



Manual de instalação de hardware do Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F

Primeira publicação: 2024-04-11

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

AS ESPECIFICAÇÕES E AS INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS NESTE MANUAL ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO. TODAS AS DECLARAÇÕES, INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO CONSIDERADAS EXATAS, MAS SÃO APRESENTADAS SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA. OS UTILIZADORES DEVEM ASSUMIR TODA A RESPONSABILIDADE DA APLICAÇÃO DE QUALQUER PRODUTO.

A LICENÇA DE SOFTWARE E A GARANTIA LIMITADA PARA O PRODUTO QUE A ACOMPANHA SÃO DEFINIDAS NO PACOTE DE INFORMAÇÕES QUE É ENVIADO COM O PRODUTO E SÃO INCORPORADAS NESTE DOCUMENTO POR ESTA REFERÊNCIA. SE NÃO CONSEGUIR LOCALIZAR A LICENÇA DE SOFTWARE OU A GARANTIA LIMITADA, CONTACTE O SEU REPRESENTANTE CISCO PARA OBTER UMA CÓPIA.

As seguintes informações são para a conformidade com a FCC dos dispositivos de classe A: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital de classe A, conforme a parte 15 das regras FCC. Estes limites são concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é utilizado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá provocar interferências nocivas nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferências perigosas, neste caso, os utilizadores terão de corrigir a interferência a expensas próprias.

As seguintes informações são para a conformidade com a FCC dos dispositivos de classe B: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital de classe B, conforme a parte 15 das regras FCC. Estes limites destinam-se a garantir uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá provocar interferências nocivas nas comunicações de rádio. No entanto, não existe garantia de que não ocorram interferências numa instalação em particular. Se o equipamento provocar interferências nocivas à receção de televisão ou rádio, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, os utilizadores devem tentar corrigir as interferências recorrendo a uma ou várias das seguintes medidas:

- Mudar a orientação ou posicionamento da antena recetora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- Consultar um agente autorizado ou um técnico de rádio/TV experiente para obter assistência.

As modificações a este produto não autorizadas pela Cisco podem anular a aprovação da FCC e anular a sua autoridade para a utilização do produto.

A implementação da Cisco da compactação de cabeçalho TCP é uma adaptação de um programa desenvolvido pela Universidade da Califórnia, Berkeley (UCB) como parte da versão do domínio público da UCB do sistema operativo UNIX. Todos os direitos reservados. Copyright © 1981, Dirigentes da Universidade da Califórnia.

NÃO OBSTANTE QUALQUER OUTRA GARANTIA NESTE DOCUMENTO, TODOS OS FICHEIROS DE DOCUMENTOS E SOFTWARES DESSES FORNECEDORES SÃO FORNECIDOS "COMO ESTÃO" COM TODAS AS FALHAS. A CISCO E OS FORNECEDORES ACIMA NOMEADOS RENUNCIAM TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AQUELAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E NÃO INFRAÇÃO, OU RESULTANTES DE UMA PRÁTICA DE TRATAMENTO, UTILIZAÇÃO OU COMÉRCIO.

EM HIPÓTESE ALGUMA, A CISCO OU OS SEUS FORNECEDORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU INCIDENTAIS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, LUCROS CESSANTES OU PERDA OU DANOS AOS DADOS DECORRENTES DA UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DESTE MANUAL, MESMO QUE A CISCO OU OS SEUS FORNECEDORES TENHAM SIDO AVISADOS DA POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS.

Quaisquer endereços de protocolo de Internet (IP) e números de telefone usados neste documento não pretendem ser endereços e números de telefone verdadeiros. Todos os exemplos, saída de comandos, diagramas da topologia de rede e outros números incluídos no documento são mostrados apenas para fins ilustrativos. Qualquer utilização de endereços IP ou números de telefone reais no conteúdo ilustrativo é não intencional e coincidente.

Todas as cópias impressas e cópias digitais duplicadas deste documento são consideradas não controladas. Consulte a versão online atual da versão mais recente.

A Cisco tem mais de 200 escritórios em todo o mundo. Os endereços e números de telefone encontram-se numa lista no site da Cisco em www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2024 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados.



ÍNDICE

CAPÍTULO 1

Descrição geral 1

- Características 1
- Conteúdo da embalagem 4
- Localizações dos Números de série 5
- Painel frontal 6
- LEDs do painel frontal 9
- Painel traseiro 12
- LEDs do painel traseiro 15
- Fonte de alimentação 17
- Especificações de hardware 17
- Números de ID do produto (PID) 18
- Especificações do cabo de alimentação 19

CAPÍTULO 2

Preparação da instalação 27

- Avisos de instalação 27
- Recomendações de segurança 29
- Manter a segurança elétrica 29
- Prevenção de danos resultantes de descarga eletrostática (ESD) 30
- Ambiente do local 30
- Considerações sobre o local 30
- Considerações sobre a fonte de alimentação 31
- Considerações relativas à configuração do bastidor 31

CAPÍTULO 3

Montagem do chassi em bastidor 33

- Desembalar e inspecionar o chassi 33
- Montagem do chassi em bastidor 34

CAPÍTULO 4**Manutenção e atualizações 37**

Encerrar através do botão de alimentação 37

Ativar RPC 38

Repor o chassi remotamente 39

Instalar/Desinstalar o painel frontal de bloqueio 39

Remover e substituir uma unidade 40

Remover e substituir uma fonte de alimentação 43



CAPÍTULO 1

Descrição geral

- Características, na página 1
- Conteúdo da embalagem, na página 4
- Localizações dos Números de série, na página 5
- Painel frontal, na página 6
- LEDs do painel frontal, na página 9
- Painel traseiro, na página 12
- LEDs do painel traseiro, na página 15
- Fonte de alimentação, na página 17
- Especificações de hardware, na página 17
- Números de ID do produto (PID), na página 18
- Especificações do cabo de alimentação, na página 19

Características

O Cisco Secure Web Appliance inclui o S196, o S396, o S696 e o S696F. Ajuda as organizações a protegerem e controlarem o tráfego Web.

O Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F suporta o Cisco AsyncOS versão 15.2 e versões posteriores.

As figuras seguintes mostram a série Cisco Secure Web Appliance.

Figura 1: Cisco Secure Web Appliance S196 e S396



Figura 2: Cisco Secure Web Appliance S696 e S696F



A tabela seguinte apresenta as características do Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F.

Tabela 1: Características do Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F

Característica	S196	S396	S696	S696F
Fator de forma	1 RU		2 RU	
Montagem em bastidor	Bastidor EIA padrão de 48,3 cm com 4 postes			
Fluxo de ar	Frente para trás Ala fria para ala quente			

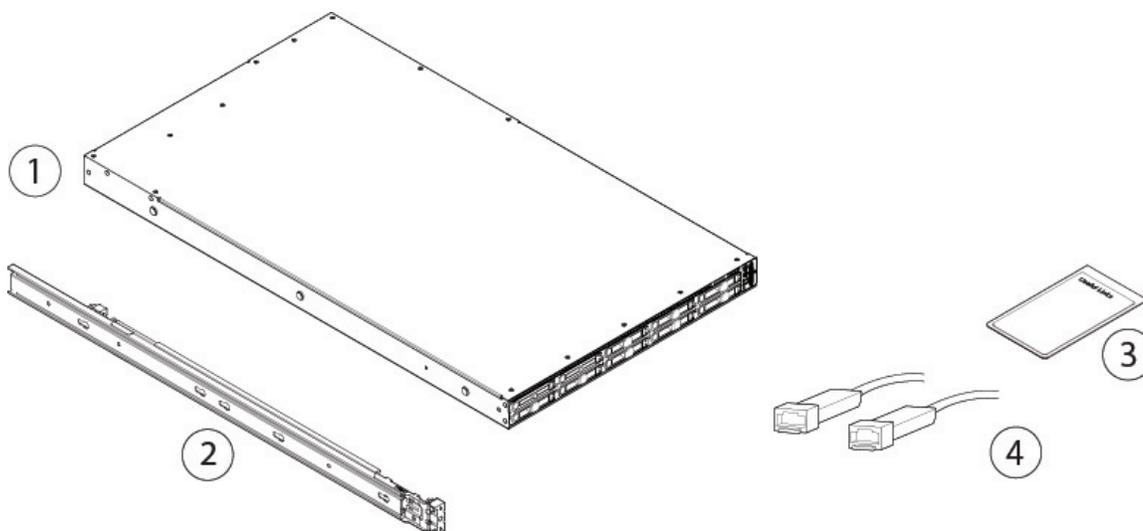
Característica	S196	S396	S696	S696F
Cartão de recurso extraível	Apresenta o número de série			
Orifícios de base	Dois orifícios roscados para a lingueta de terra de duplo orifício Utilização opcional: as fontes de alimentação AC suportadas têm ligações de terra internas, pelo que não são necessárias ligações à terra adicionais do chassi.			
Placa frontal de bloqueio	Opcional			
Botão de identificação de unidade	No painel frontal			
Botão de alimentação	No painel frontal			
Memória	RAM de 16 GB	RAM de 64 GB	RAM de 128 GB	
RDIMMs Apenas componente interno; não pode ser substituído no terreno	Um DIMM 3200 MHz SRx4 de 16 GB (8 Gb)	Dois DIMMs 3200 MHz SRx4 de 32 GB (16 Gb)	Quatro DIMMs 3200 MHz DRx4 de 32 GB (8 Gb)	
Portas de gestão	Uma (M1) M2 não suportado.			
Portas de proxy	Duas (P1 e P2)			
Portas de tráfego	Duas (T1 e T2)			
Reinicialização remota (RPC)	Acedida através da porta dedicada de 1 Gb			
Portas USB	Duas portas USB 3.0 Tipo A			
Portas SFP+	Não			Seis de fibra ótica
Suporte para SFP+ Nota Os SFPs de cobre não são suportados.	—			SFP-10G-SR (10 Gb) Nota O SFP-10G-SR foi qualificado pela Cisco. Utilize apenas SFPs qualificados pela Cisco. Recomendamos que utilize o SFP-10G-SR na interface do Secure Web Appliance e na interface de switch correspondente.

Característica	S196	S396	S696	S696F
Porta de consola de série	Uma porta de série RJ45 de 1 Gb com RS-232 (RS-232D TIA-561)			
Fonte de alimentação AC Nota Não misture tipos de fontes de alimentação ou potência entre modelos.	Duas 1050 W AC De troca instantânea e redundantes como 1+1			
Ventoinhas	Seis ventoinhas para arrefecimento de frente para trás Apenas componente interno; não pode ser substituído no terreno. Se uma ventoinha falhar, tem de enviar o chassis para autorização de devolução de material (RMA).			
Armazenamento	Dois HDDs SAS de 1,2 TB RAID 1, troca instantânea	Quatro HDDs SAS de 1,2 TB RAID 10, troca instantânea	Dez HDDs SAS de 1,2 TB RAID 10, troca instantânea	

Conteúdo da embalagem

A figura seguinte apresenta os conteúdos da embalagem do Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F. Note que os conteúdos estão sujeitos a alterações e o conteúdo exato pode incluir mais ou menos artigos.

Figura 3: Conteúdos da embalagem do Secure Web Appliance



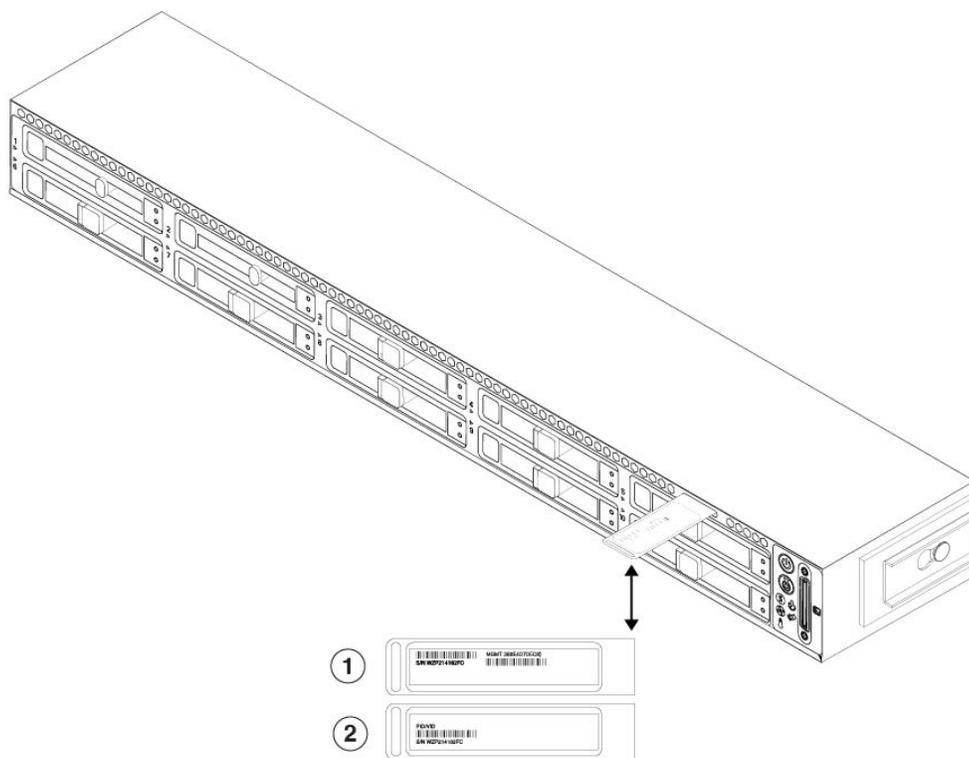
1	Chassi	2	Kit de calhas Cisco (número de peça Cisco 800-43376-02)
---	--------	---	---

<p>3 Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696, S696F</p> <p>Este documento contém URLs que remetem para o manual de instalação de hardware, o guia de informações de segurança e conformidade regulamentar e o manual de iniciação, assim como um código QR que remete para o Portal de documentação do Secure Web Appliance.</p>	<p>4 Dois transceptores de fibra ótica SFP+ de 10 Gb com cabos</p> <p>Nota Suportados no S696F. Não é possível colocar diferentes tipos de transceptores SFP no mesmo chassi. SFPs de 1 Gb não suportados no S696F.</p>
---	---

Localizações dos Números de série

O Número de série (SN) e o endereço Media Access Control (MAC) do Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F estão impressos na parte superior do cartão de recurso extraível localizado no painel frontal, conforme ilustrado na figura seguinte do Secure Web Appliance S196. O PID (ID do produto) e o VID (ID da versão) estão impressos na parte traseira do cartão de recurso extraível.

Figura 4: Número de série no cartão de recurso extraível



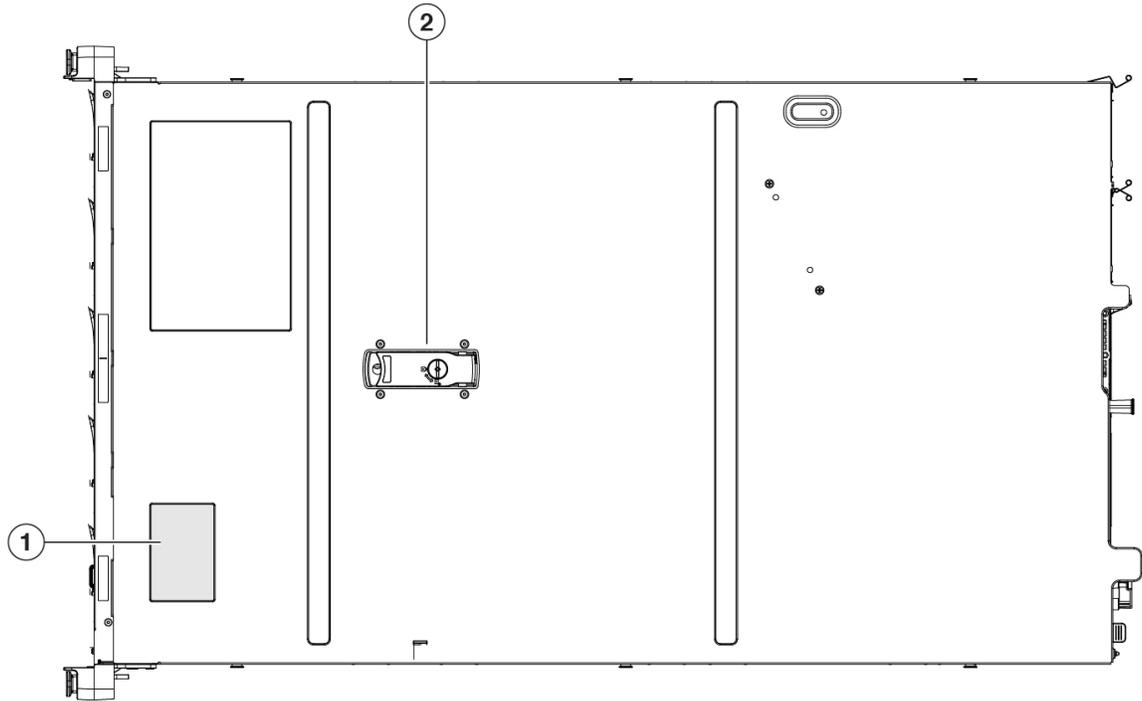
<p>1 Frente da etiqueta de recurso extraível com o SN e o endereço MAC</p>	<p>2 Parte inferior da etiqueta de recurso extraível com os números PID e VID</p>
---	--

O número de série está também na etiqueta na tampa do chassi, conforme apresentado na figura seguinte.



Atenção A lingueta da tampa no topo da tampa do chassi não é suportada. Não existem peças internas passíveis de substituição no terreno no Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F.

Figura 5: Localização do número de série na tampa

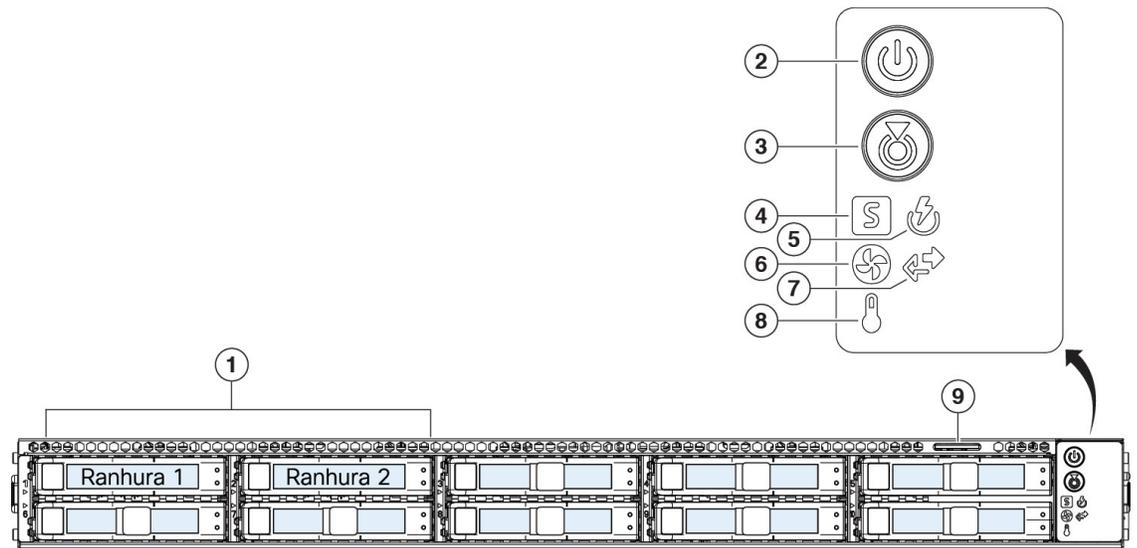


<p>1 Etiquetas de conformidade do chassi com SN, endereço MAC, etc. e um código QR que remete para o Portal de documentação</p> <p>Nota Leia o código QR para aceder ao Portal de documentação, que oferece ligações para a página do produto, o guia de instalação de hardware, o guia de conformidade e regulamentação e o guia de iniciação.</p>	<p>2 Lingueta de tampa Não suportada</p>
---	---

Painel frontal

A figura seguinte mostra as características do painel frontal e a configuração de unidades de disco do Secure Web Appliance S196. Consulte [LEDs do painel frontal, na página 9](#) para uma descrição dos LEDs.

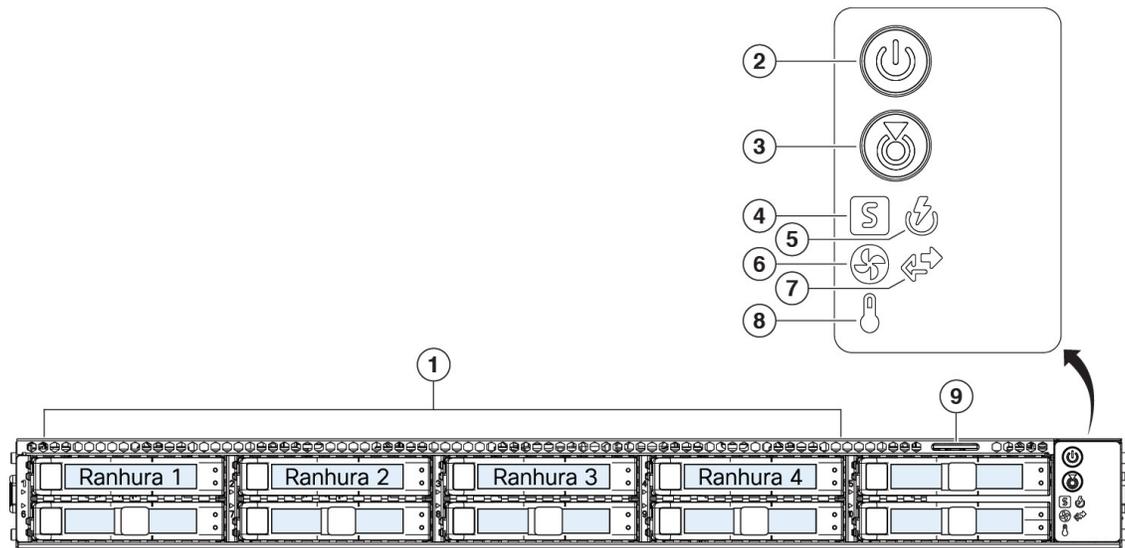
Figura 6: Painel frontal do Secure Web Appliance S196



1	Compartimentos de unidades Suporta dois HDDs SAS de 1,2 TB nas ranhuras 1 e 2	2	LED de estado de alimentação/botão de alimentação
3	Botão de identificação de unidade/LED	4	LED de estado do sistema
5	LED de estado da fonte de alimentação	6	LED de estado da ventoinha
7	LED de atividade de ligação de rede	8	LED de estado da temperatura
9	Cartão de recurso extraível		—

A figura seguinte mostra as características do painel frontal e a configuração de unidades de disco do Secure Web Appliance S396. Consulte [LEDs do painel frontal, na página 9](#) para uma descrição dos LEDs.

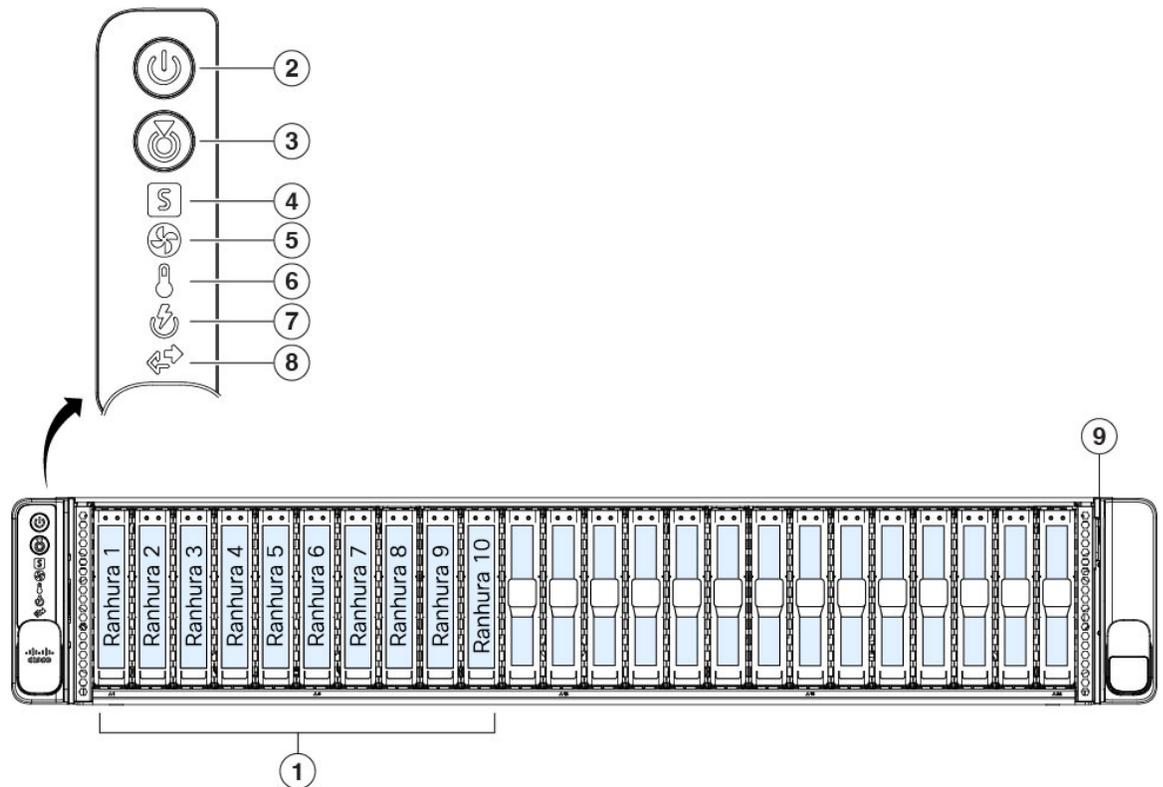
Figura 7: Painel frontal do Secure Web Appliance S396



1	Compartimentos de unidades Suporta quatro HDDs SAS de 1,2 TB nas ranhuras 1 a 4	2	LED de estado de alimentação/botão de alimentação
3	Botão de identificação de unidade/LED	4	LED de estado do sistema
5	LED de estado da fonte de alimentação	6	LED de estado da ventoinha
7	LED de atividade de ligação de rede	8	LED de estado da temperatura
9	Cartão de recurso extraível		—

A figura seguinte mostra as características do painel frontal e a configuração de unidades de disco do Secure Web Appliance S695 e S695F. Consulte [LEDs do painel frontal, na página 9](#) para uma descrição dos LEDs.

Figura 8: Painel frontal do Secure Web Appliance S696 e S696F

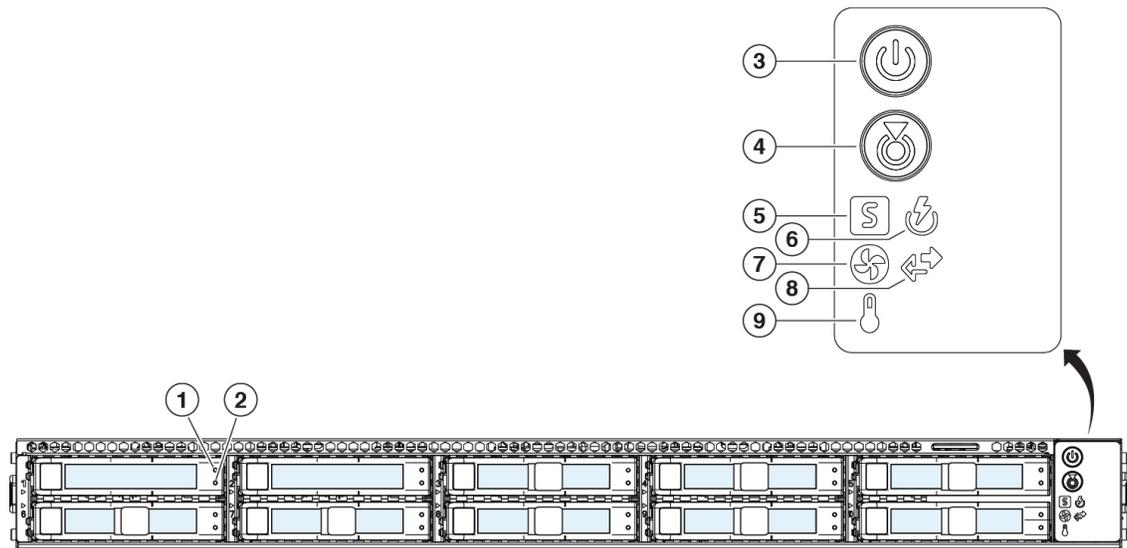


1	Compartimentos de unidades Suporta dez HDDs SAS de 1,2 TB nas ranhuras 1 a 10	2	LED de estado de alimentação/botão de alimentação
3	Botão de identificação de unidade/LED	4	LED de estado do sistema
5	LED de estado da ventoinha	6	LED de estado da temperatura
7	LED de estado da fonte de alimentação	8	LED de atividade de ligação de rede
9	Cartão de recurso extraível		—

LEDs do painel frontal

A figura seguinte mostra os LEDs do painel frontal do Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F e descreve os seus estados.

Figura 9: LEDs do painel frontal



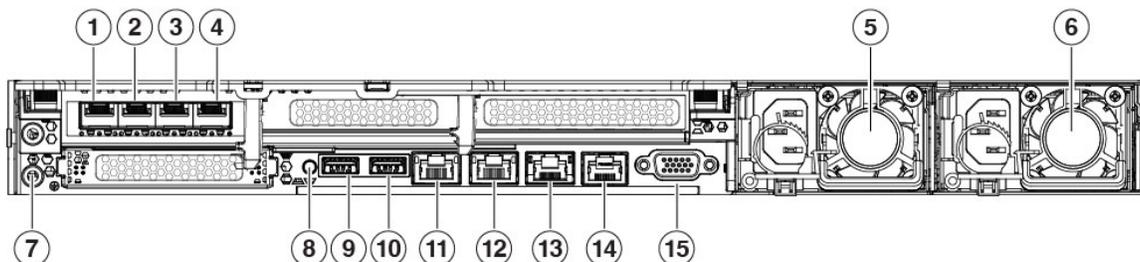
<p>1 LED de falha de unidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: a unidade está a funcionar corretamente. • Âmbar: falha de unidade detetada. • Âmbar intermitente: a unidade está a ser reconstruída. • Âmbar intermitente com intervalos de 1 segundo: função de localização de unidade ativada no software. 	<p>2 LED de atividade de unidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: não há unidade no tabuleiro de unidade (sem acesso, sem falha). • Verde: a unidade está pronta. • Verde intermitente: a unidade está a ler ou a escrever dados.
<p>3 LED de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: não há alimentação AC para o chassis. • Âmbar: o chassis está em standby. • Verde: o chassis está no modo de alimentação principal. É fornecida alimentação a todos os componentes. 	<p>4 LED de identificação de unidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: a função de identificação de unidade não está a ser utilizada. • Azul intermitente: a função de identificação de unidade está ativada.

<p>5</p>	<p>LED de estado do sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: o chassi está a funcionar em condições normais. • Verde intermitente: o chassi está a efetuar a inicialização de sistema e a verificação de memória. • Âmbar: o chassi está em estado operacional degradado (falha menor). <ul style="list-style-type: none"> • Redundância de fonte de alimentação perdida. • Erro de correspondência de CPUs. • Pelo menos uma CPU com falha. • Pelo menos um DIMM com falha. • Pelo menos uma unidade numa configuração RAID falhou. • Âmbar a piscar 2 vezes: falha grave na placa de sistema. • Âmbar a piscar 3 vezes: falha grave nos DIMMs. • Âmbar a piscar 4 vezes: falha grave nas CPUs. 	<p>6</p>	<p>LED de estado da fonte de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: todas as fontes de alimentação estão a funcionar normalmente. • Âmbar: uma ou mais fontes de alimentação estão em estado de funcionamento degradado. • Âmbar intermitente: uma ou mais fontes de alimentação estão em estado de falha crítica.
<p>7</p>	<p>LED de estado da ventoinha:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: todas as ventoinhas estão a funcionar corretamente. • Âmbar intermitente: uma ou mais ventoinhas violaram o limite de não recuperação. 	<p>8</p>	<p>LED de atividade de ligação de rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: a ligação à porta Ethernet está inativa. • Verde: uma ou mais portas Ethernet estão com ligação ativa, mas não há atividade. • Verde intermitente: uma ou mais portas Ethernet estão com ligação ativa e com atividade.
<p>9</p>	<p>LED de estado da temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: o chassi está a funcionar à temperatura normal. • Âmbar: um ou mais sensores de temperatura violaram o limite crítico. • Âmbar intermitente: um ou mais sensores de temperatura violaram o limite de não recuperação. 	<p>—</p>	<p>—</p>

Painel traseiro

A figura seguinte apresenta o painel traseiro do Secure Web Appliance S196 e S396. Consulte [LEDs do painel traseiro, na página 15](#) para uma descrição dos LEDs.

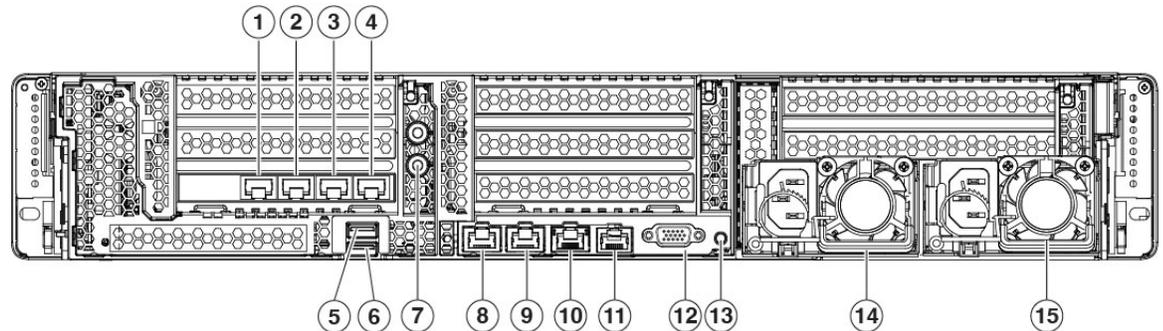
Figura 10: Painel traseiro do Secure Web Appliance S196 e S396



<p>1 Porta de proxy 1 (P1) Liga à rede para tráfego de entrada e de saída.</p>	<p>2 Porta de proxy 2 (P2) Quando P1 e P2 estiverem ativadas, terá de ligar P1 à rede interna e P2 à Internet. Nota Pode ligar P1 e P2 a um comutador L4, router WCCP ou comutador de rede.</p>
<p>3 Porta de monitor de tráfego 1 (T1) Utilizada para TAP de Ethernet Duplex; um cabo para todo o tráfego de entrada e de saída.</p>	<p>4 Porta de monitor de tráfego 2 (T2) Utilizada para TAP de Ethernet Simplex; um cabo ligado a T1 para todos os pacotes direcionados à Internet; um cabo ligado a T2 para todos os pacotes provenientes da Internet.</p>
<p>5 Fonte de alimentação AC de 1050 W (PSU 2)</p>	<p>6 Fonte de alimentação AC de 1050 W (PSU 1)</p>
<p>7 Orifícios roscados para a lingueta de terra de duplo orifício Uso opcional. As fontes de alimentação AC suportadas têm ligações de terra internas, pelo que não são necessárias ligações à terra adicionais do chassi.</p>	<p>8 Botão de identificação de unidade</p>
<p>9 USB 3.0 Tipo A (USB 2)</p>	<p>10 USB 3.0 Tipo A (USB 1)</p>
<p>11 Interface de gestão (M1) Limitada apenas a fins de gestão</p>	<p>12 Interface de gestão (M2) Não utilizada</p>
<p>13 Porta RPC (RPC) Utilizada para reinicialização remota</p>	<p>14 Porta da consola de série (Consola) Conector RJ-45 que liga diretamente um computador de gestão ao dispositivo.</p>
<p>15 Porta de vídeo VGA (conector DB-15) Não suportado</p>	<p>—</p>

A figura seguinte apresenta o painel traseiro do Secure Web Appliance S696. Consulte [LEDs do painel traseiro, na página 15](#) para uma descrição dos LEDs.

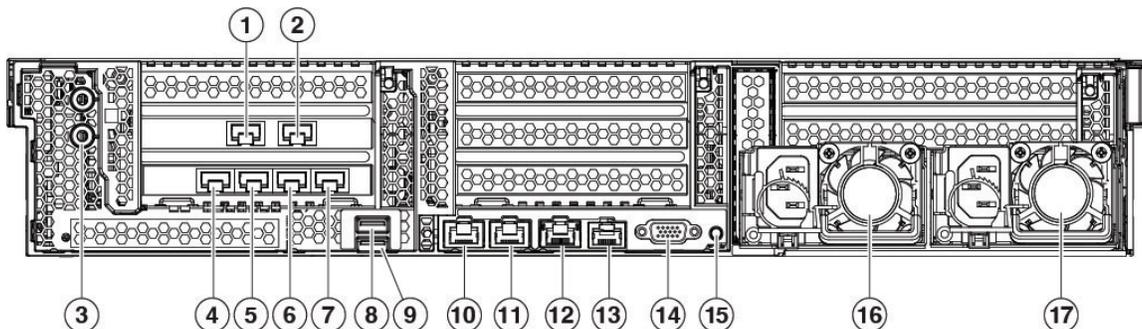
Figura 11: Painel traseiro do Secure Web Appliance S696



<p>1 Porta de proxy 1 (P1) Liga à rede para tráfego de entrada e de saída.</p>	<p>2 Porta de proxy 2 (P2) Quando P1 e P2 estiverem ativadas, terá de ligar P1 à rede interna e P2 à Internet. Nota Pode ligar P1 e P2 a um comutador L4, router WCCP ou comutador de rede.</p>
<p>3 Porta de monitor de tráfego 1 (T1) Utilizada para TAP de Ethernet Duplex; um cabo para todo o tráfego de entrada e de saída.</p>	<p>4 Porta de monitor de tráfego 2 (T2) Utilizada para TAP de Ethernet Simplex; um cabo ligado a T1 para todos os pacotes direcionados à Internet; um cabo ligado a T2 para todos os pacotes provenientes da Internet.</p>
<p>5 USB 3.0 Tipo A (USB 1)</p>	<p>6 USB 3.0 Tipo A (USB 2)</p>
<p>7 Orifícios roscados para a lingueta de terra de duplo orifício Uso opcional. As fontes de alimentação AC suportadas têm ligações de terra internas, pelo que não são necessárias ligações à terra adicionais do chassi.</p>	<p>8 Interface de gestão 1 (MGMT 1) Limitada apenas a fins de gestão</p>
<p>9 Interface de gestão 2 (MGMT 2) Não suportada</p>	<p>10 Porta RPC (RPC) Utilizada para reinicialização remota</p>
<p>11 Porta de consola de série Conector RJ-45 que liga diretamente um computador de gestão ao dispositivo.</p>	<p>12 Porta de vídeo VGA (conector DB-15) Não suportado</p>
<p>13 Botão de identificação de unidade</p>	<p>14 Fonte de alimentação AC de 1050 W (PSU 1)</p>
<p>15 Fonte de alimentação AC de 1050 W (PSU 2)</p>	<p>—</p>

A figura seguinte apresenta o painel traseiro do Secure Web Appliance S696F. Consulte [LEDs do painel traseiro, na página 15](#) para uma descrição dos LEDs.

Figura 12: Painel traseiro do Secure Web Appliance S696F



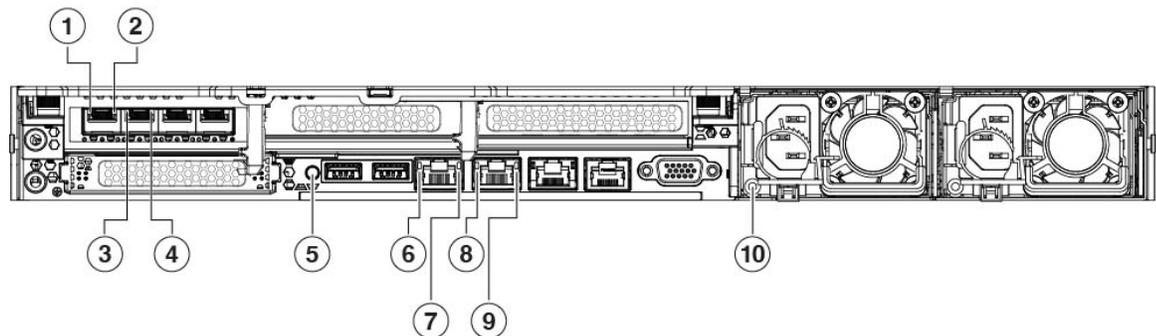
<p>1 Interface de gestão 1 (MGMT 1) Limitada apenas a fins de gestão Suporte SFP+ Ethernet de 10 Gigabits</p> <p>Nota O SFP-10G-SR (10 Gb) é o único transceptor SFP+ qualificado pela Cisco. Utilize apenas SFPs qualificados pela Cisco.</p> <p>Nota Os SFPs de cobre não são suportados.</p>	<p>2 Interface de gestão 2 (MGMT 2) Não utilizada</p> <p>Atenção Não instale nenhum SFP nesta interface.</p>
<p>3 Orifícios roscados para a lingueta de terra de duplo orifício Utilização opcional: as fontes de alimentação AC suportadas têm ligações de terra internas, pelo que não são necessárias ligações à terra adicionais do chassi.</p>	<p>4 Porta de proxy 1 (P1) Liga à rede para tráfego de entrada e de saída. O SFP-10G-SR (10 Gb) é o único transceptor SFP+ qualificado pela Cisco. Utilize apenas SFPs qualificados pela Cisco.</p> <p>Nota Os SFPs de cobre não são suportados.</p>
<p>5 Porta de proxy 2 (P2) Quando P1 e P2 estiverem ativadas, terá de ligar P1 à rede interna e P2 à Internet.</p> <p>Nota Pode ligar P1 e P2 a um comutador L4, router WCCP ou comutador de rede.</p> <p>Suporte SFP+ Ethernet de 10 Gigabits O SFP-10G-SR (10 Gb) é o único transceptor SFP+ qualificado pela Cisco. Utilize apenas SFPs qualificados pela Cisco.</p> <p>Nota Os SFPs de cobre não são suportados.</p>	<p>6 Porta de monitor de tráfego 1 (T1) Utilizada para TAP de Ethernet Duplex; um cabo para todo o tráfego de entrada e de saída. Suporte SFP+ Ethernet de 10 Gigabits</p> <p>Nota O SFP-10G-SR (10 Gb) é o único transceptor SFP+ qualificado pela Cisco. Utilize apenas SFPs qualificados pela Cisco.</p> <p>Nota Os SFPs de cobre não são suportados.</p>

<p>7 Porta de monitor de tráfego 2 (T2)</p> <p>Utilizada para TAP de Ethernet Simplex; um cabo ligado a T1 para todos os pacotes direcionados à Internet; um cabo ligado a T2 para todos os pacotes provenientes da Internet.</p> <p>Suporte SFP+ Ethernet de 10 Gigabits</p> <p>Nota O SFP-10G-SR (10 Gb) é o único transceptor SFP+ qualificado pela Cisco. Utilize apenas SFPs qualificados pela Cisco.</p> <p>Nota Os SFPs de cobre não são suportados.</p>	<p>8 USB 3.0 Tipo A (USB 1)</p>
<p>9 USB 3.0 Tipo A (USB 2)</p>	<p>10 Interface de dados (DATA 1)</p> <p>Não suportado</p>
<p>11 Interface de dados (DATA 2)</p> <p>Não suportado</p>	<p>12 Porta RPC (RPC)</p> <p>Utilizada para reinicialização remota</p>
<p>13 Porta da consola de série (Consola)</p> <p>Conector RJ-45 que liga diretamente um computador de gestão ao dispositivo.</p>	<p>14 Porta de vídeo VGA (conector DB-15)</p> <p>Não suportada</p>
<p>15 Botão de identificação de unidade</p>	<p>16 Fonte de alimentação AC de 1050 W (PSU 1)</p>
<p>17 Fonte de alimentação AC de 1050 W (PSU 2)</p>	<p>—</p>

LEDs do painel traseiro

A figura seguinte mostra os LEDs do painel traseiro do Secure Web Appliance S196 e descreve os seus estados. O Secure Web Appliance S396 é igual, mas tem duas fontes de alimentação. O Secure Web Appliance S696 e S696F têm os mesmos LEDs, com a diferença de que estes modelos têm mais interfaces de dados; as descrições dos LEDs de estado e velocidade são iguais.

Figura 13: LEDs do painel traseiro



<p>1 Velocidade de ligação da interface de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: velocidade de ligação de 100 Mbps. • Âmbar: velocidade de ligação de 1 Gbps. • Verde: velocidade de ligação de 10 Gbps. 	<p>2 Estado de ligação da interface de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: ausência de ligação. • Verde: ligação ativa. • Verde intermitente: tráfego presente na ligação ativa.
<p>3 Velocidade de ligação da interface de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: velocidade de ligação de 100 Mbps. • Âmbar: velocidade de ligação de 1 Gbps. • Verde: velocidade de ligação de 10 Gbps. 	<p>4 Estado de ligação da interface de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: ausência de ligação. • Verde: ligação ativa. • Verde intermitente: tráfego presente na ligação ativa.
<p>5 Identificação de unidade traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: a função de identificação de unidade não está a ser utilizada. • Azul intermitente: a função de identificação de unidade está ativada. 	<p>6 Velocidade de ligação da interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: velocidade de ligação de 100 Mbps. • Âmbar: velocidade de ligação de 1 Gbps. • Verde: velocidade de ligação de 10 Gbps.
<p>7 Velocidade de ligação da interface de gestão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: ausência de ligação. • Verde: ligação ativa. • Verde intermitente: tráfego presente na ligação ativa. 	<p>8 Velocidade de ligação da interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: velocidade de ligação de 100 Mbps. • Âmbar: velocidade de ligação de 1 Gbps. • Verde: velocidade de ligação de 10 Gbps.
<p>9 Velocidade de ligação da interface de gestão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: ausência de ligação. • Verde: ligação ativa. • Verde intermitente: tráfego presente na ligação ativa. 	<p>10 Fonte de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligado: sem entrada AC (alimentação principal 12 V desligada, alimentação em standby 12 V desligada). • Verde intermitente: alimentação principal 12 V desligada, alimentação em standby 12 V ligada. • Verde: alimentação principal 12 V ligada, alimentação em standby 12 V ligada. • Âmbar intermitente: limite de aviso detetado, mas alimentação principal 12 V ligada. • Âmbar: erro crítico detetado; alimentação principal 12 V desligada (por exemplo, falha de sobretensão, sobrecorrente ou sobreaquecimento).

Fonte de alimentação

A fonte de alimentação tem capacidade de troca instantânea. O Secure Web Appliance é fornecido com duas fontes de alimentação, oferecendo, assim, redundância.



Nota Certifique-se de que uma fonte de alimentação está sempre ativa.

A tabela seguinte apresenta as especificações da fonte de alimentação AC de 1050 W (número de peça Cisco 341-0638-03)

Tabela 2: Especificações de fonte de alimentação de 1050 W

Descrição	Especificação
Intervalo de tensão de entrada AC	Intervalo nominal: 100 a 120 V AC, 200 a 240 V AC Intervalo: 90–132 V AC, 180–264 V AC
Frequência de entrada AC	Intervalo nominal: 50–60 Hz Intervalo: 47–63 Hz
Corrente máxima de entrada AC	Pico de 12,5 A a 100 V AC Pico de 6,0 A a 208 V AC
Volts-amperes de entrada máx.	1250 VA a 100 V AC
Potência de saída máxima por cada fonte de alimentação	1050 W
Corrente máxima de partida	15 A (duração de subciclo)
Tempo máximo de retenção	12 ms a 1050 W
Tensão de saída da fonte de alimentação	12 V DC
Tensão de standby da fonte de alimentação	12 V DC
Classificação de eficiência	Climate Savers Platinum Efficiency (certificação 80 Plus Platinum)
Fator de forma	RSP2
Conector de entrada	IEC320 C14

Especificações de hardware

A tabela seguinte apresenta as especificações de hardware do Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F.

Tabela 3: Especificações de hardware do S196, S396, S696 e S696F

Especificação	S196	S396	S696	S696F
Peso	14,06 kg	15,19 kg	13,97 kg	23,68 kg
Dimensões (A x L x P)	4,32 x 43,0 x 75,6 cm		8,64 x 42,92 x 74,93 cm	
Temperatura	Em funcionamento: 5 a 35° C A temperatura máxima é reduzida em 1° C por cada 305 metros de altitude acima do nível do mar. Em repouso: -40 a 65° C Armazenado ou em transporte			
Humidade relativa	Em funcionamento: 10 a 90% sem condensação Em repouso: 5 a 93% sem condensação			
Altitude	Em funcionamento: 0 a 3048 metros (0 a 10 000 pés) Em repouso: 0 a 12 192 metros Armazenado ou em transporte			
Nível de potência sonora	5,5 Bels (medida com ponderação A segundo a ISO7779 LWAd) Em funcionamento a 23 °C			
Nível de pressão sonora	40 dBa (medida com ponderação A segundo a ISO7779 LpAM) Em funcionamento a 23 °C			

Números de ID do produto (PID)

A tabela seguinte apresenta os PIDs associados ao Secure Web Appliance S196, S396, S696 e S696F. Os componentes sobresselentes são os que pode encomendar e substituir. Se algum dos componentes internos falhar, tem de obter a RMA para todo o chassis, incluindo os SFPs e os cabos SFP. Remova as unidades e as fontes de alimentação antes de enviar o chassis para RMA. Consulte o [Portal de devoluções da Cisco](#) para obter mais informações.

Tabela 4: PIDs do S196, S396, S696 e S696F

PID	Descrição
WSA-S196-K9	Chassi do Cisco Secure Web Appliance S196 1 RU
WSA-S396-K9	Chassi do Cisco Secure Web Appliance S396 1 RU
WSA-S696-K9	Chassi do Cisco Secure Web Appliance S696 2 RU
WSA-S696F-K9	Chassi do Cisco Secure Web Appliance S696F 2 RU

PID	Descrição
UCS-HD12TB10K12N	HDD do S196, S396, S696, S696F
UCS-HD12TB10K12N=	HDD do S196, S396, S696, S696F (sobresselente)
UCSC-PSU1-1050W	Fonte de alimentação AC do S196, S396, S696, S696F
UCSC-PSU1-1050W=	Fonte de alimentação AC do S196, S396, S696, S696F (sobresselente)
UCSC-RAIL-M6	Kit de calhas do S195, S395, S695, S695F
UCSC-RAIL-M6=	Kit de calhas do S196, S396, S696, S696F (sobresselente)
UCSC-BZL-C220M6	Placa frontal de bloqueio do S196 e S396 1 RU
UCSC-BZL-C220M6=	Placa frontal de bloqueio do S196 e S396 1 RU (sobresselente)
UCSC-BZL-C240M6	Placa frontal de bloqueio do S696 e S696F 2 RU
UCSC-BZL-C240M6=	Placa frontal de bloqueio do S696 e S696F 2 RU (sobresselente)
SFP-10G-SR	SFP 10 Gb C696F
SFP-10G-SR=	SFP 10 Gb C696F (sobresselente)

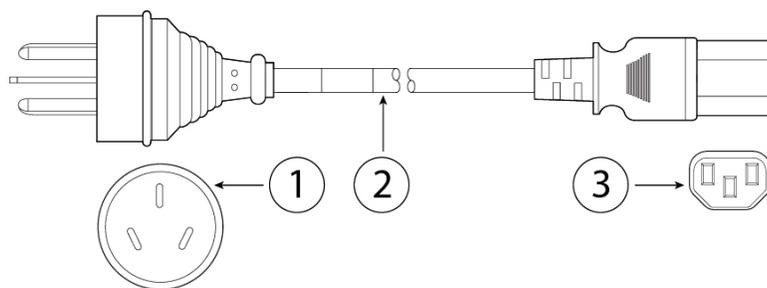
Especificações do cabo de alimentação

Cada fonte de alimentação possui um cabo de alimentação separado. Estão disponíveis cabos de alimentação padrão ou cabos jumper para ligação ao Secure Web Appliance. Os cabos de alimentação jumper para uso em bastidores estão disponíveis como alternativa opcional aos cabos de alimentação padrão.

Se não encomendar o cabo de alimentação opcional com o sistema, será responsável por selecionar o cabo de alimentação apropriado para o produto. A utilização de um cabo de alimentação incompatível com este produto pode resultar num risco para a segurança elétrica. As encomendas fornecidas para a Argentina, Brasil e Japão têm de incluir o cabo de alimentação apropriado encomendado com o sistema.

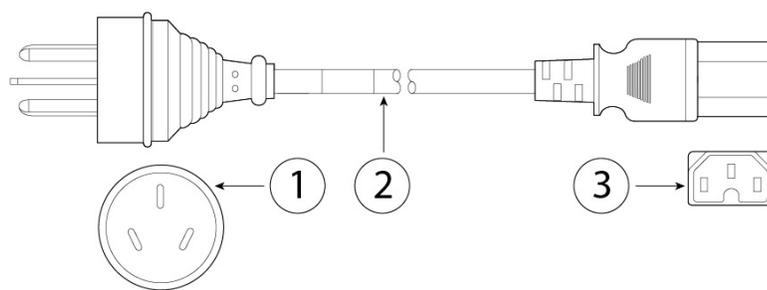
Os seguintes cabos de alimentação e cabos jumper são suportados.

Figura 14: Argentina (CAB-250V-10A-AR)



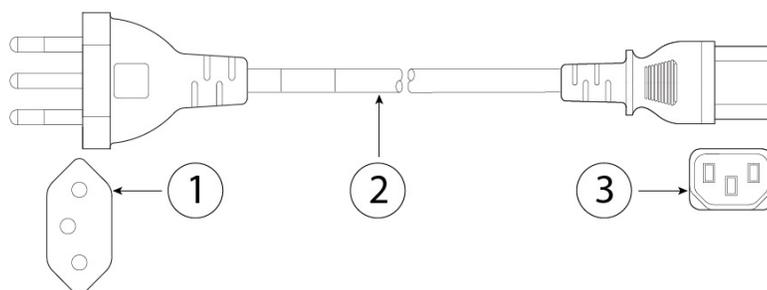
1	Ficha: IRAM 2073	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 15: Austrália (CAB-9K10A-AU)



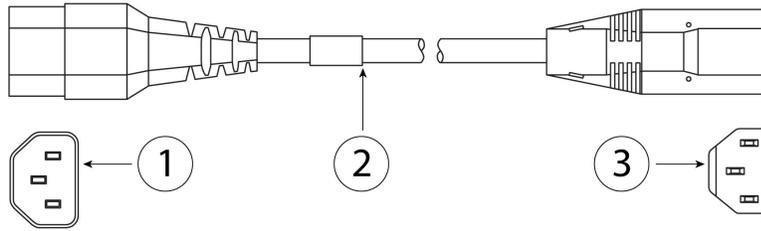
1	Ficha: A.S. 3112-2000	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 16: Brasil (PWR-250V-10A-BZ)



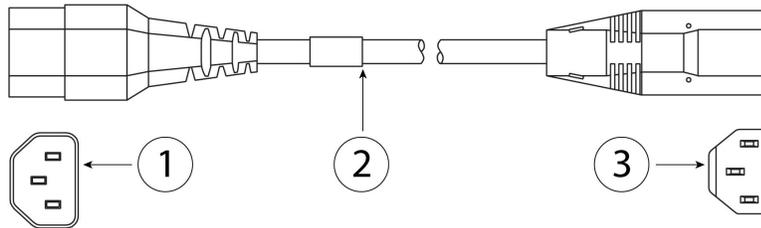
1	Ficha: NBR 14136	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 17: Jumper para armário (CAB-C13-C14-2M)



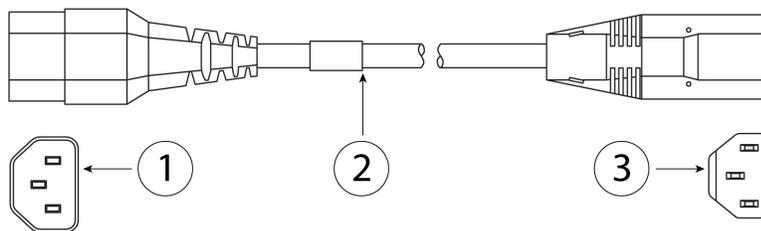
1	Ficha: SS10A	2	Classificação do cabo: 10 A, 250 V
3	Conector: HS10S, C-13 a C-14		—

Figura 18: Jumper para armário (CAB-C13-C14-AC)



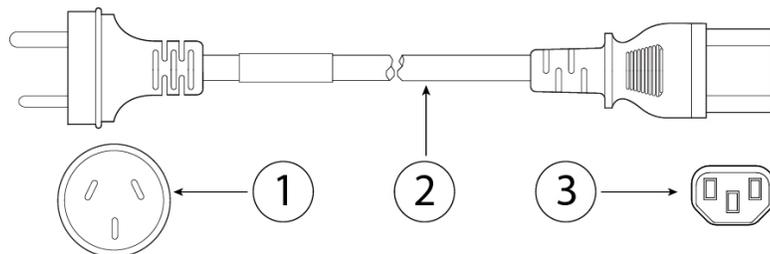
1	Ficha: SS10A	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: HS10S, C-13 a C-14 (tomada recuada)		—

Figura 19: Jumper para armário (CAB-C13-CBN)



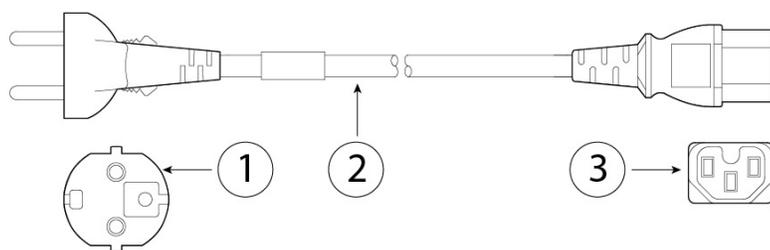
1	Ficha: SS10A	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: HS10S, C-13 a C-14		—

Figura 20: China (CAB-250V-10A-CH)



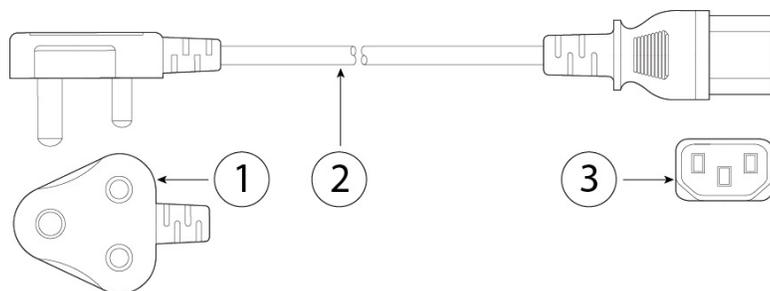
1	Ficha: GB2099.1/2008	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 21: Europa (CAB-9K10A-EU)



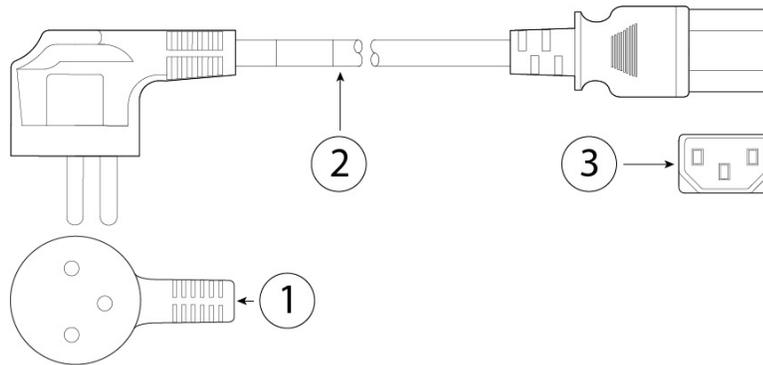
1	Ficha: CEE 7/7 (M2511)	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A/16 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15 (VSCC 15)		—

Figura 22: Índia (CAB-250V-10A-ID)



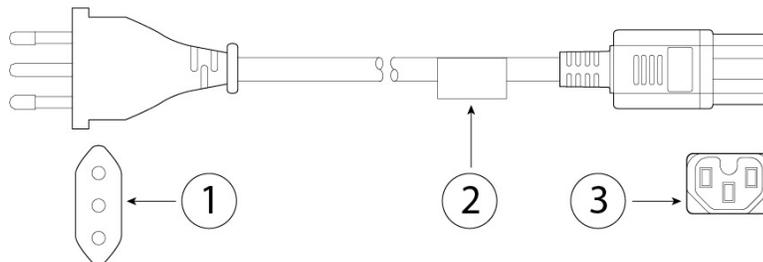
1	Ficha: IS 6538-1971	2	Classificação do conjunto de cabos: 16 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320-C13		—

Figura 23: Israel (CAB-250V-10A-IS)



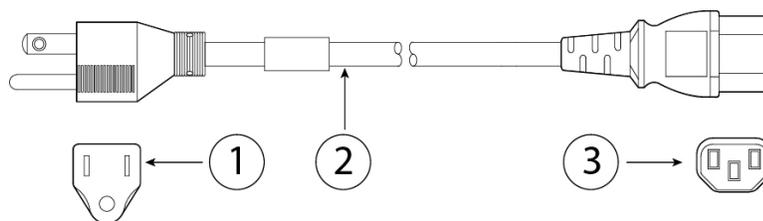
1	Ficha: SI-32	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320-C13		—

Figura 24: Itália (CAB-9K10A-IT)



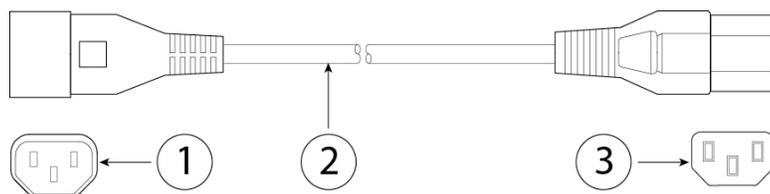
1	Ficha: CEI 23-16/VII (I/3G)	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15 (EN 60320/C15M)		—

Figura 25: Japão (CAB-JPN-3PIN)



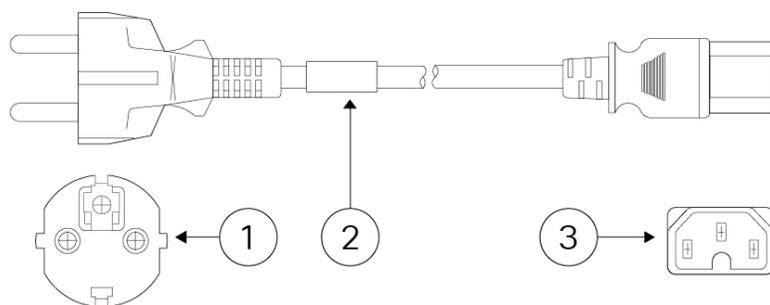
1	Ficha: JIS 8303	2	Classificação do conjunto de cabos: 12 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 26: Japão (CAB-C13-C14-2M-JP)



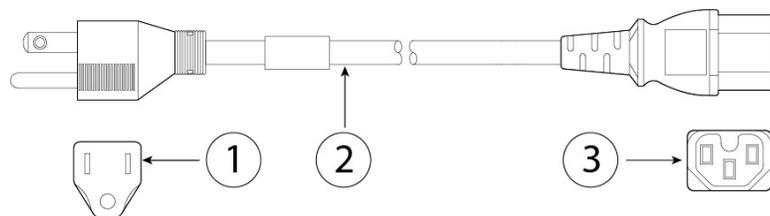
1	Ficha: EN 60320-2-2/E	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: EN 60320/C13 a C14		—

Figura 27: Coreia (CAB-9K10S-KOR)



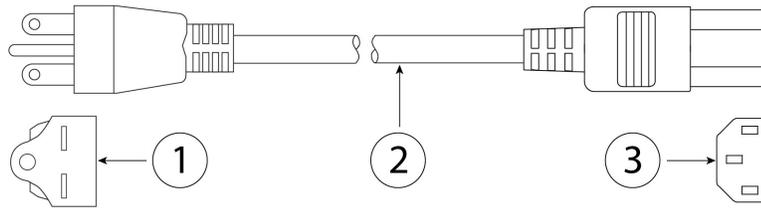
1	Ficha: EL211 (KSC 8305)	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 28: América do Norte (CAB-9K12A-NA)



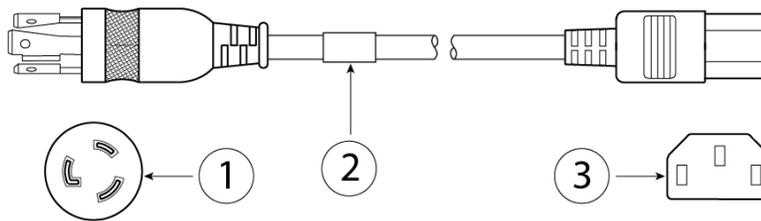
1	Ficha: NEMA5-15P	2	Classificação do conjunto de cabos: 13 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 29: América do Norte (CAB-N5K6A-NA)



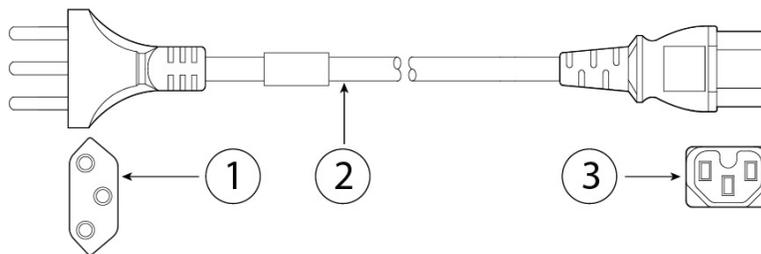
1	Ficha: NEMA6-15P	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 30: América do Norte (CAB-AC-L620-C13)



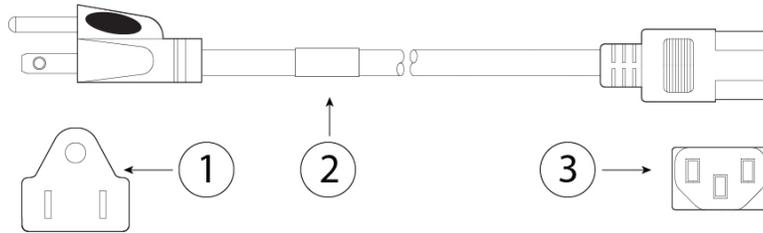
1	Ficha: NEMA L6-20 (fecho de pião moldado)	2	Classificação do conjunto de cabos: 13 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 31: Suíça (CAB-9K10A-SW)



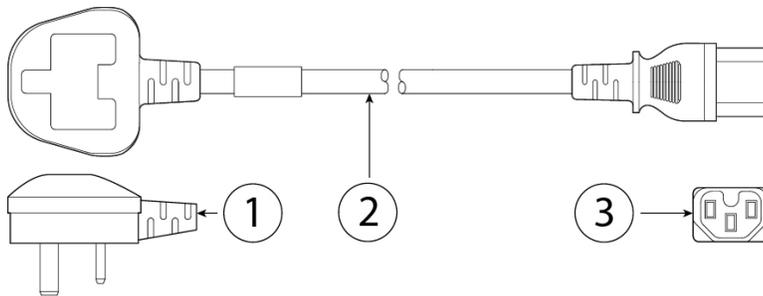
1	Ficha: SEV 1011 (MP232-R)	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—

Figura 32: Taiwan (CAB-ACTW)



1	Ficha: EL 302 (CNS10917)	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 125 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—

Figura 33: Reino Unido (CAB-9K10A-UK)



1	Ficha: BS1363A/SS145	2	Classificação do conjunto de cabos: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C15		—



CAPÍTULO 2

Preparação da instalação

- Avisos de instalação, na página 27
- Recomendações de segurança, na página 29
- Manter a segurança elétrica, na página 29
- Prevenção de danos resultantes de descarga eletrostática (ESD), na página 30
- Ambiente do local, na página 30
- Considerações sobre o local, na página 30
- Considerações sobre a fonte de alimentação, na página 31
- Considerações relativas à configuração do bastidor, na página 31

Avisos de instalação

Antes de instalar o chassi, leia o documento [Informações de Conformidade regulamentar e de segurança](#).

Tome nota dos seguintes avisos:



Aviso **Declaração 1071:** Definição de aviso

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Antes de trabalhar em qualquer equipamento, tenha em atenção os perigos inerentes aos circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas padrão para prevenção de acidentes. Leia as instruções de instalação antes da utilização, instalação ou ligação do sistema à fonte de energia. Utilize o número de declaração fornecido no final de cada declaração de aviso para localizar a respetiva tradução nos avisos de segurança traduzidos deste dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES





Aviso Declaração 1015: Manuseamento da bateria

Para reduzir o risco de incêndio, explosão ou fugas de líquido inflamável ou gás:

- Substitua a bateria apenas com um tipo igual ou equivalente recomendado pelo fabricante.
 - Não desmonte, esmague, fure nem utilize uma ferramenta afiada para remover, não submeta os contactos externos a curto-circuito nem elimine queimando.
 - Não utilize se a bateria estiver amolgada ou dilatada.
 - Não armazene nem utilize a bateria a uma temperatura > 60° C.
 - Não armazene nem utilize a bateria num ambiente de pressão de ar reduzida < 69,7 kPa.
-



Aviso Declaração 1029: Placas frontais e painéis de cobertura

Os escudos e painéis de cobertura têm três funções importantes: reduzem o risco de choques elétricos e incêndio, contêm as interferências eletromagnéticas (EMI) que podem perturbar outros equipamentos e orientam o fluxo do ar de ventilação no interior do chassi. Não opere o sistema sem que todos os cartões, escudos, tampas frontais e tampas traseiras estejam nos devidos lugares.



Aviso Declaração 1073: Sem peças passíveis de assistência por parte do utilizador

Não existem peças passíveis de assistência no interior. Não abra, para evitar risco de choque elétrico.



Aviso Declaração 1074: Cumprimento dos códigos elétricos locais e nacionais

Para reduzir os riscos de incêndio ou choque elétrico, a instalação do equipamento deve respeitar os códigos elétricos locais e nacionais.



Aviso Declaração 1089: Definições de pessoa formada e qualificada

Entende-se por "pessoa formada" alguém que foi instruído e formado por uma pessoa qualificada e que toma as devidas precauções ao trabalhar com o equipamento.

Entende-se por "pessoa qualificada" ou competente alguém que tem formação ou experiência na tecnologia do equipamento e que entende os potenciais perigos de trabalhar com o equipamento.



Aviso Declaração 1090: Instalação por pessoa qualificada

O equipamento só deve ser instalado, substituído ou reparado por pessoas qualificadas. Consulte a declaração 1089 para obter uma definição de pessoa qualificada.



Aviso **Declaração 1091:** Instalação por pessoa formada

O equipamento só deve ser instalado, substituído ou reparado por pessoas formadas ou qualificadas. Consulte a declaração 1089 para obter a definição de pessoa formada ou qualificada.



Aviso **Declaração 9001:** Eliminação do produto

A eliminação final deste produto deve ser realizada em conformidade com todas as leis e regulamentos nacionais.

Recomendações de segurança

Observe estas diretrizes de segurança:

- Mantenha a área desimpedida e sem pó antes, durante e após a instalação.
- Mantenha as ferramentas afastadas das áreas de passagem onde o utilizador ou outras pessoas possam tropeçar nas mesmas.
- Não use vestuário largo nem joias, como brincos, pulseiras ou colares que possam ficar presos no chassi.
- Use óculos de segurança se trabalhar em condições que possam ser perigosas para os olhos.
- Não realize qualquer ação que represente perigo para as pessoas ou que afete a segurança do equipamento.
- Nunca tente elevar um objeto demasiado pesado para uma só pessoa.

Manter a segurança elétrica



Aviso Antes de realizar trabalhos num chassi, certifique-se de que o cabo de alimentação foi desligado.

Respeite estas orientações ao operar equipamento alimentado a eletricidade:

- Antes de iniciar procedimentos que exijam acesso ao interior do chassi, localize o interruptor de desativação de emergência relativo ao espaço em que está a trabalhar. Em caso de acidente elétrico pode desligar rapidamente a alimentação.
- Não trabalhe sozinho quando existam condições perigosas no seu espaço de trabalho.
- Nunca presuma que a eletricidade está desligada; verifique sempre.
- Observe bem a sua área de trabalho para detetar eventuais perigos, como pisos húmidos, cabos de extensões elétricas sem ligação à terra, cabos elétricos desgastados e ausência de ligações à terra de segurança.
- Se ocorrer um acidente elétrico:

- Tenha cuidado para não se magoar.
 - Desligue a alimentação do sistema.
 - Se possível, peça a outra pessoa para chamar assistência médica. Caso contrário, avalie o estado da vítima e, em seguida, solicite socorro.
 - Determine se a pessoa precisa de respiração cardiopulmonar ou de compressões torácicas e atue em conformidade.
-
- Utilize o chassi de acordo com as especificações elétricas assinaladas e as instruções de utilização do produto.
 - O chassi está equipado com uma fonte de alimentação de entrada AC, fornecida com um cabo elétrico de três fios com uma ficha com ligação à terra que apenas pode ser inserida numa tomada de alimentação com ligação à terra. Não dispense esta funcionalidade de segurança. A ligação à terra do equipamento deve cumprir os códigos elétricos locais e nacionais.

Prevenção de danos resultantes de descarga eletrostática (ESD)

As descargas eletrostáticas (ESD) ocorrem quando os componentes eletrônicos são manuseados incorretamente e podem danificar o equipamento, bem como afetar os circuitos elétricos, o que pode provocar avarias intermitentes ou a avaria total do seu equipamento.

Siga sempre os procedimentos de prevenção de ESD quando remover e substituir componentes. Assegure-se de que o chassi está eletricamente ligado à terra. Use uma pulseira anti-ESD e certifique-se de que esta está sempre em contacto com a pele. Prenda a presilha de ligação à terra numa superfície não pintada da frame do chassi para encaminhar tensões de ESD de forma segura para a terra. Para prevenir devidamente danos e choques decorrentes de ESD, a pulseira e o cabo têm de funcionar eficazmente. Caso não disponha de uma pulseira, proteja-se tocando numa parte metálica do chassi.

Por motivos de segurança, verifique periodicamente o valor de resistência da pulseira antiestática, que deve situar-se entre um e 10 megohms.

Ambiente do local

Consulte [Especificações de hardware, na página 17](#), para obter informação sobre as especificações físicas.

Para evitar avarias no equipamento e reduzir a possibilidade de encerramentos provocados pelas condições do ambiente, planeie cuidadosamente a configuração do local e a localização do equipamento. Se verificar que estão a ocorrer encerramentos frequentes ou se existirem taxas de erro involuntariamente elevadas no seu equipamento, pode ser útil isolar a causa dessas falhas e evitar problemas futuros.

Considerações sobre o local

Ter em consideração a seguinte informação ajuda-o a planear um ambiente de operação aceitável para o chassi e a evitar falhas de equipamento provocadas por condições do ambiente.

- O equipamento elétrico produz calor. A temperatura do ar ambiente pode não ser adequada para o equipamento arrefecer até temperaturas de operação aceitáveis sem uma circulação adequada. Certifique-se de que o espaço de operação do seu sistema possui uma circulação de ar adequada.
- Assegure que a cobertura do chassi está segura. O chassi foi concebido para permitir que o ar de refrigeração circule dentro do mesmo eficazmente. Um chassi aberto pode provocar fugas de ar, o que poderá interromper e redirecionar o fluxo de ar de refrigeração dos componentes internos.
- Siga sempre os procedimentos de prevenção de ESD para evitar danos no equipamento. Danos resultantes de descargas estáticas podem provocar falhas imediatas ou intermitentes no equipamento.

Considerações sobre a fonte de alimentação

Quando instalar o chassi, considere o seguinte:

- Assegure a existência de alimentação no local antes de instalar o chassi para garantir que está livre de picos e ruído. Se necessário, instale um condicionador de potência, para assegurar as tensões corretas e níveis de potência corretos na tensão de entrada do dispositivo.
- Instale uma ligação à terra correta para evitar danos provocados por relâmpagos e picos de corrente no local.
- O chassi não tem um intervalo de operação selecionável pelo utilizador. Consulte a identificação no chassi relativa ao requisito de potência de entrada correta do dispositivo.
- Estão disponíveis vários tipos de cabos de alimentação AC para o chassi; certifique-se de que possui o tipo adequado ao seu local.
- Se estiver a utilizar fontes de alimentação redundantes duplas (1+1), recomendamos que utilize circuitos elétricos independentes para cada fonte de alimentação.
- Instale uma fonte de alimentação ininterrupta no seu local, se possível.

Considerações relativas à configuração do bastidor

Consulte [Montagem do chassi em bastidor, na página 34](#), para ver o procedimento de montagem do chassi em bastidor.

Considere o seguinte quando planear uma configuração de bastidor:

- Bastidor EIA padrão de 48,3 cm de 4 postes com calhas de montagem em conformidade com o espaçamento de orifícios universal inglês, de acordo com a secção 1 da ANSI/EIA-310-D-1992.
- Assegure-se de que a frame do bastidor não bloqueia as portas de admissão e de exaustão se estiver a montar um chassi num bastidor aberto.
- Se o seu bastidor incluir portas frontais e traseiras que fecham, as portas têm de ter 65 por cento de área perfurada distribuída homoganeamente de cima a baixo, para permitir um fluxo de ar adequado.
- Assegure que os bastidores fechados possuem uma ventilação adequada. Certifique-se de que o bastidor não está demasiado congestionado, já que cada chassi produz calor. Os bastidores fechados devem ter laterais em persiana e uma ventoinha para fornecer ar de ventilação.

- Num bastidor fechado com uma ventoinha de ventilação na parte superior, o calor produzido pelo equipamento próximo da parte inferior do bastidor pode ser puxado para cima e para dentro das portas de admissão do equipamento que se encontra por cima, no bastidor. Assegure uma ventilação adequada no equipamento na parte inferior do bastidor.
- A utilização de defletores pode ajudar a isolar o ar de exaustão do ar de admissão, ajudando também a captar o ar de ventilação através do chassi. O melhor posicionamento dos defletores depende dos padrões de fluxo de ar do bastidor. Experimente diferentes disposições para posicionar os defletores da forma mais eficaz.



CAPÍTULO 3

Montagem do chassi em bastidor

- [Desembalar e inspecionar o chassi, na página 33](#)
- [Montagem do chassi em bastidor, na página 34](#)

Desembalar e inspecionar o chassi



Sugestão

Guarde a embalagem de envio para o caso de o chassi ter de ser enviado futuramente. Se algum componente interno falhar, deve enviar-nos o chassi para RMA.



Nota

O chassi é cuidadosamente inspecionado antes do envio. Se tiverem ocorrido danos durante o transporte ou se faltarem itens, contacte imediatamente o seu representante do apoio ao cliente.

Consulte [Conteúdo da embalagem, na página 4](#), para ver uma lista de conteúdos enviados com o chassi.

Passo 1

Remova o chassi da embalagem de cartão e guarde todo o material da embalagem.

Passo 2

Compare a embalagem com a lista de equipamento fornecida pelo seu representante de apoio ao cliente. Verifique se estão presentes todos os itens.

Passo 3

Inspecione para ver se existem danos e reporte discrepâncias ou danos ao seu representante de apoio ao cliente. Tenha as seguintes informações consigo:

- Número da fatura do remetente (ver nota de embalagem)
- Modelo e número de série da unidade danificada. Consulte [Localizações dos Números de série, na página 5](#) para obter a localização do número de série.
- Descrição dos danos
- Efeito dos danos na instalação

Montagem do chassi em bastidor

Antes de começar

Pode instalar o chassi num bastidor com o kit de bastidores Cisco (número de peça 800-43376-02).

O bastidor deve ser do seguinte tipo:

- Um bastidor EIA padrão de 48,3 cm de 4 postes com postes de montagem em conformidade com o espaçamento de orifícios universal inglês, de acordo com a secção 1 da ANSI/EIA-310-D-1992.
- Os orifícios de postes do bastidor podem ser quadrados de 9,6 mm, redondos de 7,1 mm, n.º 12-24 UNC ou n.º 10-32 UNC quando utilizar as calhas de deslizamento fornecidas.
- O espaço em bastidor vertical mínimo por dispositivo deve ser de 1 RU, igual a 44,45 mm.
- As calhas de deslizamento do chassi têm um intervalo de ajuste de 610 a 914 mm.



Nota As calhas de deslizamento fornecidas no chassi não requerem ferramentas para instalação se as instalar num bastidor que tenha orifícios quadrados de 9,6 mm, redondos de 7,1 mm ou roscados n.º 12-24 UNC.

Avisos de segurança

Tome nota do seguinte aviso:



Aviso **Declaração 1006:** Aviso do chassi para montagem em bastidor e manutenção

Para evitar lesões corporais durante a montagem ou a manutenção desta unidade num bastidor, deve tomar precauções especiais para garantir que o sistema permanece estável. As orientações a seguir são fornecidas para garantir a sua segurança:

- Esta unidade deve ser montada na parte inferior do bastidor caso seja a única unidade no bastidor.
 - Ao montar esta unidade num bastidor parcialmente cheio, carregue o bastidor de baixo para cima com o componente mais pesado na parte inferior do mesmo.
 - Se o bastidor for fornecido com dispositivos de estabilização, instale os estabilizadores antes da montagem ou manutenção da unidade no mesmo.
-



Aviso **Declaração 1032:** Elevar o chassi

Para evitar ferimentos ou danos no chassi, nunca tente elevar ou inclinar o chassi através das pegas nos módulos, tais como fontes de alimentação, ventoinhas ou placas. Estes tipos de pegas não foram concebidos para suportar o peso da unidade.



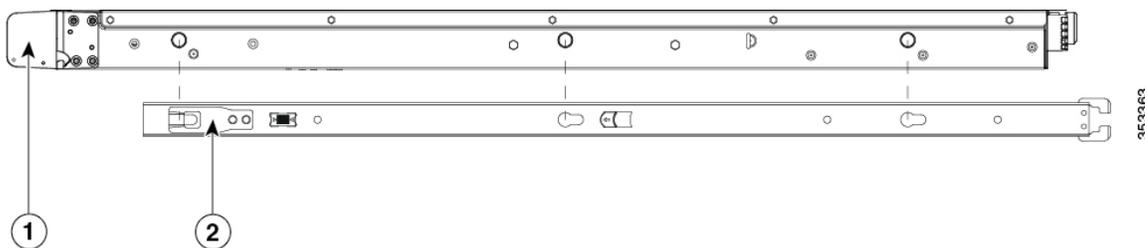
Aviso Declaração 1098: Requisito de levantamento

São necessárias duas pessoas para erguer as secções pesadas do produto. Para evitar lesões, mantenha as costas direitas e eleve-se com as pernas, não com as costas.

Passo 1 Fixe as calhas interiores nos lados do chassi:

- a) Alinhe uma calha interior a um lado do chassi para que as três ranhuras chanfradas na calha fiquem alinhadas com as três cavilhas na lateral do chassi.
- b) Coloque as ranhuras chanfradas sobre as cavilhas e faça deslizar a calha para a frente para a fixar no sítio, nas cavilhas. A ranhura da frente tem uma mola de metal que é bloqueada sobre a cavilha frontal.
- c) Instale a segunda calha interior no lado oposto do chassi.

Figura 34: Fixar a calha interior no lado do chassi

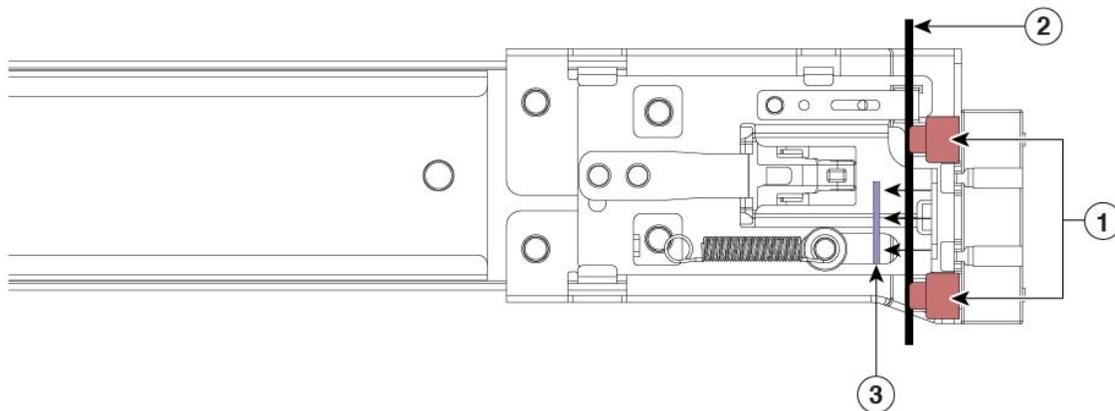


1	Frente do chassi	2	Mola de bloqueio da calha interior
---	------------------	---	------------------------------------

Passo 2 Abra a placa de fixação frontal em ambos os conjuntos de calhas de deslizamento. A extremidade frontal do conjunto de calhas de deslizamento possui uma placa de fixação com ação de mola que tem de ser aberta antes de poder inserir as cavilhas de montagem nos orifícios do poste do bastidor.

Na parte exterior do conjunto, empurre o botão com a seta verde no sentido da traseira para abrir a placa de fixação.

Figura 35: Mecanismo de fixação frontal dentro da extremidade frontal



1	Cavilhas de montagem frontais	2	Poste de bastidor
---	-------------------------------	---	-------------------

3	Placa de fixação apresentada puxada para trás para posição aberta	
----------	---	--

Passo 3 Instale as calhas de deslizamento no bastidor:

- a) Alinhe uma extremidade frontal do conjunto de calhas de deslizamento com os orifícios de poste do bastidor frontais que pretende utilizar.

A extremidade frontal da calha de deslizamento envolve o exterior do poste do bastidor e as cavilhas de montagem entram nos orifícios do poste do bastidor a partir da frente exterior.

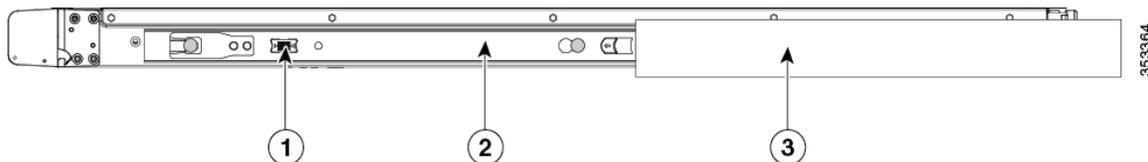
Nota O poste do bastidor tem de estar situado entre as cavilhas de montagem e a placa de fixação aberta.

- b) Empurre as cavilhas de montagem para dentro dos orifícios de poste do bastidor a partir da frente exterior.
- c) Pressione o botão de libertação da placa de fixação com a marca "PUSH". A placa de fixação com ação de mola fecha-se para bloquear as cavilhas no sítio.
- d) Fixe o segundo conjunto de calhas de deslizamento no lado oposto do bastidor. Certifique-se de que os dois conjuntos de calhas de deslizamento têm a mesma altura e estão nivelados frente com traseira.
- e) Puxe as calhas de deslizamento interiores em cada conjunto para fora, no sentido da frente do bastidor, até tocarem nos batentes internos e bloquearem no sítio.

Passo 4 Insira o chassi nas calhas de deslizamento:

- a) Alinhe a traseira das calhas interiores que são fixadas aos lados do chassi com as extremidades frontais das calhas de deslizamento vazias no bastidor.
- b) Empurre as calhas interiores para dentro das calhas de deslizamento no bastidor até pararem nos batentes internos.
- c) Faça deslizar a mola de libertação no sentido da traseira em ambas as calhas interiores e, em seguida, continue a empurrar o chassi no sentido do bastidor até as linguetas frontais se engatarem nos postes do bastidor.

Figura 36: Mola de libertação da calha interior



1	Mola de libertação da calha interior	2	Calha interior fixada ao chassi e inserida na calha exterior
3	Calha exterior fixada ao poste do bastidor		

- Passo 5** (Opcional) Fixe o chassi no bastidor de forma mais permanente ao utilizar os dois parafusos fornecidos com as calhas de deslizamento. Execute este passo se pretender mover o bastidor com o chassi instalado. Com o chassi totalmente colocado nas calhas de deslizamento, abra uma alavanca da lingueta articulada na frente do chassi e insira o parafuso pelo orifício debaixo da alavanca. Os adaptadores de rosca na parte estática da calha no poste do bastidor impedem o chassi de ser puxado para fora. Repita o processo para a lingueta no lado oposto.

O que fazer a seguir

Instale os cabos de acordo com a sua configuração predefinida do software, conforme descrito no [Manual de introdução](#) relativo à sua versão do software.



CAPÍTULO 4

Manutenção e atualizações

- Encerrar através do botão de alimentação, na página 37
- Ativar RPC, na página 38
- Repor o chassi remotamente, na página 39
- Instalar/Desinstalar o painel frontal de bloqueio, na página 39
- Remover e substituir uma unidade, na página 40
- Remover e substituir uma fonte de alimentação, na página 43

Encerrar através do botão de alimentação

O chassi é executado em dois modos:

- Modo de alimentação principal: a alimentação é fornecida a todos os componentes e todos os sistemas operativos podem ser executados.
- Modo de alimentação em standby: a alimentação é fornecida apenas ao processador de serviço e a determinados componentes. Pode remover os cabos de alimentação do chassi em segurança neste modo.



Atenção Após encerrar o chassi para alimentação em standby, a corrente elétrica continuará presente no chassi. Para remover completamente a alimentação conforme indicado em determinados procedimentos de manutenção, deve desligar todos os cabos de alimentação de todas as fontes de alimentação no chassi.

Pode encerrar o chassi com o botão de alimentação no painel frontal ou na gestão de software.

Passo 1 Verifique o LED de alimentação:

- Âmbar: o chassi já está em modo de standby e pode remover a alimentação em segurança.
- Verde: o chassi está no modo de alimentação principal e tem de o encerrar antes de remover a alimentação em segurança.

Passo 2 Efetuar um encerramento correto ou brusco:

Atenção Para evitar a perda de dados ou danos ao seu sistema operativo, efetue um encerramento correto do sistema operativo.

- Encerramento correto: prima e solte o botão de alimentação. O sistema operativo efetua um encerramento correto e o chassi entra em modo de standby. O LED de alimentação é âmbar.
- Encerramento de emergência: mantenha premido o botão de alimentação durante quatro segundos para forçar o encerramento da alimentação principal e entrar imediatamente em modo de standby.

Passo 3 Se um procedimento de manutenção pedir que remova completamente a alimentação do chassi, desligue todos os cabos de alimentação das fontes de alimentação.

Ativar RPC

Antes de poder repor o chassi remotamente, tem de ativar e configurar o RPC.

Antes de começar

- Ligue por cabo a porta RPC diretamente a uma rede segura.
 - Abra as portas necessárias através da firewall para garantir que o chassi pode ser acedido remotamente.
 - RPC requer um endereço IPv4 único para a porta RPC. Terá de utilizar o seguinte procedimento para configurar a porta RPC. Não a pode configurar com o comando **ipconfig**.
 - Para reiniciar o chassi, tem de ter uma ferramenta de terceiros que suporte a versão 2.0 do Intelligent Platform Management Interface (IPMI).
-

Passo 1 Utilize SSH ou a porta da consola de série para aceder à CLI.

Passo 2 Inicie sessão com uma conta com acesso de Administrador.

Passo 3 Introduza os seguintes comandos:

```
remotepower
setup
```

Passo 4 Siga as instruções para especificar o seguinte:

- O endereço IP dedicado da porta RPC, a máscara de rede e o gateway.
- O nome de utilizador e a palavra-passe necessários para executar o comando **power-cycle**.

Estas credenciais são independentes de outras credenciais utilizadas para aceder ao seu dispositivo. Guarde estas informações para os administradores que possam precisar de configurar o RPC futuramente.

Passo 5 Introduza **commit** para guardar as alterações.

Passo 6 Teste a configuração para verificar se pode aceder à energia do chassi remotamente.

O que fazer a seguir

Consulte [Repor o chassi remotamente, na página 39](#) para ver o procedimento de configuração da gestão remota do chassi.

Repor o chassi remotamente

Se o chassi precisar de uma reinicialização total, pode reiniciá-lo remotamente com uma ferramenta IPMI de terceiros.

Antes de começar

- Tem de ativar o RPC previamente. Consulte [Ativar RPC, na página 38](#), para saber o procedimento.
- São suportados apenas os seguintes comandos IPMI. Consulte a documentação da ferramenta IPMI para saber como os utilizar.

status, on, off, cycle, reset, diag, soft

- Configure um utilitário que possa gerir dispositivos com a versão 2.0 do IPMI.

Passo 1 Utilize o IPMI para emitir um comando suportado de reinicialização para o endereço IP atribuído à porta RPC.

Nota A porta RPC tem de ser configurada com as credenciais necessárias. Consulte a secção [Ativar RPC, na página 38](#), para mais informações.

Por exemplo, emita o seguinte comando num computador UNIX com suporte para IPMI:

```
ipmitool -I lan -H ip-address -U remoteresetuser -P password chassis power reset
```

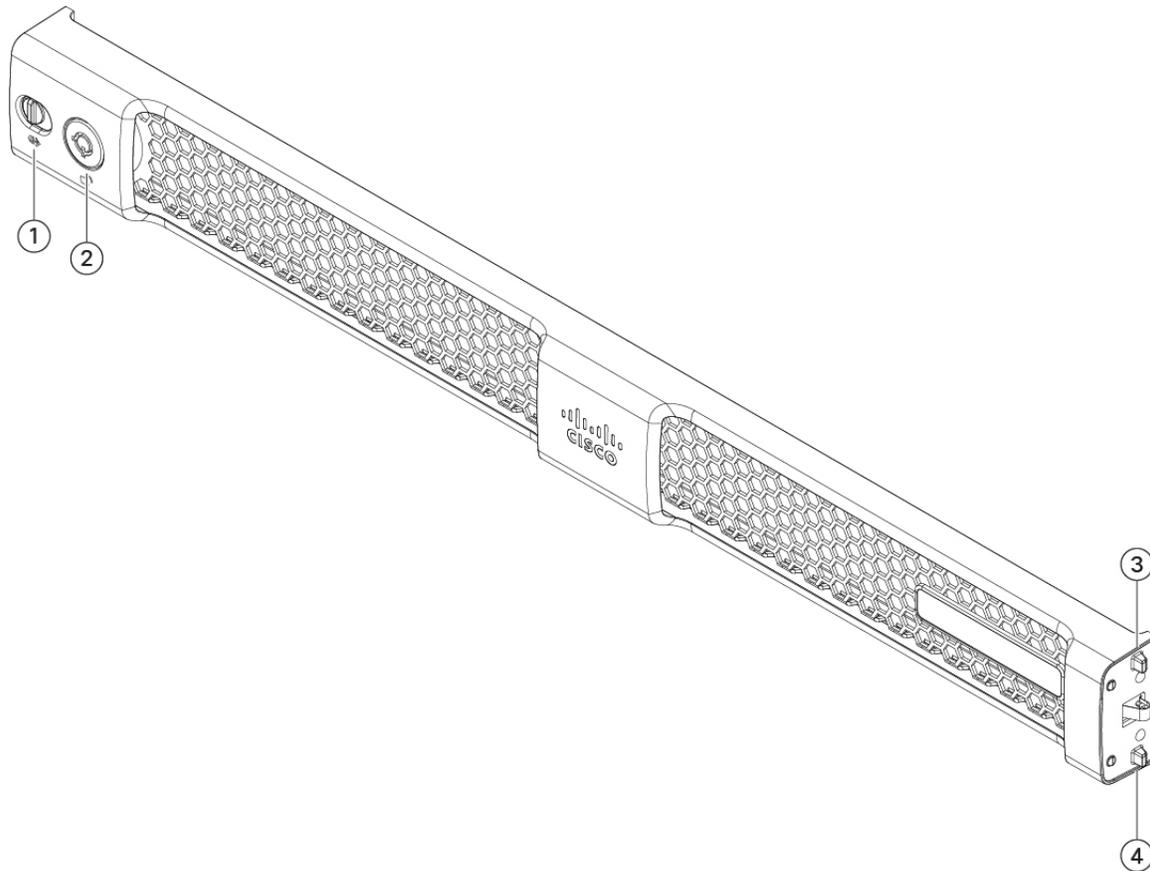
Passo 2 Aguarde pelo menos 11 minutos para o chassi se reiniciar.

Instalar/Desinstalar o painel frontal de bloqueio

A placa frontal de bloqueio (número de peça Cisco 74-115098-01 para um chassi de 1 RU e número de peça Cisco 74-115099-01 para um chassi de 2 RU) vem incluída com a chave de que precisa para fixar a placa frontal ao painel frontal do chassi. A placa frontal do chassi faz um clique entre os dois manípulos no painel frontal.

Passo 1 Insira o lado direito da placa frontal de bloqueio ao alinhar as duas abas de plástico com os dois recortes no manípulo do lado direito na frente do chassi.

Figura 37: Placa frontal de bloqueio



1	Lingueta	2	Fechadura
3	Aba de montagem em mola	4	Aba de montagem em mola

Passo 2 Pressione o lado esquerdo da placa frontal no manípulo do lado esquerdo do painel frontal. As abas são montadas à lingueta através de molas, para que sejam empurradas para dentro quando a placa frontal é instalada.

Passo 3 Fixe a placa frontal com a chave que veio incluída com a mesma.

Passo 4 Para desinstalar a placa frontal, solte-a, empurre a lingueta para a direita e retire-a.

Remover e substituir uma unidade

As unidades são passíveis de troca instantânea. Não tem de encerrar o chassi para remover ou substituir unidades.

Não pode adicionar mais unidades ao chassi. Só pode substituir as unidades nas ranhuras que são suportadas no seu modelo.

Avisos de segurança

Tome nota dos seguintes avisos:



Aviso **Declaração 1073:** Sem peças passíveis de assistência por parte do utilizador

Não existem peças passíveis de assistência no interior. Não abra, para evitar risco de choque elétrico.



Aviso **Declaração 1089:** Definições de pessoa formada e qualificada

Entende-se por "pessoa formada" alguém que foi instruído e formado por uma pessoa qualificada e que toma as devidas precauções ao trabalhar com o equipamento.

Entende-se por "pessoa qualificada" ou competente alguém que tem formação ou experiência na tecnologia do equipamento e que entende os potenciais perigos de trabalhar com o equipamento.



Aviso **Declaração 1090:** Instalação por pessoa qualificada

O equipamento só deve ser instalado, substituído ou reparado por pessoas qualificadas. Consulte a declaração 1089 para obter uma definição de pessoa qualificada.



Aviso **Declaração 1091:** Instalação por pessoa formada

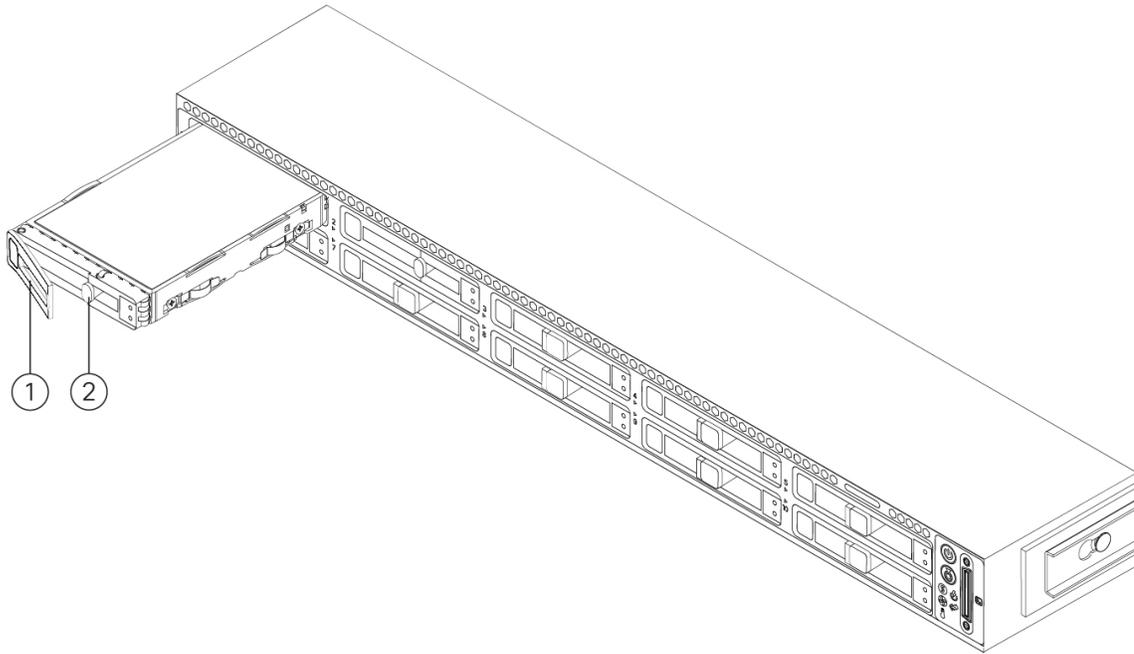
O equipamento só deve ser instalado, substituído ou reparado por pessoas formadas ou qualificadas. Consulte a declaração 1089 para obter a definição de pessoa formada ou qualificada.

Passo 1

Remova a unidade que está a substituir:

- a) Prima o botão de libertação na face do tabuleiro da unidade.
- b) Segure e abra a alavanca de ejetor e, em seguida, puxe o tabuleiro da unidade para fora da ranhura.

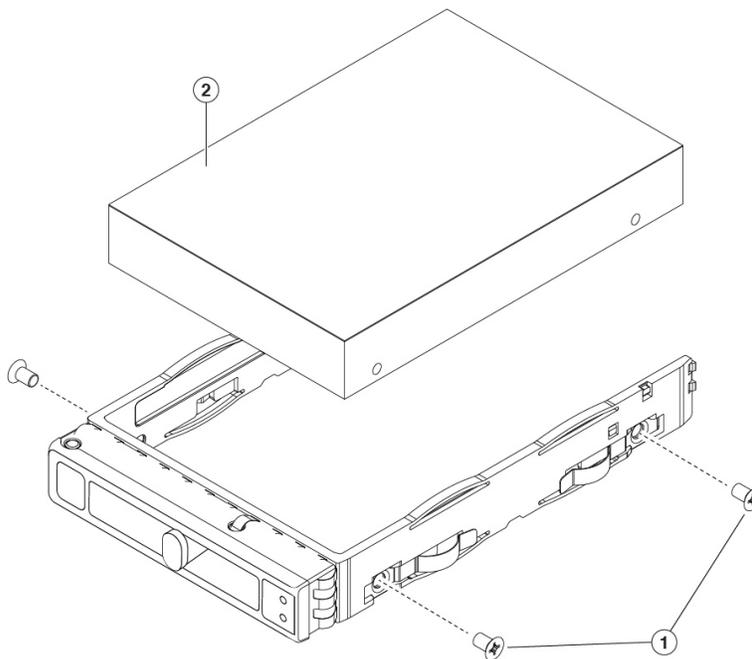
Figura 38: Remover a unidade



1 Pega de ejetor	2 Botão de liberação
------------------	----------------------

Passo 2 Remova os quatro parafusos de tabuleiro da unidade que fixam a unidade ao tabuleiro e, em seguida, levante a unidade para fora do tabuleiro.

Figura 39: Remover o tabuleiro da unidade



1	Parafusos de tabuleiro de unidade (dois de cada lado)	2	Unidade removida do tabuleiro da unidade
----------	---	----------	--

Passo 3

Instalar uma nova unidade:

- a) Coloque uma nova unidade no tabuleiro de unidade vazio e instale os quatro parafusos de tabuleiro da unidade.
- b) Com a alavanca de ejetor no tabuleiro da unidade aberta, insira o tabuleiro de unidade no compartimento de unidade vazio.
- c) Empurre a unidade para a ranhura até esta tocar no painel posterior e depois feche a alavanca de ejetor para fixar a unidade.

Remover e substituir uma fonte de alimentação

O chassi vem com duas fontes de alimentação, que são redundantes e de troca instantânea. Uma é a fonte de alimentação ativa e a outra é a fonte de alimentação em standby (1+1).



Nota O Secure Web Appliance S196 vem com uma fonte de alimentação, mas pode adicionar outra para redundância.

O chassi também suporta redundância fria. Consoante a energia consumida pelo chassi, uma fonte de alimentação pode fornecer ativamente toda a energia ao sistema enquanto a outra é colocada em standby. Por exemplo, se o consumo energético puder ser satisfeito pela fonte de alimentação 1, a fonte de alimentação 2 é colocada em estado de standby.



Atenção Quando substituir as fontes de alimentação, não misture os tipos de fontes de alimentação no chassi. Ambas as fontes de alimentação têm de ter a mesma potência e PID Cisco.



Problema A monitorização de estado da fonte de alimentação notifica-o se a fonte de alimentação perder potência ou avariar, perdendo-se a redundância. Verifique os cabos das fontes de alimentação para garantir que estão a funcionar. Se estiverem e ainda ocorrerem erros, substitua a fonte de alimentação.

Avisos de segurança

Tome nota dos seguintes avisos:



Aviso **Declaração 1003:** Desconexão da alimentação DC

Antes de realizar qualquer um dos procedimentos, assegure que a alimentação está desligada do circuito CC.



Aviso **Declaração 1005:** Disjuntor

Este produto está dependente da instalação elétrica do edifício no que respeita à proteção contra curto-circuito (sobretensão). Assegure que o dispositivo de proteção tem uma classificação não superior a:

AC 20 A



Aviso **Declaração 1017:** Área restrita

Esta unidade destina-se a uma instalação em áreas de acesso restrito. As áreas de acesso restrito podem ser acedidas por pessoal qualificado, formado ou competente.



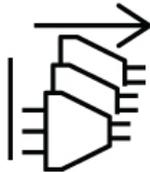
Aviso **Declaração 1022:** Dispositivo de desconexão

Para reduzir o risco de choques elétricos e incêndio, tem de ser incorporado na cablagem fixa um dispositivo de desconexão de dois polos de fácil acesso.



Aviso **Declaração 1028:** Mais de uma fonte de alimentação

Esta unidade pode ter mais do que uma ligação de fonte de alimentação. Para reduzir o risco de choques elétricos, remova todas as ligações para desativar a unidade.



Aviso **Declaração 1029:** Placas frontais e painéis de cobertura

Os escudos e painéis de cobertura têm três funções importantes: reduzem o risco de choques elétricos e incêndio, contêm as interferências eletromagnéticas (EMI) que podem perturbar outros equipamentos e orientam o fluxo do ar de ventilação no interior do chassis. Não opere o sistema sem que todos os cartões, escudos, tampas frontais e tampas traseiras estejam nos devidos lugares.



Aviso **Declaração 1046:** Instalação ou substituição da unidade

Para reduzir o risco de choques elétricos, durante a instalação ou a substituição da unidade, a ligação de terra deve ser sempre a primeira a ser realizada e a última a ser desligada.

Passo 1

Remova a fonte de alimentação que está a substituir ou o painel vazio de um compartimento vazio:

a) Execute uma das seguintes ações:

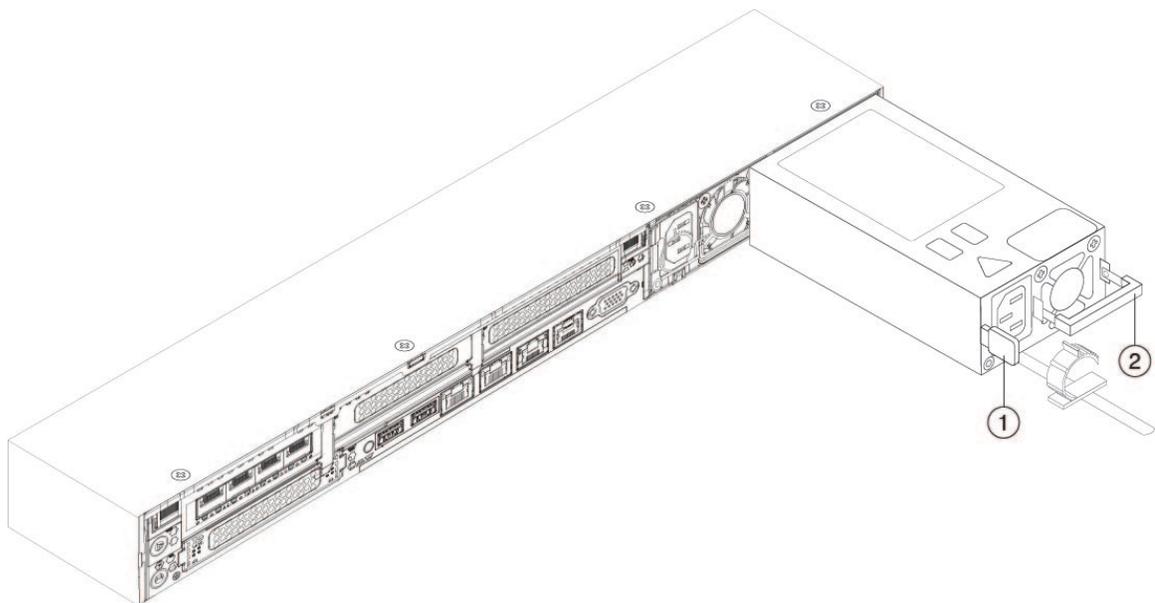
- Se o chassis tiver uma fonte de alimentação, encerre e remova a alimentação do chassis. Consulte [Encerrar através do botão de alimentação, na página 37](#), para saber o procedimento.
- Se o chassis tiver duas fontes de alimentação, não tem de encerrar o chassis.

b) Remova o cabo de alimentação da fonte de alimentação que estiver a substituir.

c) Segure na pega da fonte de alimentação enquanto pressiona a alavanca de desbloqueio na direção da pega.

d) Puxe a fonte de alimentação para fora do compartimento.

Figura 40: Remover e substituir a fonte de alimentação AC



1	Alavanca de libertação	2	Pega
----------	------------------------	----------	------

Passo 2

Instalar uma nova fonte de alimentação:

a) Segure na pega da fonte de alimentação e insira a nova fonte de alimentação no compartimento vazio.

b) Empurre a fonte de alimentação para o compartimento até que a alavanca de desbloqueio fique presa.

c) Ligue o cabo de alimentação à nova fonte de alimentação.

d) Se encerrar o chassis, prima o botão de alimentação para o fazer regressar ao modo de alimentação principal.

