de falhas recuperadas, resultando numa chamada de prognóstico para a assistência (conforme determinado pelos diagnósticos de tempo de execução do processador no software proprietário do serviço).
- Ordena o código de opção 2319, desconfiguração do fornecedor, de um núcleo para reduzir o número de núcleos de processador configurados no sistema.

No início do sistema, o processador de sistema não configura processadores marcados como *desconfigurado*. Os processadores desconfigurados são retirados da configuração de hardware. O processador permanece fora de linha nos reinícios seguintes até ser substituído ou a política de anulação da configuração desactivada. A política de anulação da configuração também permite ao utilizador a opção de anular a configuração de um processador ou de reactivar um processador desconfigurado anteriormente. Este estado é apresentado como *desconfigurado pelo utilizador*.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: O estado do processador apenas pode ser alterado se o sistema estiver desligado. Em tempo de execução, os utilizadores podem ver mas não podem alterar o estado de cada processador. Se a política de anulação da configuração estiver desactivada, não podem ser alterados os estados dos processadores.

Para ver ou alterar a configuração do processador, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração do Sistema > Desconfiguração de Hardware**.
3. Selecione **Anulação da Configuração do Processador**.
4. Na área da janela do lado direito, selecione um nó da lista de nós apresentados.
5. Faça clique em **Continuar** para alterar o estado de cada processador para configurado ou desconfigurado, caso não tenha sido já desconfigurado pelo sistema.
6. Reinicie o sistema para as alterações entrarem em vigor.

Alterar a configuração da memória:

Mostrar os dados de cada unidade e banco de memória. Pode alterar o estado de cada banco.

Cada banco de memória contém dois DIMMs (módulo de memória duplo em linha). Se o software proprietário detectar uma falha ou uma falha de prognóstico, de um DIMM, desconfigura o DIMM com a falha, assim como o outro DIMM, no banco de memória. Se os DIMMs estiverem a ser monitorizados por erros, cada banco de memória estará num dos seguintes estados:

- Configurado pelo sistema (cs)
- Configurado manualmente (mc)
- Desconfigurado pelo sistema (ds)
- Desconfigurado manualmente (md)

Cada DIMM física pode conter um máximo de oito DIMM lógicas. Cada DIMM lógica pode ser configurada ou desconfigurada individualmente.

Com a ASMI, pode alterar o estado do banco de memória de *cs* para *md*, de *mc* para *md* e de *md* para *mc* para um ou mais DIMMs. Se um dos DIMMs estiver desconfigurado, o outro DIMM no banco de memória é desconfigurado automaticamente.

Nota: Pode alterar o estado do banco de memória apenas se a política de anulação da configuração estiver activada no domínio de memória. Se esta política não estiver activada e tentar alterar o estado, é apresentada uma mensagem de erro.

O tipo de erro é a causa da anulação da configuração da memória e aplica-se ao banco no estado *ds*. O tipo de erro é apresentado apenas quando o banco está no estado *ds*.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver ou alterar a configuração da memória, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Anulação da Configuração de Hardware**.
3. Selecione **Anulação da Configuração da Memória**.
4. Na área da janela do lado direito, selecione um nó da lista de nós apresentados.
5. Faça clique em **Continuar** para alterar o estado da memória para configurada ou desconfigurada, caso não tenha sido já desconfigurada pelo sistema.

Nota: O estado do banco de memória apenas pode ser alterado se o sistema estiver desligado. Em tempo de execução, os utilizadores podem ver, mas não alterar, o estado de cada banco de memória. Se a função da política de anulação da configuração estiver desactivada, o estado do banco de memória não pode ser alterado.

6. Faça clique em **Submeter**. É apresentada uma página de relatório, que indica sucesso ou falha quando o banco de memória for alterado.

Alterar a configuração do processador:

Obtenha mais informações sobre como apresentar os dados e alterar o estado para a unidade de processador (nó).

Pode alterar o estado da unidade de processador (nó) através da Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI).

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Esta tarefa só é suportada em sistemas de múltiplos nós 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Para ver ou alterar a configuração da unidade de processador (nó), execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Anulação da Configuração de Hardware**.
3. Selecione **Anulação da Configuração do Processador**.
4. Na área da janela de conteúdo, selecione um nó a partir da lista de nós.
5. Faça clique em **Continuar** para alterar o estado do processador para configurado ou desconfigurado, caso não tenha sido já desconfigurado pelo sistema.

Nota: O estado do processador apenas pode ser alterado se o sistema estiver desligado. No tempo de execução, pode ver, mas não pode alterar o estado de cada processador. Se a função da política de anulação da configuração estiver desactivada, o estado do processador não pode ser alterado.

6. Faça clique em **Submeter**. É apresentada uma página de relatório sempre que o estado da unidade de processador for alterado.

Limpar todos os erros da anulação da configuração:

Limpar registos de erro para recursos específicos ou para todos os recursos no sistema.

Para limpar todos os erros da anulação da configuração, o nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviço autorizado.

Nota: Antes de executar esta operação, registe as mensagens de erro ou certifique-se de que os dados de registo de erro já não são necessários; caso contrário, irá perder todos os dados sobre erros dos recursos de hardware.

Pode seleccionar a partir das seguintes opções disponíveis (recursos):

- Todos os recursos de hardware
- Nó de processador
- Processador
- Componentes de memória
- DIMMs de memória
- E/S
- Relógio
- Bus de sistema
- Interface de suporte de processador
- Processador de serviço

Para limpar todos os erros da anulação da configuração, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Anulação da Configuração de Hardware**.
3. Selecciona **Limpar Todos os Erros da Anulação da Configuração**.
4. Na área da janela do lado direito, seleccione o recurso de hardware pretendido a partir do menu. Pode seleccionar **Todos os recursos de hardware** ou um recurso individual.
5. Clique em **Limpar erros dos recursos de hardware seleccionados**.

Programar os dados vitais do produto

A Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) permite-lhe programar os dados vitais do produto (VPD) de sistema, tal como a marca do sistema, os identificadores de sistema e o tipo de suporte do sistema. Para aceder a qualquer dos painéis do VPD, o nível de autoridade tem de ser de administrador ou de fornecedor de serviços autorizado.

Nota: Não pode reiniciar o sistema enquanto não forem introduzidos valores válidos na marca do sistema, nos identificadores de sistema e no tipo de suporte do sistema.

Tarefas relacionadas:

“Ligar e desligar o sistema” na página 11

Ver e personalizar vários parâmetros do carregamento do programa inicial (IPL).

Definir a marca do sistema:

A marca do sistema identifica o sistema utilizando um valor de marca de sistema utilizando 2 caracteres.

Utilize a tabela seguinte para localizar a marca do sistema.

Tabela 9. Valores de marca de sistema

Marca de sistema	Descrição
D0	Armazenamento IBM
I0	IBM System i
P0	IBM System p
S0	IBM Power Systems
E0	sistema OEM

Importante:

A alteração da marca do sistema apenas é permitida se o valor não foi definido ou se o valor actual é **P0** e o novo valor será **D0**. Para além disso, para o IBM Storage, cada um dos sistemas que constituem a função de armazenamento tem de ser definido como D0 para que o armazenamento seja acessível online.

Notas:

- Não pode reiniciar o sistema enquanto não foram introduzidos valores válidos em todos os campos.
- Apenas utilize este procedimento se para isso for instruído pela assistência e suporte.
- Este campo é sensível a maiúsculas e minúsculas. Tem de utilizar maiúsculas.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para alterar a marca de sistema, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Dados Vitais de Produto do Programa**.
3. Selecciona **Marca de Sistema**. Na área da janela do lado direito, a marca actual de sistema é apresentada. Se a marca de sistema não tiver sido seleccionada, ser-lhe-á pedida a introdução da marca de sistema. Introduza os valores especificados pela assistência e suporte.

Nota: Tem de utilizar as mesmas combinações de maiúsculas e de minúsculas pois o campo é sensível a maiúsculas e minúsculas.

4. Faça clique em **Continuar**. São apresentadas a marca de sistema e as informações seguintes:
Atenção: Após definição, este valor não pode ser alterado a menos que seja 'P0' e posteriormente apenas 'D0'.
5. Faça clique em **Guardar definições** para actualizar a marca de sistema e guardá-la no VPD.

Definir a marca do sistema:

A marca do sistema permite-lhe especificar a marca para o sistema.

Notas:

- A opção para definir a marca do sistema só é permitida se o valor da marca do sistema for **E0**.
- A marca do sistema só pode ser alterada quando o FSP estiver no estado em espera.

Tem de possuir um dos seguintes níveis de autoridade para especificar a marca do sistema:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para especificar a marca do sistema, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Dados Vitais de Produto do Programa**.
3. Faça clique em **Marca do Sistema (System Brand Name)**.
4. No campo **Marca do Sistema (System Brand Name)**, insira o nome.
A marca do sistema pode ter 16 caracteres de comprimento.
5. Faça clique em **Guardar definições (Save settings)** para actualizar a marca do sistema e para guardar a mesma nos dados vitais do produto (VPD, Vital Product Data).

Configurar os identificadores de sistema:

Configurar o ID de sistema único, o número de série do sistema, o tipo de máquina e o modelo de máquina.

Pode configurar o ID de sistema único, o número de série, o tipo de máquina e o modelo de máquina. Se não souber o ID de sistema único, contacte o nível de suporte seguinte.

Para efectuar esta operação, tem de possuir um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Notas:

- Não pode reiniciar o sistema enquanto não foram introduzidos valores válidos em todos os campos.
- Apenas pode alterar estas entradas uma vez.
- Este campo é sensível a maiúsculas e minúsculas. Tem de utilizar maiúsculas.

Para configurar as palavras-chave de sistema, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI), especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema > Dados Vitais de Produto do Programa**.
3. Seleccione **Palavras-chave de Sistema**.
4. Na área da janela do lado direito, introduza os valores do número de série do sistema, tipo de máquina, modelo de máquina e o identificador de sistema único utilizando as convenções de nomenclatura apresentadas na ajuda da ASMI. Preencha o campo **Reservado** com espaços em branco, a menos que tenha sido instruído pela assistência e suporte.

Nota: Apenas pode alterar o modelo de máquina e o identificador de sistema único após estes valores terem sido configurados.

5. Se a palavra-chave da marca de sistema (RB) for S0, tem de configurar a palavra-chave RB 0 para definir o ambiente predefinido da partição lógica. (Se a palavra-chave RB for outro valor, a definição da RB 0 é opcional.) Os valores válidos da palavra-chave RB 0 incluem:

- | | |
|---|--|
| 0 | O valor predefinido (apenas válido se a palavra-chave RB não é S0) |
| 1 | AIX |
| 2 | IBM i |
| 3 | Linux |

6. Se o valor da palavra-chave RB está a ser alterado porque o valor de activação ou desactivação do IBM i não foi inicializado ou necessita de ser alterado, introduza o novo valor na palavra-chave RB 1. Os valores válidos para a palavra-chave RB 1 incluem:
 - 1 Activa o IBM i
 - 2 Desactiva o IBM iSe a palavra-chave RB 0 for 2, que indica que o sistema operativo preferido ou o ambiente de partição lógica predefinido é IBM i ou se a palavra-chave RB está definida para I0 (que corresponde ao System i), então o único valor válido para a palavra-chave RB 1 é 1 (activa o IBM i).
7. Faça clique em **Continuar**. A janela de validação de dados apresenta as definições que introduziu.
8. Faça clique em **Guardar definições** para actualizar as palavras-chave de sistema e guardá-las nos dados vitais do produto (VPD).

Configurar o tipo de suporte de sistema:

Configurar os valores que identificam univocamente os tipos de suporte ligados ao sistema.

Quando configurar o tipo de suporte de sistema, certifique-se de que o campo do número de série do suporte corresponde ao valor original, que pode ser localizado numa etiqueta fixada à unidade. A actualização do número de série do suporte mantém as informações de erro e de configuração sincronizadas e esta informação é utilizada pelo sistema quando criar os códigos de localização. Esta tarefa tem de ser efectuada através da ASMI e não com o painel de controlo. No entanto, se não tiver acesso à ASMI, o sistema funcionará sem actualizar a informação.

Por exemplo, quando substituir o painel posterior do sistema, tem de reintroduzir o número de série do suporte original no campo do número de série do suporte para substituir o número de série que está registado no novo painel posterior do sistema. Se introduzir incorrectamente o número de série do suporte as correlações das partições lógicas não serão as correctas.

Notas:

- Não pode reiniciar o sistema até serem introduzidos valores válidos em todos os campos de informações do tipo de suporte.
- Este campo é sensível a maiúsculas e minúsculas. Tem de utilizar maiúsculas.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para alterar o tipo de suporte de sistema, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema > Dados Vitais de Produto do Programa**.
3. Selecciona **Suportes de Sistema**. Na área da janela do lado direito, são apresentados os suportes de sistema actuais.
4. Introduza as definições dos campos seguintes utilizando as informações da etiqueta localizada no suporte e as convenções de nomenclatura descritas na ajuda da ASMI:
 - **Localização do Suporte**
 - **Código de Componente/Número de Sequência**
 - **Número de série do suporte:** Este valor é diferente do número de série do sistema. O número de série do suporte pode ser localizado no código de barras na parte frontal, no topo e na parte posterior da unidade de sistema.

- **Reservado:** Preencha o campo **Reservado** com espaços em branco, a menos que tenha sido instruído pela assistência e suporte para o preencher de outra forma.

5. Faça clique em **Guardar definições** para actualizar o tipo de suporte do sistema e guardá-lo no VPD.

Alterar os indicadores de serviço

Desligar o indicador de aviso do sistema, activar os indicadores de suporte, alterar os indicadores por código de localização e executar um teste aos LEDs do painel de controlo.

Os indicadores de serviço avisam-o que o sistema necessita de atenção ou de assistência. Também fornece um método para identificar uma unidade substituível no local (FRU) ou um suporte específico no sistema.

Os indicadores da FRU têm uma relação hierárquica com os indicadores de suporte. Se um indicador da FRU estiver no estado *identificação*, então o indicador de suporte correspondente será alterado para o estado *identificação* de forma automática. Não consegue desligar o indicador de suporte até todos os indicadores da FRU no suporte estiverem no estado *inactivo*.

Desligar o indicador de aviso do sistema:

O indicador de aviso do sistema fornece um aviso visual quando o sistema necessita de atenção ou de assistência.

Cada sistema tem um indicador de aviso de sistema único. Quando ocorre um evento que necessita de intervenção ou de assistência e de suporte, a luz do indicador de aviso do sistema acende-se de forma contínua. O indicador de aviso do sistema é ligado quando é efectuada uma entrada no registo de erros do processador de serviço. O erro é transmitido ao nível de sistema para o registo de erro do sistema operativo.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para desligar o indicador de aviso do sistema, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Indicadores de Serviço**.
3. Selecciona **Indicador de Aviso do Sistema**.
4. Na área da janela do lado direito, clique em **Desligar o indicador de aviso do sistema**. Se a tentativa não for bem sucedida, é apresentada uma mensagem de erro.

Activar os indicadores de suporte:

Saiba como apresentar e alterar os indicadores da Unidade Substituível no Local (FRU) dentro de cada suporte.

Pode ligar ou desligar os indicadores *identificação* em cada suporte. Um *suporte* é um grupo de indicadores. Por exemplo, o suporte da unidade de processamento alberga todos os indicadores da unidade de processamento e o suporte de E/S alberga todos os indicadores no suporte de E/S. Os suportes são listados de consoante o código de localização.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para activar os estados do indicador de suporte, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Indicadores de Serviço**.
3. Seleccione **Indicadores de Suporte**.
4. Seleccione o suporte pretendido e clique em **Continuar**.
5. Efectue as alterações necessárias à lista de selecção localizada junto a cada código de localização.
6. Para guardar as alterações efectuadas ao estado de um ou mais indicadores FRU, clique em **Guardar definições**.

Para desligar todos os indicadores deste suporte, clique em **Desligar todos**. É apresentada uma página de relatório indicando sucesso ou falha na operação.

Alterar os indicadores por código de localização:

Pode especificar o código de localização de qualquer indicador para ver e alterar o estado actual. Se fornecer um código de localização incorrecto, a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) tenta ir para o próximo nível do código de localização.

O próximo nível é o código de localização de nível base da unidade substituível no local (FRU). Por exemplo, um utilizador escreve o código de localização da FRU localizada na segunda ranhura de E/S do terceiro suporte do sistema. Se o código de localização da segunda ranhura de E/S estiver incorrecto (a FRU não existe nesta localização), é iniciada uma tentativa de definir o indicador do terceiro suporte. Este processo continua até ser localizada a FRU ou até não haver disponível outro nível.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para alterar o estado actual de um indicador, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Indicadores de Serviço**.
3. Seleccione **Indicadores por código de localização**.
4. Na área da janela do lado direito, introduza o código de localização da FRU e clique em **Continuar**.
5. Seleccione o estado preferido da lista.
6. Faça clique em **Guardar definições**.

Executar um teste de LED no painel de controlo:

Pode executar um teste de LED no painel de controlo para determinar se algum dos LED não está a funcionar correctamente.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para executar um teste de LED no painel de controlo, execute a seguinte tarefa:

1. No painel de boas-vindas da ASMI, especifique o seu ID e palavra-passe de utilizador e faça clique em **Iniciar Sessão**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema e Indicadores de Serviço**.
3. Seleccione **Teste às lâmpadas**.

4. No painel de teste às lâmpadas, faça clique em **Continuar** para executar o teste às lâmpadas. Quando é iniciado um teste às lâmpadas, os indicadores de software proprietário no complexo electrónico central (CEC) e nas unidades de expansão ficam fixos durante 4 minutos e, em seguida, voltam aos seus estados anteriores.

Gestão da alimentação

Obtenha mais informações para melhorar o desempenho do processador através do ajuste do consumo de alimentação do servidor, através da definição da poupança de alimentação inactiva e da definição de parâmetros de optimização.

Controlar o consumo de energia do servidor:

Controlar o consumo de energia do servidor ajustando a tensão do servidor e a frequência do relógio.

Através da activação do modo de poupança de alimentação, o consumo de alimentação pode ser reduzido através do ajuste da voltagem do processador e da frequência do relógio. Se o modo de poupança de alimentação estiver desactivado, a voltagem do processador e a frequência do relógio podem ser definidas para os respectivos valores predefinidos.

Nota: Só é possível activar esta opção quando o software proprietário do servidor está no estado Em espera ou Em execução.

Para activar esta opção, tem de possuir os níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para controlar o consumo de alimentação do servidor, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema (System Configuration) > Gestão de Alimentação (Power Management) > Configuração do Modo de Alimentação (Power Mode Setup)**.
3. Na área da janela do lado direito, seleccione uma destas opções:
 - **Desactivar Modo de Poupança de Alimentação (Disable Power Saver mode):** Desactiva o modo de poupança de alimentação. A frequência do relógio do processador está definida para o respectivo valor nominal e a alimentação utilizada pelo sistema mantém-se num nível nominal.
 - **Activar Modo de Poupança de Alimentação Estática (Enable Static Power Saver mode):** Reduz o consumo de alimentação através da redução da frequência do relógio do processador e da voltagem para valores fixos. Esta opção também reduz o consumo de alimentação do sistema enquanto fornece um desempenho previsível.
 - **Activar Modo de Poupança Dinâmico (favorece a alimentação):** Faz com que a frequência varie com base na utilização do processador. Durante os períodos de utilização mais elevada, a frequência do processador é definida para o valor máximo permitido, o qual poderá ser acima da frequência nominal. Para além disso, a frequência é reduzida abaixo da frequência nominal durante os períodos de utilização moderada e reduzida.
 - **Activar Modo de Poupança Dinâmico (favorece o desempenho):** Faz com que a frequência varie com base na utilização do processador. Durante os períodos de utilização moderada ou elevada, a frequência do processador será definida para o valor máximo permitido, o qual poderá ser acima da frequência nominal. Para além disso, a frequência é reduzida abaixo da frequência nominal durante os períodos de utilização reduzida.
 - **Activar modo de Frequência Máxima Fixa (Enable Fixed Maximum Frequency mode):** Faz com que a frequência do processador seja definida para o valor máximo permitido. Esta opção aumenta o consumo de energia do sistema enquanto faculta um desempenho máximo.

Nota: A activação de modos de poupança de alimentação faz com que ocorram alterações nas frequências do processador, na utilização do processador, no consumo de alimentação e em variações de desempenho.

4. Faça clique em **Continuar**.

Configurar a poupança de alimentação inactiva:

Poupe a alimentação durante a etapa inactiva através da definição do tempo de retardamento da alimentação e do limiar de utilização inactiva.

Ao activar esta opção, o consumo de alimentação durante o tempo inactivo pode ser reduzido através da definição do tempo de retardamento da alimentação e do limiar de utilização inactiva para a entrada e saída. A activação da função de poupança de alimentação de alimentação faz com que o sistema utilize menos alimentação quando são correspondidos certos limiares.

Para activar esta opção, tem de possuir os níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para definir a poupança de alimentação inactiva, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de sistema (System Configuration) > Gestão de Alimentação (Power Management) > Poupança de alimentação inactiva (Idle Power Saver)**.
3. Na área da janela do lado direito, seleccione **Activada (Enabled)** ou **Desactivada (Disabled)** para **Poupança de alimentação inactiva (Idle power saver)**.
4. No campo **Tempo de retardamento para Entrar na poupança de alimentação inactiva (Delay Time to Enter Idle Power)**, insira o número de segundos para o retardamento antes do sistema entrar no modo de poupança de alimentação inactiva.
5. No campo **Limiar de utilização para Entrar na poupança inactiva (Utilization Threshold to Enter Idle Power)**, insira a percentagem do limiar de utilização que o sistema deve atingir antes de entrar no modo de poupança de alimentação inactiva.
6. No campo **Tempo de retardamento para Sair da poupança de alimentação inactiva (Delay Time to Exit Idle Power)**, insira o número de segundos para o retardamento antes do sistema sair do modo de poupança de alimentação inactiva.
7. No campo **Limiar de utilização para Sair da poupança inactiva (Utilization Threshold to Exit Idle Power)**, insira a percentagem do limiar de utilização que o sistema deve atingir antes de sair do modo de poupança de alimentação inactiva.
8. Faça clique em **Guardar definições**.

Nota: A selecção de um limiar de utilização para entrar na alimentação inactiva que seja superior ao limiar de utilização para sair da alimentação inactiva pode resultar num comportamento inesperado.

Configurar os parâmetros de optimização:

Obtenha mais informações sobre a utilização dos parâmetros de optimização para melhorar o desempenho da alimentação.

Para activar esta opção, tem de possuir os níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Os parâmetros otimizados podem ser utilizados para modificar o comportamento do sistema enquanto a função de poupança de alimentação dinâmica estiver activado. Isto poderá ser útil para equilibrar correctamente o desempenho que é necessário com as poupanças de energia pretendidas. Estes parâmetros não devem ser alterados a não ser que esteja a trabalhar directamente com um representa da IBM ou se tiver o nível de conhecimentos necessários relativamente a estas alterações de parâmetros.

Gestão de certificados

Pode gerar certificados de assinatura local ou pode carregar certificados de assinatura local da autoridade certificadora (CA, Certificate Authority) seleccionada para garantir um acesso fidedigno. Utilize os passos neste procedimento para gerir certificados.

Pode gerir certificados para um único sistema ou para múltiplos sistemas através de qualquer um dos seguintes métodos:

- Através da Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface) para sistemas individuais.
- Através da interface baseada na Consola de Gestão de Hardware (HMC) para activar o caminho único para a gestão de certificados em múltiplos sistemas.

Para concluir esta operação, é necessário ter um dos seguintes níveis de autoridade.

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para gerir certificados, conclua os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Segurança > Gestão de certificados**.
4. Escolha das seguintes opções:
 - Gerir uma nova chave e um certificado de assinatura local
 - Gerir uma nova chave e um pedido de assinatura de certificado (CSR, Certificate Signing Request)
 - Exportar um pedido de assinatura de certificado (CSR, Certificate Signing Request)
 - Importar um certificado assinado
 - Exportar um certificado assinado
5. Faça clique em **Continuar** e siga as instruções para trabalhar com certificados.

Gerir os serviços externos

É possível utilizar a ASMI para desactivar selectivamente as aplicações que não são necessárias a qualquer ponto no tempo.

É possível activar ou desactivar os serviços da Interface de Gestão de Plataformas Inteligente (IPMI, Intelligent Platform Management Interface), Modelo de Informações Comum (CIM, Common Information Model) e Protocolo de Localização de Serviços (SLP, Service Location Protocol). Para concluir esta operação, é necessário ser um administrador.

Nota: A opção IPMI não se encontra disponível em sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Para activar ou desactivar serviços, conclua os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Sistema**.
3. Faça clique em **Segurança (Security) > Gestão de Serviços Externos (External Services Management)**.

4. Para cada um dos seguintes serviços, seleccione **Activar (Enable)** ou **Desactivar (Disable)**, dependendo da necessidade:
 - IPMI
 - CIM
 - SLP
5. Faça clique em **Guardar Definições (Save settings)** para guardar as alterações.

Configurar as opções de desempenho

Pode melhorar o desempenho do sistema gerido alterando o tamanho do bloco de memória lógico e aumentando o tamanho da página da memória do sistema.

Alterar o tamanho do bloco da memória lógica

Pode melhorar o desempenho do sistema gerido alterando manualmente ou automaticamente o tamanho do bloco da memória lógica.

O núcleo do sistema utiliza o tamanho do bloco de memória para ler e escrever ficheiros. Por predefinição, o tamanho do bloco de memória lógica está configurado em **Automático**. Esta configuração permite ao sistema definir o tamanho do bloco de memória lógica com base na memória física disponível. Também pode alterar manualmente o tamanho do bloco de memória lógica.

Para escolher um tamanho de bloco lógico razoável para o sistema, leve em consideração o desempenho pretendido e o tamanho de memória física. Utilize as directrizes seguintes para escolher o tamanho do bloco lógico:

- Em sistemas com pouca memória instalada (2 GB ou inferior), um tamanho grande do bloco de memória lógica provoca um consumo excessivo de memória por parte do software proprietário. O software proprietário deve utilizar, pelo menos, um bloco de memória lógica. Normalmente, seleccione o tamanho do bloco da memória lógica para não ser superior a um oitavo do tamanho da memória física do sistema.
- Em sistemas com uma grande quantidade de memória instalada, os tamanhos de blocos de memória lógica reduzida resultam em muitos blocos de memória lógica. Uma vez que cada bloco de memória deve ser gerido durante o arranque, a existência de muitos blocos de memória lógica podem causar problemas de desempenho de arranque. Regra geral, limite o número blocos de memória lógica para 8,000 ou inferior.

Nota: O tamanho do bloco de memória lógica pode ser alterado durante o tempo de execução, mas a alteração só entra em vigor após o sistema ser reiniciado.

Para alterar o tamanho do bloco de memória, deve ter um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar o tamanho do bloco de memória lógica, siga estes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Desempenho**.
3. Seleccione **Tamanho do Bloco de Memória Lógico**.
4. Na área da janela do lado direito, seleccione o tamanho do bloco de memória lógica e clique em **Guardar definições**.

Aumentar o tamanho da página da memória de sistema

Pode melhorar o desempenho do sistema através a definição de páginas de memória maiores.

As melhorias de desempenho variam de acordo com as aplicações em execução no sistema. Altere esta definição se para tal for aconselhado pela assistência e suporte.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar o sistema com páginas de memória maiores, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Configuração de Desempenho**.
3. Seccione **Configuração da Página de Memória do Sistema**.
4. Na área da janela do lado direito, seccione as definições pretendidas.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Configurar os serviços de rede

Utilize a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) para configurar as interfaces de rede, configurar o acesso de rede e depurar o tty virtual.

Configurar as interfaces de rede

Pode configurar as interfaces de rede do sistema. O número e tipo de interfaces variam de acordo com as necessidades específicas do sistema.

Aviso: Esta operação pode ser efectuada com o sistema ligado ou desligado. As alterações na configuração de rede entram em vigor após a respectiva alteração, pelo que as sessões de rede existentes, tais como as ligações da HMC são paradas. Se estiver a ser efectuada uma actualização do software proprietário, não execute esta operação. As novas definições têm de ser utilizadas para restabelecer as ligações de rede. Podem ser registados erros adicionais se o sistema estiver ligado.

Pode alterar as configurações de rede independentemente do estado do sistema.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar as interfaces de rede, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Serviços de Rede**.
3. Faça clique em **Configuração de Rede (Network Configuration)**.

Importante: Se estiver a tentar configurar uma ligação de rede num sistema com várias gavetas, tem de seleccionar o processador de serviço principal ou secundário e, em seguida, faça clique em **Continuar**.

4. Especifique uma das seguintes configurações de rede e faça clique em **Continuar**:
 - Na secção **Configuração da Interface**, faça clique numa das seguintes configurações:
 - IPv4
 - IPv6
 - Na **Configuração de Encaminhamento Estático**, faça clique em **IPv4**.

Nota: Esta definição não pode ser aplicada a um processador de serviço equivalente. Por exemplo, se o utilizador tem sessão iniciada a partir do processador de serviço principal, então esta definição não pode ser aplicada ao processador de serviço secundário

5. Avance para um dos seguintes passos em função da configuração de rede que especificou:
 - Se seleccionou **IPv4** na **Configuração de Interface**, continue com o passo seguinte.
 - Se seleccionou **IPv6** na **Configuração de Interface**, continue com o passo 7.
 - Se seleccionou **IPv4** na **Configuração de Encaminhamento Estático**, avance para o passo 12.
6. Selecciona **Configurar esta interface** para especificar os detalhes de configuração para a interface requerida. Pode especificar os detalhes para as interfaces de rede eth0 e eth1.
 - a. A partir da lista **IPv4**, seleccione **Activado**.
 - b. A partir da lista **Tipo de endereço de IP**, seleccione uma das seguintes opções:

Estático

Se seleccionar esta opção, então tem que especificar o nome do sistema central, o endereço de IP, a máscara de sub-rede, o endereço de difusão e a porta de ligação predefinida.

Dinâmico

Não são necessárias entradas adicionais.

7. Selecciona **Configurar esta interface** para especificar os detalhes de configuração para a interface requerida. Pode especificar os detalhes para as interfaces de rede eth0 e eth1.
 - a. A partir da lista **IPv6**, seleccione **Activado**.
 - b. A partir da lista **DHCP**, seleccione **Activado**.
 - c. A partir da lista **Endereço de IP auto-configurado**, seleccione **Activado**.
 - d. No campo **Nome do sistema central**, especifique o nome do sistema central.
8. Forneça os detalhes de configuração para os endereços de IP.
9. Forneça os seguintes detalhes e avance para o passo 12
 - **Nome de domínio**
 - **Endereço de IP do primeiro servidor de DNS**
 - **Endereço de IP do segundo servidor de DNS**
 - **Endereço de IP do terceiro servidor de DNS**
10. Selecciona a interface de rede que pretende configurar. Pode seleccionar eth0 ou eth1.
11. Especifique o **Endereço de IP**, a **máscara de sub-rede** e o **Endereço da porta de ligação** para a interface de rede.
12. Faça clique em **Continuar** para verificar as definições de IP que especificou.

Aviso: Se for introduzida uma configuração de rede incorrecta, não poderá utilizar a ASMI após as alterações. Para resolver esta situação, tem de repor as definições predefinidas do processador de serviço, removendo o conjunto do processador de serviço do servidor e movendo os conectores de reposição. A reposição do processador de serviço também repõe os IDs de utilizador e as palavras-passe para os valores predefinidos.

Nota: Para repor as definições da configuração de rede, clique em **Repor a Configuração de Rede**.

13. Clique em **Guardar definições** para guardar as alterações.

Configurar o acesso de rede

Especificar os endereços de IP que podem aceder ao servidor.

Quando configurar o acesso de rede, especifica os endereços de IP que podem aceder ao processador de serviço. Pode especificar uma lista de endereços de IP permitidos e uma lista de endereços de IP recusados.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar o acesso de rede, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Serviços de Rede**.
3. Selecione **Acesso de Rede**. Na área da janela do lado direito, o campo **Endereço de IP** apresenta o endereço de IP do servidor a partir de onde o navegador está a ser executado e que liga à ASMI.

Nota: Em sistemas a executar o software proprietário de sistema Ex340 ou posterior, ser-lhe-á pedido para seleccionar IPv4 ou IPv6 antes de continuar para o ecrã de configuração da rede. Se seleccionar IPv6, as instruções que se seguem ainda podem, de forma geral, ser seguidas.

4. Especifique até 16 endereços na lista de endereços permitidos e recusados. ALL é um endereço de IP válido.

Se for recebido um pedido de início de sessão de um endereço de IP que corresponda a um endereço de IP completo ou parcial na lista de endereços permitidos, o acesso ao processador de serviço é concedido. O acesso ao processador de serviço não é permitido se for recebido um pedido de início de sessão de um endereço de IP que corresponda a um endereço de IP completo ou parcial na lista de endereços recusados.

Nota: A lista de endereços permitidos tem prioridade sobre a lista de endereços recusados e uma lista de endereços recusados vazia é ignorada. ALL não é permitido na lista de endereços recusados, se a lista de endereços permitidos estiver vazia.

5. Faça clique em **Guardar definições** para validar os dados.

Utilizar Extended Services

Especifique o endereço de IP e o caminho do directório dos sistemas remotos.

ASMI permite-lhe montar um directório num ponto de montagem fixo no processador de serviço para activar utilitários, tais como telnet, ftp e rsh. Também é possível limpar as definições de montagem actuais. Para montar um directório, os endereços de IP do sistema remoto e o caminho para o directório no sistema remoto têm de ser fornecidos. O directório de destino é montado numa localização fixa no processador de serviço central. Por predefinição, o ponto de montagem é /nfs.

Esta opção é útil para reunir informações de depuração adicionais de um sistema com problemas. Para activar utilitários como telnet, é necessário fornecer o nome e caminho relativo para um procedimento de base no sistema remoto juntamente com o endereço de IP e caminho para montar o directório no sistema remoto. Este procedimento de base, quando executado no processador de serviço central, activa utilitários como telnet e ftp.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Prestador de assistência autorizado

Para configurar extended services, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Extended Services**.
3. No painel do lado direito, especifique o endereço de IP da máquina remota, o caminho do directório para montar na máquina remota e o nome do caminho relativo do procedimento base que pretende executar na máquina remota. O caminho relativo do campo do procedimento de base é opcional.

4. Faça clique em **Guardar definições** para montar o directório remoto utilizando os dados que introduziu ou faça clique em **Limpar montagem** para desmontar o directório remoto montado anteriormente.

Depurar o tty virtual

Depurar o tty virtual do processador de serviço principal.

Pode obter informações de depuração adicional de um sistema com falha utilizando o servidor virtual de depuração (DVS). O DVS permite a comunicação com o software proprietário do servidor e com o software proprietário da partição. O DVS permite, no máximo, oito ligações abertas. As interfaces externas, tais como, a ASMI e a aplicação remota do processador de serviço pode comunicar com o software proprietário do servidor e com o software proprietário da partição através do DVS. Esta comunicação é bi-direccional. As interfaces externas podem enviar uma mensagem para o software proprietário do servidor e para o software proprietário da partição através do DVS.

O DVS utiliza o ID de partição e o ID de sessão para distinguir entre o software proprietário do servidor e o software proprietário da partição. A gama de valores possíveis para o ID de partição e para o ID de sessão varia entre 0 e 255. Clientes, tais como a ASMI, interagem com a DVS utilizando o socket TCP/IP. É utilizada a porta 30002 do processador de serviço para esta comunicação.

Os parâmetros ID de partição e ID de sessão têm de ser especificados para iniciar a comunicação. Após especificar ambos os parâmetros, tem de ser aberta uma sessão de telnet para enviar mensagens. A sessão de telnet tem de ser iniciada e as mensagens têm de ser enviadas num período de 15 minutos. Se ambas as acções não ocorrerem dentro desse período de tempo, a ligação é fechada.

Para efectuar esta operação, o nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviço autorizado.

Para depurar o tty virtual, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Serviços de Rede**.
3. Seleccione **Depurar TTY Virtual**.
4. Na área da janela do lado direito, introduza os IDs de partição e de sessão.
5. Faça clique em **Guardar definições**.

Utilizar os utilitários On-demand

Activar os processadores inactivos ou a memória de sistema inactiva sem reiniciar o servidor ou interromper a actividade.

A Capacity on Demand (CoD) permite-lhe activar permanentemente os processadores inactivos ou a memória de sistema inactiva sem necessitar de reiniciar o servidor ou interromper a actividade. Também pode ver informações acerca dos recursos CoD.

Importante: Utilize esta informação se ocorrer uma falha de hardware que provoque a perda das capacidades adquiridas da Capacity On Demand ou da Função On Demand e se nunca teve uma HMC a gerir o sistema. Se estiver uma HMC a gerir o sistema, utilize a HMC em substituição da ASMI para executar as tarefas seguintes.

Encomendar a Capacity on Demand

Gerar as informações de sistema necessárias para encomendar as funcionalidades de activação do processador ou memória.

Após tomar a decisão que pretende activar, de forma permanente, algum ou todos os processadores ou memória inactivos, tem de encomendar uma ou mais funcionalidades de activação de processador ou

memória. De seguida, pode introduzir a chave de activação de memória ou do processador fornecida pelo fornecedor de hardware para activar os processadores ou memória inactivos.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para encomendar as funcionalidades de activação de memória ou de processador, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Utilitários On Demand**.
3. Selecione **Informações Para Encomenda da CoD**. O software proprietário do servidor apresenta as informações necessárias para encomendar a funcionalidade de activação da Capacity on Demand.
4. Registe as informações apresentadas.

Activar a Capacity on Demand ou o PowerVM utilizando o ASMI

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) para activar os processadores de Capacity on Demand ou a memória ou activar as funcionalidades do PowerVM (anteriormente designadas por Virtualização POWER Avançada).

Quando obtiver a função de activação da memória ou do processador, recebe uma chave de activação que pode utilizar para activar os processadores ou a memória inactivos.

Se o sistema não tiver a funcionalidade PowerVM activada, tem de utilizar a ASMI para introduzir o código de activação que recebeu quando encomendou a funcionalidade. O código de activação também possibilita a utilização da funcionalidade Micro-Partitioning do sistema.

Para efectuar esta operação, tem de possuir um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para activar de forma permanente algum ou todos os processadores ou memória inactivos efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Utilitários On Demand**.
3. Selecione **Activação da CoD**.
4. Introduza a chave de activação no campo.
5. Faça clique em **Continuar**. Se introduziu o código da funcionalidade PowerVM, a funcionalidade é activada. Se introduzir o código para Capacity on Demand, continue os passos Resumir o software proprietário do servidor depois da activação CoD.

Retomar o software proprietário do servidor após a activação da CoD

Retomar o processo de arranque do software proprietário do servidor após serem introduzidas as chaves de activação da Capacity on Demand (CoD).

Pode retomar o software proprietário do servidor após serem introduzidas as chaves de activação da CoD. Ao retomar o software proprietário do servidor a chave da CoD é reconhecida e o hardware é activado. Esta opção permite ao servidor concluir o processo de arranque que tinha sido adiado, no máximo uma hora, de forma a colocar o servidor no estado *Recuperação On Demand* que foi necessário para introduzir as chaves de activação da CoD.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para retomar o software proprietário do servidor, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Utilitários On Demand**.
3. Selecciona **Recuperação da CoD**.
4. Faça clique em **Continuar** para executar a operação especificada.

Utilize os comandos da Capacity On Demand

De acordo com a assistência e suporte, pode executar um comando da Capacity On Demand enviado para o software proprietário do servidor.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para executar um comando da Capacity On Demand, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Utilitários On Demand**.
3. Selecciona **Comando da CoD**.
4. Introduza o comando da Capacity On no campo e clique em **Continuar**. É apresentada a resposta ao comando do software proprietário do servidor.

Ver informações sobre os recursos da CoD

Quando a Capacity on Demand (CoD) é activada no sistema, pode ver informações sobre os processadores CoD, a memória atribuída como memória CoD e os recursos da tecnologia Virtualization Engine.

Para ver as informações do recurso da CoD, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver informações sobre os recursos da CoD, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Utilitários On Demand**.
3. Selecciona uma das opções seguintes para o tipo de informação que pretende ver:
 - **Informações do Processador CoD** para ver informações sobre os processadores CoD
 - **Informações da Memória CoD** para ver informações sobre a memória CoD disponível
 - **Definições de capacidade da CoD** para ver as informações sobre as capacidades da CoD que estão activas nas tecnologias do Motor de Virtualização

Nota: Também pode ver as definições da capacidade da CoD da Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Utilizar os utilitários de manutenção concorrente

Substituir dispositivos no servidor sem necessitar de desligar o servidor.

Preparar o painel de controlo para sistemas POWER8

Preparar o painel de controlo para manutenção concorrente isolando *logicamente* o painel de controlo.

Pode preparar o painel de controlo para manutenção concorrente isolando *logicamente* o painel de controlo. Em resultado disso, o software proprietário não reconhece o painel de controlo como estando activo e pode removê-lo. Esta operação previne danos no hardware quando está a substituir o painel de controlo. Após ser instalado um novo painel de controlo, pode alterar as definições para o hardware reconhecer o novo painel de controlo.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: O menu do painel de controlo só está disponível quando o sistema está ligado.

Para a remoção do painel de controlo e procedimentos de substituição, consulte Painel de controlo, peças de protecção do painel de controlo ou cabos de sinal.

Aviso: Não reponha o processador de serviço ou remova e, de seguida, ligue a alimentação durante este procedimento. Se assim o fizer, pode perder dados vitais do produto e não será capaz de seleccionar da lista de códigos de localização do painel de controlo quando instalar o novo painel de controlo. Ao repor novamente o processador de serviço, poderá resolver este problema.

Para preparar o painel de controlo para a manutenção concorrente, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Manutenção Concorrente**.
3. Selecciona **Painel de Controlo**. Ser-lhe-á pedido para especificar se pretende remover ou instalar o painel de controlo.
4. Faça clique em **Continuar** para apresentar uma lista dos códigos de localização do painel de controlo disponíveis.
5. Clique para seleccionar o código de localização apropriado para o painel de controlo.
6. Faça clique em **Guardar definições** para executar a operação seleccionada.

Preparar a pilha RTC

Prepare a pilha de relógio de tempo real (RTC, Teal-time Clock) para uma manutenção concorrente através da Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI).

Esta tarefa permite que o sistema seja preparado para a substituição da pilha RTC enquanto o sistema está ligado. Efectuar esta operação impede o hardware de ficar danificado durante a substituição da pilha RTC.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Esta tarefa não é suportada nos sistemas 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A e 8286-42A.

Nota: O menu **Pilha RTC (RTC Battery)** só está disponível quando o sistema é ligado.

Aviso: Não reponha o processador de serviço ou remova e, de seguida, ligue a alimentação durante este procedimento. Se assim o fizer, poderá perder dados vitais do produto e não será capaz de seleccionar os códigos de localização da lista de códigos de localização do painel de controlo quando instalar a nova pilha RTC. Pode reiniciar o processador de serviço para resolver o problema.

Para preparar a pilha RTC para uma manutenção concorrente, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Manutenção Concorrente**.
3. Selecione **Pilha RTC (RTC Battery)** e especifique se pretende remover ou instalar a pilha RTC.
4. Faça clique em **Continuar (Continue)** para apresentar uma lista de todos os códigos de pilha RTC.
5. Selecione o código de localização apropriado da pilha RTC.
6. Faça clique em **Guardar definições** para executar a operação seleccionada.

Controlador de dispositivo de DVD

Obtenha mais informações sobre como adicionar ou remover o controlador de dispositivo de DVD através da manutenção concorrente na Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface).

Nota: Esta tarefa só é suportada nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME. O sistema 8408-44E ou 8408-E8E suporta a manutenção concorrente do controlador de dispositivo de DVD através do sistema operativo e não está disponível através da ASMI.

Pode adicionar ou remover o controlador de DVD durante a manutenção concorrente sem afectar o estado do sistema.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para adicionar ou remover o controlador de DVD durante a manutenção concorrente, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Manutenção Concorrente**.
3. Faça clique em **Controlador de DVD (DVD Driver)** e especifique se pretende adicionar ou remover o controlador de DVD.
4. Faça clique em **Continuar (Continue)** para adicionar ou remover o controlador de DVD.
5. Faça clique em **Guardar definições** para executar a operação seleccionada.

Ver e personalizar os menus de ajuda de serviço da ASMI

Ver e personalizar as informações para resolução de problemas utilizando as ajudas de serviço da Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI) (tais como ver os registos de erro e inicializar as cópias da memória do processador de serviço).

Nota: Cada porta de sistema é desactivada quando a Consola de Gestão de Hardware (HMC) está ligada ao servidor e o servidor iniciado já ultrapassou o estado de espera do processador de serviço.

Apresentar os registos de erro e de eventos

Apresentar uma lista de todos os registos de erro e de eventos do processador de serviço.

Pode ver os registos de erro e de eventos gerados pelos vários componentes do software proprietário do processador de serviço. O conteúdo destes registos pode ser útil na resolução de problemas do software proprietário do servidor ou de hardware.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Os registos informativos, de erro e diversos podem ser visualizados por todos os níveis de autoridade. Os registos de erro ocultos podem ser vistos pelos fornecedores de serviço autorizados.

A tabela seguinte apresenta os tipos de registo de erro que podem ser apresentados, as condições que tornam o registo de erro específico para o tipo de registo de erro e o nível de autoridade do utilizador que permite ver tipos específicos de registos de erro:

Tabela 10. Tipos de registo de erro

Tipo de registo de erro	Condições		Disponibilidade por utilizador
	Gravidade	Ação	
Registos Informativos	Informativo	Relatório não oculto para o sistema operativo (SO)	Disponível a todos os utilizadores
Registo de erros	Não informativo	Relatório não oculto para o SO	Disponível a todos os utilizadores
Registos ocultos	Informativos e não informativos	Relatório para o SO, oculto ou ambos	Disponível apenas ao fornecedor de serviços autorizado ou a utilizadores com nível de autoridade superior.
Diversos	Informativo	Não comunicado ao SO	Disponível a todos os utilizadores

Para ver e limpar registos de erros e de eventos em formato de resumo ou detalhado, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e clique em **Registos de Erro/Evento**. Se existirem entradas no registo, é apresentada uma lista de entradas de registo de erro ou de evento em vista resumida.
3. Para ver o detalhe completo de qualquer um dos registos listados, seleccione a caixa de verificação do registo e clique em **Mostrar detalhes**. Quando são seleccionados vários registos, qualquer acção é aplicada a todos os registos seleccionados. As informações detalhadas podem ocupar várias páginas. O conteúdo e a disposição da saída de detalhe completo é definido pelo componente de registos de erro ou de evento.
4. Faça clique em **Marcar como relatado** para marcar as entradas de erro da plataforma cujas causas que a originaram já tenham sido resolvidas. Desta forma, as entradas não são relatadas novamente ao sistema operativo quando o sistema reiniciar. Após marcação, estes erros podem ser sobrepostos por outros erros no registo de histórico do processador de serviço.

Nota: O botão **Marcar como relatado** apenas está disponível quando o nível de autoridade é de fornecedor de serviços autorizado.

5. Faça clique no botão **Mostrar erro/evento informação do repositório de registo** para ver o erro ou o evento informação do repositório de registo do sistema gerido. O erro/evento repositório de registo

pode ficar completo quando os erros são registados. Se os erros não forem reconhecidos periodicamente, novos erros podem não ser registados. Esta opção apresenta a informação para os seguintes parâmetros:

- erro/evento repositório de registo
- processador de serviço
- hipervisor
- últimos detalhes de registo
- outras informações vitais

6. Para limpar quaisquer entradas de registo de erros/eventos, seleccione as entradas apropriadas que pretende eliminar e faça clique em **Limpar entradas de registo de erros/eventos seleccionadas**.

Activar o observador da porta série

Especifique os parâmetros (incluindo a cadeia de caracteres de observação) para activar a observação da porta série (porta de sistema).

Pode activar ou desactivar uma operação de observação na porta de sistema. Quando activada, os dados recebidos na porta seleccionada são examinados ou *observados*, conforme são recebidos. Também pode especificar a cadeia de caracteres de observação, uma sequência de bytes específica que repõe o processador de serviço, caso seja detectada. A porta de sistema S1 funciona como um dispositivo de reposição geral.

Nota: Cada porta de sistema é desactivado quando um Consola de Gestão de Hardware (HMC) está ligado ao servidor e o servidor é iniciado para além do estado em espera do processador de serviço.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Geral
- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Esta tarefa não está disponível nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Para ver e alterar as definições de Observação da Porta Série actual, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e seleccione **Observação da Porta Série**.
3. Active ou desactive a observação na porta de sistema S1. O valor predefinido é *Desactivada*.
4. Introduza a cadeia de caracteres para observação pretendida, até 32 bytes, no campo **Cadeia de caracteres para observação**. O valor actual apresentado é o predefinido. Certifique-se de que a cadeia de caracteres não é uma cadeia de caracteres comum. É recomendada uma cadeia de caracteres em maiúsculas e minúsculas.
5. Faça clique em **Actualizar parâmetros de observação** para actualizar o processador de serviço com os valores seleccionados.

Nota: Após a correcta configuração da operação de observação, em qualquer altura após o arranque do sistema, o sistema utiliza a política de reinício do processador de serviço quando for escrita a cadeia de reposição num terminal ASCII ligado à porta de sistema S1.

Utilizar a ASMI para efectuar a cópia de memória do sistema

Controle a frequência com que é executada a cópia de memória do sistema e a quantidade de dados obtidos do hardware e do software proprietário do servidor.

Pode iniciar a cópia de memória do sistema de forma a capturar as informações globais do sistema, o estado do processador do sistema, os anéis de leitura de hardware, as caches e outras informações. Estas informações podem ser utilizadas para resolver problemas no hardware ou no software proprietário do servidor. Uma *cópia da memória do sistema* também pode ser iniciada de forma automática após mau funcionamento do sistema, como uma paragem para verificação ou um bloqueio. Normalmente ocupa 34 MB.

Nota: Utilize apenas este procedimento se para isso for instruído pelo fornecedor de serviços.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar e iniciar uma cópia de memória do sistema, efectue os passos seguintes:

1. Executar um encerramento controlado do sistema operativo, caso seja possível.
2. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
3. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e clique em **Cópia de memória do sistema**.
4. Da lista de selecção com o nome **Política de cópia da memória**, seleccione a política para configurar a altura da execução automática da cópia da memória do sistema.

A política da cópia da memória é utilizada quando for detectada automaticamente pelo sistema uma condição de erro. Além da política de cópia da memória, o software proprietário da plataforma determina a necessidade de execução de uma cópia da memória, tendo por base o tipo de erro que ocorreu. Esta recomendação é combinada com a política da cópia da memória para determinar se será iniciada uma cópia da memória do sistema.

A política de cópia de memória inclui as seguintes opções:

Conforme necessário

Recolhe os dados da cópia da memória para razões específicas. Esta é a configuração predefinida da política de cópia da memória.

Sempre

Recolhe os dados da cópia da memória após o sistema bloquear ou após uma paragem para verificação. Esta definição sobrepõe a recomendação do software proprietário e força uma cópia da memória do sistema, mesmo que não seja recomendada.

Nota: A política de cópia da memória define apenas quando é executada uma cópia da memória do sistema. Não define o que copiar nem o tamanho da informação a copiar. Esses parâmetros são controlados pelas definições **Conteúdo do hardware**.

5. Seleccione a política para determinar a quantidade de dados a copiar da lista de selecção com o nome **Conteúdo de hardware**.

O software proprietário do sistema recomenda o conteúdo da cópia a efectuar tendo por base o tipo de erro que ocorreu. Esta recomendação é combinada com o conteúdo de hardware para determinar a quantidade de dados a copiar.

A política de cópia da memória inclui as opções seguintes:

- **Automática** Recolhe os dados da cópia da memória automaticamente. O software proprietário decide o conteúdo a copiar, de acordo com o tipo de falha. Esta é a configuração predefinida para o conteúdo de hardware.
- **Mínima** Recolhe a quantidade mínima de dados da cópia da memória. A recolha de dados da cópia da memória de hardware pode demorar algum tempo. Esta selecção permite ao utilizador minimizar o conteúdo específico de hardware da cópia da memória do sistema. Também garante um reinício mais rápido do sistema.

Nota: Se esta opção for seleccionada, os dados de depuração de alguns erros podem não ser suficientes. A captura de dados de erro relevantes para alguns erros pode não ser recolhida de forma a diminuir a indisponibilidade do sistema.

- **Média** Recolhe uma quantidade moderada de dados de erro do hardware. São recolhidos mais dados com esta definição do que com a definição mínima e o tempo de recolha é inferior em comparação com a definição máxima.
- **Máxima** Recolhe a quantidade máxima de dados de erro do hardware. Esta definição fornece a recolha mais completa de dados de erros mas a indisponibilidade do sistema é superior às outras políticas. A sua utilização é recomendada apenas em casos especiais, pelos fornecedores de serviços, caso esteja disposto a penalizar a velocidade de reinício pela captura de erros na primeira falha ou se estiver a analisar problemas complicados.

Nota: Se esta opção for seleccionada, a recolha dos dados da cópia da memória pode demorar algum tempo, especialmente em sistemas com um número elevado de processadores.

6. No campo **Conteúdo do software proprietário do servidor**, seleccione o nível de conteúdo que indica a quantidade de dados a copiar do software proprietário do servidor na cópia da memória do sistema.
7. Faça clique em **Guardar definições** para guardar as alterações da definição.
Para guardar as alterações da definição e indicar ao sistema para efectuar imediatamente a cópia da memória com as definições actuais, faça clique em **Guardar definições e iniciar a cópia da memória**.
Para obter mais informações sobre a cópia, relatórios e eliminação da cópia da memória, consulte gerir cópias da memória.

Utilizar a ASMI para efectuar uma cópia da memória do processador de serviço

Pode utilizar a Interface de Gestão do Sistema Avançada (ASMI) para iniciar a cópia de memória do processador de serviço.

Utilize apenas este procedimento se para isso for instruído pelo gestor de serviços de hardware. Com esta função, pode manter os dados de erros após falha da aplicação do processador de serviço, de uma reposição externa ou de um pedido do utilizador para efectuar uma cópia da memória do processador de serviço. A cópia da memória do processador de serviço actual é considerada válida se nem o software proprietário do servidor nem a Consola de Gestão de Hardware (HMC) recolheram os dados da falha anterior.

Para efectuar esta operação, o nível de autoridade tem de ser de fornecedor de serviço autorizado.

Para activar ou desactivar a cópia da memória do processador de serviço e para ver o estado da cópia da memória existente do processador de serviço, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e clique em **Cópia da Memória do Processador de Serviço**.
3. Seleccione **Activar** ou **Desactivar** na lista de selecção. Por predefinição, o estado é *Activar*. A definição actual é apresentada e o estado da cópia da memória do processador de serviço existente é apresentado como válido ou inválido.

Nota: Não pode efectuar uma cópia da memória do processador de serviço a pedido do utilizador quando esta definição estiver desactivada.

4. Faça clique em **Guardar definições** para guardar as alterações da definição.
Para indicar ao sistema para efectuar imediatamente uma cópia de memória do processador de serviço, faça clique em **Iniciar cópia de memória**.
Para obter mais informações sobre a cópia, relatórios e eliminação da cópia da memória, consulte gerir cópias da memória.

Iniciar uma cópia de memória da partição

Activar ou desactivar a cópia de memória e iniciar imediatamente a cópia de memória.

Importante: Esta funcionalidade não está disponível quando o sistema é gerido por uma Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Utilize apenas este procedimento se para isso for instruído pelo gestor de serviços de hardware. Ao iniciar a cópia de memória de uma partição, pode manter os dados de erro que podem ser utilizados para diagnosticar problemas no software proprietário do servidor ou do sistema operativo. O estado do sistema operativo é guardado no disco rígido e a partição iniciada. Esta função pode ser utilizada quando o sistema operativo se encontra em estado de espera anormal .

Aviso: Pode perder dados ao utilizar esta operação. Esta funcionalidade apenas está disponível em sistemas não geridos por uma HMC com o software proprietário do servidor em estado de execução.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para efectuar uma cópia de memória da partição, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e clique em **Cópia de Memória da Partição**.

Iniciar a cópia de memória de desempenho

Obtenha mais informações sobre como deve iniciar a cópia de memória de desempenho do sistema. É possível utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface) para iniciar uma cópia de memória de desempenho do sistema.

Uma cópia de memória de desempenho do sistema é uma recolha de dados de um processador de assistência após uma falha do sistema, uma reinicialização do sistema ou um pedido manual. É possível iniciar uma cópia de memória do sistema para recolher dados e armazenar os dados de desempenho de hardware no formato de uma cópia de memória da unidade de hardware. As informações são armazenadas num novo ficheiro de cópia de memória quando os dados de desempenho do sistema são iniciados. A cópia de memória de desempenho do sistema só pode ser iniciada durante o estado de ligação (tempo de execução do processador de assistência).

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para iniciar uma cópia de memória de desempenho do sistema, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de assistência do sistema (System Service Aids) > Cópia de memória de desempenho (Performance Dump)**.
3. Faça clique em **Iniciar Cópia de memória (Initiate dump)** para iniciar a cópia de memória de desempenho do sistema.

Executar cópia de memória de recursos

Executar cópia de memória de recursos do processador do sistema.

Pode efectuar uma cópia de memória dos dados do hipervisor que está armazenado na memória principal enquanto as partições lógicas estão em execução. A opção de cópia de memória de recursos está disponível quando o sistema se encontra no modo de operação manual e esta função está activada pelo sistema operativo.

Nota: A opção de cópia de memória de recursos não está disponível quando o sistema se encontra em estado de finalização, quando o hipervisor está a iniciar ou quando está em execução uma cópia de memória noutra plataforma.

Para ver a informação, tem de possuir um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para executar uma cópia de memória de recursos, execute os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e clique em **Cópia de Memória de Recursos**.

Configurar a porta de sistema para opções de chamada

Configurar a porta de sistema para utilizar as opções de chamada de assistência e de chamada de entrada.

Pode configurar a porta de sistema utilizada nas funcionalidades de chamada de assistência e de chamada de entrada. Também pode configurar a velocidade de transmissão da porta de sistema.

Nota: Cada porta de sistema é desactivada quando a Consola de Gestão de Hardware (HMC) está ligada ao servidor e o servidor iniciado já ultrapassou o estado de espera do processador de serviço. Assim, estes menus não são apresentados se o sistema for gerido por uma HMC ou se o sistema não tiver portas.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Esta tarefa não está disponível nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Para configurar a porta de sistema, conclua os passos seguintes:

1. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema** e clique em **Configuração da Porta Série**. É apresentada uma sessão. A secção é identificada **S1**, que é porta de sistema utilizado com a funcionalidade de chamada de assistência.
2. Modifique os campos apropriados na secção **S1**.

Velocidade de transmissão

Selecione a velocidade de transmissão da porta de sistema. Se estiver ligado um terminal a esta porta, as definições têm de corresponder. As velocidades disponíveis são 50, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 e 115200 bps.

Tamanho dos caracteres

Selecione o tamanho de caracteres da porta de sistema. Se estiver ligado um terminal a esta porta, as definições têm de corresponder.

Bits de paragem

Selecione o número de bits de paragem da porta de sistema. Se estiver ligado um terminal a esta porta, as definições têm de corresponder.

Paridade

Selecione a paridade da porta de sistema. Se estiver ligado um terminal a esta porta, as definições têm de corresponder.

3. Faça clique em **Guardar definições** para guardar as alterações da definição.

Configurar o modem

Configurar o modem ligado à porta de sistema.

Notas:

- Esta tarefa não está disponível nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.
- Cada porta de sistema é desactivada quando a Consola de Gestão de Hardware (HMC) está ligada ao servidor e o servidor iniciado já ultrapassou o estado de espera do processador de serviço.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar o modem, conclua os passos seguintes:

Nota: Se estiver a ligar um modem 7852-400 à porta série S1, tem de utilizar as seguintes posições de comutação no modem (U=up e D=down): UUDD UUUD UUUD UUUU.

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Selecione **Configuração do Modem**.
4. Modifique os campos na secção **S1**.
 - **Tipo de modem:** Selecione o tipo de modem suportado da lista de selecção.
 - **Comando de reposição do modem:** Introduza o comando a utilizar para repor o modem com as predefinições de ligação.
 - **Comando de inicialização do modem:** Este comando configura o modem de forma a obter-se o comportamento necessário. Para garantir uma operação correcta, os códigos de resultado devem ser retornados (ATQ0), o eco deverá ser desactivado (ATE0) e os códigos de resultado deverão ser cadeias de caracteres (ATV1). Esta configuração é ignorada se o tipo de modem não for Normal.
 - **Comando de marcação do modem:** Este comando é utilizado para marcar um número. Por exemplo, ATDT para marcação por teclas. Esta configuração é ignorada se o tipo de modem não for Normal.
 - **Comando de resposta automática do modem:** Este comando permite ao modem responder a chamadas de entrada. Por exemplo, ATS0=1. Esta configuração é ignorada se o tipo de modem não for Normal.
 - **Comando de marcação do pager do modem:** Introduza o comando de marcação do pager do modem. Este comando é utilizado para efectuar uma marcação para um pager. Por exemplo: ATDT%*s*,,*s*;ATH0.

Nota: São obrigatórias ambas as cadeias de caracteres %*s*. Esta configuração é ignorada se o tipo de modem não for Normal.

- **Comando de desligação do modem:** Introduza o comando para desligar o modem. Este comando é utilizado para desligar a chamada. Por exemplo, +++ATH0. Esta configuração é ignorada se o tipo de modem não for Normal.
5. Faça clique em **Guardar definições** para guardar as alterações à configuração do modem.

Configurar a política de chamada de assistência

Utilize este procedimento para configurar o sistema para chamadas de assistência (contacte o nível de suporte seguinte).

No tópico seguinte, a chamada de assistência significa contactar o computador do centro de assistência da IBM .

Notas:

- A funcionalidade de chamada de assistência só é suportada quando o Flexible Service Processor (FSP) está num dos seguintes estados: FSP em espera, Terminação de FSP ou durante o processo de IPL quando o POWER Hypervisor não está activo.
- A opção de chamada de assistência não está disponível nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.
- A opção de chamada de assistência não está disponível para sistemas geridos pela Consola de Gestão de Hardware (HMC).

Para concluir esta operação, tem de ter um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para configurar a política de chamada de assistência, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Seleccione **Configuração de chamada de assistência (Call-home Setup)**.
4. Forneça os detalhes nos campos especificados.
 - **Política de chamada residencial**

Desactivada

Faça clique em **Desactivada** para desactivar a funcionalidade de chamada de assistência.

IBM CC

Faça clique em **IBM CC** para reencaminhar o pedido da chamada de assistência para o IBM Service Center.

Nota: Se o seu sistema está protegido por uma firewall, assegure-se de que permite os seguintes servidores IBM para que a chamada de retorno possa chegar ao centro de assistência:

- esupport.ibm.com
- eccgw01.boulder.ibm.com
- eccgw02.rochester.ibm.com
- www-945.ibm.com
- www.ecurep.ibm.com

OEM CC

Faça clique em **OEM CC** para reencaminhar o pedido da chamada de assistência para um endereço de IP e número de porta para apoio ao cliente especificado pelo cliente.

Nota: Se o sistema com o endereço de IP especificado está protegido por uma firewall, assegure-se de que adiciona o endereço de IP à lista de endereços permitidos.

Legacy CC

Esta opção apenas está disponível para um fornecedor de serviços autorizado. Se o fornecedor de serviços autorizado definir a política de chamada de assistência como Legacy

CC, o administrador pode ver os detalhes, mas não poderá alterá-los. Esta opção permite que a política de chamada de assistência utilize a configuração que foi definida anteriormente.

- **Números de telefone**

- **Número de telefone do centro de assistência**

- Este é o número do computador do centro de assistência. Os centros de assistência normalmente têm um computador que recebe chamadas de servidores com capacidade de chamada de saída. Este computador é denominado por **receptor**. O **receptor** aguarda mensagens num formato específico, que o processador de serviço cumpre. Contacte o fornecedor de serviços autorizado para obter o número de telefone do centro de assistência. Até obter esse número, deixe este campo não atribuído.

- **Número de telefone do centro de administração de clientes**

- Este é o número do computador do centro de administração do sistema (receptor) que recebe chamadas de problemas de servidores. Contacte o administrador de sistema para obter o número de telefone correcto. Até obter esse número, mantenha este campo como livre.

- **Número de telefone do pager digital**

- Este é o número de um pager numérico que seja transportado pela pessoa que responde às chamadas a reportar problemas do servidor. Contacte o representante do centro de administração para obter o número de telefone correcto.

- **Dados numéricos do pager**

- Introduza os dados numéricos a serem enviados durante uma chamada de pager.

- **Informações acerca empresa do cliente**

- Forneça a morada completa da empresa e os detalhes têm que ser os mesmos que os que constam no processo de cartão de embarque.

- – Nome da empresa
 - – Morada
 - – Cidade e estado
 - – Código postal
 - – País ou região

- **Dados do cliente**

- Forneça os dados específicos que têm de ser enviados para a chamada de assistência. Os dados podem ser uma cadeia de, até, 64 caracteres em comprimento.

- **Endereço da assistência a cliente**

- Esta informação tem que ser fornecida apenas quando a política de chamada de assistência está definida como OEM CC.

- – Endereço de IP
 - – Número da porta

- **Definição da chamada de assistência para Legacy CC**

- Esta informação tem que ser fornecida apenas quando a política de chamada de assistência está definida como OEM CC.

- – Porta série da chamada de assistência
 - – Porta série da chamada de entrada
 - – Política de marcação da chamada de assistência
 - – Número de tentativas
 - – Limpar definições

- **Localização do sistema**

Esta informação tem que ser fornecida apenas quando a política de chamada de assistência está definida como **Legacy CC**.

Geografia

Especifique a localização geográfica do sistema.

5. Faça clique em **Guardar definições** para guardar as alterações.

Testar a política de chamada residencial

Pode testar a configuração da política de chamada residencial após a instalação e configuração correcta do modem.

Nota: Pode testar a política de chamada de assistência apenas quando esta está activa. Consulte “Configurar a política de chamada de assistência” na página 63 para obter instruções sobre como configurar a política de chamada de assistência.

Para testar a política de chamada de assistência, tem que ter um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Esta tarefa não está disponível nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Para testar a configuração da política de chamada residencial, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Seleccione **Teste de chamada residencial**.
4. Clique em **Iniciar teste de chamada residencial**. É efectuado um teste ao sistema de chamada residencial conforme especificado pelas selecções de porta e modem actuais.

Reiniciar o processador de serviço

Em situações críticas de sistema, tal como o bloqueio do sistema, pode reiniciar o processador de serviço. Execute esta tarefa apenas se tal for solicitado pelo fornecedor de serviço.

Não é possível reiniciar o processador de serviço enquanto o software proprietário de serviço estiver no estado de execução.

Para concluir esta operação, é necessário ter um dos seguintes níveis de autoridade.

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para reiniciar o processador de serviço, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Seleccione **Repor Processador de Serviço**.
4. Faça clique em **Continuar** para efectuar o arranque.

Reinicialização leve do processador de serviço

Em determinadas situações, poderá ter de reiniciar o processador de serviço enquanto o software proprietário de serviço estiver num estado de execução. Execute esta tarefa apenas se tal for solicitado pelo fornecedor de serviço.

Durante a reinicialização leve do processador de serviço, as partições alojadas não são desligadas.

Para concluir esta operação, é necessário ter um dos seguintes níveis de autoridade.

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para reiniciar o processador de serviço, execute os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Faça clique em **Reinicialização Leve do Processador de Serviço (Soft Reset Service Processor)**.
4. Faça clique em **Continuar (Continue)** para concluir a reinicialização leve.

Restaurar as definições do servidor para as definições de fábrica

Restaurar as definições do software proprietário, a configuração de rede e as palavras-passe para as definições de fábrica.

Pode repor todas as definições de fábrica no servidor para as definições predefinidas ou pode optar por repor definições específicas utilizado as opções seguintes:

- Repor todas as definições
- Repor as definições do processador de serviço
- Repor as definições do software proprietário do servidor
- Repor a configuração do bus PCI

Nota: A opção Repor configuração de bus PCI não está disponível nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Se optar por repor todas as definições, são executadas as três acções, resultando na reposição das definições do processador de serviço, das definições do software proprietário do servidor e a configuração do bus PCI, numa só operação.

Nota: Se estiverem instalados e activados processadores de serviço redundantes, a operação de reposição também será efectuada nos processadores de serviço secundários.

Aviso: Efectue apenas a reposição das definições do servidor para a predefinição de fábrica se tal for solicitado pelo fornecedor de serviço. Antes de repor todas as definições, certifique-se de que registou manualmente todas as definições que pretende manter. Esta operação apenas pode ser executada se o nível do software proprietário do arranque do software proprietário permanente, também conhecido por lado P, for igual ao arranque do software proprietário temporário, também conhecido por lado T.

A reposição das definições do processador de serviço resulta na perda de todas as definições de sistema (tais como o acesso à HMC e às palavras-passe da ASMI, a hora do dia, a configuração de rede e as políticas de anulação da configuração de hardware) que tenha definido através das interfaces de utilizador.

Aviso: A reposição das definições do software proprietário do servidor resulta na perda de todos os dados de partições armazenadas no processador de serviço.

A reposição da configuração do bus PCI provoca a sequência de eventos seguinte:

- O processador de serviço informa o software proprietário do servidor para se ligar e entrar no modo de espera.
- Quando o software proprietário do servidor entrar em modo de espera, são limpas as definições de configuração do bus PCI.
- O software proprietário do servidor desliga-se e o processador de serviço encontra-se no modo de espera.

Aviso: A reposição das definições tem como consequência a perda das definições de sistema, conforme descrito no parágrafo anterior. Além disso, também perde os registos de erro do sistema e as informações relativas às partições.

Para restaurar as definições predefinidas de fábrica tem de possuir, pelo menos, um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Nota: Para alterar a hora do dia o sistema tem de estar desligado.

Para restaurar as definições predefinidas de fábrica, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Seleccione **Configuração de Fábrica**.
4. Seleccione as opções que pretende restaurar para os valores predefinidos.
5. Faça clique em **Continuar**. O processador de serviço é reiniciado após a reposição de todas as definições.

Introduzir comandos do processador de serviço

Pode introduzir comandos para serem executados no processador de serviço. Neste momento não é executada qualquer validação sintáctica na cadeia de comandos introduzida. Consequentemente, certifique-se de que o comando é introduzido de forma correcta antes de iniciar a acção.

Para efectuar esta operação, o nível de autoridade tem de ser fornecedor de serviço autorizado.

Para introduzir comandos do processador de serviço, efectue os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Seleccione **Linha de Comandos do Processador de Serviço**.
4. Introduza um comando válido que não exceda os 80 caracteres.

Nota: A introdução de um comando inválido pode bloquear o sistema. Se for o caso, reponha o processador de serviço.

5. Faça clique em **Executar** para executar o comando no processador de serviço.

Ver os recursos desconfigurados através da função de protecção

Ver a lista de recursos de hardware que foram desconfigurados pela função de protecção do processador do sistema.

Para cada recurso de hardware desconfigurado, o tipo de erro que causou a anulação da configuração (por exemplo prognóstico, diagnóstico, incorrigível) também é apresentado. A entrada de registo de erro detalhada também pode ser visualizada.

Para ver a informação, tem de possuir um dos seguintes níveis de autoridade:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para ver a lista de recursos desconfigurados, conclua os passos seguintes:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema**.
3. Seleccione **Registos Desconfigurados (Deconfigured Records)** para ver uma lista de recursos desconfigurados.

Nota: A funcionalidade **Alerta de cliente (Customer Alert)** disponível nesta vista está activada por predefinição. Esta funcionalidade alerta-o periodicamente para substituir hardware desconfigurado. Pode activar ou desactivar a funcionalidade **Alerta de cliente (Customer Alert)** se o processador ou a memória tiverem sido desconfigurados do sistema.

Activar as funções de assistência USB

Saiba como activar as funções de assistência do barramento série universal (USB) para gravar os dados de configuração do sistema e de depuração na memória USB amovível.

Pode utilizar um dispositivo de memória USB para gravar os dados de configuração do sistema e de depuração e para utilizar posteriormente os dados de configuração do sistema e de depuração para depurar o problema. Pode gravar os ficheiros de cópia de memória do processador de serviço, os ficheiros de cópia de memória do sistema, os ficheiros de cópia de memória da unidade de hardware, as definições do sistema, as definições de rede e os erros da plataforma ou o registo de eventos na unidade de memória USB amovível. Também pode restaurar as definições do sistema ou as definições de rede a partir de uma unidade de memória USB amovível para o processador de serviço.

Nota: Esta tarefa não é suportada nos sistemas 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE e 9119-MME.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador
- Prestador de assistência autorizado

Para activar as funções de assistência, complete os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Altere o estado do processador de serviço para o estado **em espera** ou para o estado de encerramento.
3. Ligue uma unidade de memória USB ao sistema.
4. Na área de navegação, expanda **Ajudas do serviço de sistema > Funções de Assistência activadas para USB**.
5. Na lista de Funções de Assistência activadas para USB, seleccione as opções requeridas e faça clique em **Continuar** para gravar os ficheiros de cópia de memória ou os ficheiros de registo para uma unidade de memória USB.

Nota: Se restaurar as definições de rede a partir de outro sistema, o sistema desliga-se da rede.

Iniciar um redireccionamento em caso de falha do processador de serviço

Pode utilizar a Interface de Gestão de Sistema Avançada (ASMI) para iniciar uma mudança de recurso a partir do processador de serviço de salvaguarda.

O redireccionamento em caso de falha do processador de serviço reduz as desactivações do cliente causadas devido às falhas do hardware do processador de serviço. Se for suportado um processador de serviço redundante para a configuração de sistema actual, pode iniciar uma mudança de recurso a partir do processador de serviço de salvaguarda.

Para executar esta operação, tem de possuir pelo menos um dos níveis de autoridade seguintes:

- Administrador

- Prestador de assistência autorizado

Nota: A tarefa pode ser iniciada apenas a partir do processador de serviço de salvaguarda.

Para iniciar um redireccionamento em caso de falha de processador de serviço, execute os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Serviço de Sistema (System Service Aids) > Redireccionamento em caso de falha do processador de serviço (Service Processor Failover)**.
3. Faça clique em **Continuar (Continue)** para iniciar o redireccionamento em caso de falha a partir do processador de serviço de salvaguarda.

Validar cabos no 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ou 9119-MME

É possível utilizar a Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI, Advanced System Management Interface) para validar os cabos no sistema e questões de identidade como, por exemplo, cabos desligados, ligação incorrecta e comprimento de cabos incorrecto.

É possível verificar se os cabos do processador de serviços flexível (FSP, flexible service processor), cabos de relógio, interligação de alimentação universal (UPIC, universal power interconnect) e cabos de multiprocessamento simétrico (SMP, symmetric multiprocessing) estão a funcionar correctamente.

Para validar os cabos, conclua os seguintes passos:

1. Na área da janela de boas-vindas da ASMI, especifique o ID de utilizador e a palavra-passe e faça clique em **Iniciar sessão (Log in)**.
2. Na área de navegação, expanda **Ajudas de Assistência do Sistema (System Service Aids) > Validação de Cabos (Cable Validation)**.
3. Faça clique em **Validar Cabos (Validate Cables)**.
4. Na secção **Apresentar Estado de Cabos (Display Cable Status)**, seleccione o tipo de cabo para o qual pretende visualizar os detalhes após a validação:
 - Cabos FSP
 - Cabos de Relógio
 - Cabos UPIC
 - Cabos SMP
5. Faça clique em **Continuar**.
6. No campo **Estado do indicador (Indicator state)**, altere o estado do indicador para os cabos conforme requerido.
7. Faça clique em **Guardar Definições (Save Settings)** para guardar as alterações.

Resolver problemas no acesso à ASMI

Resolver os problemas comuns associados à configuração do acesso à Interface de Gestão de Sistemas Avançada (ASMI).

A tabela seguinte contém informações sobre problemas comuns que podem ocorrer quando estiver a aceder à ASMI através de um navegador da Web. A tabela também fornece resoluções comuns para esses problemas.

Tabela 11. Detecção e correcção de problemas durante a tentativa de acesso à ASMI através de um navegação da Web

Problema	Resolução
<p>Depois de introduzir o endereço de IP do servidor no navegador, recebe um alerta de segurança.</p>	<p>Normalmente, isto significa que o PC ou computador portátil não considera o servidor seguro. Para resolver este problema, execute os seguintes passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Na janela Autenticação do Cliente, seleccione o certificado que pretende utilizar ao estabelecer a ligação e faça clique em OK. 2. Se receber uma mensagem de erro que indica não ser possível encontrar esta página, significa que o PC ou computador portátil não considera o servidor seguro. Se tiver uma firewall no PC ou computador portátil, modifique as definições da firewall para que o endereço de IP do servidor seja considerado fidedigno. Em seguida, escreva o endereço de IP no campo Endereço do navegador da Web do PC ou do computador portátil. 3. Na janela Alerta de Segurança, faça clique em SIM.
<p>Depois de introduzir o endereço de IP do servidor no navegador, o navegador apresenta uma mensagem de erro a indicar que não foi possível encontrar o endereço de IP introduzido.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que introduziu <code>https://<endereço de IP do servidor></code> no campo Endereço (Address) no navegador da Web. 2. Certifique-se de que introduziu o endereço de IP correcto do servidor. Consulte a Tabela 1 na página 4 para obter uma lista de endereços de IP do servidor. 3. Adicione uma entrada de encaminhamento no PC ou computador portátil para que o PC ou computador portátil consiga localizar o servidor na rede. Por exemplo, se estiver a utilizar um PC instalado com o Windows, abra uma linha de comandos e escreva <code>route add <endereço de IP do servidor> mask 255.255.255.0 <endereço de IP do PC ou computador portátil> metric 1</code>.
<p>Está a utilizar o Microsoft Internet Explorer 7.0 em execução no Windows XP, ligou correctamente os cabos do PC ou do computador portátil ao servidor e não consegue aceder à ASMI.</p>	<p>Normalmente, isto significa que a opção Utilizar TLS 1.0 (Use TLS 1.0) do Microsoft Internet Explorer está activada. É necessário desactivar esta opção para que a ligação à ASMI possa ser estabelecida. Para resolver este problema, execute os seguintes passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No menu Ferramentas (Tools) do Microsoft Internet Explorer, seleccione Opções da Internet (Internet Options). 2. Na janela Opções da Internet (Internet Options), faça clique no separador Avançadas (Advanced). 3. Limpe a caixa de verificação Utilizar TLS 1.0 (Use TLS 1.0 [na categoria Segurança (Security)] e faça clique em OK.

Tabela 11. Detecção e correcção de problemas durante a tentativa de acesso à ASMI através de um navegação da Web (continuação)

Problema	Resolução
Não consegue voltar a aceder à ASMI depois de introduzir a palavra-passe e o ID de utilizador predefinidos incorrectamente ou por mais de cinco vezes.	Reponha as definições de rede e palavra-passe predefinidas utilizando um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none">• Solicite uma nova palavra-passe de início de sessão de um fornecedor de serviços autorizado.• Utilize os interruptores de reposição do processador de serviço para repor as definições de palavra-passe e de rede predefinidas. Esta tarefa requer que remova a placa do processador de serviço do servidor. Para obter mais informações, contacte o nível de suporte seguinte.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços disponibilizados nos E.U.A.

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela IBM noutros países. Consulte o seu representante IBM para obter informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua região. Quaisquer referências, nesta publicação, a produtos, programas ou serviços IBM não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço não IBM.

A IBM pode possuir patentes ou aplicações com patentes pendentes cujo assunto seja descrito no presente documento. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere qualquer direito sobre essas patentes. Caso solicite pedidos de informação sobre licenças, tais pedidos deverão ser endereçados, por escrito, para:

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

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ" (AS IS), SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRACÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Algumas jurisdições não permitem a exclusão de garantias, quer explícitas quer implícitas, em determinadas transacções; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A IBM permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. A IBM poderá efectuar melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação sem qualquer aviso prévio.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web que não sejam propriedade da IBM são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, aprovação desses sítios da Web. Os materiais destes sítios da Web não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização destes sítios da Web é da inteira responsabilidade do utilizador.

A IBM pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para com o utilizador.

Os exemplos de clientes e dados de desempenho mencionados no presente documento servem apenas para fins ilustrativos. Os resultados de desempenho reais podem variar dependendo de configurações e condições de funcionamento específicos.

As informações relativas a produtos não produzidos pela IBM foram obtidas junto dos fornecedores desses produtos, dos seus anúncios publicados ou de outras fontes de divulgação ao público. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exactidão do desempenho, da compatibilidade ou de quaisquer outras afirmações relacionadas com produtos não IBM. Todas as questões sobre as capacidades dos produtos não produzidos pela IBM deverão ser endereçadas aos fornecedores desses produtos.

As afirmações relativas às directivas ou tendências futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou descontinuação sem aviso prévio, representando apenas metas e objectivos.

Todos os preços apresentados são os actuais preços de venda sugeridos pela IBM e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Os preços dos concessionários podem variar.

Estas informações destinam-se apenas a planeamento. As informações estão sujeitas a alterações antes de os produtos descritos ficarem disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los o melhor possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, firmas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com pessoas ou empresas reais é mera coincidência.

Se estiver a consultar a versão electrónica desta publicação, é possível que as fotografias e as ilustrações a cores não estejam visíveis.

Os desenhos e especificações contidos no presente documento não podem ser reproduzidos no todo ou em parte sem consentimento por escrito da IBM.

A IBM preparou estas informações para utilização das máquinas específicas indicadas. A IBM não faz qualquer outra representação adequada a qualquer outro objectivo.

Os sistemas informáticos da IBM contêm mecanismos concebidos para reduzir a possibilidade de corrupção ou perda de dados não detectadas. No entanto, não é possível eliminar este risco. Os utilizadores que tiverem problemas de perdas de sistema não planeadas, falhas do sistema, flutuações ou cortes da alimentação, ou falhas nos componentes terão de verificar a exactidão das operações realizadas e dos dados guardados ou transmitidos pelo sistema no momento e/ou próximo do corte ou falha. Além disso, os utilizadores terão de estabelecer procedimentos que garantam a realização de uma verificação de dados independente, antes de confiar nesses dados para operações sensíveis ou críticas. Os utilizadores devem verificar periodicamente os sítios da Web de suporte da IBM para obter correcções e informações actualizadas aplicáveis ao sistema e software relacionado.

Declaração de homologação

Este produto poderá não estar certificado no seu país para ligações, seja por que meio for, a interfaces de redes de telecomunicações públicas. Poderá ser necessária uma certificação adicional, de acordo com a lei, antes de efectuar algum destes tipos de ligação. Contacte o representante da IBM ou o revendedor, caso tenha alguma questão.

Funções de acessibilidade para servidores IBM Power Systems

As funções de acessibilidade auxiliam os utilizadores que possuem alguma deficiência, tal como mobilidade restrita ou visão limitada, a utilizar o conteúdo da tecnologia de informação com êxito.

Descrição geral

Os servidores IBM Power Systems incluem as seguintes funções principais de acessibilidade:

- Operação apenas através do teclado
- Operações que utilizam um leitor de ecrã

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

). Para tirar partido das funções de acessibilidade, utilize a edição mais recente do seu leitor de ecrã e o navegador da Web mais recente suportado pelos servidores IBM Power Systems.

A documentação online de produto dos servidores IBM Power Systems no IBM Knowledge Center está preparada para as funções de acessibilidade. As funções de acessibilidade do IBM Knowledge Center são descritas no Secção de acessibilidade da ajuda do IBM Knowledge Center(www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegação com o teclado

Este produto utiliza teclas de navegação standard.

Informação sobre a interface

As interfaces de utilizador dos servidores IBM Power Systems não possuem conteúdo intermitente entre 2 a 55 vezes por segundo.

A interface de utilizador da Web dos servidores IBM Power Systems assenta em folhas de estilo em cascata (CSS, cascading style sheets) para apresentar correctamente e proporcionar uma boa experiência de utilização. A aplicação fornece uma forma equivalente para utilizadores com visão limitada para utilizar as definições de apresentação do sistema, incluindo um modo de elevado contraste. Pode controlar o tamanho do tipo de letra através da utilização das definições do navegador da Web e do dispositivo.

A interface de utilizador da Web dos servidores IBM Power Systems inclui marcos de navegação WAI-ARIA, os quais pode utilizar para navegar rapidamente para áreas funcionais na aplicação.

Software de fornecedores

Os servidores IBM Power Systems incluem algum software de fornecedores que não está coberto pelo acordo de licenciamento da IBM. A IBM não tem qualquer representação relativamente às funções de acessibilidade destes produtos. Contacte o fornecedor para obter informações sobre a acessibilidade nestes produtos.

Informações sobre acessibilidade relacionadas

Adicionalmente ao apoio a utilizadores standard da IBM e aos sítios da Web de suporte, a IBM tem um serviço telefónico TTY para utilização por clientes com surdez ou dificuldades de audição para aceder aos serviços de vendas e suporte:

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

Para obter mais informações sobre o compromisso da IBM para com a acessibilidade, Consulte IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerações da política de privacidade

Os produtos de Software da IBM, incluindo o software como soluções de serviço, (“Ofertas de Software”) poderão utilizar cookies ou outras tecnologias para recolher informações de utilização de produtos, para ajudar a melhorar a experiência de utilizador final, para personalizar as interações com o utilizador final ou para outros propósitos. Na maioria dos casos não são recolhidas informações pessoais identificáveis por parte das Ofertas de Software. Algumas das Ofertas de Software podem ajudá-lo a recolher

informações pessoais identificáveis. Se esta Oferta de Software utilizar cookies para recolher dados pessoais identificáveis, as informações específicas relativas à utilização que esta oferta faz dos cookies está definida mais à frente.

Esta Oferta de Software não utiliza cookies ou outras tecnologias para recolher informações pessoais identificáveis.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software lhe fornecerem, enquanto cliente, a capacidade para recolher informações pessoais identificáveis de utilizadores finais através de cookies e de outras tecnologias, deve procurar aconselhamento jurídico relativamente às leis aplicáveis para a recolha de dados, incluindo requisitos para aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre a utilização de diversas tecnologias, incluindo cookies, para estes 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>, na secção denominada “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” e a “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas comerciais

IBM, o logótipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da International Business Machines Corp., registadas em muitas jurisdições ao redor do mundo. Outros nomes de produtos ou serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de terceiros. Está disponível uma lista actualizada das marcas comerciais da IBM na web, em Copyright and trademark information em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Java e todas as marcas comerciais e logótipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registadas da Oracle e/ou afiliados.

Avisos de emissão electrónica

Ao ligar um monitor ao equipamento, tem de utilizar o cabo de monitor indicado e quaisquer dispositivos de eliminação de interferências fornecidos juntamente com o monitor.

Informações da Classe A

As declarações seguintes da Classe A aplicam-se aos servidores IBM que contêm o processador POWER8 e respectivos componentes, a menos que seja designada como Classe B de compatibilidade electromagnética (EMC) nas informações do componente.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Nota: Este equipamento foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites para dispositivos digitais da Classe A, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Os referidos limites destinam-se a facultar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais, quando o equipamento é utilizado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. É provável que a utilização deste equipamento numa área residencial cause interferências prejudiciais. Nesse caso, compete ao utilizador corrigir a interferência.

Têm de ser utilizados cabos e conectores com ligação à terra devidamente isolados, de modo a respeitar os limites de emissão indicados pela FCC. A IBM não se responsabiliza por nenhum tipo de interferência radioelétrica ou de televisão provocada pela utilização de cabos ou conectores não recomendados, ou por alterações ou modificações não autorizadas a este equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autorização de utilização do equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Industry Canada Compliance Statement

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

Declaração de Conformidade para a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva Comunitária 2014/30/EU sobre a aproximação das legislações dos Estados-Membros relativas a compatibilidade electromagnética. A IBM não se responsabiliza pelo não cumprimento dos requisitos de protecção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de placas de opção não IBM.

Contacto da 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 da Classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode causar interferências radioelétricas, pelo que poderá ser necessário o utilizador tomar as medidas apropriadas.

Declaração 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

De seguida é apresentado um resumo da declaração VCCI japonesa da caixa anterior:

Este é um produto de Classe A baseado na norma do VCCI Council. Se este equipamento for utilizado num ambiente doméstico, poderá causar interferências radioelétricas pelo que poderá ser necessário que o utilizador tenha de tomar as medidas apropriadas.

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(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

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

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

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

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 Electromagnética (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 de Classe A. Num ambiente doméstico este produto pode causar interferências radioelétricas, pelo que poderá ser necessário que o utilizador tenha de tomar as medidas apropriadas.

Declaração de Interferência Electromagnética (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。

De seguida é apresentado um resumo da declaração EMI do Taiwan anterior.

Aviso: Este é um produto de Classe A. Num ambiente doméstico este produto pode causar interferências radioelétricas, pelo que poderá ser necessário o utilizador tomar as medidas apropriadas.

Informações de contacto 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 Interferência Electromagnética (EMI) - 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
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Declaração de Interferência Electromagnética (EMI) - Rússia

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

Avisos da Classe B

As declarações seguintes da Classe B aplicam-se a componentes designados como Classe B de compatibilidade electromagnética (EMC) nas informações de instalação do componente.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites para dispositivos digitais da Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Os referidos limites destinam-se a facultar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de que não ocorram interferências numa instalação específica.

Caso este equipamento provoque interferências prejudiciais na recepção de rádio ou televisão, que podem ser determinadas ligando e desligando o equipamento, o utilizador deve tentar corrigir a interferência efectuando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a localização da antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito que não seja o circuito ao qual está ligado o receptor.
- Consulte um concessionário autorizado da IBM ou um técnico dos serviços de assistência para obter ajuda.

Têm de ser utilizados cabos e conectores com ligação à terra devidamente isolados, de modo a respeitar os limites de emissão indicados pela FCC. Os cabos e conectores adequados estão disponíveis em concessionários autorizados da IBM. A IBM não se responsabiliza por nenhum tipo de interferência radioelétrica ou de televisão provocada por alterações ou modificações não autorizadas a este equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autorização de utilização deste equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Industry Canada Compliance Statement

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

Declaração de Conformidade para a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva Comunitária 2014/30/EU sobre a aproximação das legislações dos Estados-Membros relativas a compatibilidade electromagnética. A IBM não se responsabiliza pelo não cumprimento dos requisitos de protecção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de placas de opção não IBM.

Contacto da 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 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

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(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

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

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

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

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

Informações de Contacto 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
email: 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 de utilização destas publicações são concedidas sujeitas aos seguintes termos e condições.

Aplicabilidade: Estes termos e condições são adicionais a quaisquer termos de utilização para o sítio da Web IBM.

Utilização pessoal: Pode reproduzir estas publicações para uso pessoal e não comercial, desde que mantenha todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas informações ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da sua empresa, sem o expresse consentimento da IBM.

Utilização comercial: Pode reproduzir, distribuir e apresentar estas publicações exclusivamente no âmbito da sua empresa, desde que preserve todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas publicações ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da empresa, sem o expresse consentimento da IBM.

Direitos: Salvo no expressemente concedido nesta permissão, não se concedem outras permissões, licenças ou direitos, expressas ou implícitas, relativamente às Publicações ou a informações, dados, software ou demais propriedade intelectual nela contida.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas nesta publicação sempre que considerar que a utilização das publicações pode ser prejudicial aos seus interesses ou, tal como determinado pela IBM, sempre que as instruções acima referidas não estejam a ser devidamente cumpridas.

Não pode descarregar, exportar ou reexportar estas informações, excepto quando em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação em vigor nos Estados Unidos.

A IBM NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESTAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "TAL COMO ESTÃO" E SEM GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITAS, QUER IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRACÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

