



Instalando a Avaya Virtual Services Platform 8200

Versão 4.0
NN47227-300
Edição 01.03
Julho de 2014

Aviso

Apesar dos esforços empenhados para garantir a abrangência e a fidedignidade das informações presentes neste documento por ocasião da impressão, a Avaya não se responsabiliza por eventuais erros. A Avaya reserva-se o direito de fazer alterações e correções nas informações deste documento sem obrigação de notificar nenhuma pessoa ou organização sobre tais alterações.

Isenção de responsabilidade quanto à documentação

"Documentação" refere-se a informações publicadas pela Avaya em meios diversificados que podem incluir informações do produto, instruções de operação e especificações de desempenho que a Avaya pode disponibilizar em geral aos usuários de seus produtos. A Documentação não inclui materiais de marketing. A Avaya não se responsabiliza por quaisquer modificações, adições ou exclusões efetuadas na versão original publicada deste documento, a menos que tais modificações, adições ou exclusões tenham sido realizadas pela Avaya. Os usuários finais concordam em indenizar e isentar a Avaya, os seus agentes e os seus funcionários de todas as queixas, ações judiciais, processos e sentenças decorrentes de ou relacionados a modificações, adições ou exclusões subsequentes realizadas nesta documentação pelo Usuário final.

Isenção de responsabilidade quanto a links

A Avaya não é responsável pelo conteúdo nem pela confiabilidade de qualquer site que possua links de referência neste site ou na documentação fornecida pela Avaya. A Avaya não se responsabiliza pela precisão de nenhuma das informações, declarações ou conteúdo fornecido nestes sites e não necessariamente apóia os produtos, serviços ou informações descritas ou oferecidas por eles. A Avaya não pode garantir o funcionamento constante desses links e não tem controle sobre a disponibilidade das páginas vinculadas.

Garantia

A Avaya fornece garantia limitada para seu hardware e software. Consulte o contrato de venda para conhecer os termos da garantia limitada. Além disso, o idioma padrão da garantia da Avaya, assim como as informações referentes ao suporte deste produto, desde que sob garantia, estão disponíveis aos clientes da Avaya e outras partes no site de suporte da Avaya: <http://support.avaya.com> ou o sucesso de site como determinado pela Avaya. Observe que se o(s) Produto(s) foi(foram) adquirido(s) de um revendedor autorizado da Avaya fora dos EUA ou do Canadá, a garantia é fornecida pelo dito canal revendedor parceiro e não pela Avaya.

Licenças

OS TERMOS DA LICENÇA DE SOFTWARE DISPONÍVEL NO SITE DA AVAYA, [HTTP://SUPPORT.AVAYA.COM/LICENSEINFO](http://support.avaya.com/LicenseInfo) SÃO APLICÁVEIS A TODOS QUE BAIXAM, USAM E/OU INSTALAM SOFTWARE AVAYA, COMPRADO DA AVAYA INC., DE QUALQUER AFILIADA DA AVAYA OU DE PARCEIRO DE CANAL DA AVAYA (CONFORME APLICÁVEL) SOB ACORDO COMERCIAL COM A AVAYA OU PARCEIRO DE CANAL DA AVAYA. SALVO QUANDO HOUVER AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA AVAYA, A AVAYA NÃO ESTENDE ESTA LICENÇA SE O SOFTWARE FOI OBTIDO POR QUALQUER OUTRA ORGANIZAÇÃO QUE NÃO A AVAYA, UM ASSOCIADO DA AVAYA OU UM CANAL REVENDEDOR PARCEIRO AVAYA E, A AVAYA RESERVA-SE O DIREITO DE ADOTAR AS MEDIDAS LEGAIS APLICÁVEIS CONTRA QUALQUER TIPO DE COMERCIALIZAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE SEM UMA LICENÇA. AO INSTALAR, EFETUAR O DOWNLOAD, UTILIZAR O SOFTWARE, OU AUTORIZAR TERCEIROS A UTILIZÁ-LO, VOCÊ, EM SEU NOME E EM NOME DA ENTIDADE PARA QUAL O SOFTWARE ESTÁ SENDO INSTALADO OU UTILIZADO (REFERIDO AQUI ALTERNADAMENTE COMO "VOCÊ" E "USUÁRIO FINAL"), CONCORDA COM ESSES TERMOS E CONDIÇÕES E CRIA UM CONTRATO VINCULATIVO ENTRE VOCÊ E A AVAYA INC. OU O ASSOCIADO AVAYA APLICÁVEL ("AVAYA").

A Avaya concede a você uma licença dentro do escopo dos tipos de licença descritos abaixo, com exceção do Software herdado da Nortel, para o qual o escopo da licença está detalhado abaixo. Quando a documentação do pedido não identificar expressamente o tipo de licença, a licença aplicável será a Licença para os Sistemas Designados. O número aplicável de licenças e de unidades de capacidade em que a licença é concedida será 1 (um), salvo se uma quantidade diferente de licenças ou de

unidades de capacidade estiver especificado na documentação ou em outros materiais disponíveis para você. "Software" significa programas de computador no código de objeto, fornecidos pela Avaya ou por um Parceiro de Canal da Avaya, tanto como produtos autônomos, pré-instalados ou acessados remotamente em produtos de hardware, e quaisquer upgrades, atualizações, correção de erros ou versões modificadas. "Processador designado" refere-se a um dispositivo de informática único e independente. "Servidor" refere-se a um Processador designado que hospeda um aplicativo de software que pode ser acessado por vários usuários. "Instância" significa uma única cópia do Software em execução em um determinado período de tempo: (i) em uma máquina física; ou (ii) em uma máquina virtual de software implantado ("VM") ou implantação similar.

Tipos de licença

Licença para os Sistemas Designados (DS). O Usuário Final pode instalar e usar cada cópia ou instância do Software somente em um número de Processadores Designados menor ou igual ao indicado no pedido. A Avaya pode solicitar que o(s) Processador(es) Designado(s) seja(m) identificado(s) em ordem por tipo, número de série, chave de recurso, instância, localização ou por outra designação específica, ou que essas identificações sejam fornecidas pelo Usuário Final para a Avaya pelos meios eletrônicos estabelecidos por ela especificamente para essa finalidade.

Software herdado da Nortel

"Software herdado da Nortel" significa o software adquirido pela Avaya como parte da aquisição da Nortel Enterprise Solutions em dezembro de 2009. O Software herdado da Nortel, disponível atualmente para licença pela Avaya, é o software contido na lista de Produtos Herdados da Nortel localizada em <http://support.avaya.com/LicenseInfo> no link "Heritage Nortel Products (Produtos herdados da Nortel)" ou o sucessor de tal site conforme determinado pela Avaya. Para Software herdado da Nortel, a Avaya concede ao Cliente uma licença de uso do Software herdado da Nortel, fornecido pelo presente unicamente conforme a ativação autorizada ou nível de uso autorizado, exclusivamente para os fins especificados na Documentação, e unicamente como incorporado em, para execução em, ou (caso a Documentação aplicável permita a instalação em equipamentos de outros fabricantes) para comunicação com equipamentos Avaya. As cobranças para o Software herdado da Nortel podem se basear na ativação de uso autorizada, conforme especificado em um pedido ou fatura.

Direitos autorais

Salvo quando expressamente declarado em contrário, nenhum uso deve ser feito de materiais contidos neste site, Documentação, Software, Serviço Hospedado ou Hardware fornecidos pela Avaya. Todo o conteúdo neste site, na documentação, Serviço Hospedado e no Produto fornecidos pela Avaya, inclusive a seleção, organização e design do conteúdo, é de propriedade da Avaya ou de seus licenciados e está protegido por direitos autorais e por outras leis de propriedade intelectual, inclusive os direitos sui generis relativos à proteção de bancos de dados. Você não pode modificar, copiar, reproduzir, republicar, fazer upload, postar, transmitir ou distribuir de qualquer forma qualquer conteúdo, total ou parcial, inclusive quaisquer códigos e software, a menos que expressamente autorizado pela Avaya. A reprodução, transmissão, disseminação, armazenamento ou uso sem o expreso consentimento por escrito da Avaya pode ser considerado crime, assim como um delito civil nos termos da legislação aplicável.

Componentes de Terceiros

"Componentes de Terceiros" significam que alguns programas, ou suas partes, incluídos no Software podem conter Software ou o Serviço Hospedado (incluindo software de código aberto) de acordo com contratos de terceiros ("Componentes de Terceiros"), que contêm termos referentes aos direitos de uso de determinadas partes do Software ("Condições de Terceiros"). Como requerido, as informações a respeito de código-fonte do SO Linux (para Produtos que distribuíram código-fonte do SO Linux) e a identificação dos detentores dos direitos autorais dos Componentes de Terceiros e as Condições de Terceiros aplicáveis estão disponíveis na Documentação ou no site da Avaya em: <http://support.avaya.com/Copyright> ou o sucessor de tal site conforme definido pela Avaya. Você concorda com as Condições de terceiros para qualquer Componente de terceiros.

Prevenção contra fraudes tarifárias

“Fraude Tarifária” é o uso não autorizado do sistema de telecomunicações por uma parte não autorizada (por exemplo, uma pessoa que não seja funcionário, agente, prestador de serviços ou que não trabalhe em nome de sua empresa). Esteja ciente de que há risco de fraude tarifária associado a seu sistema e que essas fraudes podem resultar em despesas adicionais significativas pelos serviços de telecomunicações.

Intervenção da Avaya contra fraudes

Caso suspeite de estar sendo vítima de fraudes tarifárias e precise de assistência ou suporte técnico, ligue para a linha direta de intervenção contra fraudes de tarifação do centro de assistência técnica da Avaya através do telefone +1-800-643-2353 nos Estados Unidos e Canadá. Para obter números de telefone adicionais, consulte o site de suporte da Avaya: <http://support.avaya.com> ou qualquer sucessor de tal site como determinado pela Avaya. Suspeitas de vulnerabilidades de segurança dos Produtos Avaya devem ser comunicadas à Avaya através do email: securityalerts@avaya.com.

Marcas comerciais

As marcas registradas, logotipos e marcas de serviço (“Marcas”) exibidas neste site, na Documentação, Serviços Hospedados e no(s) Produto(s) fornecido(s) pela Avaya são marcas registradas ou não registradas da Avaya, suas afiliadas ou terceiros. Não é permitido aos usuários utilizar tais Marcas sem a autorização prévia por escrito da Avaya ou de terceiros proprietários da Marca. Nada contido neste site, a Documentação, Serviço(s) Hospedado(s) e o(s) Produto(s) devem ser interpretado como concessão, por consequência, preclusão ou de outra forma, qualquer licença ou direito sobre as Marcas sem autorização prévia por escrito da Avaya ou de terceiros.

Avaya é uma marca registrada da Avaya Inc.

Todas as marcas registradas da Avaya pertencem aos seus respectivos proprietários. Linux® é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e outros países.

Download da documentação

Para obter as versões mais atuais da Documentação, consulte o site de suporte da Avaya: <http://support.avaya.com> ou qualquer sucessor de tal site conforme determinado pela Avaya.

Contato com o suporte da Avaya

Consulte o site de suporte da Avaya, <http://support.avaya.com> para obter avisos e artigos sobre Produto ou Serviço Hospedado, ou para informar um problema com o seu produto Avaya. Para obter uma lista de números de telefone e endereços de contato, vá para o site de suporte da Avaya, <http://support.avaya.com> (ou o sucessor de tal site conforme determinado pela Avaya), role a página para baixo e selecione Contato com o suporte da Avaya.

Conteúdo

Capítulo 1: Introdução	5
Propósito.....	5
Recursos relacionados.....	5
Suporte.....	6
Capítulo 2: Novidades nessa versão	7
Novidades nessa versão.....	7
Capítulo 3: Compatibilidade de hardware	8
Compatibilidade de hardware.....	8
Capítulo 4: Instalando a Avaya Virtual Services Platform 8200	12
Fundamentos de instalação.....	12
Descarga eletrostática.....	13
Especificações técnicas.....	15
Conteúdo do pacote.....	16
Instalando o VSP 8200 em um rack para equipamentos.....	17
Usando o kit de montagem de rack opcional.....	18
Usando os suportes fornecidos.....	32
Requisitos de cabo para o VSP 8200.....	34
Instalação e remoção de transceptores.....	34
Atribuições de pinos do conector RJ-45.....	35
Instalando a fonte de energia.....	37
Removendo uma fonte de energia.....	38
Especificações do cabo de energia.....	39
Conecte a energia à fonte de energia.....	39
Instalando uma bandeja de ventilador.....	40
Definições de estado de LED.....	42
LEDs de interruptor.....	42
Indicadores de estado do LED das portas SFP, SFP+ e QSFP+.....	43
Indicadores de estado de LED da porta de gerenciamento.....	43
Capítulo 5: Traduções de mensagens de segurança	45

Capítulo 1: Introdução

Propósito

Este guia fornece informações e instruções para instalar um interruptor Avaya Virtual Services Platform 8200 (VSP 8200).

Recursos relacionados

Documentação

Consulte *Referência de documentação para Avaya Virtual Services Platform 8200*, NN47227-100 para uma lista de documentação do produto.

Treinamento

Treinamento de produto contínuo disponível. Para obter mais informações ou para registrar-se, acesse o site em www.Avaya-learning.com.

Visualização dos vídeos do Avaya Mentor

Os vídeos do Avaya Mentor fornecem conteúdo técnico sobre como instalar, configurar e solucionar problemas dos produtos Avaya.

Sobre esta tarefa

Os vídeos estão disponíveis no site de suporte da Avaya, listados pelo tipo de documento de vídeo, e no canal mantido pela Avaya no YouTube.

- Para encontrar vídeo no site do suporte Avaya, acesse <http://support.avaya.com> e execute uma das seguintes ações:
 - Em **Procurar**, digite `Vídeos Avaya Mentor` para ver uma lista de vídeos disponíveis.
 - Em **Procurar**, digite o nome do produto. Na página de Resultados de busca, selecione **Vídeo** na coluna **Tipo de conteúdo** à esquerda.

- Para localizar os vídeos do Avaya Mentor no YouTube, acesse <http://www.youtube.com/AvayaMentor> e execute uma das ações a seguir:
 - Digite a palavra-chave ou as palavras-chave no canal Pesquisar para procurar um produto ou tópico específico.
 - Role para baixo nas listas de reprodução e clique no nome de um tópico para visualizar a lista disponível de vídeos postados no site.

 **Nota:**

Não há vídeos disponíveis para todos os produtos.

Suporte

Visite o site de suporte da Avaya em <http://support.avaya.com> para obter a documentação mais atualizada, avisos sobre produtos e artigos de conhecimento. Você também pode procurar notas de versão, downloads e as resoluções para problemas. Utilize o sistema de solicitação de serviço online para criar uma solicitação de serviço. Converse com agentes ativos para obter respostas para perguntas ou peça a um agente para conectá-lo a uma equipe de suporte, se um problema exigir mais experiência.

Capítulo 2: Novidades nessa versão

Novidades nessa versão

Instalando o Avaya Virtual Services Platform 8200, NN47227-300 é um novo documento para a versão 4.0, de modo que todo o conteúdo é novo nesta versão. Consulte *Liberar notas para a Plataforma de serviços virtuais da Avaya 8284XSQ*, NN47227-401 para uma lista completa de recursos.

Capítulo 3: Compatibilidade de hardware

Compatibilidade de hardware

As tabelas a seguir descrevem o hardware VSP 8284XSQ.

Tabela 1: Hardware

VSP 8284XSQ	Descrição	Nº da peça
VSP 8284XSQ	<ul style="list-style-type: none">• 80 portas de 10 GbE SFP/SFP+• quatro portas de 40 GbE QSFP+• uma porta de gerenciamento fora de banda 10/100/1000 Base-T• uma porta do console RJ-45• uma porta USB• Licença de software de base• uma fonte de energia de 800 Watt substituível em campo• quatro bandejas de ventilador substituíveis em campo	EC8200x01-E6 * Nota: Substitua o “x” por um código do cabo de energia específico do país. Consulte a nota de rodapé para detalhes.
Fontes de energia redundantes		
Fonte de energia redundante de 800 watts CA	O VSP 8284XSQ vem com uma PSU de 800 W CA. Para redundância de energia total, é possível instalar uma PSU de 800 W CA redundante.	EC8005x01-E6 * Nota: Substitua o “x” por um código do cabo de energia específico do país. Consulte a nota de rodapé para detalhes.
*Observação: o caractere (x) no número do pedido indica o código do cabo de energia. Substitua o "x" pela letra para indicar a nacionalização do produto desejada. Consulte o seguinte para detalhes: "A": nenhum cabo de energia incluído. "B": inclui o cabo de energia “Schuko” europeu, comum na Áustria, Bélgica, Finlândia, França, Alemanha, Holanda, Noruega e Suécia. "C": inclui o cabo de energia comum no Reino Unido e na Irlanda.		

VSP 8284XSQ	Descrição	Nº da peça
"D": inclui o cabo de energia comum no Japão. "E": inclui o cabo de energia norte-americano "F": inclui o cabo de energia australiano		
Bandejas de ventilador redundantes		
Bandeja de ventilador de 12 volts redundante	O VSP 8284XSQ vem com todas as quatro bandejas de ventilador de 12 V instaladas	EC8011004-E6
Kit de montagem em rack corredeira VSP 8000 Universal (300 mm a 900 mm)		
* Nota: O kit de montagem em rack corredeira é opcional e deve ser pedido separadamente.		
Kit de montagem em rack corredeira de 300 mm a 900 mm	O VSP 8284XSQ vem com um suporte para instalar o chassi em uma bandeja. Para instalar o chassi sem uma bandeja, instale o kit de montagem em rack corredeira.	EC8011002-E6

Tabela 2: SFPs 1000BASE compatíveis

Hardware	Descrição	Versão de software mínima	Nº da peça
! Importante: A Avaya dá suporte para SFPs com os seguintes números de peça: AA1419013-E5, AA1419014-E5, AA1419015-E5 e AA1419025-E5 a AA1419040-E5. Entretanto, a Avaya recomenda fortemente usar as versões DDI mais novas desses SFPs.			
1000BASE-SX SFP	Conector 850 nm LC	4.0.0	AA1419013-E5
1000BASE-SX SFP	Conector 850 nm MT-RJ	4.0.0	AA1419014-E5
1000BASE-LX SFP	Conector 1310 nm LC	4.0.0	AA1419015-E5
1000BASE-XD CWDM SFP	Conector LC de 1470 nm a 1610 nm, até 40 km	4.0.0	AA1419025-E5 a AA1419032-E5
1000BASE-ZX CWDM SFP	Conector LC de 1470 nm a 1610 nm, até 70 km	4.0.0	AA1419033-E5 a AA1419040-E5
1000BASE-T (RJ-45) SFP	Gigabit Ethernet, conector RJ-45	4.0.0	AA1419043-E6
1000BASE-SX (LC) DDI SFP	Conector LC dúplex de 850 nm, Gigabit Ethernet	4.0.0	AA1419048-E6
1000BASE-LX (LC) DDI SFP	Conector LC dúplex de 1310 nm, Gigabit Ethernet	4.0.0	AA1419049-E6
1000BASE-XD DDI SFP	Conector LC dúplex de 1310 nm, Gigabit Ethernet	4.0.0	AA1419050-E6
1000BASE-XD DDI SFP	Conector LC dúplex de 1550 nm, Gigabit Ethernet	4.0.0	AA1419051-E6
1000BASE-ZX DDI SFP	Conector LC dúplex de 1550 nm, Gigabit Ethernet	4.0.0	AA1419052-E6
1000BASE-XD CWDM (LC)	1470 nm a 1610 nm, até 40 km	4.0.0	AA1419053-E6 to AA1419060-E6

Hardware	Descrição	Versão de software mínima	Nº da peça
1000BASE-ZX CWDM (LC)	1470 nm a 1610 nm, até 70 km	4.0.0	AA1419061-E6 a AA1419068-E6
1000BASE-BX SFP bidirecional	1310 nm, LC de fibra simples, até 10 km  Nota: Deve casar com AA1419070-E6.	4.0.0	AA1419069-E6
1000BASE-BX SFP bidirecional	1490 nm, LC de fibra simples, até 10 km  Nota: Deve casar com AA1419069-E6.	4.0.0	AA1419070-E6
1000BASE-EX DDI SFP	1550 nm, até 120 km	4.0.0	AA1419071-E6
1000BASE-BX SFP bidirecional	1310 nm, LC de fibra simples, até 40 km  Nota: Deve casar com AA1419077-E6.	4.0.0	AA1419076-E6
1000BASE-BX SFP bidirecional	1490 nm, LC de fibra simples, até 40 km  Nota: Deve casar com AA1419076-E6.	4.0.0	AA1419077-E6

Tabela 3: 10 Gigabit SFP+s compatível

Hardware	Descrição	Versão de software mínima	Nº da peça
10GBASE-LR/LW SFP+	1310 nm SMF com um alcance de até 10 km	4.0.0	AA1403011-E6
10GBASE-ER/EW SFP+	1550 nm SMF com um alcance de até 40 km	4.0.0	AA1403013-E6
10GBASE-SR/SW SFP+	850 nm com um alcance de até 300 m	4.0.0	AA1403015-E6
10GBASE ZR/ZW SFP+	1550 nm SMF com um alcance de até 70 km	4.0.0	AA1403016-E6
10GBASE-LRM SFP+	220 m, 1260 a 1355 nm; MMF 1310 nm nominal	4.0.0	AA1403017-E6
10GBase-CX	Cabo de cobre axial duplo de 4 pares que se conecta no soquete SFP+ e conecta duas portas de 10 Gb. O alcance máximo é de 10 m.	4.0.0	AA1403018-E6
10GBase-CX	Cabo de cobre axial duplo de 4 pares que se conecta no soquete	4.0.0	AA1403019-E6

Hardware	Descrição	Versão de software mínima	Nº da peça
	SFP+ e conecta duas portas de 10 Gb. O alcance máximo é de 3 m.		
10GBase-CX	Cabo de cobre axial duplo de 4 pares que se conecta no soquete SFP+ e conecta duas portas de 10 Gb. O alcance máximo é de 5 m.	4.0.0	AA1403020-E6
10GBASE-ER CWDM DDI	1470 a 1610 nm com um alcance de até 40 km	4.0.0	AA1403153-E6 a AA1403160-E6
10GBASE-ZR CWDM DDI	1470 a 1610 nm com um alcance de até 70 km	4.0.0	AA1403161-E6 a AA1403168-E6

Tabela 4: 40 Gigabit QSFP+s compatível

Hardware	Descrição	Versão de software mínima	Nº da peça
QSFP+ a QSFP+ DAC	DAC passivo de 1 metro, 40G	4.0.0	AA1404029-E6
QSFP+ a QSFP+ DAC	DAC passivo de 3 metros, 40G	4.0.0	AA1404031-E6
QSFP+ a QSFP+ DAC	DAC passivo de 5 metros, 40G	4.0.0	AA1404032-E6
40GBase-LR4	40G QSFP+ (LC)	4.0.0	AA1404001-E6
40GBASE-SR4 / 4x10GBASE-SR	Conector de 150 m, MPO/MTP	4.0.0	AA1404005-E6

! Importante:

A Avaya recomenda usar transceptores SFP, SFP+ e QSFP+ da marca Avaya, uma vez que eles passaram por ampla qualificação e teste. A Avaya não será responsável por problemas relacionados a transceptores que não sejam da marca Avaya.

- Transceptores que não são da marca Avaya operam no modo flexível, que possui maior esforço. O interruptor loga o dispositivo na condição de não suportado ou desconhecido.
- Transceptores SFP+ e QSFP+ que não são da marca Avaya operam no modo estrito. O interruptor não ativará a porta e o transceptor será inutilizável.
- Cabos que não são da marca Avaya anexados diretamente operam no modo flexível, que possui maior esforço. A Avaya não oferece suporte para esses DACs, mas eles são funcionais e o link da porta será ativado.

Para obter mais informações sobre transceptores compatíveis, consulte *Instalando transceptores e componentes óticos no Avaya Virtual Services Platform 8200*, NN47227-301.

Capítulo 4: Instalando a Avaya Virtual Services Platform 8200

Esta seção fornece informações e procedimentos para instalar o Avaya Virtual Services Platform 8200.

Fundamentos de instalação

O VSP 8200 consiste em:

- 80 portas de 10 GbE SFP/SFP+
- quatro portas de 40 GbE QSFP+
- uma porta de gerenciamento fora de banda 10/100/1000 Base-T
- uma porta do console RJ-45
- uma porta USB
- Licença de software de base
- uma fonte de energia de 800 Watt substituível em campo
- quatro bandejas de ventilador de 12 V substituíveis em campo

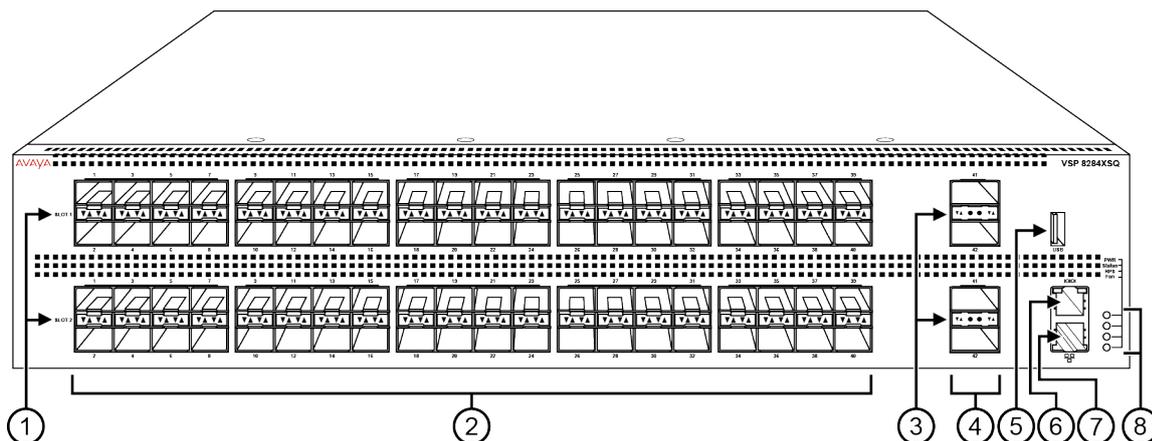


Figura 1: VSP 8284XSQ — Visão frontal

1. Os LEDs da porta QSFP+ estão entre as portas em cada compartimento. As setas para cima se referem à porta acima e as setas para baixo se referem à porta abaixo. Para uma descrição de o que os LEDs significam, consulte [Indicadores de estado do LED das portas SFP, SFP+ e QSFP+](#) na página 43.

2. 80 portas SFP+ com suporte para 1G SFPs e 10G SFP+s da Avaya.
 - 40 portas no Compartimento 1 no topo
 - 40 portas no Compartimento 2 na base
3. Os LEDs da porta QSFP+ estão entre as portas em cada compartimento. As setas para cima se referem à porta acima e as setas para baixo se referem à porta abaixo. Para uma descrição de o que os LEDs significam, consulte [Indicadores de estado do LED das portas SFP, SFP+ e QSFP+](#) na página 43.
4. Quatro portas QSFP+: duas no Compartimento 1 e duas no Compartimento 2.
5. Porta USB
6. Porta do console
7. Porta de gerenciamento — Os LEDs estão na base da porta. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando LEDs de porta](#) na página 43.
8. LEDs para energia do sistema (PWR), status do interruptor (Status), fonte de energia redundante (RPS) e bandejas do ventilador (Fan). Para obter mais informações, consulte [LEDs do interruptor](#) na página 42.

A figura a seguir mostra a traseira do chassi com quatro bandejas de ventilador e uma fonte de energia instalada. As bandejas do ventilador são numeradas de 1 a 4 da esquerda para a direita, e as fontes de energia são numeradas PSU 1 no topo e PSU 2 na base.

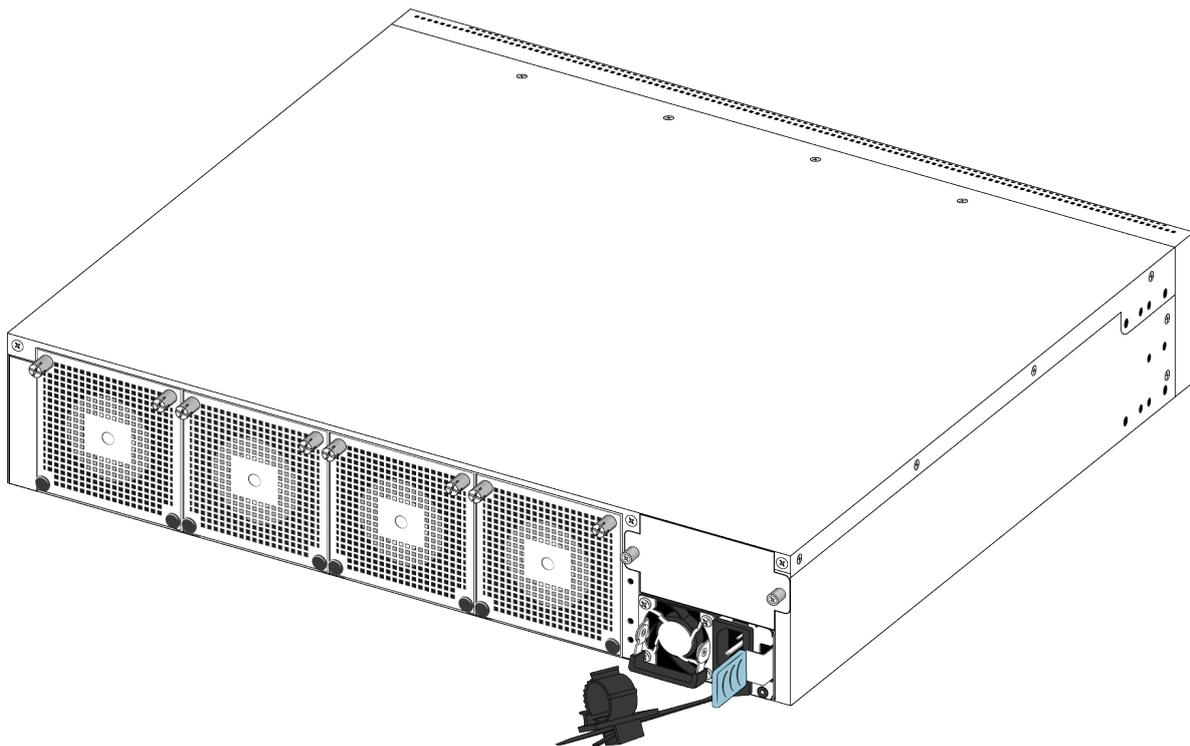


Figura 2: VSP 8284XSQ — Visão traseira

Descarga eletrostática

Esta seção fornece informações e procedimentos para evitar descarga eletrostática durante a instalação.

Evitando danos por descarga eletrostática

A descarga eletrostática (Electrostatic Discharge, ESD) é uma descarga de eletricidade estática armazenada que pode danificar equipamentos e prejudicar circuitos elétricos. Tensões eletrostáticas podem resultar de atrito, incluindo puxar cabos através dos condutores, caminhar através de áreas com carpete e carga estática acumulada na roupa. Ao manusear inadequadamente componentes eletrônicos, danos por ESD ocorrem e podem resultar em falhas completas ou intermitentes. Embora equipamento de rede seja comumente projetado e testado para suportar eventos de ESD de modo comum, a tensão às vezes descarrega para alguns pinos de conector, o que pode danificar o equipamento de rede.

Cuidado:

Para proteger o VSP 8200 contra danos por ESD, tome as seguintes medidas antes de conectar os cabos de dados ao dispositivo:

- Sempre use faixas de punho antiestática. Certifique-se de ajustar a faixa para fornecer um bom contato com a pele.
- Assegure-se de aterrar adequadamente as superfícies de trabalho e os racks de equipamento para proteção contra descarga eletrostática. Você deve conectar o ponto comum ao fio terra do prédio. Em um prédio com fiação adequada, o aterramento confiável mais próximo normalmente está na tomada elétrica.
- Evite contato entre o equipamento e suas roupas. As faixas de punho ou tornozelo protegem apenas o equipamento contra tensões ESD no corpo. As tensões ESD na roupa ainda podem causar danos.
- Evite tocar em qualquer pino conector.
- Não remova a faixa de punho ou tornozelo até que a instalação esteja concluída.

Evitando danos eletrostáticos em novas instalações de cabos

Com novas instalações de cabo, a Avaya recomenda usar um cabo de descarga ESD para reduzir o potencial para danos devido à estática que pode se formar nos cabos. A figura a seguir ilustra um cabo ESD.

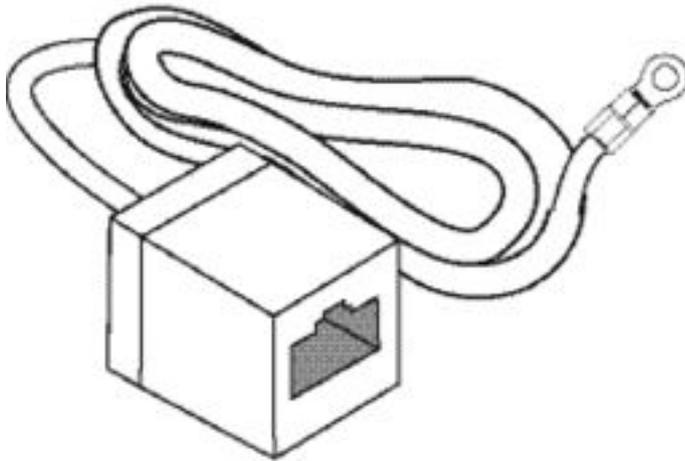


Figura 3: Auxílio de trabalho:

Para instalar o cabo de descarga ESD, realize este procedimento.

1. Conecte o borne de aterramento no cabo de descarga ESD em um aterramento seguro e adequado.
2. Conecte todos os conectores de cabo RJ-45 a um conector fêmea RJ-45 do cabo de descarga ESD por pelo menos 5 segundos e então conecte cada conector de cabo RJ-45 ao interruptor.
3. Deixe os cabos conectados ao equipamento de rede. Depois de conectar os cabos ao equipamento de rede, os cabos não formam acúmulo de carga.

Especificações técnicas

A tabela a seguir fornece as especificações técnicas para os interruptores individuais nessa série. Garanta que a área em que você irá instalar o interruptor e onde ele operará atenda estes requisitos.

⚠ Aviso:

Para evitar ferimentos corporais devido a choques elétricos e correntes perigosos, nunca remova o topo do dispositivo. Não há componentes que possam receber manutenção pelo usuário na parte interna. Para uma tradução dessa frase, consulte [Traduções de mensagens de segurança](#) na página 45.

Tabela 5: Especificações físicas

Altura	3,5 pol. (88,9 mm) - 2U
Largura	17,5 pol. (444,5 mm) - Rack de montar de 19"
Profundidade	19,68 pol. (500 mm)
Peso do VSP 8284XSQ (EC8200x01-E6)	32,1 lb (14,56 kg)

Peso da unidade de fornecimento de energia reserva (EC8005x01-E6)	1,9 lb (0,862 kg)
---	-------------------

Tabela 6: Especificações elétricas

Consumo de energia	565,34 W sem transceptores, 765,34 W com transreceptores
Classificação térmica	1929,02 BTU/hr sem transceptores, 2611,448 BTU/hr com transceptores
Classificação de confiabilidade MTBF	137.000 hours (15,6 anos)

Tabela 7: Especificações ambientais

Temperatura operacional	0°C a 50°C (32°F a 104°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
Umidade operacional	0 a 95% sem condensação
Umidade de armazenamento	0 a 95% sem condensação
Altitude operacional máxima	3.048 m (10.000 pés) acima do nível do mar
Altitude	0 a 3.048 m (0 a 10.000 pés) acima do nível do mar
Altitude de armazenamento	0 a 12.192 m (0 a 40.000 pés) acima do nível do mar
Ruído acústico	Menos ou igual a 35 db a 21°C e menos ou igual a 43 db a 50°C. A temperatura pode ter um desvio de $\pm 3,5^\circ\text{C}$ em torno do limite de 35°C (métodos de medição baseados em ISO 7779).
Considerações operacionais diversas	<ul style="list-style-type: none"> • Sem fontes de calor, como ventiladores quentes ou luz solar direta, perto do interruptor. • Nenhuma fonte de interferência eletromagnética severa perto do interruptor. • Sem poeira excessiva no ambiente. • Uma fonte de energia adequada está dentro de 1,83 metro (6 pés) do interruptor. Um circuito de 15 amp é requerido para cada fonte de energia. • Pelo menos 5,08 centímetros (2 polegadas) de folga da dianteira e da traseira do interruptor para ventilação. • Os cabos devem ser arrumados para evitar bloquear o fluxo de ar.

Conteúdo do pacote

O seguinte descreve os componentes fornecidos com cada interruptor. Se algum componente estiver faltando, contate o revendedor do interruptor.

1. Avaya Virtual Services Platform 8200
2. Hardware para montagem de rack que inclui:
 - Suportes de montagem em rack

- Parafusos para prender suportes à central
 - Parafusos para prender a central ao rack de equipamentos
3. O VSP 8200 apoia duas fontes de energia substituíveis em campo. Uma fonte de energia é enviada com a unidade.
 4. O cabo de energia de CA (o modelo VSP 8284XSQ “A” (EC8200A01–E6) não inclui um cabo de energia). Todos os outros modelos incluem um cabo de energia específico do país.)
 5. Quatro bandejas de ventilador substituíveis em campo
 6. Documentação

 **Nota:**

Um kit de montagem em rack correção de 300 mm a 900 mm está disponível como um opcional.

Instalando o VSP 8200 em um rack para equipamentos

Há três maneiras de instalar um interruptor Avaya VSP 8200 em um rack de equipamento. Consulte uma das seções a seguir:

- Kit de montagem de rack correção - Essa é uma opção pedida separadamente que pode ser usada para instalar o interruptor em racks de equipamento que variam de 300 mm a 900 mm de profundidade. Para instruções de instalação, consulte [Usando o kit de montagem de rack opcional](#) na página 18.
- Suportes - O interruptor vem com suportes que podem ser instalados de duas posições no chassi:
 - Use a posição no meio do chassi para um rack de duas colunas.
 - Use a posição no painel frontal do chassi para um rack de quatro colunas.

Para instruções de instalação, consulte [Usando o suporte fornecido](#) na página 32.

Pré-requisitos

- Certifique-se de ter um espaço de 4,45 cm (1,75 polegadas) de altura para cada interruptor em um rack de equipamento de 48,2 cm (19 polegadas) padrão EIA ou IEC.
- Garanta que haja espaço em rack suficiente para acomodar um interruptor de 2RU (8,8 cm).
- O rack é parafusado ao chão e fixado, se necessário
- O rack é aterrado ao mesmo eletrodo de aterramento usado pelo serviço de energia da região. O aterramento deve ser permanente e não exceder 1 Ohm de resistência entre o rack e o eletrodo de aterramento.

Sobre esta tarefa

 **Cuidado:**

Ao montar o dispositivo em um rack, não empilhe as unidades diretamente uma em cima da outra. É preciso prender cada unidade ao rack com os suportes de montagem apropriados.

Os suportes de montagem não podem sustentar várias unidades. Para uma tradução dessa frase, consulte [Traduções de mensagens de segurança](#) na página 45.

Usando o kit de montagem de rack opcional

O Kit de Montagem de Rack Corrediço Universal é ajustável, de modo que é possível instalar o interruptor em racks de equipamento de diferentes tamanhos. Use os procedimentos a seguir para instalar o seu interruptor nos racks de equipamento com uma profundidade entre 300 mm e 900 mm.

Esse kit é um item pedido separadamente (nº de peça EC8011002).

Para instruções, consulte:

- [Instalando estruturas corrediças em um rack de equipamento de 300 mm a 600 mm](#) na página 18
- [Instalando estruturas corrediças em um rack de equipamento de 600 mm a 900 mm](#) na página 26
- [Aviso importante sobre a segurança do rack](#) na página 29
- [Removendo o interruptor de um rack de equipamento](#) na página 31



Aviso:

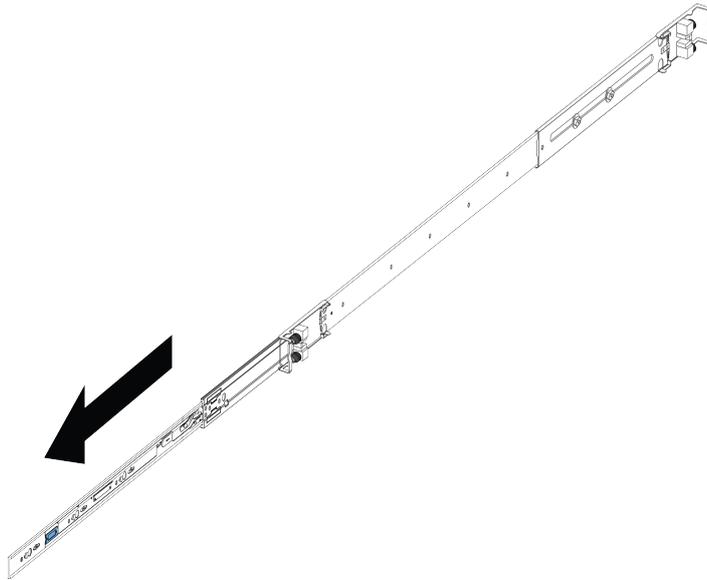
Se você puxar o interruptor totalmente para fora dos trilhos corrediços, há o perigo de o rack tombar. Para mais informações e diretrizes, consulte [Aviso importante sobre segurança do rack](#) na página 29.

Instalando estruturas corrediças em um rack de equipamento de 300 mm a 600 mm

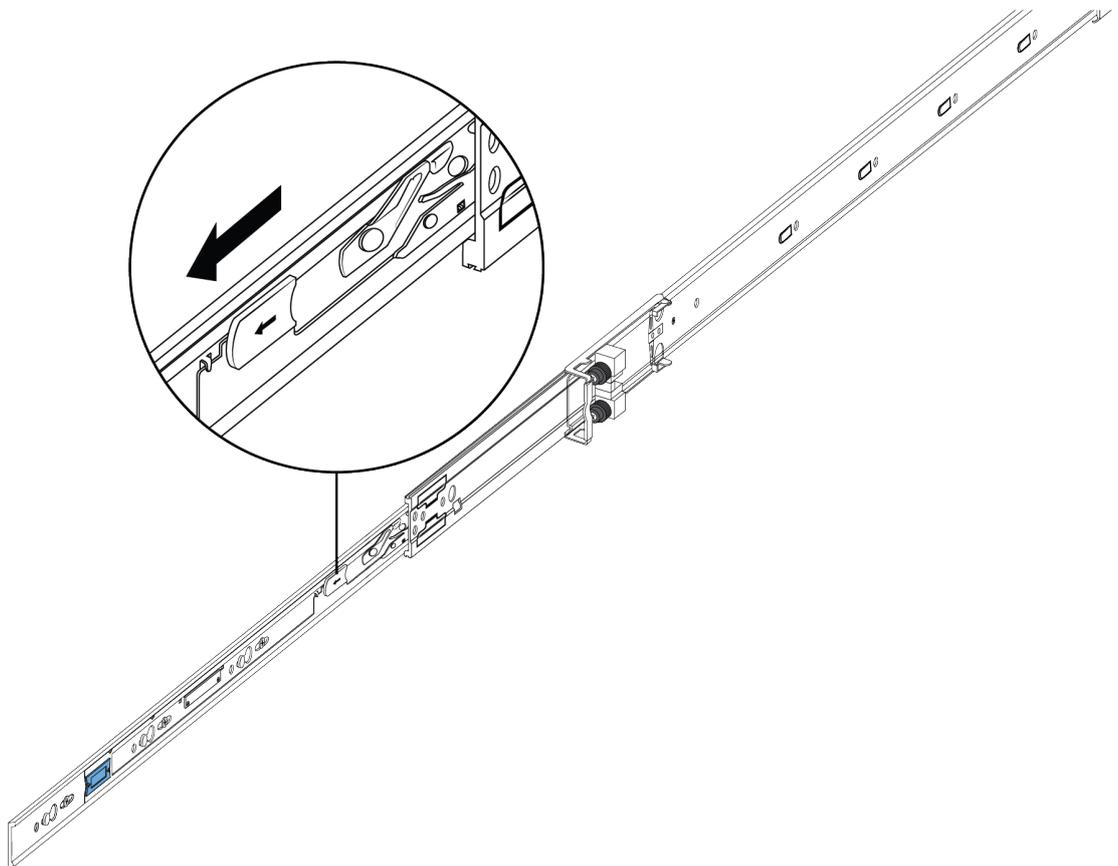
Use o procedimento a seguir para instalar o seu interruptor em um rack de equipamento com uma profundidade entre 300 mm e 600 mm.

Procedimento

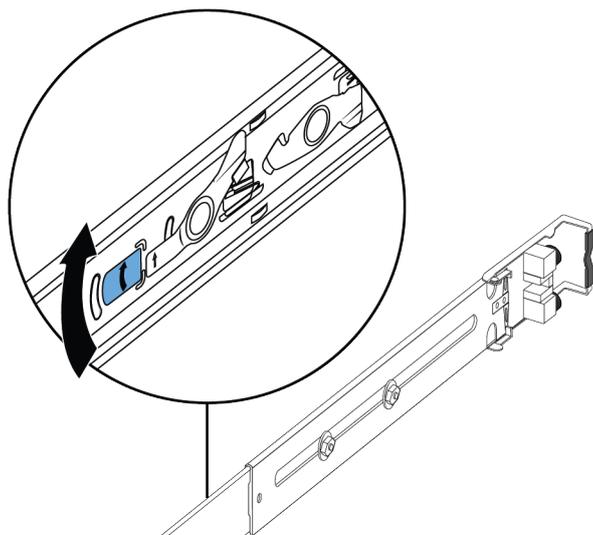
1. Desconecte o cabo de energia do interruptor.
2. Use as seguintes etapas para desconectar o trilho do chassi do trilho do rack da estrutura corrediça:
 - a. Puxe o trilho do chassi interno e deslize-o o máximo para fora que puder.



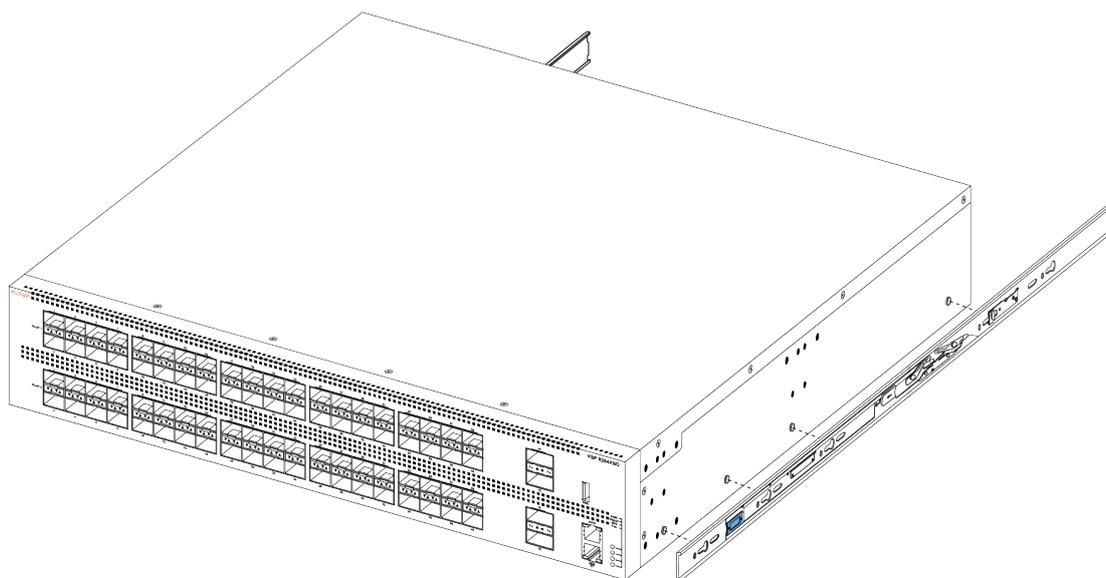
- b. Deslize a trava de liberação branca na direção da seta gravada na trava.



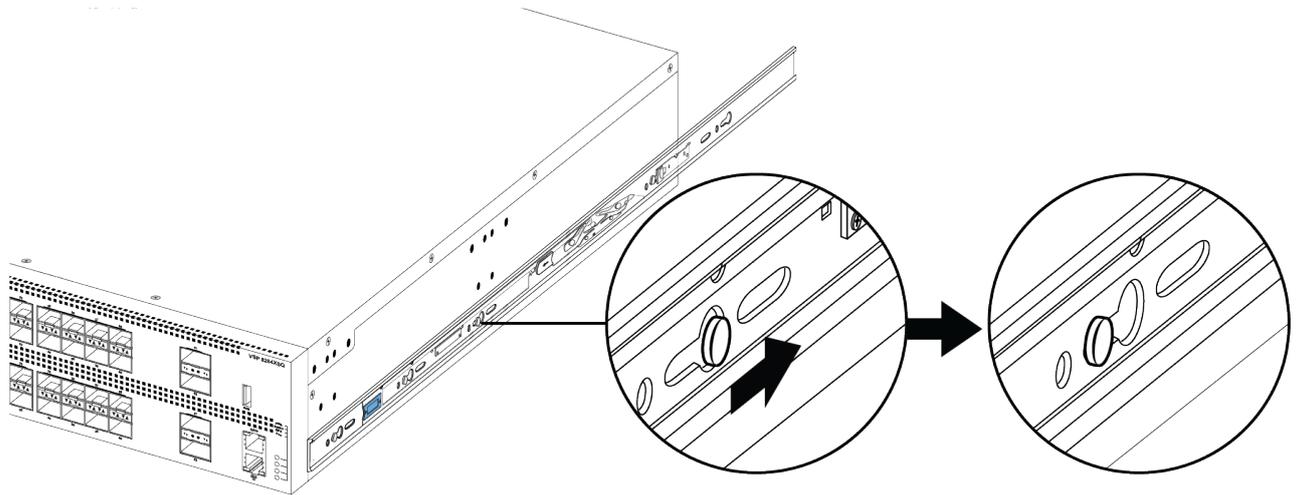
3. Levante o mecanismo de travamento no trilho do rack para deslizar a seção externa de volta para a seção principal.



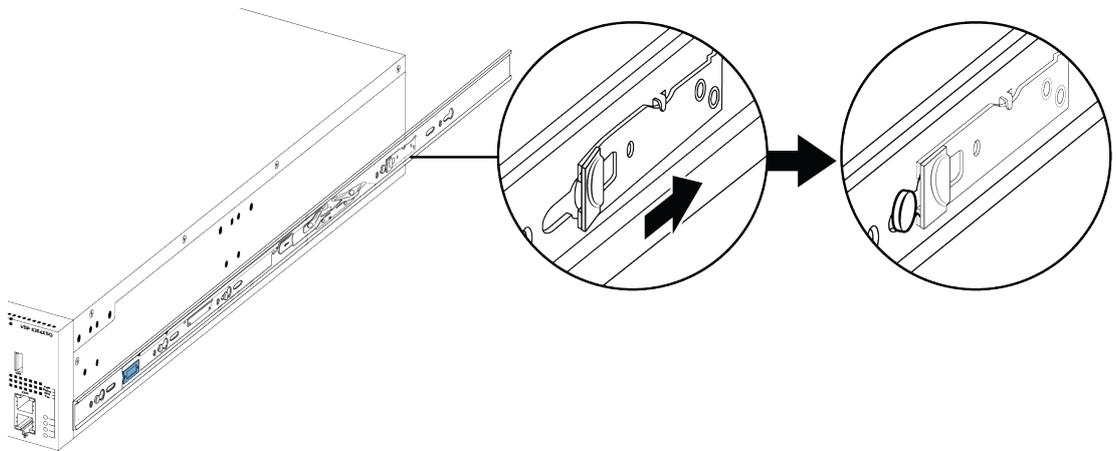
4. Use as etapas a seguir para anexar o trilho do chassi ao chassi:
 - a. Oriente o trilho do chassi com a trava de liberação azul em direção à frente e posicione-o sobre os encostos no chassi.



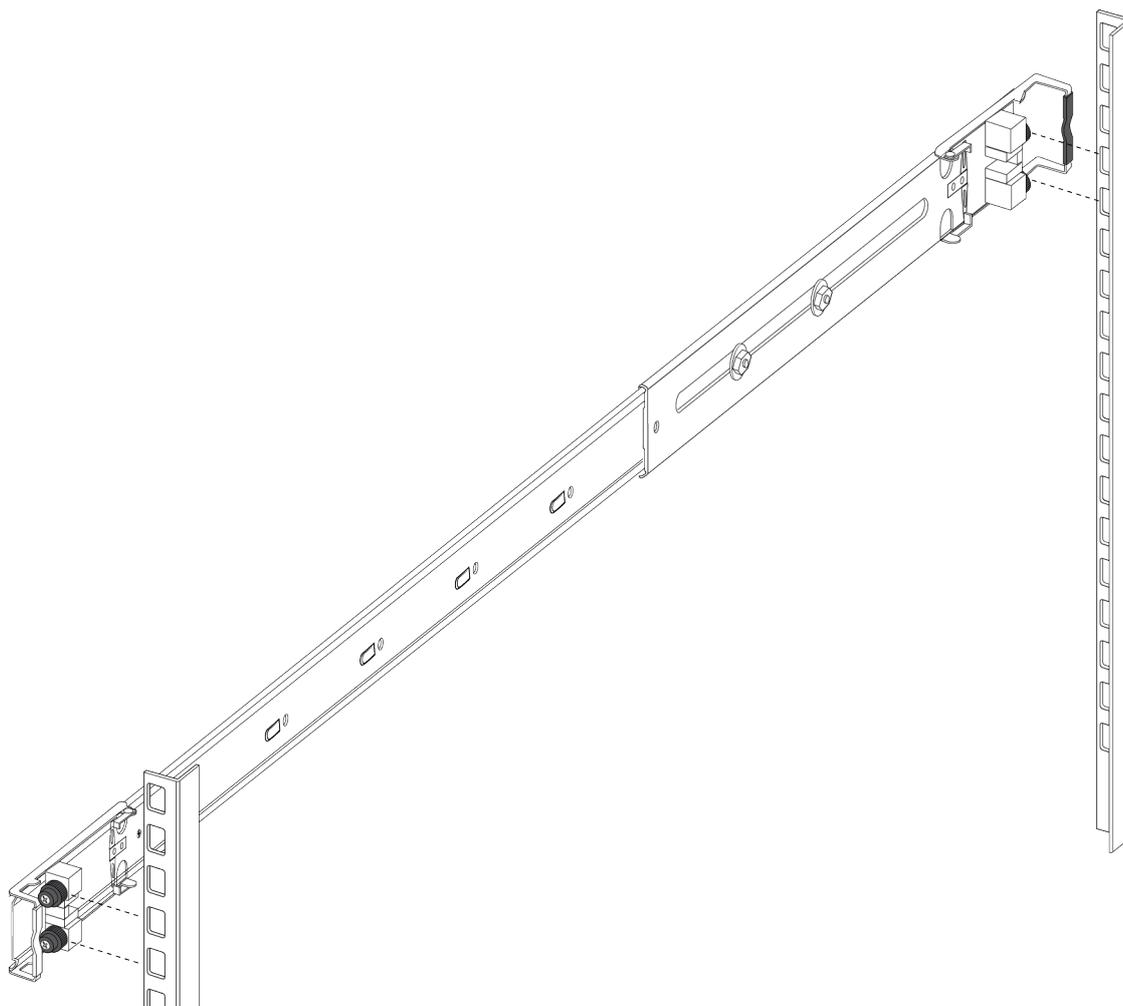
- b. Deslize o chassi para trás até que o trilho trave nos encostos.



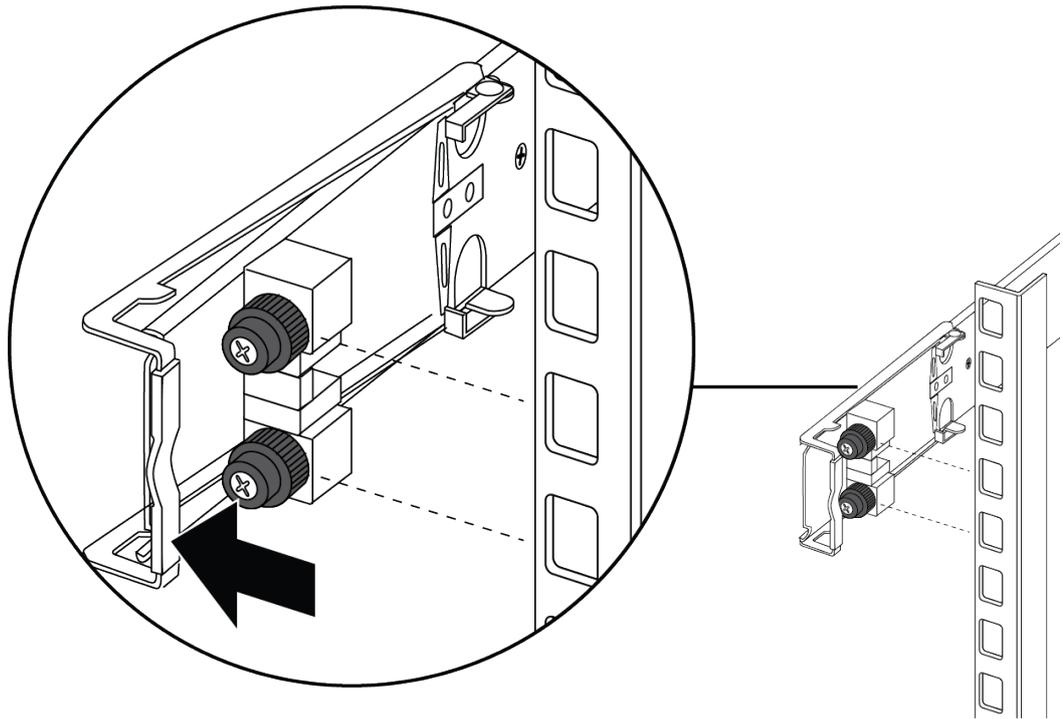
- c. Certifique-se de que as travas de aba de segurança estejam no lugar.



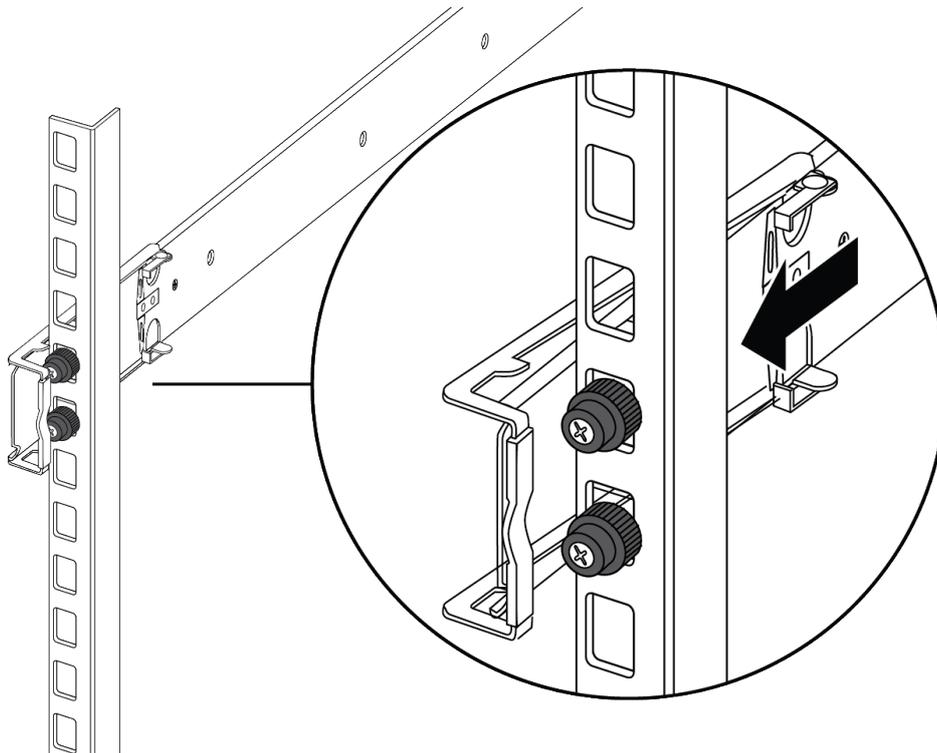
5. Use as seguintes etapas para prender os trilhos do rack na estrutura:
- a. Oriente o trilho do rack de modo que a extremidade com o trinco preto fique virada para a frente.
 - b. Ajuste o comprimento do trilho do rack para que se encaixe na sua profundidade afrouxando os dois parafusos no trilho. Ajuste o comprimento e, em seguida, aperte os parafusos.



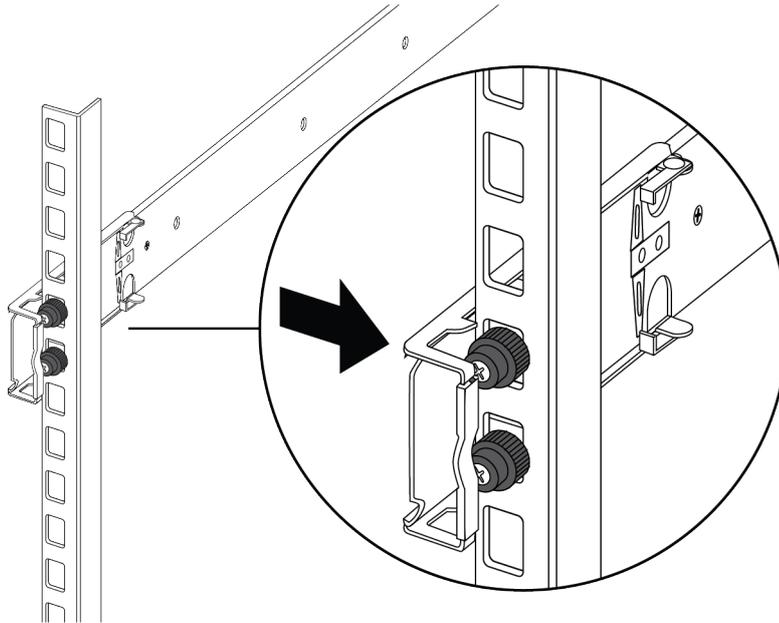
- c. Empurre a extremidade na montagem do suporte dianteira de modo que ela se abra.



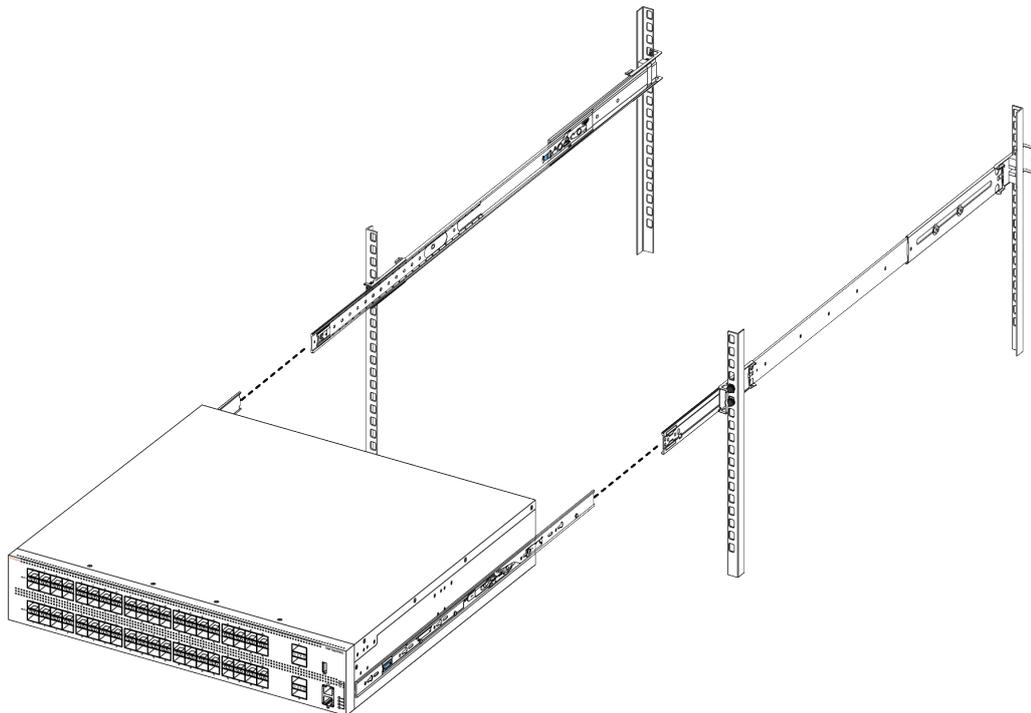
- d. Insira os pinos de suporte nos furos desejados na estrutura.



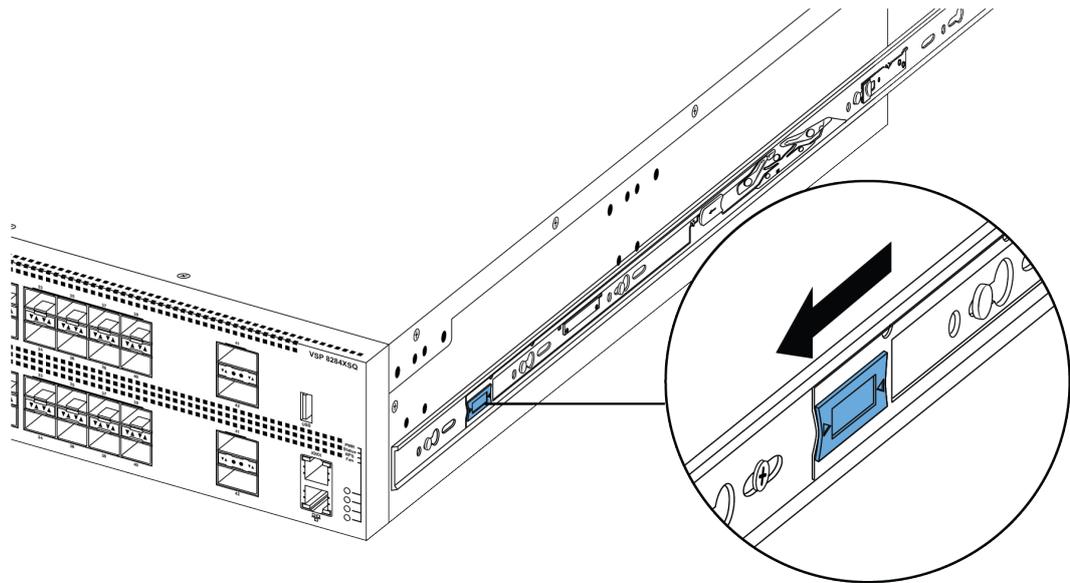
- e. Feche a montagem do suporte de modo que se enrole em torno da estrutura e trave no lugar.



- f. Repita as etapas acima no suporte traseiro.
 - g. Repita essas etapas para o trilho de rack no outro lado da estrutura.
6. Use as seguintes etapas para instalar o interruptor no rack do equipamento para concluir a instalação:
- a. Insira os trilhos do chassi no interruptor para dentro dos trilhos do rack na estrutura.



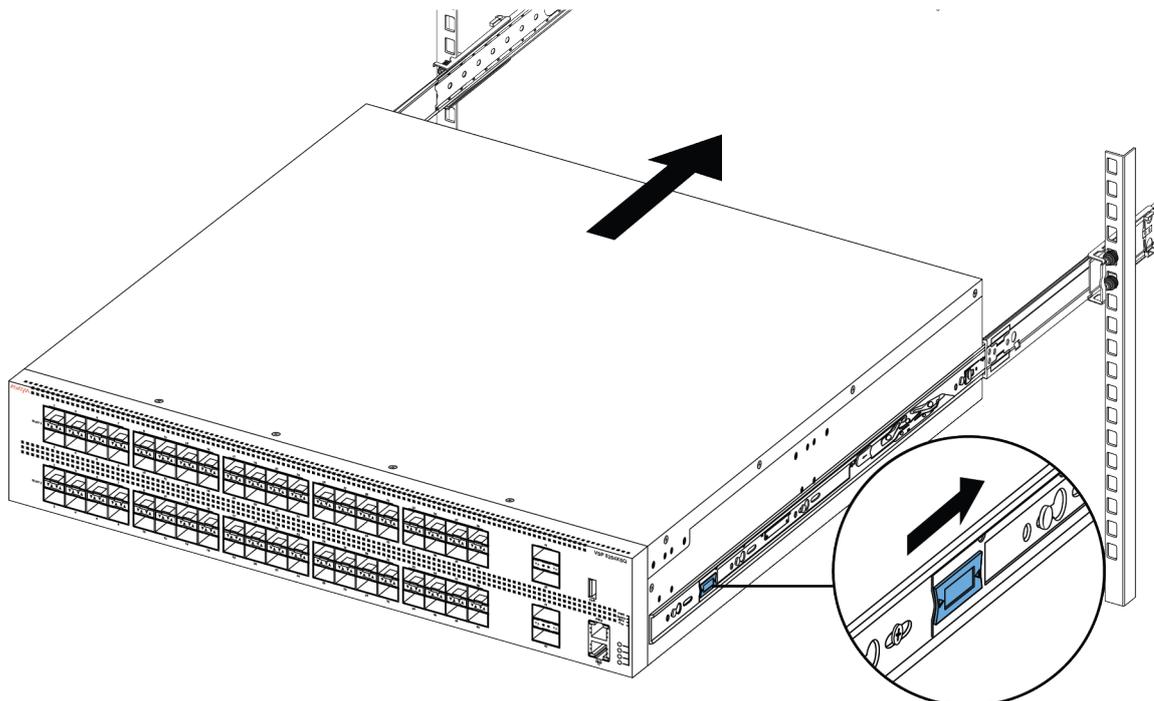
- b. Puxe as travas azuis nos trilhos do chassi em direção à parte da frente e deslize o interruptor para dentro da estrutura.



*** Nota:**

Depois de instalar o interruptor no rack, deslize-o para fora até a trava (mostrada acima) engatar).

Para deslizar o interruptor de volta para o rack, empurre as travas azuis nos trilhos do chassi em direção à parte de trás e deslize o interruptor para dentro da estrutura.



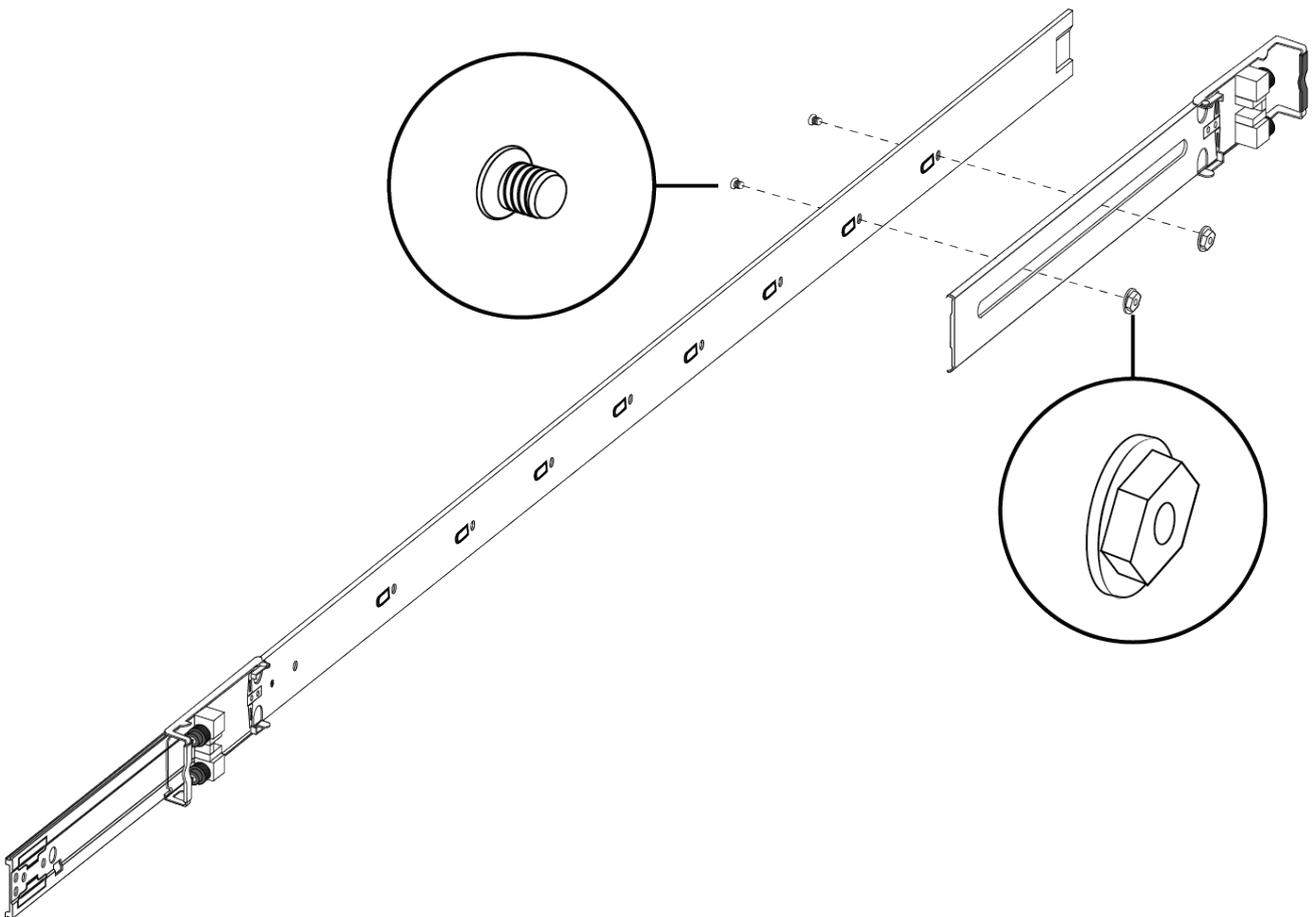
7. Conecte as conexões de energia e rede ao interruptor.

Instalando estruturas corredeiras em um rack de equipamento de 600 mm a 900 mm

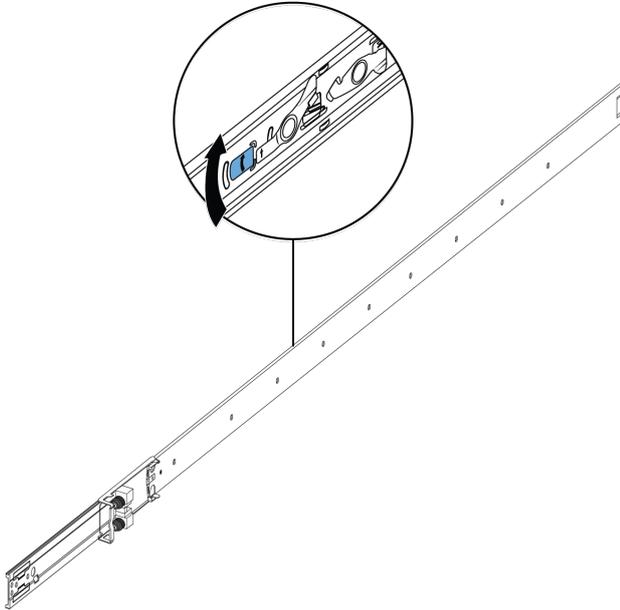
Use o procedimento a seguir para instalar o seu interruptor em um rack de equipamento com uma profundidade entre 600 mm e 900 mm.

Procedimento

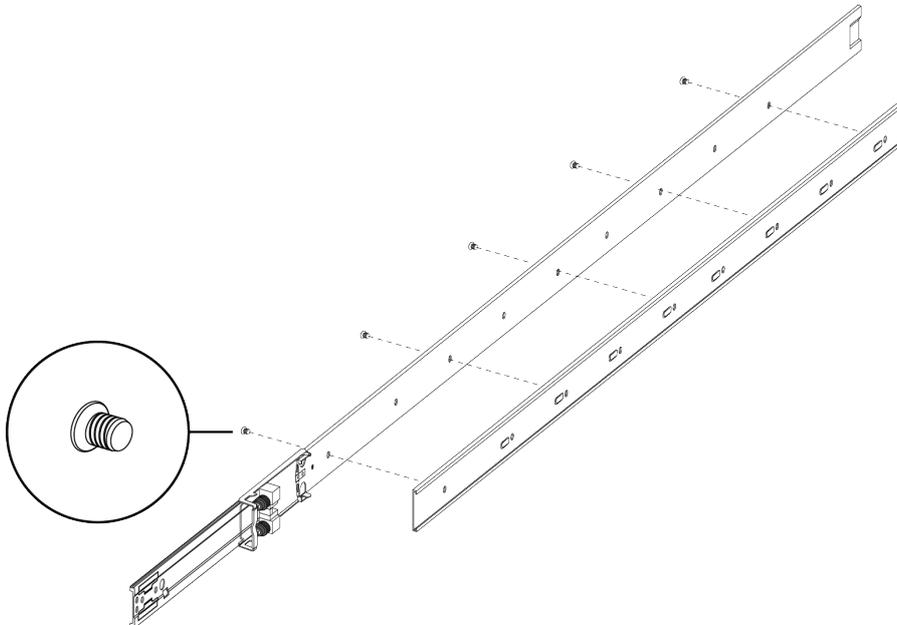
1. Desconecte o cabo de energia do interruptor.
2. Separe o trilho do chassi do trilho do rack das estruturas corredeiras. (Veja a etapa 2 da seção [Instalando estruturas corredeiras em um rack de equipamento de 300 mm a 600 mm](#) na página 18.)
3. Levante o mecanismo de travamento no trilho do rack para deslizar a seção externa de volta à seção principal. (Veja a Etapa 3 das instruções de 300 mm a 600 mm).
4. Anexe o trilho do chassi ao chassi. (Veja a Etapa 4 das instruções de 300 mm a 600 mm)
5. Remova os dois parafusos e porcas que prendem o suporte traseiro curto no trilho do rack. Esse suporte é para racks de equipamentos de 300 mm a 600 mm apenas e não é usado nesta instalação. Guarde o suporte para possível uso futuro.



6. Use o saco com 19 parafusos escareados e siga as etapas para anexar as placas de suporte nos trilhos do rack.
 - a. Empurre a trava de liberação para cima e deslize o trilho do meio o máximo para fora possível.



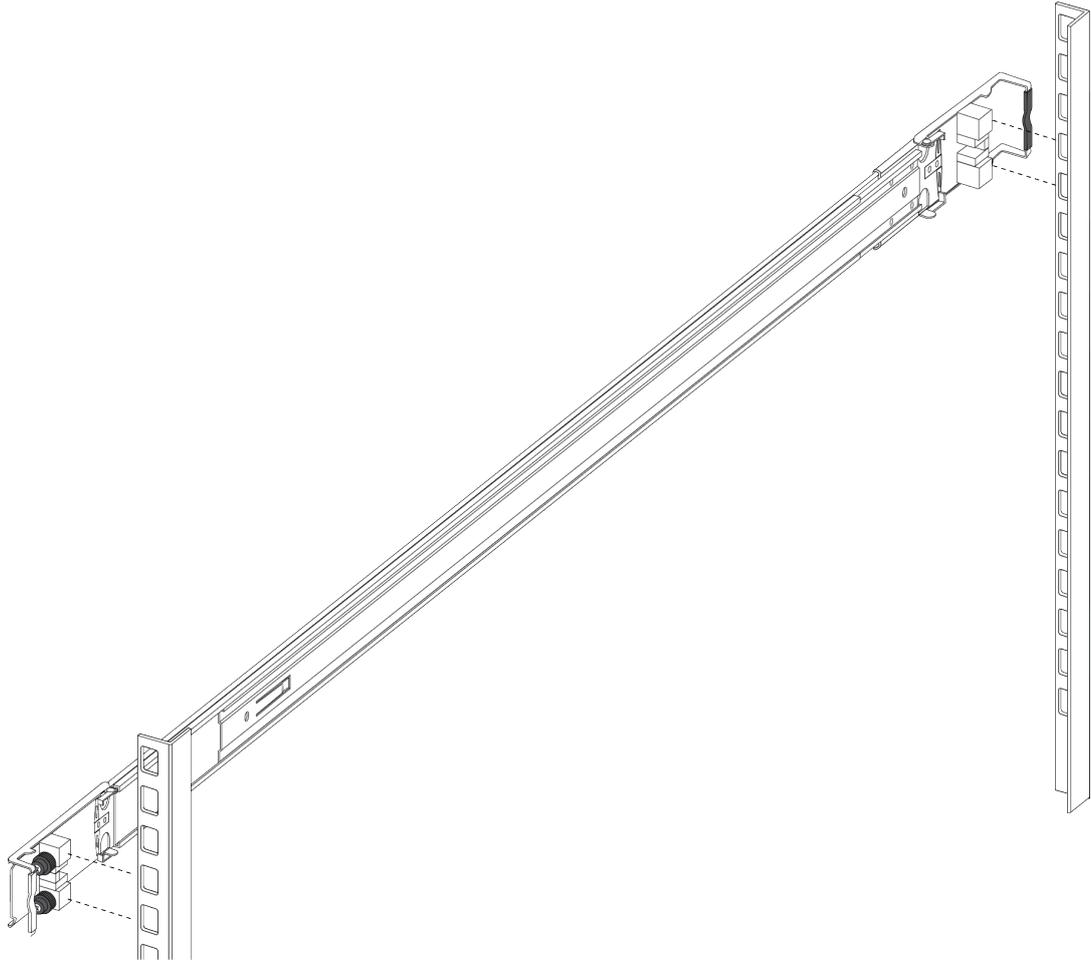
- b. Oriente a placa de suporte sobre os furos no trilho do rack.
 - c. Instale os primeiros dois parafusos em uma extremidade.
 - d. Levante o mecanismo de travamento e, devagar, deslize o trilho de volta à montagem principal. Isso expõe uma "janela" sobre os furos de parafusos para você poder instalar os três parafusos restantes um por vez.



7. Insira o suporte de trilho de rack longo na placa de apoio.



8. Use as seguintes etapas para prender os trilhos do rack na estrutura:
 - a. Oriente o trilho do rack de modo que a extremidade com o trinco preto fique virada para a frente.
 - b. Empurre a extremidade na montagem do suporte dianteira de modo que ela se abra.
 - c. Insira os pinos de suporte nos furos desejados na estrutura.
 - d. Feche a montagem do suporte de modo que se enrole em torno da estrutura e trave no lugar.



- e. Repita as etapas acima no suporte traseiro.
 - f. Repita essas etapas para o trilho de rack no outro lado da estrutura.
9. Instale o interruptor do rack do equipamento para completar a instalação. (Veja a Etapa 6 das instruções de 300 mm a 600 mm).
- a. Insira os trilhos do chassi no interruptor para dentro dos trilhos do rack na estrutura.
 - b. Puxe as travas azuis nos trilhos do chassi em direção à parte da frente e deslize o interruptor para dentro da estrutura.

*** Nota:**

Depois de instalar o interruptor no rack, deslize-o para fora até a trava (mostrada acima) engatar).

Para deslizar o interruptor de volta ao rack, empurre as travas azuis nos trilhos do chassi em direção à parte de trás e deslize o interruptor para dentro da estrutura.

10. Conecte as conexões de energia e rede ao interruptor.

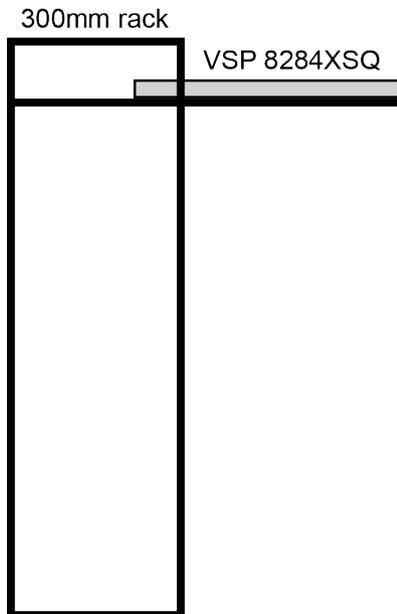
Aviso importante sobre a segurança do rack

Um pré-requisito para instalar o interruptor em um rack de equipamento é parafusar o rack do equipamento ao chão. Esta seção enfatiza o problema de segurança se você não parafusar o rack ao chão.

⚠️ Aviso:

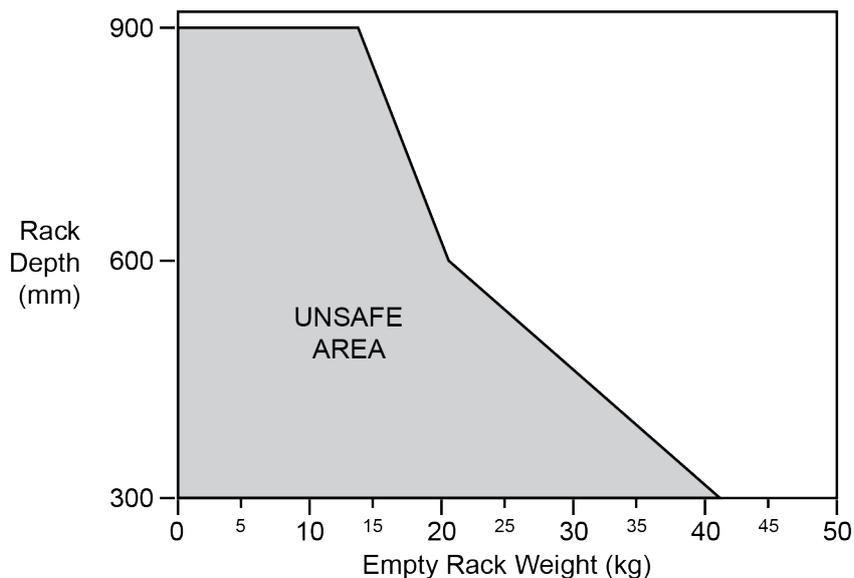
Se você puxar o chassi totalmente para fora dos trilhos corredeiros, há o perigo de o rack tombar.

Isso pode acontecer se o rack de equipamento não estiver parafusado ao chão e não houver outros dispositivos instalados, como mostra a figura a seguir. Para evitar esse perigo, consulte as diretrizes no gráfico abaixo da figura.



Se o rack cumprir as seguintes diretrizes e você puxar o chassi totalmente para fora, há o perigo de o rack tombar:

- rack de equipamento de 900 mm pesando menos de 14 kg
- rack de equipamento de 600 mm pesando menos de 21 kg
- rack de equipamento de 300 mm pesando menos de 42 kg



Removendo o interruptor de um rack de equipamento

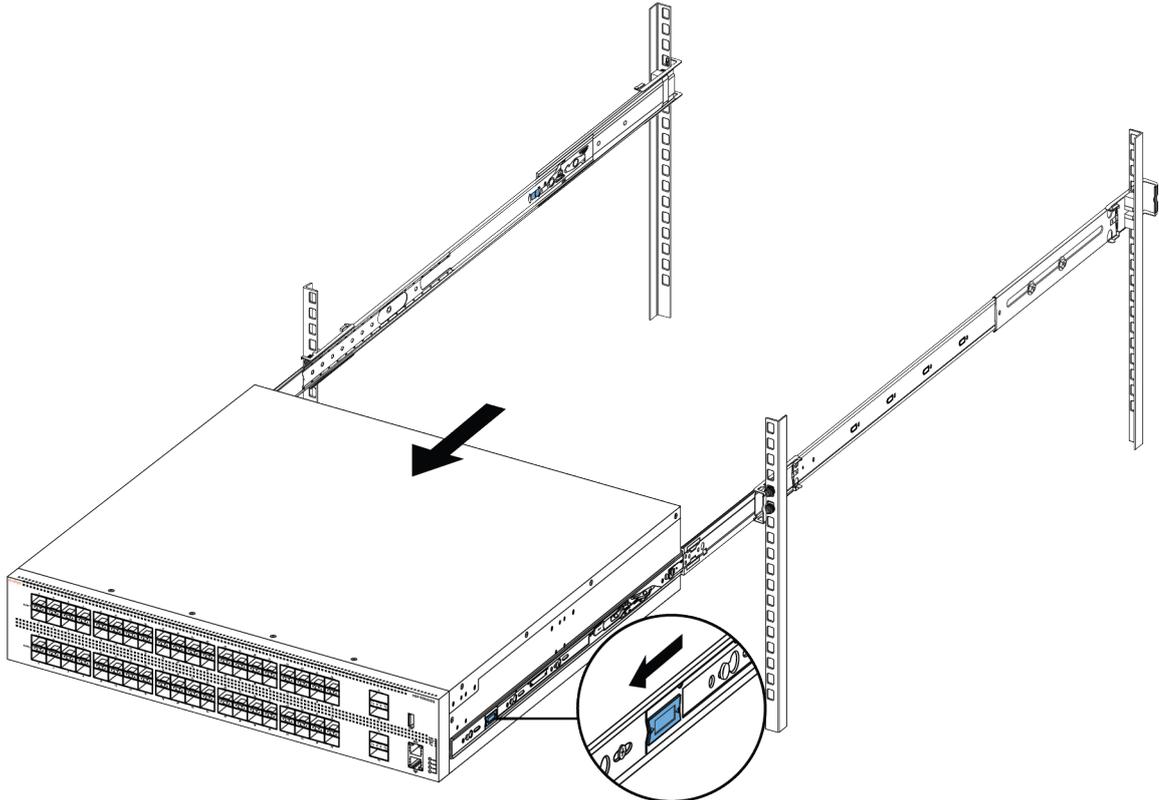
Siga estas etapas se precisar remover o interruptor de um rack de equipamento.

! Importante:

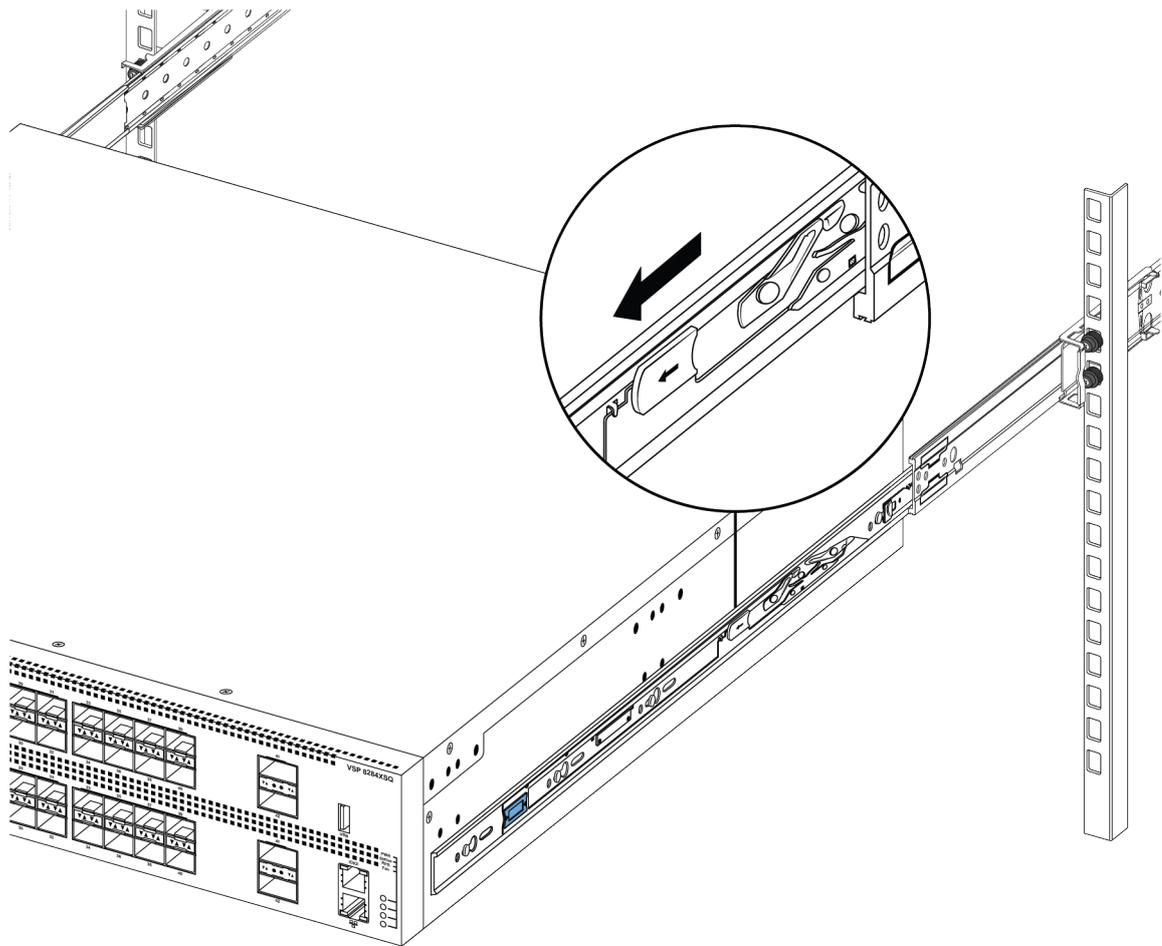
Este procedimento necessita de duas pessoas.

Procedimento

1. Desconecte o cabo de energia do interruptor.
2. Deslize o interruptor para fora até a travar engatar.



3. Enquanto a pessoa que ficar atrás do chassi desliza ambas as travas brancas de liberação (uma em cada lado do chassi) em direção à frente, a pessoa que ficar em frente ao chassi puxa-o para fora do rack.



Usando os suportes fornecidos.

Este procedimento descreve como instalar o interruptor usando os suportes fornecidos em um rack de equipamento de duas ou quatro colunas. Os suportes prendem o chassi e evitam que ele deslize durante vibração ou ao inserir ou extrair transceptores.

- Se você tiver um rack de duas colunas, instale os suportes na posição do meio do chassi.
- Se você tiver um rack de quatro colunas, instale os suportes na posição da frente do chassi. Na posição na frente, o interruptor deve apoiar-se em uma bandeja ou prateleira fornecida pelo cliente.

Cuidado:

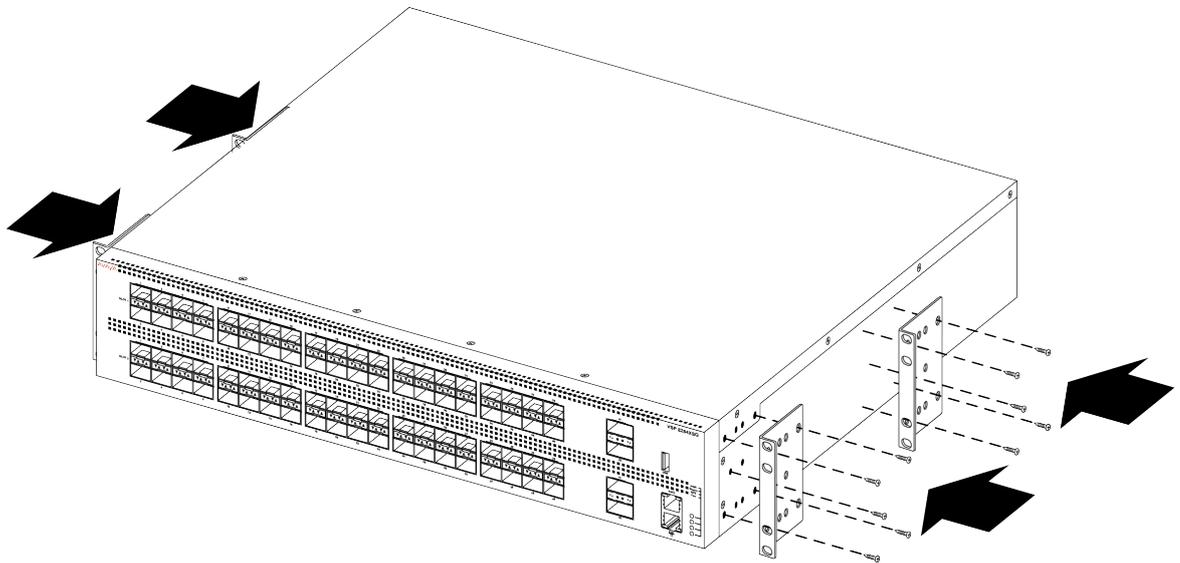
Não monte o chassi com suportes na posição dianteira sem usar uma bandeja sob o chassi. O peso do chassi danificará o rack quando montado próximo ao painel dianteiro, especialmente em um ambiente com vibração ou em área propensa a terremotos.

Procedimento

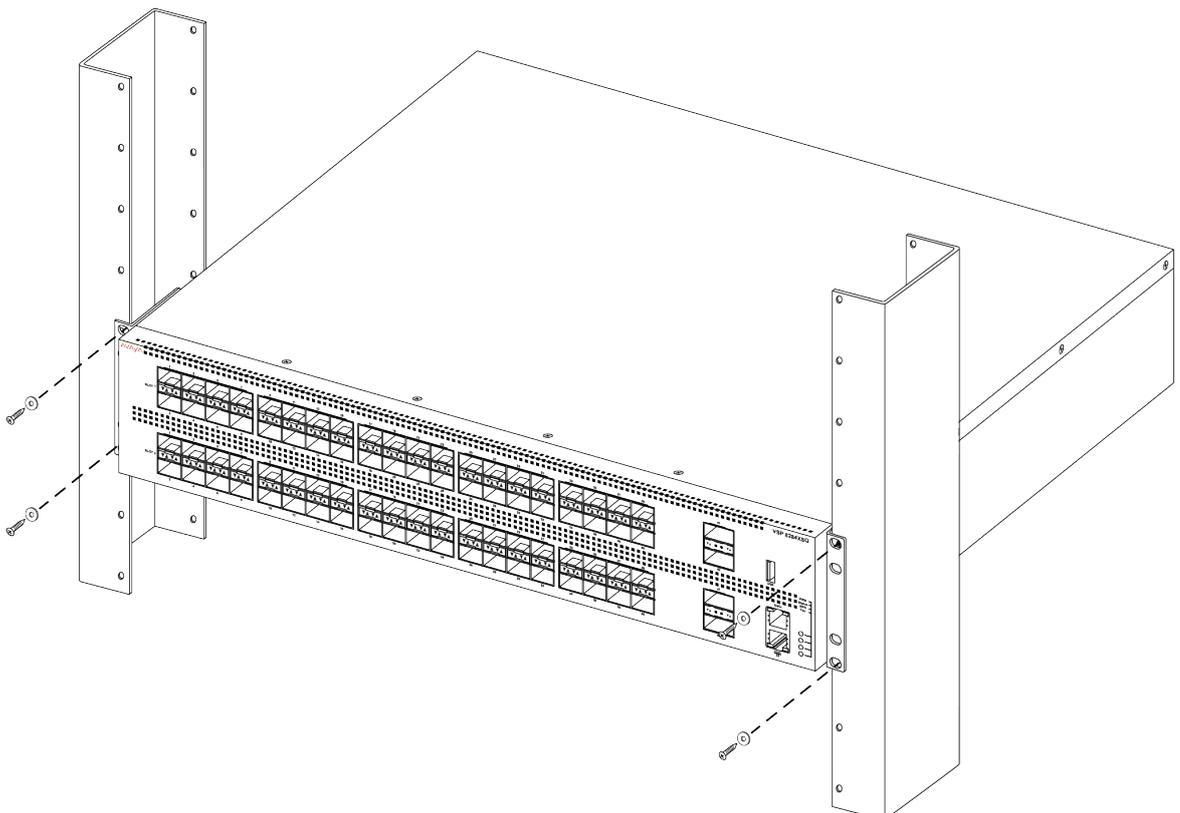
1. Desconecte o cabo de energia do interruptor.
2. Conecte um suporte a cada lado do interruptor usando uma chave de fenda Phillips nº 2 como ilustrado a seguir.

⚠ Cuidado:

A figura a seguir mostra a posição do suporte para uma instalação em rack de quatro colunas. Se estiver instalando o chassi em um rack de duas colunas, prenda o suporte no local recuado a 150 mm da frente do chassi.



3. Deslize o interruptor sobre uma prateleira ou bandeja no rack.



4. Insira e aperte os parafusos de montagem do rack.
5. Verifique se a central está presa com segurança ao rack.

6. Conecte as conexões de energia e rede ao interruptor.

Requisitos de cabo para o VSP 8200

A tabela a seguir descreve os cabos requeridos para um interruptor Avaya Virtual Services Platform 8200.

Tabela 8: Requisitos de cabo do interruptor

Cabo requerido	Descrição
Portas TX 10/100/1000Base	O cabeamento de interconexão deve estar de acordo com a especificação Cat5e, Cat6 ou Cat6e do Padrão de Cabeamento de Telecomunicações de Construção Comercial, ANSI/TIA/EIA 568-B, equipado com uma entrada de módulo RJ-45.
Porta do console	Varia conforme o dispositivo do usuário. O VSP 8200 tem um conector fêmea RJ-45, de modo que um cabo serial com um conector RJ-45 em uma extremidade e um RJ-45 na outra é adequado. O comprimento máximo para o cabo da porta do console é de 25 pés (8,3 metros).
Portas do transceptor SFP+ e QSFP+	Varia com o transceptor instalado. Consulte a documentação enviada com o transceptor para especificações.

Instalação e remoção de transceptores.

As seguintes seções descrevem como instalar e remover os transceptores no interruptor do Avaya Virtual Services Platform 8200. Nesse contexto, o termo *transceptor* se refere a formato pequeno conectável (Small Form-factor Pluggable, SFP), SFP+ e Quad SFP de quatro canais (QSFP+).

Para obter mais informações sobre o uso e a designação do transceptor, consulte *Instalando transceptores e componentes óticos no Avaya Virtual Services Platform 8200*, NN47227-301.

Instalando transceptores

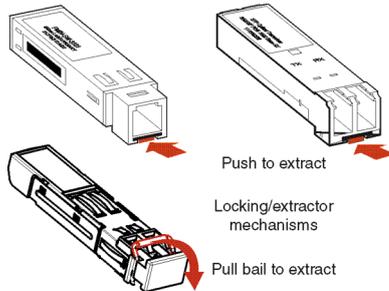
Instale transceptores realizando este procedimento.

1. Remova o transceptor da embalagem protetora.
2. Verifique se o transceptor é do modelo correto para a configuração de rede.
3. Segure o transceptor entre o polegar e o indicador.
4. Insira o transceptor no compartimento adequado no interruptor. Aplique uma leve pressão ao transceptor até ele clicar e travar na posição.
5. Remova a proteção contra poeira dos furos óticos do transceptor.

Removendo transceptores

Remova transceptores realizando este procedimento.

1. Desconecte o cabo de fibra de rede do transceptor.
2. Use o mecanismo de travamento no transceptor para liberá-lo. O mecanismo de travamento varia de um modelo para outro, como ilustrado a seguir.



3. Deslize o transceptor da porta.
4. Se o transceptor não deslizar facilmente da porta, use um movimento oscilante lateral enquanto puxa firmemente o transceptor da porta.
5. Encaixe uma cobertura contra poeira aos furos de fibra ótica e guarde o transceptor em um local seguro até precisar utilizá-lo.

! Importante:

Descarte os transceptores conforme as leis e regulamentos adequados.

Atribuições de pinos do conector RJ-45

A seção a seguir descreve as atribuições de pino para os conectores RJ-45 na Avaya Virtual Services Platform 8200. A porta do console e a porta de gerenciamento usam conectores RJ-45.

Tabela 9: Atribuições de pino da porta RJ-45

Conector	Número do pino	Sinal
	1	Pronto para enviar (Ready To Send, RTS) — opcional
	2	Terminal de dados pronto (Data Terminal Clear, DTR) — opcional, pode trocar ou vincular com pino 8
	3	Transmitir dados (Transmit Data, TXD) — obrigatório
	4	Deteção de operadora (Carrier Detect, DCD) — opcional
	5	Terra (Ground, GND) — obrigatório
	6	Receber dados (Receive Data, RXD) — obrigatório
	7	Conjunto de dados pronto (Data Set Ready, DSR) — opcional

Conector	Número do pino	Sinal
	8	Liberado para enviar (Clear To Send, CTS) — opcional, pode trocar ou vincular com pino 1

Especificações de fonte de energia

O VSP 8284XSQ vem com uma fonte de energia de 800 W CA e você pode instalar uma fonte de energia secundária para redundância.

! Importante:

Você deve ter uma fonte de energia ou uma tampa de fonte de energia em cada compartimento para garantir ventilação adequada. Deixar um compartimento de fonte de energia desocupado ou destapado prejudica a habilidade dos ventiladores de resfriar o chassi.

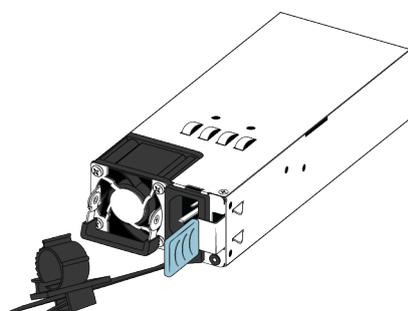


Figura 4: Fonte de energia de 800 W

A fonte de energia de 800 W CA usa um conector de cabo de energia de CA IEC 60320 C16. O cabo de energia de CA está próximo do escape de ar quente e suporta altas temperaturas operacionais.

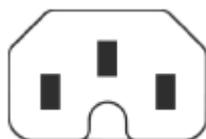


Figura 5: Conector C16 IEC 60320

A tabela a seguir descreve as especificações de fontes de energia de CA normativas para a central VSP 8284XSQ. Observe que as especificações de energia são baseadas na capacidade nominal máxima das fontes de energia e não se baseiam no consumo de energia típico, que costuma ser menor.

Tabela 10: Especificações de energia de CA

	8284XSQ
Corrente de entrada:	15 A/7,5 A
Tensão de entrada (rms):	100 a 240 VCA, a 50 a 60 Hz

	8284XSQ
Consumo de energia:	800 W (máximo)
Classificação térmica:	2730 BTU/h (máximo)
Corrente de entrada:	40 A (máximo)
Condição ligada:	máximo de 1 segundo após a aplicação de energia de CA
<p>! Importante: Tempo de subida de saída de 12 V, de 10 a 90%, deve ser de um máximo de 50 ms e monotônico sob todas as condições de entrada e saída definidas.</p>	
Eficiência:	70% (mínimo)

Instalando a fonte de energia

O VSP 8284XSQ tem suporte para duas fontes de energia 800 W substituíveis em campo. Uma vem com o interruptor, e você pode instalar uma segunda fonte de energia para fornecer redundância e compartilhamento de carga.

Há dois compartimentos da fonte de energia (PSU1 no topo e PSU2 na base).

- Se você tiver uma fonte de energia, pode instalá-la na PSU1 ou na PSU2.
- Se você instalar uma segunda fonte de energia, nenhuma atua como fonte de energia primária. As duas fontes de energia compartilham carga igualmente.

Pré-requisitos

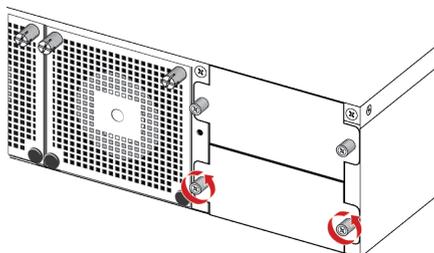
- Se estiver substituindo uma fonte de energia já instalada, consulte [Removendo uma fonte de energia](#) na página 38.
- Remova o cabo de energia antes de instalar ou remover a fonte de energia.

*** Nota:**

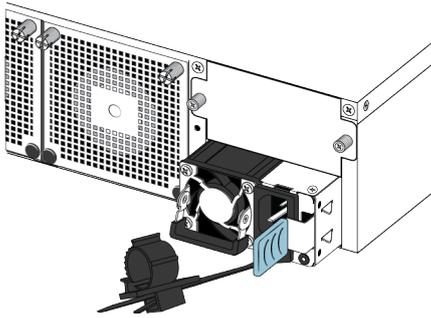
O design do mecanismo de fechamento que prende a fonte de energia aplica essa prática de segurança.

Procedimento

1. Remova os dois parafusos que prendem o painel de preenchimento ao chassi. (Guarde o painel de preenchimento para possível uso futuro.)



2. Deslize a fonte de energia para dentro do compartimento.



3. Verifique se a fonte de energia está totalmente encaixada no compartimento. A trava de mola deve engatar e voltar para a posição original.

*** Nota:**

O chassi do interruptor pode evitar uma instalação incorreta de uma fonte de energia. Se você inserir uma fonte de energia na posição invertida, ela não poderá ser totalmente inserida.

4. Ao instalar a fonte de energia, você pode prosseguir com a conexão da energia de CA.

! Importante:

Você pode fazer uma troca dinâmica de fontes de energia enquanto o interruptor está operacional. Uma fonte de energia é necessária para continuar a operação do interruptor.

5. Consulte o LED no lado inferior direito da fonte de energia. Se estiver desligado, a fonte de energia não está operando. Se estiver verde, a fonte de energia está operando normalmente.

Removendo uma fonte de energia

Você pode fazer uma troca dinâmica de fontes de energia enquanto o interruptor está operacional.

Procedimento

1. Desconecte o cabo de energia da fonte de energia.
2. Levante a alça da fonte de energia para poder segurá-la.
3. Empurre a trava com mola para a esquerda e use a alça da fonte de energia para remover a fonte de energia do chassi.
4. Se estiver substituindo a fonte de energia, consulte [Instalando uma fonte de energia](#) na página 37. Caso contrário, reinstale o painel de preenchimento.

Especificações do cabo de energia

Para conectar a energia de CA ao interruptor, é preciso ter um cabo de energia de CA adequado como descrito na tabela a seguir. Consulte também a tabela a seguir para especificações do plugue.

Tabela 11: Especificações internacionais de cabo de energia

Especificação do país e do plugue	Especificações	Plugue típico
Europa continental: <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho CEE7 padrão VII • Cabo harmonizado (indicação HAR na parte externa do encapamento do fio para conformidade com o CENELEC Harmonized Document HD-21) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 ou 230 VCA • 50 Hz • Monofásico 	 2280A
Estados Unidos da América, Canadá e Japão: <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho NEMA5-15P • Reconhecido por UL (UL indicado no encapamento do fio) • Certificado por CSA (rótulo do CSA marcado no fio) 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 ou 120 VCA • 50–60 Hz • Monofásico 	 2278A
Reino Unido: <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho BS1363 com fusível • Cabo harmonizado 	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VCA • 50 Hz • Monofásico 	 2290A
Austrália: <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho AS3112-1981 	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VCA • 50 Hz • Monofásico 	 2288A

Perigo:

Usando cabos com um caminho de aterramento adequado

Use apenas cabos de energia com aterramento. Sem aterramento adequado, se alguém tocar a central, correrá o risco de sofrer um choque elétrico. A falta de aterramento da central poderá resultar em emissões excessivas. Para uma tradução dessa frase, consulte [Traduções de mensagens de segurança](#) na página 45.

Conecte a energia à fonte de energia

Certifique-se de conectar o cabo de energia de CA à fonte de energia na parte de trás da central e, em seguida, conectar o cabo a uma saída de energia de CA.

! Importante:

O VSP 8200 não tem um interruptor de energia de CA. Ao conectar o cabo de energia a uma fonte de energia e conectá-lo a uma tomada de energia de CA, o interruptor liga imediatamente. Para verificar se a fonte de energia está operando, verifique o LED no lado inferior direito da fonte de energia. Verde sólido indica que a energia está ligada. Se estiver desligada, verifique as conexões.

⚠ Aviso:

Desconectar o cabo de energia CA é a única forma de desligar a energia CA deste VSP 8200. Aguarde pelo menos 30 segundos para o VSP 8200 desligar por completo antes de restaurar a energia. Caso contrário, o VSP 8200 pode produzir um arquivo central durante a redefinição, levando a uma demora adicional no tempo de inicialização. Sempre conecte o cabo de energia CA em um local de acesso rápido e seguro no caso de emergência. Para uma tradução dessa frase, consulte [Traduções de mensagens de segurança](#) na página 45.

Instalando uma bandeja de ventilador

O VSP 8284XSQ vem com quatro bandejas de ventilador de 12 V para resfriamento de interruptor.

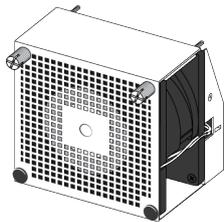


Figura 6: Bandeja de ventilação

Há quatro sensores dentro do chassi que monitoram a temperatura. Esses sensores enviam informações para um controlador que automaticamente regula a velocidade do ventilador para manter a temperatura adequada. Se um sensor exceder o limite, um alarme é enviado. Quando a temperatura resfria para 2° abaixo do limite, o alarme é eliminado.

Use esse procedimento se um ventilador falhar e for necessário trocá-lo.

! Importante:

Todos os quatro ventiladores devem estar instalados sempre para garantir ventilação adequada. Se um ventilador falha, troque-o assim que puder, mas deixe-o no lugar até que seja possível trocá-lo. Deixar um compartimento de ventilador desocupado prejudica a habilidade dos ventiladores restantes de resfriar o chassi.

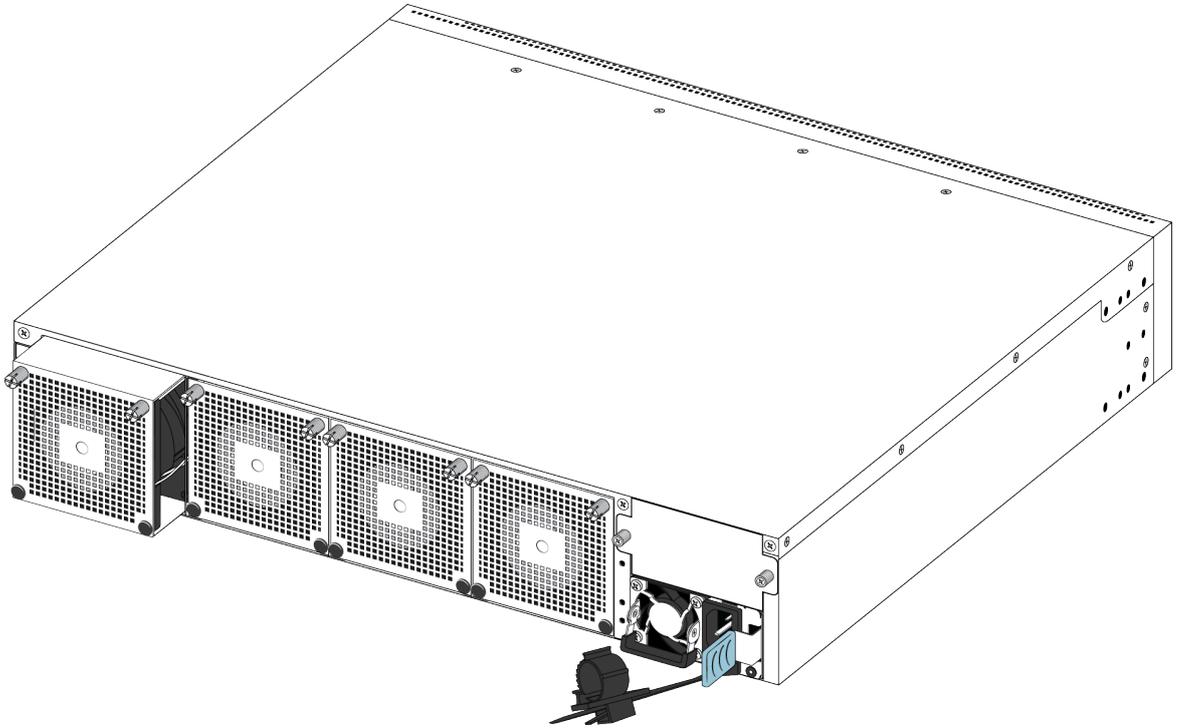
Procedimento

1. Verifique o LED de ventilador na frente do chassi. Verde sólido indica que todas as bandejas de ventilador estão operando normalmente. Âmbar piscando indica que uma bandeja de ventilador falhou.
2. Insira o seguinte comando para determinar que bandeja de ventilador falhou.

```
show sys-info fan
```

Esse comando mostra o status de cada bandeja de ventilador: up, down ou Not Present quando um ventilador é removido.

3. Remova a bandeja de ventilador que falhou afrouxando os dois parafusos borboleta e puxando a bandeja de ventilador para fora do chassi.



4. Insira a nova bandeja de ventilador no chassi.

! Importante:

Você pode fazer uma troca dinâmica de bandejas de ventilador enquanto o interruptor está operacional.

5. Verifique se a bandeja de ventilador está totalmente encaixada no chassi e fixe-a com dois parafusos.
6. Insira o seguinte comando para verificar os sensores de temperatura dentro do interruptor.

```
show sys-info temperature
```

Exemplo

Verifique o status das bandejas de ventilador.

```
VSP-8284XSQ:1>show sys-info fan
Fan Info :
Fan Id      Fan Status      Fan Type
-----
1           up              regularSpeed
2           up              regularSpeed
3           up              regularSpeed
4           up              regularSpeed
```

Verifique a temperatura interna do interruptor.

```
VSP-8284XSQ:1>show sys-info temperature
Temperature Info :
  CPU Temperature      MAC Temperature    PHY1 Temperature  PHY2 Temperature
    26                  29                  24                 27
```

Definições de estado de LED

As figuras e tabelas nas seções a seguir descrevem os LEDs no interruptor da Avaya Virtual Services Platform 8200. As tabelas descrevem a operação do LED para um interruptor que encerra o autoteste de ativação.

Aviso:

Equipamentos de fibra óptica podem emitir raios laser ou infravermelhos que podem prejudicar a visão. Nunca olhe diretamente para uma porta do conector ou fibra óptica. Sempre verifique se os cabos de fibra óptica estão conectados a uma fonte de iluminação. Para uma tradução dessa declaração, consulte [Traduções de mensagens de segurança](#) na página 45.

LEDs de interruptor

A tabela a seguir descreve as indicações de estado do LED do interruptor principal fornecidas pela cor do LED E por indicações de flutuação.

Tabela 12: Indicadores de estado do LED do interruptor

Rótulo	Cor e status	Descrição
PWR	Desligado	O interruptor não está recebendo energia e não está operando.
	Verde (contínuo)	O interruptor está recebendo energia de uma das fontes de energia (se houver duas fontes de energia instaladas).
	Verde (piscando)	O interruptor está redefinindo.
Status	Desligado	O interruptor não está operacional.
	Âmbar (contínuo)	O interruptor encontrou um erro ao executar o software de diagnóstico.
	Âmbar (piscando)	O interruptor está inicializando e executando o software de diagnóstico. Essa é a atividade normal durante o processo de inicialização.
	Verde (contínuo)	O interruptor carregou um software do agente e está operando normalmente.
	Verde (piscando)	O interruptor está carregando o código de software do agente.
RPS	Desligado	Uma segunda fonte de energia está ausente na PSU1 ou na PSU2.
	Âmbar (contínuo)	A segunda fonte de energia na PSU1 ou na PSU2 está presente, mas não está fornecendo energia ao interruptor.

Rótulo	Cor e status	Descrição
	Âmbar (piscando)	A segunda fonte de energia, que estava operando na PSU1 ou na PSU2, foi removida do chassi.
	Verde (contínuo)	A segunda fonte de energia (na PSU1 ou na PSU2) está presente e operando normalmente como uma fonte de energia redundante (Redundant Power Supply, RPS).
Ventilador	Âmbar (contínuo)	Uma bandeja de ventilador foi removida.
	Âmbar (piscando)	Uma bandeja de ventilador falhou.
	Verde (contínuo)	Todas as bandejas de ventilador estão operando normalmente.

Indicadores de estado do LED das portas SFP, SFP+ e QSFP+

Esta seção descreve os indicadores de estado do LED da porta do transceptor por cor e indicações de flutuação. Essas portas usam o LED no lado esquerdo da porta (**Link/Act**) para indicar se o link está ou não estabelecido e se um transceptor está presente e ativo.

O LED no lado direito da porta (**em uso**) está inativa no momento e reservada para uso futuro.

Tabela 13: Indicadores de estado de LED da porta SFP/SFP+

Rótulo	Cor e status	Descrição
Link/Act	Desligado	Não há um transceptor presente e a porta está ativada administrativamente.
	Âmbar (piscando)	A porta recebeu um indicador de falha remota (Remote Fault Indicator, RFI).
	Âmbar (contínuo)	A porta está transmitindo ativamente, mas não há link. Isso indica falha local.
	Verde (contínuo)	A porta estabeleceu um link.
	Verde (piscando)	A porta estabeleceu um link e há atividade de dados.
	Verde (piscando lentamente)	A porta está desativada administrativamente.
Em uso	Reservado para uso futuro	

Indicadores de estado de LED da porta de gerenciamento

Esta seção descreve os indicadores de estado do LED da porta de gerenciamento por cor e indicações de flutuação. A porta de gerenciamento usa dois LEDs bicolores para indicar a atividade e a velocidade do link.

- O LED no lado esquerdo da porta (**Velocidade**) indica a velocidade atual da porta.
- O LED no lado direito da porta (**Link/Act**) indica o status do link e se ele está ou não ativo.

Tabela 14: Indicadores de estado de LED da porta de gerenciamento

Rótulo	Cor e status	Descrição
Velocidade	Desligado	A porta está operando a 10 Mbps.
	Âmbar (contínuo)	A porta está operando a 100 Mbps.
	Verde (contínuo)	A porta está operando a 1 Gbps.
Link/Act	Desligado	A porta não tem atividade de dados.
	Verde (piscando)	A porta tem atividade de dados.

Capítulo 5: Traduções de mensagens de segurança

Cuidado:

Ao montar este dispositivo em um rack, não empilhe as unidades diretamente uma em cima da outra. É preciso prender cada unidade ao rack com os suportes de montagem apropriados. Os suportes de montagem não podem sustentar várias unidades.

Importante:

Achtung:

Wenn diese Einheit in einem Rack montiert wird, muß ein gewisser Abstand zur nächsten Einheit gelassen werden. Jede Einheit muß mit geeignetem Befestigungsmaterial gesichert werden. Das Befestigungsmaterial ist nicht für die gleichzeitige Befestigung mehrerer Einheiten geeignet.

Importante:

Si vous installez le module dans une baie, ne l'empilez pas directement sur un autre. Chaque module doit être fixé à sa propre baie à l'aide des supports de montage appropriés. Ces supports ne sont pas conçus pour résister à plusieurs modules.

Importante:

Precaución:

Cuando monte este dispositivo en un bastidor, no apile las unidades directamente una encima de otra. Cada unidad debe fijarse en el bastidor con las abrazaderas de montaje adecuadas. Las abrazaderas de montaje no están diseñadas para sostener varias unidades.

Importante:

Se il dispositivo viene installato in un rack, non impilare le unità direttamente una sull'altra. Ogni unità deve essere fissata al rack con le staffe di montaggio appropriate. Le staffe di montaggio non sono state progettate per supportare più unità.



警告: 在机架中安装此设备时, 请勿将多个部件叠放在机架中。必须用合适的安装托架将各个部件固定在机架中。安装托架无法支撑多个部件。



注意: この装置をラックに設置する場合は、ラック内のマウントを直接積み重ねないようにしてください。各ユニットは専用の取り付けブラケットでラックに固定する必要があります。取り付けブラケットは複数のユニットを支えるようには設計されていません。



注意：在機箱中掛載此裝置時，請不要直接在機箱中的另一個裝置上直接堆放裝置。每一裝置都必須使用適當的掛載托架以固定在機架中。掛載托架不能用來支撐多個裝置。

⚠ Cuidado:

Se você não estiver instalando um módulo no compartimento, certifique-se de manter a placa de cobertura de metal no lugar sobre o compartimento. Remover a placa de cobertura de metal impede o fluxo de ar e o resfriamento adequado da unidade.

! Importante:

Achtung:

Wenn Sie kein Modul im Schacht verwenden, muß die Metallabdeckung über dem Schacht montiert sein. Eine Entfernung der Abdeckung führt zu einer Verschlechterung der Luftzirkulation und damit zu einer nicht ausreichenden Kühlung der Einheit.

! Importante:

Si vous n'installez pas le module dans une baie, veillez à laisser la plaque métallique sur la baie. Si vous la retirez, l'aération du module ne peut pas s'effectuer correctement.

! Importante:

Precaution:

Si no instala ningún módulo en la ranura, asegúrese de mantener la placa de la cubierta de metal en la misma. Si la retira, impedirá que el aire circule y la unidad se refrigere adecuadamente.

! Importante:

Attenzione:

Se nello slot non vengono installati moduli, assicurarsi di mantenere la piastra di copertura metallica in sede sopra lo slot. La rimozione della piastra impedisce la ventilazione e il corretto raffreddamento dell'unità.



注意：この装置をラックに設置する場合は、ラック内のユニットを直接積み重ねないようにしてください。各ユニットは専用の取り付けブラケットでラックに固定する必要があります。取り付けブラケットは複数のユニットを支えるようには設計されていません。



注意：スロットにモジュールを取り付けない場合は、スロットにある金属製のカバープレートが外れないように注意してください。カバープレートを動かすと気流が妨げられ、適切なユニット冷却が行われなくなります。



注意：如果您未在插槽中安裝模組，請確定金屬殼板正確地蓋在插槽上。移除殼板會阻礙空氣流通以及裝置的適當冷卻度。



警告：如果您不打算在该插槽中安装任何模块，请务必使金属盖板正确地盖住该插槽。如果取下盖板，将妨碍通风及部件散热。



警告：この装置の電源は、電源コードを抜かない限り切断できません。緊急の場合にすばやく安全に切断できる場所に電源コードを接続してください。



警告：若要關閉此裝置的電源，拔掉插頭是唯一的方法。爲了因應緊急狀況，請將電源線連接到可以快速插拔的地方。



Aviso:

Desconectar o cabo de energia CA é a única forma de desligar a energia CA deste dispositivo. Aguarde pelo menos 30 segundos para esse dispositivo desligar por completo antes de restaurar a energia. Caso contrário, o dispositivo pode produzir um arquivo central durante a redefinição, levando a uma demora adicional no tempo de inicialização. Sempre conecte o cabo de energia CA em um local de acesso rápido e seguro no caso de emergência.



Importante:

Warnung:

Das Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers ausgeschaltet werden. Schließen Sie das Netzkabel an einer Steckdose an, die in Notfällen schnell und sicher zugänglich ist.



Importante:

Avertissement:

Pour mettre le module hors tension, vous devez impérativement déconnecter le cordon d'alimentation. En outre, vous devez dégager un espace minimal dans la zone de câblage pour pouvoir y accéder facilement en cas d'urgence.



警告：断开交流电源线是切断本设备的交流电源的唯一方法。交流电源线一定要连接到在紧急时刻可以快速安全地接触到的位置。



Importante:

Advertencia:

Para apagar el dispositivo debe desenchufar el cable. Conecte siempre el cable de alimentación a una toma segura y de fácil acceso por si se produjera alguna situación de emergencia.



Importante:

Avviso:

L'unico modo per disattivare questo dispositivo consiste nello scollegare il cavo di alimentazione. Collegare sempre il cavo di alimentazione ad una presa che sia facilmente e rapidamente accessibile in caso di emergenza.



Perigo:

Use apenas cabos de energia com aterramento. Sem aterramento adequado, se alguém tocar a central, correrá o risco de sofrer um choque elétrico. A falta de aterramento da central poderá resultar em emissões excessivas.



Importante:

Vorsicht:

Verwenden Sie nur Netzkabel mit Schutzerdung. Ohne ordnungsgemäße Schutzerdung besteht für Personen, die den Switch berühren, die Gefahr eines elektrischen Schlags. Eine nichtvorhandene Schutzerdung kann zu sehr starken Abstrahlungen führen.

 **Perigo:**

N'utilisez que des cordons d'alimentation équipés de trajet de mise à la terre. Sans mise à la terre adaptée, vous risquez de recevoir une décharge électrique en touchant le commutateur. Par ailleurs, l'absence de trajet de mise à la terre peut générer des émissions excessives.

 **Importante:**

Peligro:

Utilice únicamente cables de alimentación con toma de tierra. De lo contrario, al tocar el interruptor puede recibir una descarga eléctrica. Si no hay un circuito de toma de tierra en el enchufe, puede producirse un exceso de emisiones.

 **Importante:**

Pericolo:

Utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione dotati di un percorso per la messa a terra. Senza un'adeguata messa a terra, chiunque tocchi lo switch corre il rischio di ricevere una scossa elettrica. L'assenza di un percorso per la messa a terra verso lo switch può comportare un eccesso di emissioni.



危険: 接地経路を持つ電源コードを必ず使用するよう to してください。適切な接地がない状態でスイッチに触ると、感電する危険性があります。また、スイッチへの接地経路がないと、過度な放電を引き起こす可能性があります。



危险: 请仅使用接地的电源线。如果电源线不接地或接地不当, 接触交换机的人员可能会受到电击。如果交换机不接地, 则可能导致放电过量。

 **Aviso:**

A bateria de lítio não pode ser trocada em campo. Ela deve ser removida e trocada apenas por pessoal autorizado. Entre em contato com o Suporte Técnico da Avaya para obter assistência se a bateria precisar ser trocada.