



Instalando o Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya (NN47203-303 versão 01.01)

Para obter ajuda

Para conhecer toda a linha de serviços e suporte que a Avaya fornece, acesse www.avaya.com.

Você também pode acessar o site www.avaya.com/support para ver as seguintes páginas:

- documentação técnica
- treinamento de produtos
- suporte técnico

Se você tiver adquirido um contrato de serviço para o seu produto da Avaya junto a um distribuidor ou revendedor autorizado, entre em contato com a equipe de suporte técnico desse distribuidor ou revendedor para obter ajuda.

Avisos e alertas

Os parágrafos de aviso alertam você a respeito de problemas que requerem a sua atenção.

A seguir, veja descrições dos tipos de avisos usados neste documento.

Nota:

As observações fornecem dicas e informações úteis sobre a instalação e a operação dos produtos Avaya.

⚠ Alerta de descarga eletrostática:

Os avisos de ESD fornecem informações sobre como evitar a descarga de eletricidade estática e consequentes danos aos produtos Avaya.

⚠ Cuidado:

Os avisos de cuidado fornecem informações sobre como evitar possíveis interrupções de operação ou danos aos produtos Avaya.

⚠ Aviso:

Os avisos de atenção fornecem informações sobre como evitar ferimentos ao operar produtos Avaya.

⚠ Voltagem:

Os avisos de Perigo—Alta tensão fornecem informações sobre como evitar situações ou condições que possam causar ferimentos graves ou até morte devido à alta tensão ou a choques elétricos.

⚠ Perigo:

Os avisos de perigo fornecem informações sobre como evitar situações ou condições que possam causar ferimentos graves ou até morte.

Mensagens de segurança

As mensagens de segurança são uma parte importante da documentação técnica. Essas mensagens alertam você a respeito dos danos, tanto pessoais como aos equipamentos, e fornecem orientações para uma operação segura do seu equipamento. Ignorar essas mensagens de segurança poderá causar danos ao equipamento e ferimentos pessoais.

A seguir, veja os tipos mais comuns de mensagens de segurança.

⚠ Aviso:

A instalação deve ser feita somente por profissionais qualificados. Leia e siga todos os avisos e as instruções de atenção indicados no produto ou incluídos na documentação.

⚠ Voltagem:

Este equipamento conta com a instalação do estabelecimento para fornecer proteção contra curtos-circuitos. Certifique-se de que um fusível ou disjuntor de no máximo 120 VAC e 15 A nos EUA (240 VAC e 16 A internacionalmente) seja usado nos condutores de fase.

⚠ Cuidado:

Este dispositivo é um produto Classe A. Em ambientes domésticos, este dispositivo pode causar radiointerferência; nesse caso, o usuário deve tomar as medidas apropriadas.

⚠ Cuidado:

Ao montar este dispositivo sobre um rack, não coloque uma unidade em cima da outra. Cada unidade deve estar presa ao rack com os suportes de montagem apropriados. Os suportes de montagem não são desenvolvidos para comportar diversas unidades.

⚠ Voltagem:

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

⚠ Aviso:

Desconectar o cabo de energia é a única forma de desligar este dispositivo. Sempre conecte o cabo de energia em um local que seja de acesso rápido e seguro em caso de emergência.

⚠ Aviso:

Equipamentos de fibra óptica podem emitir raios laser ou infravermelhos que podem prejudicar a visão. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ou porta do conector. Sempre verifique se os cabos de fibra óptica estão conectados a uma fonte de iluminação.



Preparação para instalação

Tópicos relacionados:

[Antes de começar](#) na página 4

[Como instalar a central ERS 3510GT ou a ERS 3510GT-PWR+ em uma mesa ou compartimento](#) na página 4

[Como instalar duas centrais ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em um rack para equipamentos](#) na página 7

[Como instalar uma central ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em um rack para equipamentos](#) na página 11

[Como instalar a central ERS 3524GT, ERS 3524GT-PWR+, ERS 3526T ou ERS 3526TPWR+ em um rack para equipamentos](#) na página 15

[Como conectar a alimentação de CA](#) na página 17

Antes de começar

Certifique-se de que a área onde você for instalar e usar a central esteja de acordo com os requisitos ambientais.

Você pode instalar uma única central ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em qualquer superfície plana que seja capaz de comportar, de forma segura, o peso da central e dos cabos conectados. Uma central ERS 3510GT pesa 1,75 kg (3,85 lb). Uma central ERS 3510GT-PWR+ pesa 2,70 kg (5,9 lb). O peso do cabo varia conforme cada instalação.

Você pode instalar duas unidades ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ juntas para formar um sistema amplo de rack de largura padrão usando um kit de montagem de rack lado a lado de 19 polegadas (adquirido separadamente).

É possível instalar as centrais ERS 3524GT, ERS 3524GT-PWR+, ERS 3526T ou ERS 3526T-PWR+ em um rack para equipamentos usando os suportes fornecidos.

Requisitos ambientais

A lista a seguir descreve os requisitos para o ambiente da central.

- temperatura ambiente entre 0 °C e 50 °C (32 °F e 122 °F)
- umidade relativa entre 0% e 95% sem condensação
- distância de fontes próximas de calor, como aquecedores ou luz direta do sol
- distância de fontes próximas de ruídos eletromagnéticos severos
- distância de poeira excessiva
- fonte de alimentação adequada dentro de 2 metros; um circuito necessário para cada fonte de alimentação
- pelo menos 5,1 cm (2 polegadas) (ou uma largura de rack vertical) em todos os lados da unidade da central para ventilação
- espaço adequado nas partes da frente e de trás da central para acesso aos cabos

Se estiver instalando uma central Ethernet Routing Switch 3524GT, 3524GT-PWR+, 3526T ou 3526T-PWR+ única em uma mesa ou compartimento, certifique-se de que podem suportar de 3 a 4,5 quilogramas (7 a 10 libras).

Como instalar a central ERS 3510GT ou a ERS 3510GT-PWR+ em uma mesa ou compartimento

Sobre esta tarefa

Você pode instalar uma única central ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em qualquer superfície plana que seja capaz de comportar, de forma segura, o peso da central e dos cabos

conectados. Uma central ERS 3510GT pesa 1,75 kg (3,85 lb). Uma central ERS 3510GT-PWR + pesa 2,70 kg (5,9 lb). O peso do cabo varia conforme cada instalação.

Hardware incluso com centrais ERS 3510GT e ERS 3510GT-PWR+:

- Ethernet Routing Switch Série 3500 da Avaya
- Coxins de borracha
- Cabo de alimentação de CA (Nota: o cabo de alimentação não está incluso para a variante A da central)
- Kit básico de licença de software
- Parafusos (2) e âncoras de parede (2) para montagem na parede

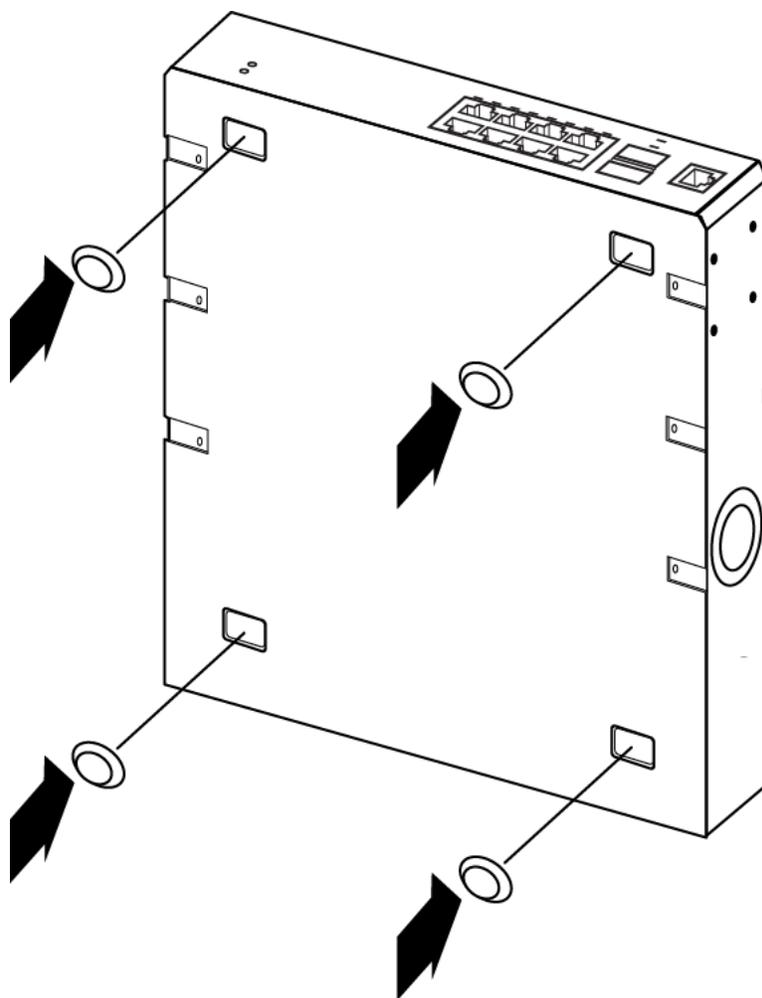
O procedimento a seguir fornece instruções para instalação da central em uma mesa ou compartimento.

Importante:

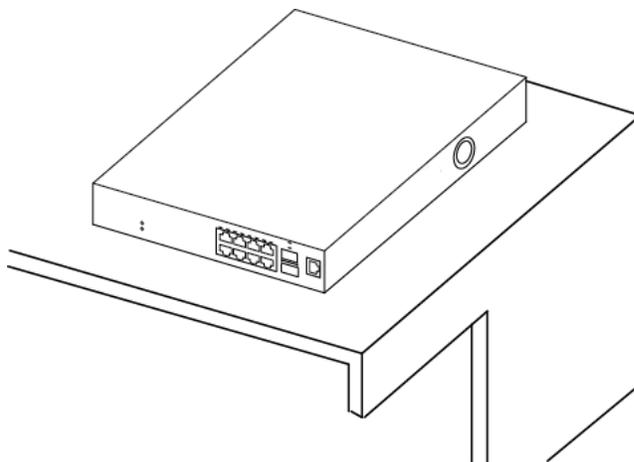
Permita pelo menos 5,1 cm (2 polegadas) em cada lado da central para uma ventilação adequada e pelo menos 12,7 cm (5 polegadas) na parte traseira da central para a passagem do cabo de alimentação.

Procedimento

1. Coloque os pés de borracha nos locais indicados.



2. Coloque a central em uma mesa ou compartimento.



Como instalar duas centrais ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em um rack para equipamentos

Pré-requisitos

Hardware incluso (em cada caixa) com centrais ERS 3510GT e ERS 3510GT-PWR+:

- Ethernet Routing Switch Série 3500 da Avaya
- Coxins de borracha
- Cabo de alimentação de CA (Nota: o cabo de alimentação não está incluso para a variante A da central)
- Kit básico de licença de software
- Parafusos (2) e âncoras de parede (2) para montagem na parede

Requisitos de ferramentas

- uma chave Phillips para fixar os suportes à central e a central ao rack.

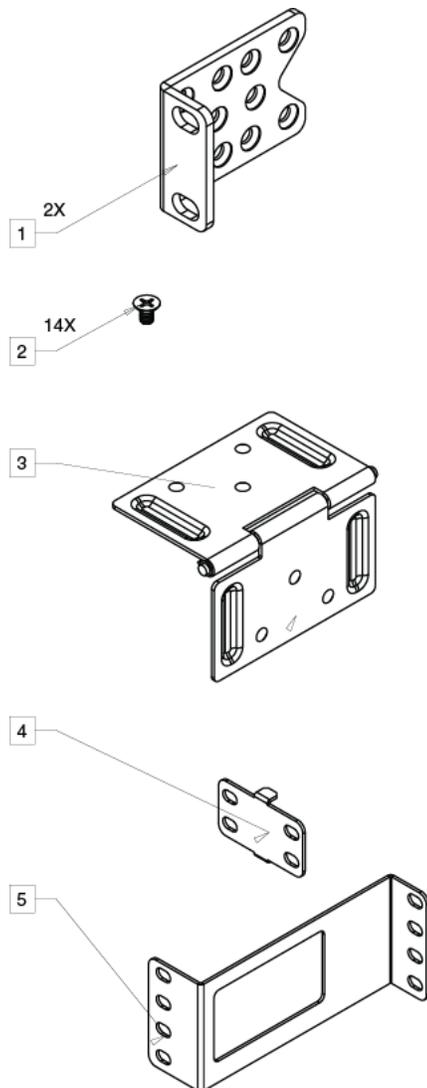
Requisitos de suportes

- Um kit de montagem de rack pareado 3510 — esse kit de acessório é usado para conectar duas centrais ERS 3510GT juntas lado a lado. O kit inclui todos os suportes e prendedores necessários e deve ser solicitado separadamente (Código de ordem AL3511002–E6).

O conteúdo do kit de montagem do rack lado a lado é o seguinte:

- 1. Suportes para montagem do rack — Quantidade: 2
- 2. Parafusos M4 de cabeça chata — Quantidade: 14
- 3. Suporte articulado de encaixe — Quantidade: 1
- 4. Suporte traseiro para encaixe de centrais 3510 idênticas — Quantidade: 1
- 5. Suporte traseiro para encaixe de centrais 3510GT e 3510GTPWR+ — Quantidade: 1
- Parafusos de montagem de rack nº 10–32 (não mostrados) — Quantidade: 4
- Parafusos de montagem de rack nº 12–24 (não mostrados) — Quantidade: 4
- Parafusos M6 de montagem de rack (não mostrados) — Quantidade: 4

Preparação para instalação



Requisitos do rack

- fornecer o equivalente a um rack de espaço vertical para cada central em um rack de equipamento padrão E1A ou 1EC de 48,2 cm (19 pol.) e um equipamento de rack T1A de 58,5 cm (23 pol.).
- espaço apropriado no rack para acomodar a altura de 1U da central (44 mm).
- rack apoiado no chão e fixado, se necessário
- o rack deve estar 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.

Realize o procedimento a seguir para instalar sua central em um rack para equipamentos.

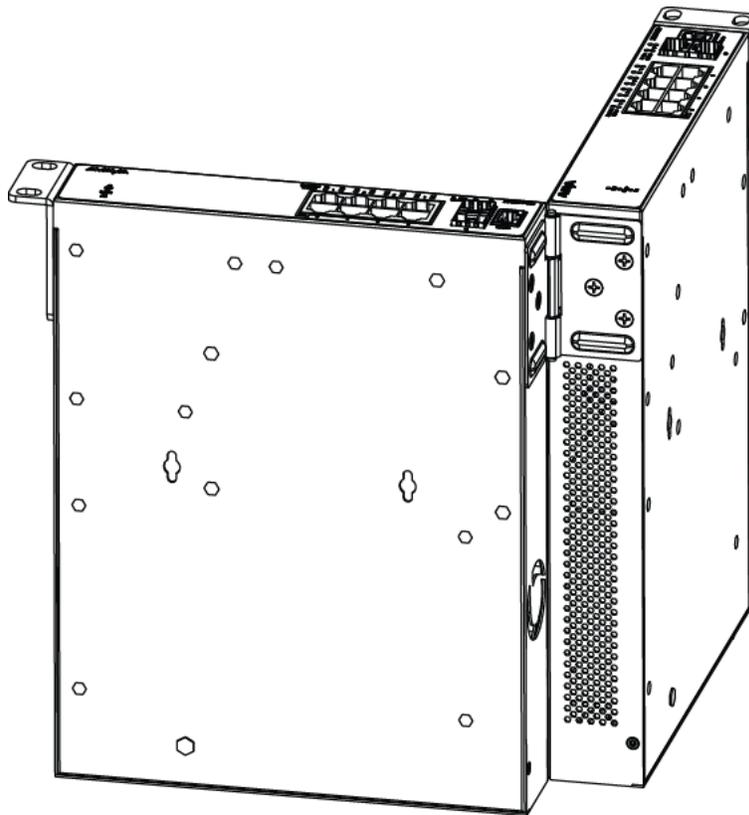
Nota:

Ao montar duas unidades 3510GT-PWR+ lado a lado em uma pilha de equipamentos, coloque as centrais no modo de alta potência para garantir o fluxo de ar adequado. No modo de alta potência, a potência disponível é de 170 Watts.

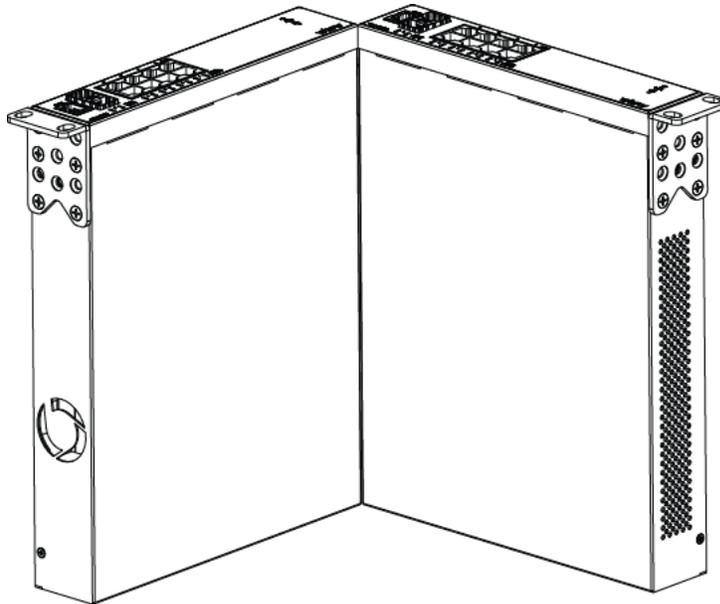
```
#mostrar status-principal-do-poe Status principal do PoE - Autônomo
----- Modo de potência : Alta potên-
cia Potência de DTE disponível : 170 Watts Status da potência de DTE : Normal
Consumo de energia de DTE : 0 Watts Limite de uso de energia de DTE : 80% Tipo de
detecção PD : 802,3af e herdado Fonte de alimentação presente : Somente CA Status
da CA : Presente Status da C : Ausente
```

Procedimento

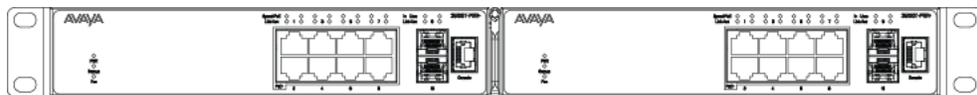
1. Verifique se a energia está desconectada da central.
2. Conecte as duas centrais ERS 3510GT juntas abrindo o suporte articulado em 90° e prenda-o à cada central ERS 3510GT com três parafusos M4 de cabeça chata (incluídos), conforme mostrado abaixo.



3. Prenda as alças do suporte de montagem do rack padrão à extremidade externa de cada central, conforme mostrado abaixo.

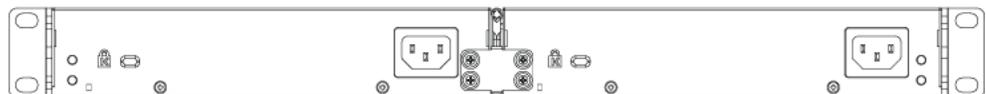


4. Uma vez unidas as centrais, dobre o suporte articulado para dentro.



5. Execute uma das seguintes etapas

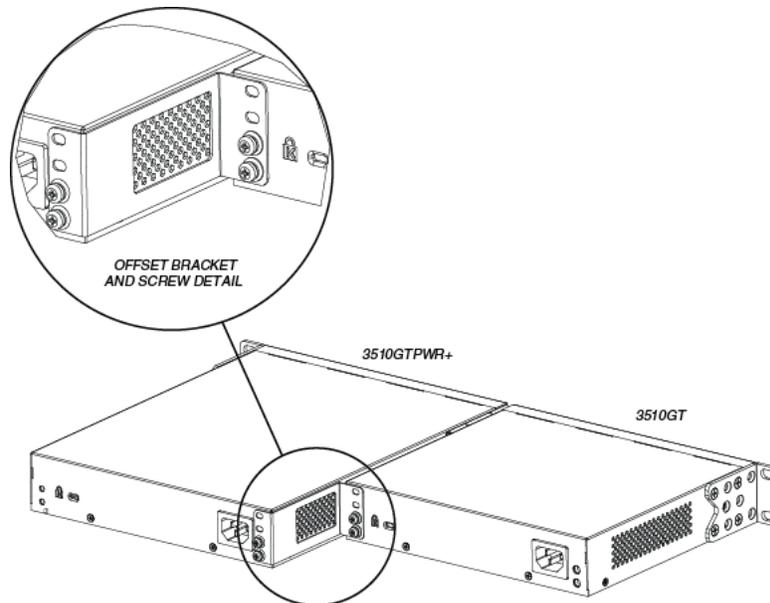
- **Para conectar duas centrais ERS 3510GT ou duas centrais 3510GT-PWR + juntas** use o suporte traseiro conforme mostrado abaixo com quatro parafusos M4 de cabeça panorâmica para fixar as centrais na parte traseira. Uma vez instalado o suporte, as centrais podem ser instaladas no rack.



- **Para conectar uma central ERS 3510GT e uma central ERS 3510GT-PWR + juntas** use o suporte traseiro de deslocamento com quatro parafusos M4 de cabeça panorâmica para juntar as centrais na parte traseira. Uma vez instalado o suporte, as centrais podem ser instaladas no rack.

Nota:

Se você está tentando montar um conjunto de unidades ERS 3510GT e ERS 3510GT-PWR+ lado a lado, certifique-se de que a unidade ERS 3510GT esteja montada no lado ESQUERDO (quando visualizada de frente) para um fluxo de ar adequado.



6. Deslize as centrais para dentro do rack. Coloque e aperte os parafusos de montagem do rack.
7. Verifique se a central está presa com segurança ao rack.

Como instalar uma central ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em um rack para equipamentos

Pré-requisitos

Hardware incluso com centrais ERS 3510GT e ERS 3510GT-PWR+:

- Ethernet Routing Switch Série 3500 da Avaya
- Coxins de borracha
- Cabo de alimentação de CA (Nota: o cabo de alimentação não está incluso para a variante A da central)
- Kit básico de licença de software
- Parafusos (2) e âncoras de parede (2) para montagem na parede

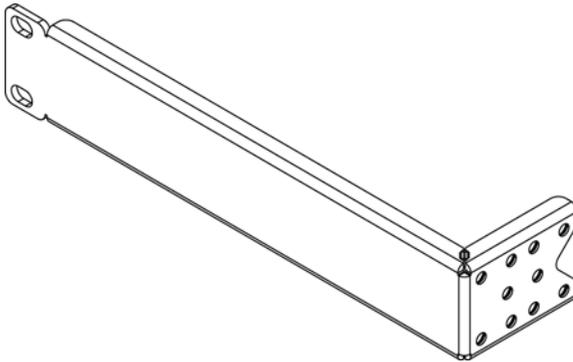
Requisitos de ferramentas:

- uma chave Phillips para fixar os suportes à central e a central ao rack

Requisitos de suportes:

- um kit de montagem do rack único 3510 — esse kit de acessório é usado para montar uma única central ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ em um rack padrão de 19 polegadas.

O kit contém o suporte (vide Figura abaixo) e todos os prendedores necessários e deve ser solicitado separadamente (Código de ordem AL3511003–E6).



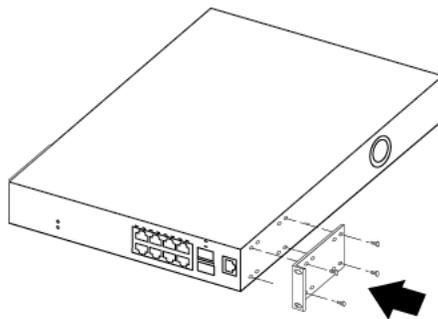
Requisitos do rack:

- fornecer o equivalente a um rack de espaço vertical para cada central em um rack de equipamento padrão E1A ou 1EC de 48,2 cm (19 pol.) e um equipamento de rack T1A de 58,5 cm (23 pol.).
- espaço apropriado no rack para acomodar a altura de 1U da central (44 mm).
- rack apoiado no chão e fixado, se necessário
- o rack deve estar 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.

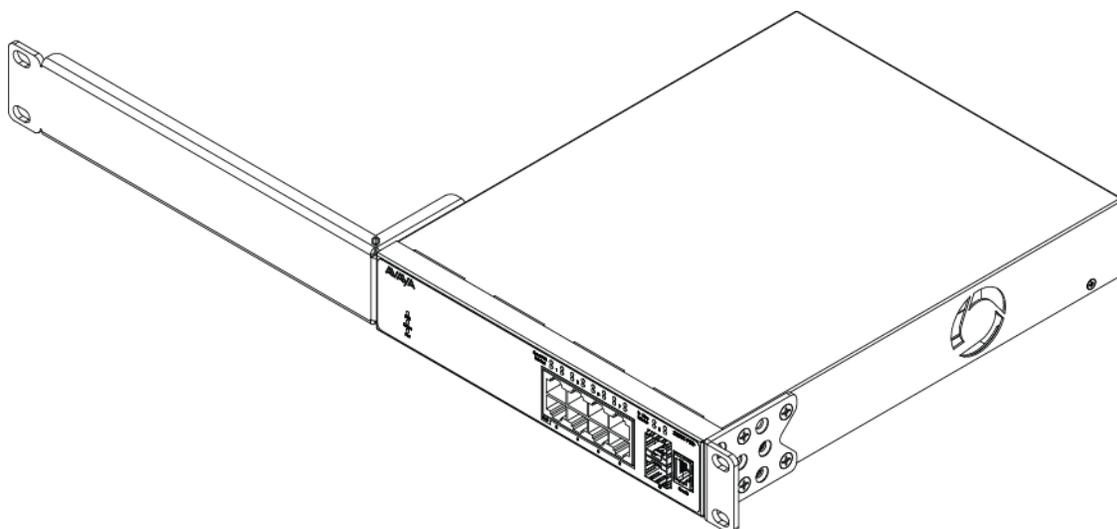
Realize o procedimento a seguir para instalar sua central em um rack para equipamentos.

Procedimento

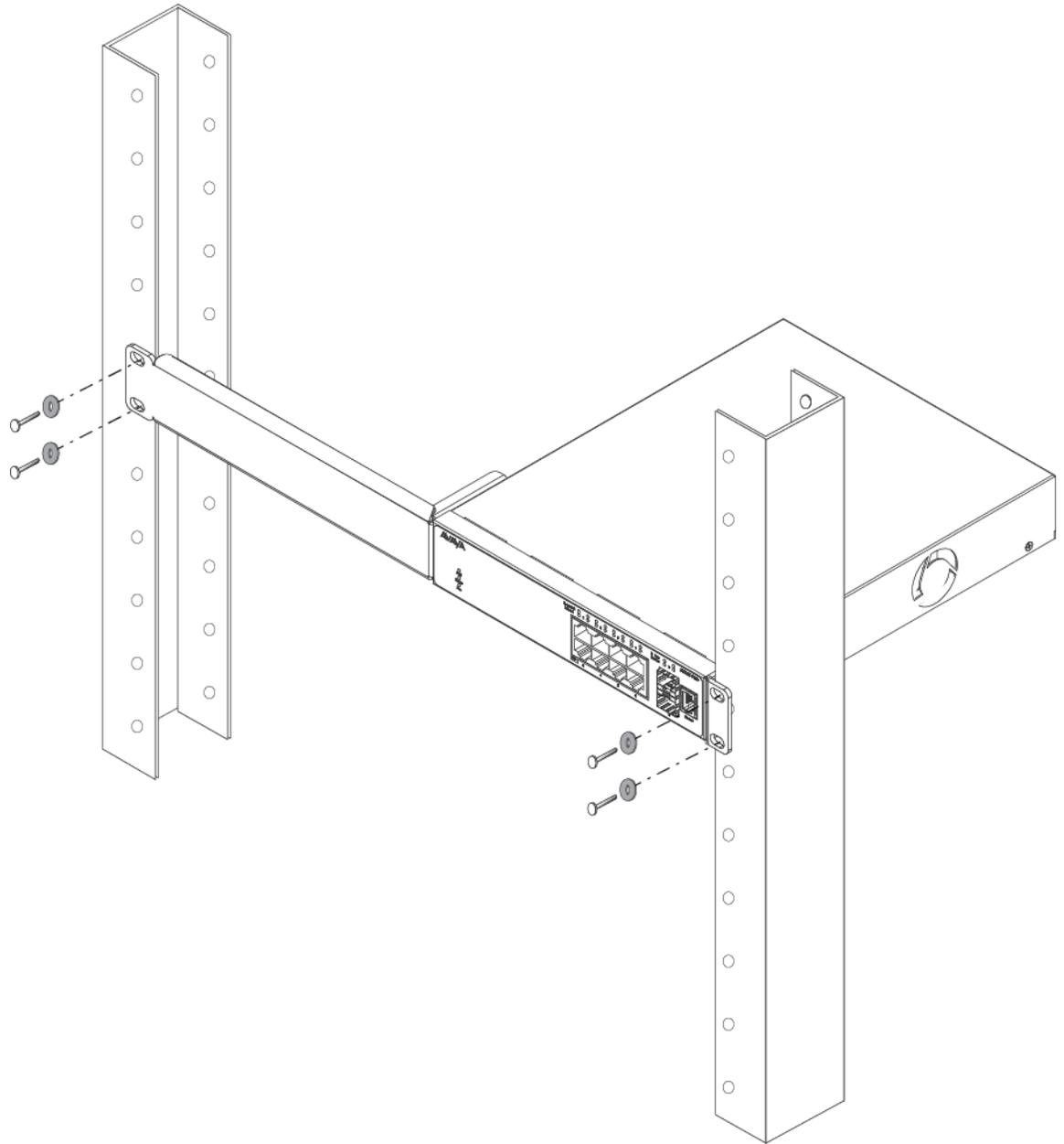
1. Verifique se a energia está desconectada da central.
2. Com a parte da frente da unidade ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ voltada para você, conecte o suporte pequeno do kit opcional no lado direito da central usando os parafusos de cabeça chata fornecidos.



3. Com a parte da frente da unidade ERS 3510GT ou ERS 3510GT-PWR+ voltada para você, conecte o suporte grande do kit opcional (vide Figura que segue) no lado esquerdo da central usando os parafusos de cabeça chata fornecidos.



4. Deslize a central para dentro do rack como mostra a figura a seguir. Coloque e aperte os parafusos de montagem do rack.



Nota:

O hardware de montagem ERS série 3500 é específico para cada modelo de central. Não misture parafusos ou suportes de diferentes centrais ERS série 3500.

5. Verifique se a central está presa com segurança ao rack.

Como instalar a central ERS 3524GT, ERS 3524GT-PWR+, ERS 3526T ou ERS 3526T-PWR+ em um rack para equipamentos

Pré-requisitos

Hardware incluso com modelos de centrais ERS 3524GT/3524GT-PWR+ e ERS 3526T/3526T-PWR+:

- Ethernet Routing Switch Série 3500 da Avaya
- Hardware para montagem de rack que inclui:
 - Suportes para montagem de rack (2)
 - Parafusos para prender suportes à central (8)
 - Parafusos para prender a central ao rack de equipamentos (2x4)
- Cabo de alimentação de CA (Nota: o cabo de alimentação não está incluso para a variante A da central)
- Kit básico de licença de software

Requisitos de ferramentas

- uma chave Phillips para fixar os suportes à central e a central ao rack.

Requisitos de suportes

- um kit de montagem do rack reserva — esse kit pode ser usado como um kit de montagem do rack reserva para sistemas ERS 3524GT, ERS 3524GT-PWR+, ERS 3526T ou ERS 3526T-PWR+ e deve ser solicitado separadamente (Código de ordem AL3511001-E6).

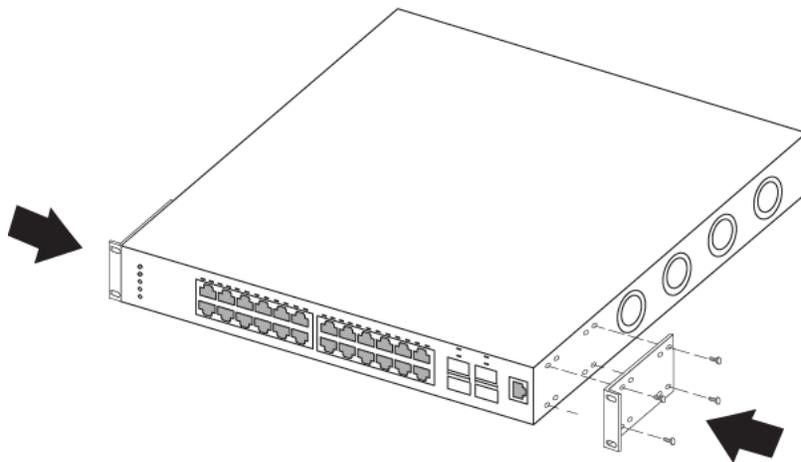
Requisitos do rack

- espaço de 7,1 cm (2,8 pol.) (ou uma largura de rack vertical) para cada central em um rack para equipamentos E1A ou 1EC padrão de 48,2 cm (19 pol.) e T1A 58,5 cm (23 pol.).
- espaço apropriado no rack para acomodar a altura de 1U da central (44 mm).
- rack apoiado no chão e fixado, se necessário
- o rack deve estar 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.

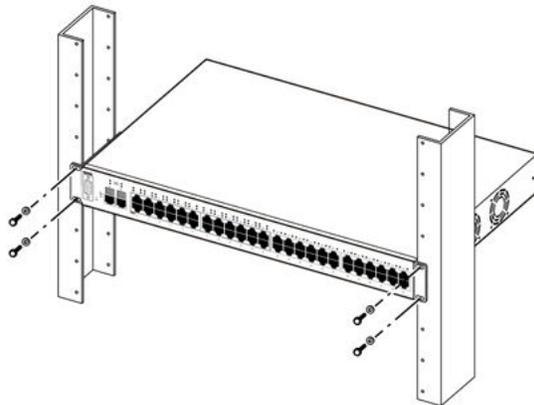
Realize o procedimento a seguir para instalar sua central em um rack para equipamentos.

Procedimento

1. Verifique se a energia está desconectada da central.
2. Prenda um suporte de cada lado da central usando as chaves incluídas.



3. Deslize a central para dentro do rack. Coloque e aperte os parafusos de montagem do rack.



Nota:

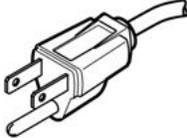
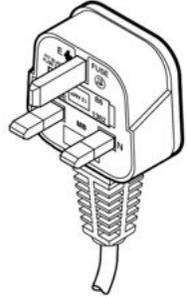
O hardware de montagem ERS série 3500 é específico para cada modelo de central. Não misture parafusos ou suportes de diferentes centrais ERS série 3500.

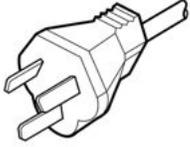
4. Verifique se a central está presa com segurança ao rack.

Como conectar a alimentação de CA

Cabo requerido: cabo de alimentação de CA que atende os requisitos das normas de eletricidade local. A tabela a seguir fornece as especificações internacionais de cabo de alimentação.

Tabela 1: Especificações internacionais de cabo de alimentação

País e descrição da conexão	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 CE-NELEC Harmonized Document HD-21) 	220 ou 230 VAC 50 Hz Monofásico	 228FA
E.U.A./Canadá/Japão <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho NE-MA5-15P • Reconhecido por UL (UL indicado no encapamento do fio) • Certificado por CSA (rótulo do CSA marcado no fio) 	100 ou 120 VAC de 50 a 60 Hz Monofásico	 227FA
Reino Unido <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho BS1363 com fusível • Cabo harmonizado 	240 VAC 50 Hz Monofásico	 229FA

País e descrição da conexão	Especificações	Plugue típico
Austrália Plugue macho AS3112-1981	240 VAC 50 Hz Monofásico	 230FA

O Ethernet Routing Switch série 3500 não possui uma central de alimentação. Ao conectar o cabo de alimentação de CA à tomada de CA apropriada, a central é imediatamente ligada.

Certifique-se de conectar o cabo de alimentação de CA à parte de trás da central e, em seguida, conecte o cabo à tomada.

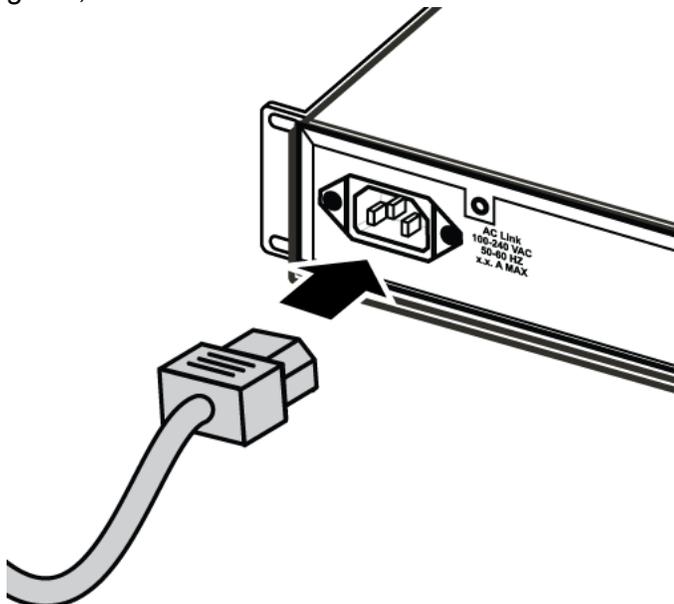


Figura 1: Como conectar o cabo de alimentação de CA ao Ethernet Routing Switch série 3500

Certifique-se de conectar o cabo de alimentação de CA à parte de trás da central e, em seguida, conecte o cabo à tomada.

Especificações de alimentação de CA

A tabela a seguir descreve as especificações de alimentação de CA para o Ethernet Routing Switch série 3500.

Modelo	Corrente de entrada	Tensão de entrada (rms)	Consumo de energia	Classificação térmica
3510 GT	Máximo de 0,18 A	De 100–240 VAC a 50–60 Hz	Máximo de 18 W	61 Btu/h máximo
3510 GT-PWR+	Máximo de 2,1 A	De 100–240 VAC a 50–60 Hz	Máximo de 210 W	156 Btu/h máximo
3524 GT	Máximo de 0,28 A	De 100–240 VAC a 50–60 Hz	Máximo de 28,5 W	95 Btu/h máximo
3524 GT-PWR+	Máximo de 5,0 A	De 100–240 VAC a 50–60 Hz	Máximo de 500 W	357 Btu/h máximo
3526 T	Máximo de 0,28 A	De 100–240 VAC a 50–60 Hz	Máximo de 28,5 W	65 Btu/h máximo
3526 T-PWR+	Máximo de 5,0 A	De 100–240 VAC a 50–60 Hz	Máximo de 500 W	350 Btu/h máximo

Empilhamento de Ethernet Routing Switch Série 3500 da Avaya

O Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya oferece empilhamento à prova de falhas. Você pode se conectar a oito dispositivos da série 3500 em uma pilha para fornecer conectividade ininterrupta para 192 a 208 portas. É possível gerenciar a pilha como uma única unidade.

Por padrão, todas as unidades ficam no modo autônomo, que permite que as portas traseiras atuem como portas do painel frontal. Para instalar ou adicionar uma unidade a uma pilha, é preciso alterar o modo padrão autônomo para o modo de empilhamento e reiniciar a unidade. No ACLI, os comandos são os seguintes:

```
>enable #config t #rear-ports mode stacking #save config #reboot
```

Tópicos relacionados:

[Conectores de pilha](#) na página 20

[Atribuição do número da unidade de instalação inicial](#) na página 22

[Endereço MAC da pilha](#) na página 22

[Unidade base temporária](#) na página 23

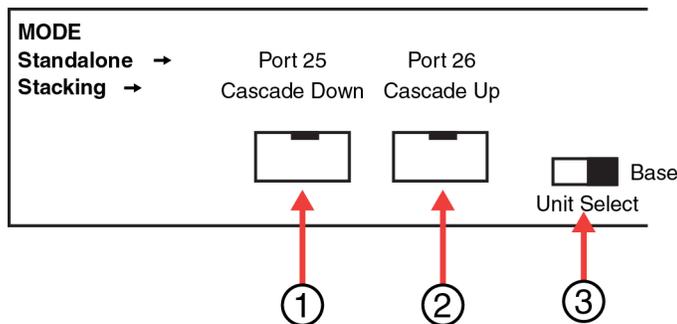
[Empilhamento em cascata redundante](#) na página 23

[Como trocar ou adicionar uma unidade da pilha](#) na página 25

[Como remover uma unidade da pilha](#) na página 26

Conectores de pilha

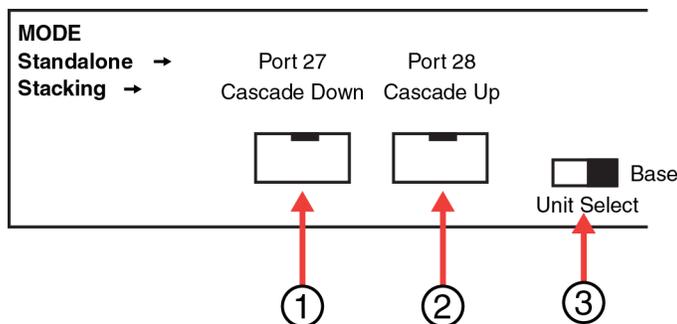
Os conectores de pilha do painel traseiro do Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya consistem na Central de seleção da unidade base, na porta de Cascade down e na porta de Cascade Up. O diagrama a seguir ilustra os conectores de pilha para as unidades ERS 3524GT/3524GT-PWR+.



- 1 = Cascade down port
- 2 = Cascade up port
- 3 = Base Unit Select Switch - used to designate the Base Unit in a stack. When set to the RIGHT position, this unit acts as the Base Unit for the stack

Figura 2: Visão traseira de conectores de pilha nas unidades ERS 3524GT/3524GT-PWR+

O diagrama a seguir ilustra os conectores de pilha para as unidades ERS 3526T/3526TPWR+.



- 1 = Cascade down port
- 2 = Cascade up port
- 3 = Base Unit Select Switch - used to designate the Base Unit in a stack. When set to the RIGHT position, this unit acts as the Base Unit for the stack

Figura 3: Visão traseira de conectores de pilha nas unidades ERS 3526T/3526T-PWR+

Tópicos relacionados:

[Central de seleção da unidade base](#) na página 21

[Porta de Cascade down](#) na página 21

[Porta de Cascade Up](#) na página 21

Central de seleção da unidade base

Use a Central de seleção da unidade base para designar uma central na pilha como a unidade base. Deslize a Central de seleção da unidade base para a direita para designar uma central como a unidade base. É possível designar somente uma central em uma pilha como a unidade base, ou seja, com a central na posição da unidade base. Para todas as demais centrais na pilha, a Central de seleção da unidade base deve estar no lado esquerdo. A designação da unidade base para uma central aparece no visor de LED do painel frontal.

Porta de Cascade down

Use a porta de Cascade down para conectar uma central à unidade seguinte na pilha usando um cabo cascade. Conecte a outra extremidade do cabo Cascade down à porta Cascade Up da próxima central na pilha. Um cabo de retorno da porta de Cascade Down de outra unidade até a porta de Cascade Up da primeira unidade realiza a conexão da pilha. Consulte a [Porta de Cascade Up](#) na página 21 para obter mais informações sobre essa porta.

Importante:

Para criar uma conexão de pilha, solicite os cabos cascade apropriados do Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya para garantir o empilhamento à prova de falhas. Para empilhar três ou mais unidades (no máximo oito unidades por pilha), solicite os cabos de 46 cm, 1,5 m ou 3 m, conforme aplicável. Consulte as *Notas da versão do Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya (NN47203–400)* para obter os Códigos de ordem do cabo stack.

Porta de Cascade Up

A porta de Cascade Up fornece um ponto de conexão que aceita uma conexão via cabo cascade a partir de outra unidade na pilha. Um cabo de retorno da porta Cascade Down da última central até a porta Cascade Up da primeira central conclui a conexão da pilha, proporcionando a máxima resiliência.

A figura a seguir ilustra uma configuração de cabo stack simples de três centrais.

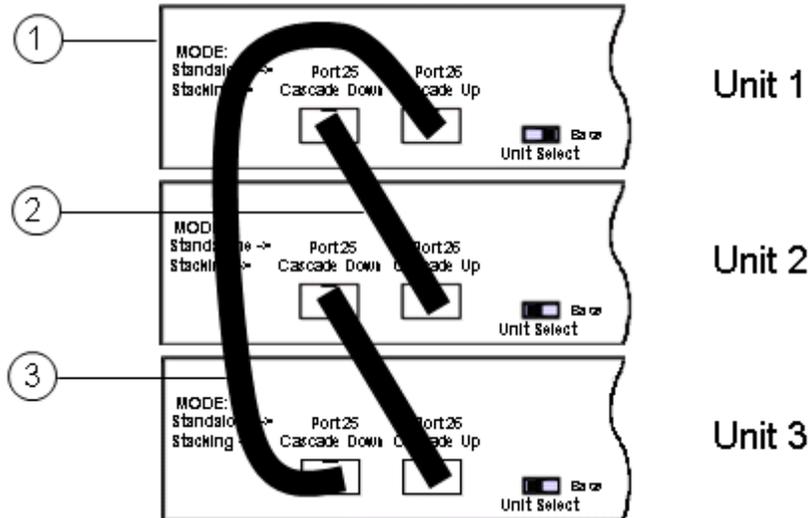


Figura 4: Ilustração simplificada do empilhamento de três centrais

1. Unidade base
2. Cabo Cascade/Stack
3. Cabo Cascade/Stack (Usado para retorno)

Atribuição do número da unidade de instalação inicial

Ao instalar a pilha, o software determina automaticamente a ordem física de todas as unidades na pilha, de acordo com a posição da unidade base dentro da pilha. Depois disso, cada unidade mantém sua numeração original de unidade, mesmo se a posição de uma ou mais unidades na pilha for alterada.

Por exemplo, ao ligar inicialmente a pilha, a unidade base se torna a unidade 1 e a unidade à qual a unidade base se conecta (através do cabo Cascade Down) torna-se a unidade 2. A unidade seguinte é designada como sendo a unidade 3 e isso continua até a configuração máxima da pilha (até oito unidades) ser atingida. Se outra unidade na pilha for designada como a unidade base, a nova unidade base mantém seu número de unidade designado originalmente na pilha.

Endereço MAC da pilha

Quando uma central faz parte de uma configuração de pilha, a inicialização da pilha atribui automaticamente um endereço MAC da pilha. O endereço MAC da pilha é o endereço MAC da unidade base mais 1. Se outra unidade na pilha for atribuída como a unidade base, o novo

endereço MAC da pilha é o endereço MAC da nova unidade base mais 1. O endereço IP da pilha original ainda se aplica à nova unidade base.

Unidade base temporária

Se uma unidade base atribuída falhar, a unidade seguinte na ordem da pilha torna-se automaticamente a nova unidade base temporária. O visor de LED no painel frontal da unidade base temporária muda para uma cor âmbar estável para indicar a mudança. Quando isso acontecer, use a Central de seleção da unidade base para designar a unidade base temporária como a unidade base até que você conserte ou troque a unidade base com falha.

Você deve designar uma unidade base porque a contingência automática é apenas uma medida temporária e, se a unidade original retornar à pilha, ela não retomará o status de unidade base. Além disso, se a configuração da pilha sofrer perda de energia, a unidade base temporária não retoma o status de unidade base quando a energia for restabelecida.

Importante:

Se a unidade base temporária não for atribuída como a nova unidade base, e a unidade base temporária falhar, a unidade seguinte na ordem da pilha torna-se a unidade base temporária. Esse processo continua após sucessivas falhas, até que sobrem somente duas unidades na pilha.

Empilhamento em cascata redundante

O Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya permite uma pilha de até oito unidades em uma pilha de cascata de caminho duplo. Se qualquer unidade falhar, ou se um cabo for desconectado acidentalmente, outras unidades na pilha permanecem ativas.

Além da crescente largura de banda, o software usa os cabos para oferecer dois caminhos entre as unidades. Se um caminho for interrompido, os dados viajam pelo outro caminho com a metade da largura de banda normal entre as centrais.

A figura a seguir mostra um exemplo típico de uma configuração de pilha reagindo a uma conexão com falha na configuração de pilha.

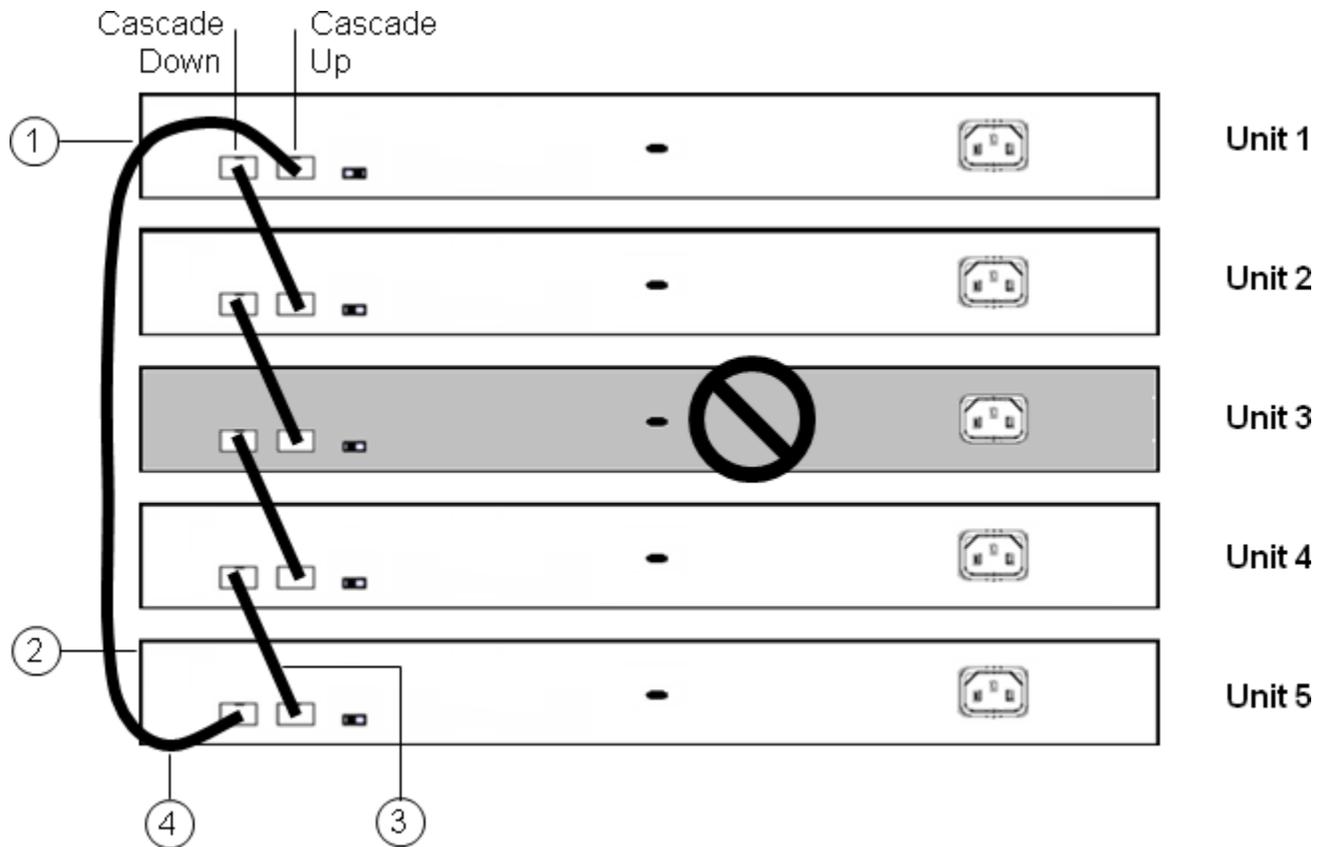


Figura 5: Empilhamento em cascata redundante

1. Unidade base
2. Unidade final
3. Cabo Cascade/Stack
4. Cabo Cascade/stack (Cabo de retorno para tornar a pilha resiliente. Use um cabo stack maior se necessário).

No exemplo, ocorre o seguinte:

- A unidade 3 fica inoperante devido a uma falha, desconexão do cabo ou perda de energia.
- As unidades 2 e 4, diretamente acima e abaixo da unidade 3, sentem a perda dos sinais de ligação da unidade 3. O software direciona todos os dados para que atravessem o outro caminho.
- O LED de Cascade Down para a unidade 2 e o LED de Cascade Up para a unidade 4 ficam na cor âmbar para indicar um erro.
- As unidades restantes da pilha permanecem conectadas e continuam a funcionar.

Como trocar ou adicionar uma unidade da pilha

Use esse procedimento para trocar uma unidade de pilha com falha ou inserir uma nova unidade em uma pilha.

Importante:

O recurso AUR (Automatic Unit Replacement) para configuração e software é habilitado para as centrais do Ethernet Routing Switch série 3500 da Avaya na versão 5.1. Isso significa que o upgrade ou downgrade da imagem do código do agente em uma unidade de substituição é efetuado automaticamente para corresponder ao software em execução na pilha. Além disso, quando ocorrer uma substituição homogênea de uma unidade com falha, qualquer configuração específica da porta é restaurada.

Procedimento

1. Remova a central com falha da pilha.
2. Obtenha uma central de substituição homogênea.
A unidade de substituição deve ter o software da versão 5.1 já instalado. Antes de adicionar a unidade à pilha, você precisa mudar para o modo de empilhamento e reiniciar.

```
>enable #config t #rear-ports mode stacking #save config #reboot
```
3. Com a nova unidade desativada, insira-a fisicamente na pilha e reconecte os cabos stack.

Importante:

Se você trocar a unidade base, lembre-se de que a pilha escolheu uma unidade base temporária e que a nova unidade não assume automaticamente o status da unidade base. Configure a nova unidade como a unidade base (usando a Central de seleção da unidade base) e redefina as Centrais de seleção da unidade base dos membros da outra pilha para unidades diferentes da unidade base. Consulte [Central de seleção da unidade base](#) na página 21,

4. Ative a nova unidade. Dependendo da carga do software na central de substituição, ela pode reiniciar automaticamente uma ou duas vezes antes de se unir à pilha como um membro totalmente ativo.
 5. Verifique o arquivo de log na pilha para garantir que a unidade de substituição tenha se juntado corretamente à pilha. O arquivo de log exibe mensagens de informações AUR.
-

Como remover uma unidade da pilha

Se você remover uma unidade da pilha (para operar no modo autônomo), os parâmetros de configuração de central a seguir são revertidos para os parâmetros configurados antes de a unidade fazer parte da pilha:

- endereçamento IP
- Senhas da Web, Telnet e SNMP
- Strings da comunidade SNMP

Para usar a unidade no modo autônomo, você precisa mudar o modo das portas traseiras para o modo autônomo e reiniciar. O comando `rear-ports` (portas traseiras) não aparecerá se a unidade estiver empilhada com o modo de empilhamento ativado.

```
>enable #config t #rear-ports mode standalone #save config #reboot
```

Configurações de pilha

Como os parâmetros da pilha estão associados à unidade base, a ordem física da pilha depende da posição da unidade base e se você configurou o cascade up (pilha acima) ou o cascade down (pilha abaixo) para a pilha. Essa designação depende da disposição dos cabos stack. A Avaya recomenda que você use a configuração Cascade Down.

Tópicos relacionados:

[Cascade down](#) na página 26

[Cascade Up](#) na página 28

Cascade down

Em uma configuração cascade down, a unidade base fica localizada na parte superior da pilha. O sistema numera automaticamente as unidades físicas com base na unidade base designada (unidade 1). O cabo conectado ao conector Cascade Down da unidade base termina no conector Cascade Up da unidade seguinte na pilha, que fica localizado embaixo da unidade base. Essa unidade seguinte é denominada unidade 2. A pilha é conectada com cabos que descem e passam pelas unidades e o sistema segue essa sequência numérica na pilha. Nessa configuração, a unidade base encontra a pilha em uma direção de cascade down (pilha abaixo). A ilustração a seguir demonstra uma configuração de cascade down (pilha abaixo) típica.

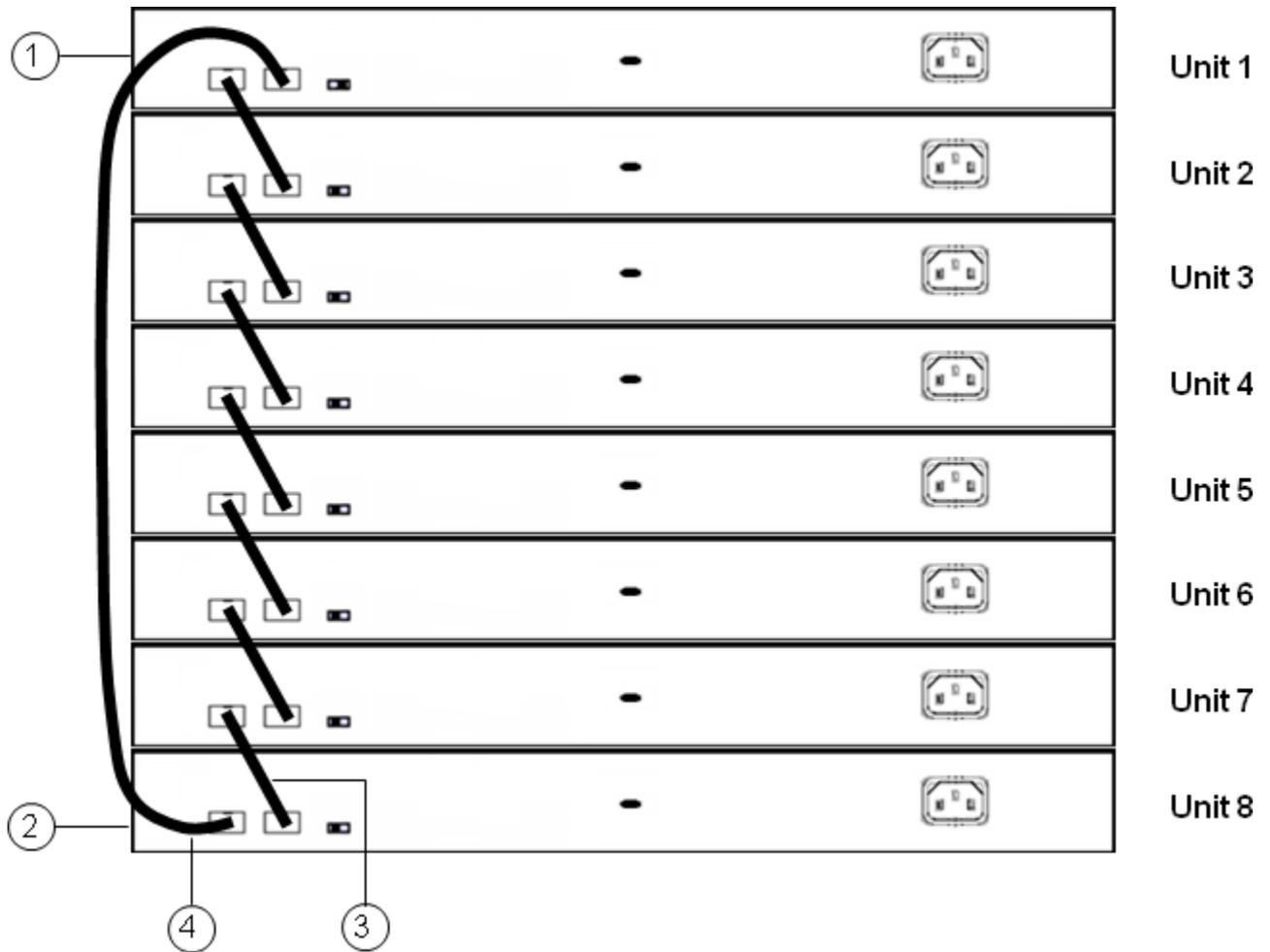


Figura 6: Configuração Cascade Down (Pilha abaixo)

1. Unidade base
2. Unidade final
3. Cabo Cascade/Stack
4. Cabo Cascade/Stack (Cabo de retorno para tornar a pilha resiliente. Use um cabo stack maior se necessário).

Importante:

Como muitos pacotes de software para gerenciamento de rede assumem uma configuração cascade down (pilha abaixo), a Avaya recomenda que você use uma configuração cascade down.

Cascade Up

Em uma configuração cascade up (pilha acima), a unidade base é fisicamente a unidade inferior na pilha. O cabo conectado ao conector Cascade down da unidade base termina no conector Cascade Up localizado fisicamente na parte inferior da pilha. A unidade seguinte é denominada unidade 2. A pilha é conectada com cabos que sobem e passam pelas unidades e o sistema segue essa sequência numérica na pilha. Nessa configuração, a unidade base encontra a pilha em uma direção de cascade up (pilha acima). A ilustração a seguir demonstra uma configuração de cascade up (pilha acima) típica.

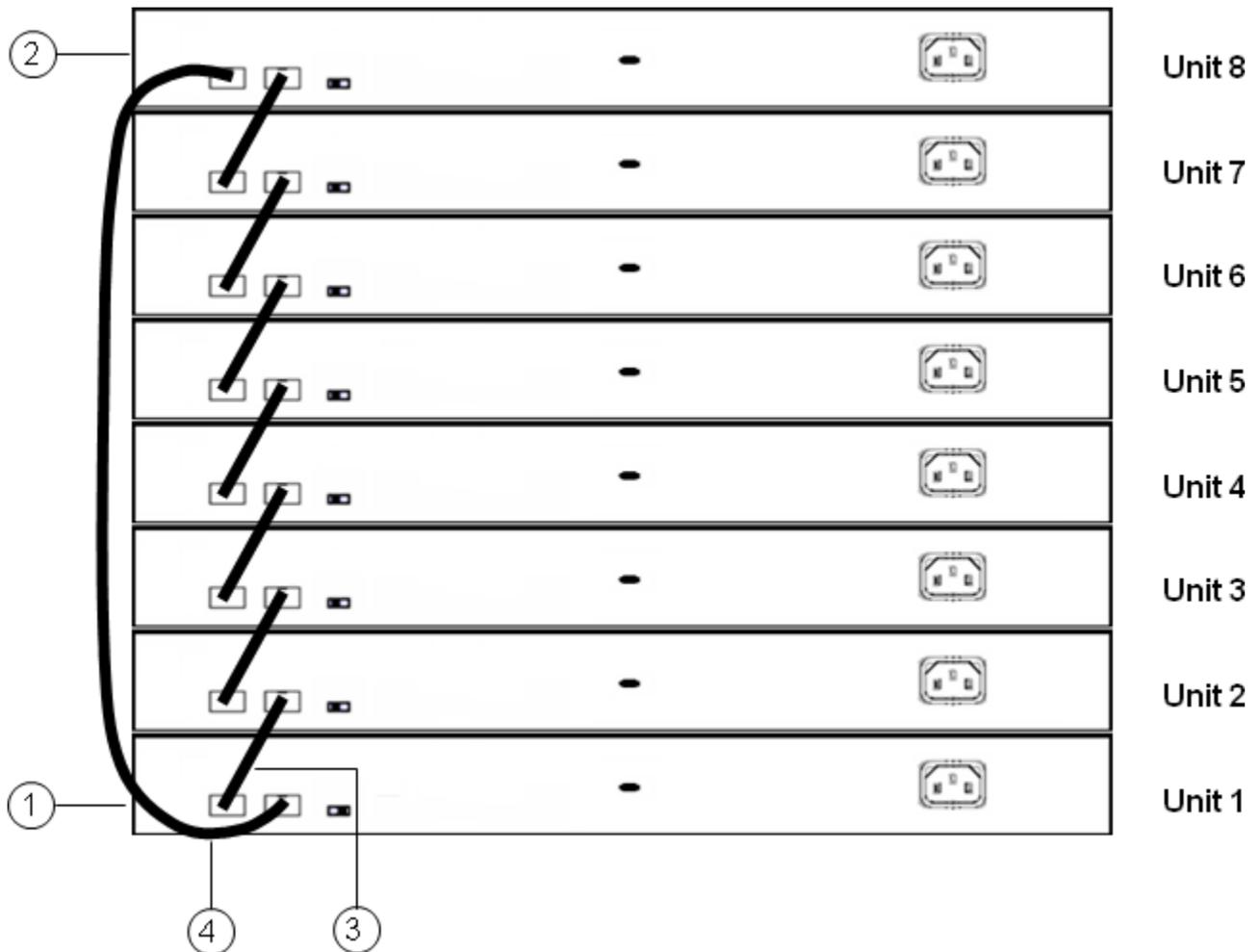


Figura 7: Configuração de cascade up (pilha acima)

1. Unidade base
2. Unidade final

3. Cabo Cascade/Stack
4. Cabo Cascade/Stack (Cabo de retorno para tornar a pilha resiliente. Use um cabo stack maior se necessário).

Importante:

Como muitos pacotes de software para gerenciamento de rede usam uma configuração cascade down (pilha abaixo), a Avaya recomenda que você use uma configuração cascade down. Consulte [Cascade down](#) na página 26.

As diretrizes a seguir se aplicam à configuração de pilhas:

- Ao ligar a pilha, a unidade base é inicializada, geralmente em 60 segundos, e toda a pilha é ligada como uma única unidade lógica.
- É possível conectar um cabo de comunicações RS-232 à porta do terminal de qualquer central na pilha para estabelecer uma conexão com o mesmo.
- É possível fazer um upgrade de software na pilha de qualquer central usando uma sessão Telnet, a Interface de gerenciamento baseada na Web ou qualquer software de gerenciamento baseado em SNMP.
- É possível gerenciar a pilha usando uma sessão Telnet, a Interface de gerenciamento baseada na Web ou qualquer software de gerenciamento baseado em SNMP através de qualquer porta de central da pilha.
- Ao empilhar três ou mais centrais, use o cabo stack de 1,5 m (AL3518002–E6) ou o cabo stack de 3 m (AL3518003–E6) para efetuar a ligação da unidade final na pilha com a unidade base.