

 <http://www.lenovo.com/safety>

Este documento fornece informações importantes sobre o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem e o Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem

Itens do pacote do Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem:

- Um trilho esquerdo e um direito
- Quatro porcas de retenção
- Duas barras de encaixe com cliques
- Quatro parafusos M6
- Quatro parafusos #12-24
- Quatro parafusos #10-32
- Quatro parafusos M4 universais

Se você solicitou um braço para organização de cabos (CMA), um kit de CMA é fornecido com o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem.

Para obter informações sobre como instalar o kit de trilho, consulte Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem na página 3.

Para obter informações sobre como instalar o kit de CMA, consulte Braço para organização de cabos para o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem na página 7.

Itens do pacote do Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem:

- Um trilho esquerdo e um direito
- Dois parafusos M5

Para obter informações sobre como instalar o kit de trilho, consulte Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem na página 10.

Leia estas orientações primeiro

Revise a documentação fornecida com o rack para obter informações de segurança e cabeamento. Antes de instalar o servidor em um rack, leia as orientações a seguir:

- São necessárias duas pessoas ou mais para instalar os dispositivos 2 U ou maiores em um rack.
- Consulte o *Manual de manutenção* ou o *Guia de Configuração* do servidor para saber a temperatura ambiente máxima do ar.
- Instale o servidor apenas em um rack que tenha portas perfuradas.
- Não bloqueie as exaustões de ar. Em geral, 15 cm (6 pol.) de espaço de ar são suficientes para proporcionar fluxo de ar adequado.
- Planeje a instalação do dispositivo começando da parte inferior do rack.
- Instale o dispositivo mais pesado na parte inferior do rack.
- Não deixe espaço aberto acima ou abaixo de um servidor instalado no rack. Para ajudar a evitar danos aos componentes do servidor, sempre instale um painel de preenchimento para cobrir o espaço aberto e ajudar a assegurar uma circulação de ar adequada.
- Não estenda mais de um dispositivo para fora do rack ao mesmo tempo.
- Conecte todos os cabos de alimentação a tomadas aterradas e cabeadas corretamente.
- Não sobrecarregue a tomada elétrica ao instalar vários dispositivos no rack.
- Remova as portas do rack e os painéis laterais para facilitar o acesso durante a instalação.
- Instale o servidor em um rack que atenda aos seguintes requisitos:
 - Profundidade mínima de 70 mm (2,76 polegadas) entre o flange de montagem frontal e a parte interna da porta frontal.
 - Profundidade mínima de 190 mm (7,48 polegadas) entre o flange de montagem traseiro e a parte interna da porta traseira.
 - A distância máxima entre os flanges EIA frontal e traseiro do rack é de 810 mm (31,9 polegadas).
 - Se desejar instalar os trilhos e PDUs de 0 U no mesmo rack, o rack deverá atender aos seguintes requisitos de altura e profundidade:
 - 42 U ou superior
 - Para o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem: pelo menos 1100 mm (43,31 polegadas) de profundidade se uma CMA e PDUs 0U paralelos devem ser instalados; pelo menos 1200 mm (47,24 polegadas) de profundidade se uma CMA e PDU 0U vertical devem ser instalados.
 - Para o Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem: pelo menos 1000 mm (39,37 polegadas) de profundidade

Nota: a tabela a seguir lista o comprimento de trilho. O comprimento de trilho refere-se à distância medida quando o trilho não está estendido.

Nome do trilho	Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem	Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem
Comprimento de trilho	836,8 mm (32,94 polegadas)	728,1 mm (28,6 polegadas)



CUIDADO:

Utilize práticas seguras ao levantar.



≥ 18 kg (39,7 lb.)

< 32 kg (70,5 lb.)



≥ 32 kg (70,5 lb.)

< 55 kg (121,2 lb.)



≥ 55 kg (121,2 lb.)

< 100 kg (220,5 lb.)



CUIDADO: não coloque nenhum objeto na parte superior dos dispositivos montados em rack.



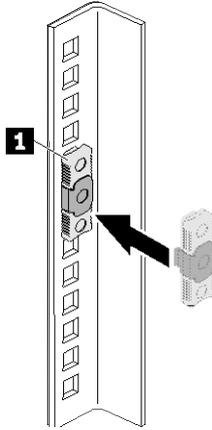
Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem

Para instalar um servidor em um rack usando o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem, faça o seguinte:

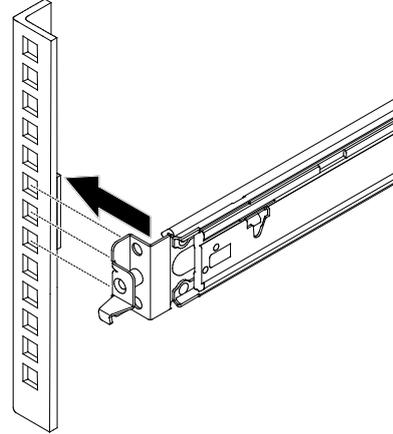
1. Instale o kit de trilho nos racks com orifícios de montagem diferentes.

• Rack com orifícios quadrados de 9,5 mm:

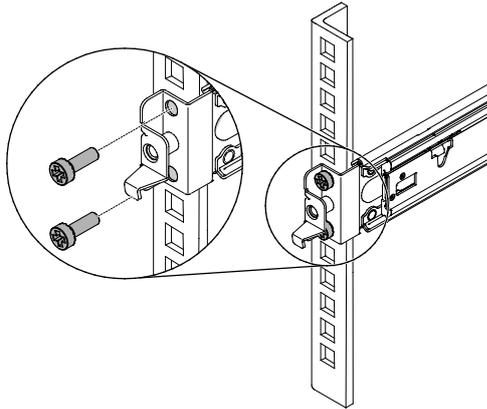
a. Selecione um espaço disponível (dependendo do servidor que você está instalando) no rack para instalar o servidor. Coloque a barra de encaixe **1** no espaço selecionado do rack.



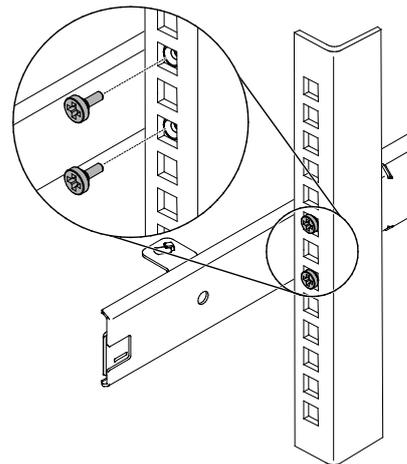
b. Alinhe o orifício do pino do trilho frontal à barra de encaixe que você acabou de colocar no rack.



c. Insira os parafusos M6 na parte frontal do rack para prender a parte frontal do trilho.

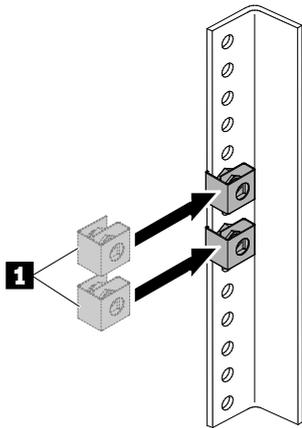


d. Insira os parafusos M4 universais na parte traseira do rack para prender a parte traseira do trilho.

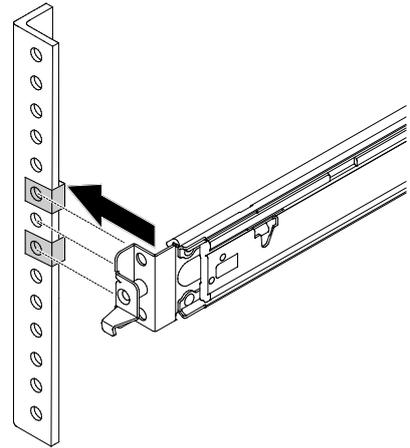


• **Rack com orifícios redondos de 7,1 mm**

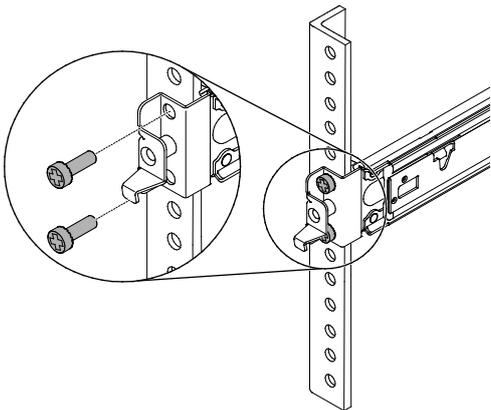
a. Selecione um espaço disponível (dependendo do servidor que você está instalando) no rack para instalar o servidor. Coloque as porcas de retenção **1** no espaço selecionado do rack.



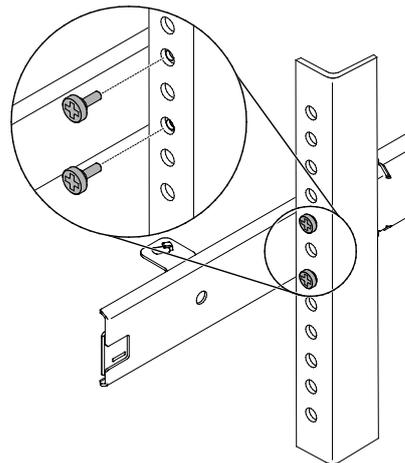
b. Alinhe o orifício do pino do trilho frontal às porcas de retenção que você acabou de colocar no rack.



c. Insira os parafusos M6 na parte frontal do rack para prender a parte frontal do trilho.

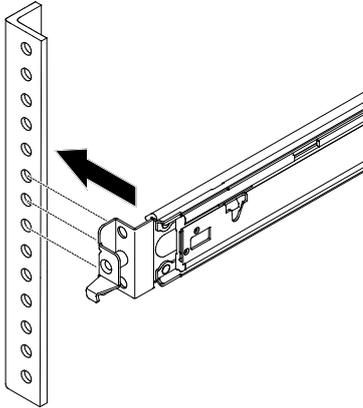


d. Insira os parafusos M4 universais na parte traseira do rack para prender a parte traseira do trilho.

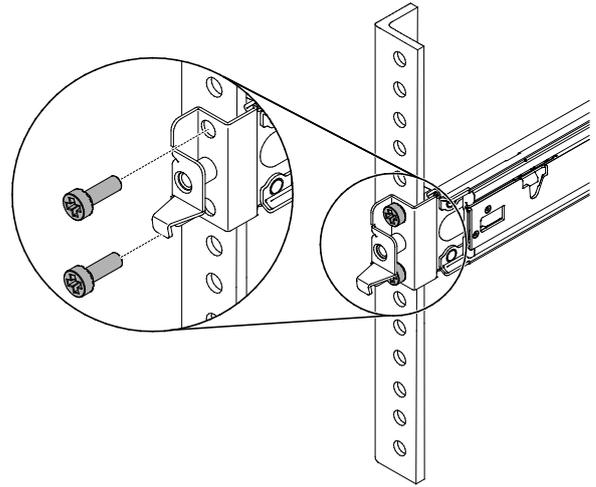


• **Rack com #10-32 orifícios de rosca**

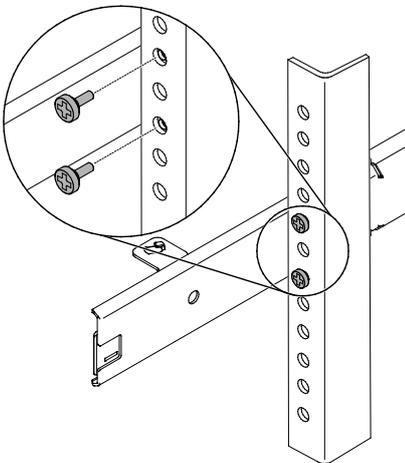
a. Selecione um espaço disponível (dependendo do servidor que você está instalando) no rack para instalar o servidor. Alinhe o orifício do pino do trilho frontal ao espaço selecionado no rack.



b. Insira os parafusos M6 ou de #12-24 na parte frontal do trilho e prenda-o na parte frontal do rack.



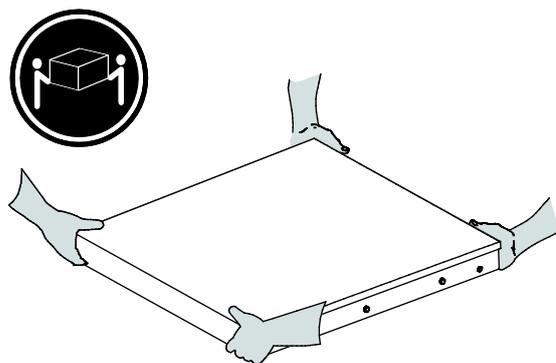
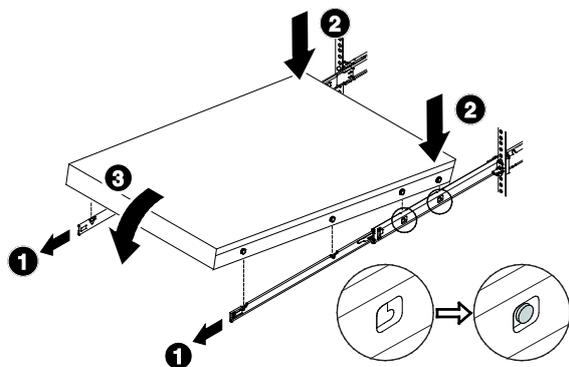
c. Insira os parafusos M4 universais na parte traseira do rack para prender a parte traseira do trilho.



2. Instale o servidor nos trilhos.

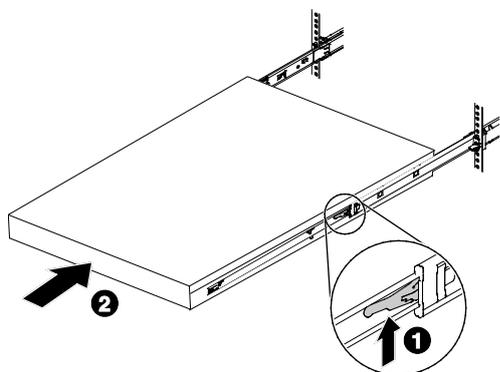
- 1 Puxe os trilhos deslizantes para a frente até que os membros deslizantes internos façam dois cliques no lugar certo.
- 2 Levante cuidadosamente o servidor e incline-o na posição sobre os trilhos para que os parafusos prisioneiros de montagem no servidor se alinhem com os orifícios de montagem nos membros deslizantes internos.
- 3 Abaixе lentamente o servidor até que os parafusos prisioneiros de montagem traseiros deslizem para os orifícios de montagem traseiros e, em seguida, os parafusos prisioneiros de montagem frontais se encaixam nos orifícios de montagem correspondentes nos trilhos. Verifique se os parafusos prisioneiros de montagem estão fixados na posição para que o servidor fique bem preso.

Cuidado: certifique-se de que duas pessoas estejam levantando o servidor juntas. As suas mãos devem estar posicionadas conforme a ilustração.

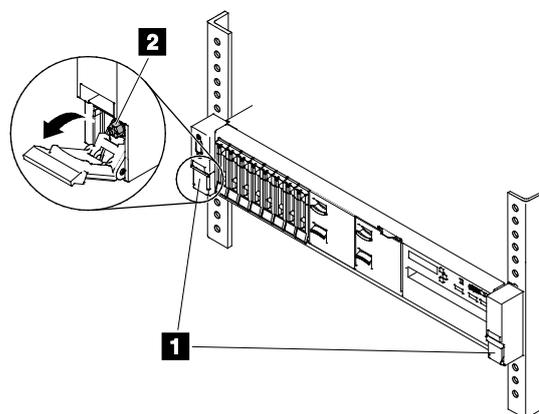


3. Deslize o servidor no rack.

- 1 Levante as alavancas de travamento nos dois lados dos trilhos.
- 2 Empurre todo o servidor para dentro do rack até ele fazer um clique no lugar.



4. Fixe o servidor antes de mover o rack, ou se você colocar o rack em uma área propensa à vibração. Abra as travas 1 na parte frontal do servidor e, em seguida, aperte os parafusos 2.



Braço para organização de cabos para o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem

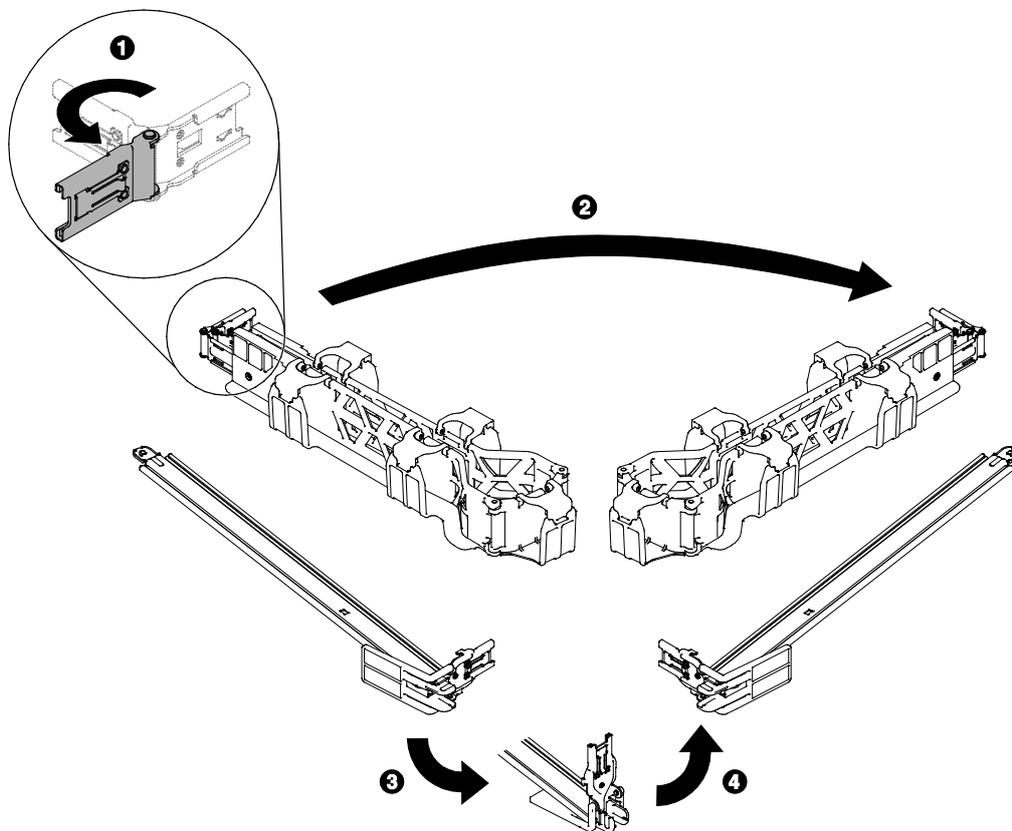
Para instalar o braço para organização de cabos (CMA) para o Trilho deslizante de parafuso ThinkSystem, faça o seguinte:

1. Escolha o lado de montagem para o CMA.

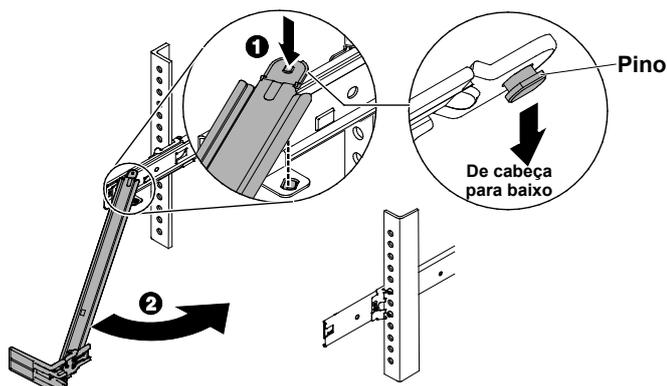
É recomendável conectar os suportes de montagem CMA no lado oposto à(s) fontes de alimentação (à esquerda do rack quando exibidas na parte traseira do rack). Dessa forma, é possível acessar os cabos traseiros e as fontes de alimentação com mais facilidade.

- Se você decidir montar o CMA no lado esquerdo, vá diretamente para a etapa 2.
- Se você ainda decidir montar o CMA no lado direito (o lado de fonte de alimentação), faça o seguinte:
 - ❶ Gire os suportes de montagem CMA 180 graus conforme mostrado.
 - ❷ Coloque o CMA no lado direito.
 - ❸ Ajuste o suporte de parada no final da barra de suporte, conforme mostrado.
 - ❹ Gire a barra de suporte para o lado direito.

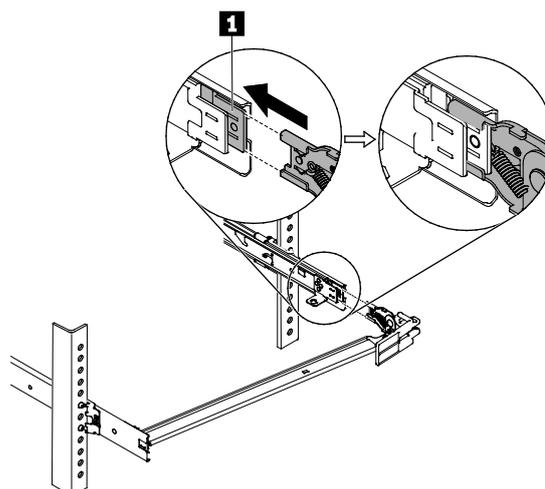
Verifique se você posicionou o CMA e a barra de suporte corretamente e se os suportes do cabo no CMA estão voltados para cima, conforme mostrado.



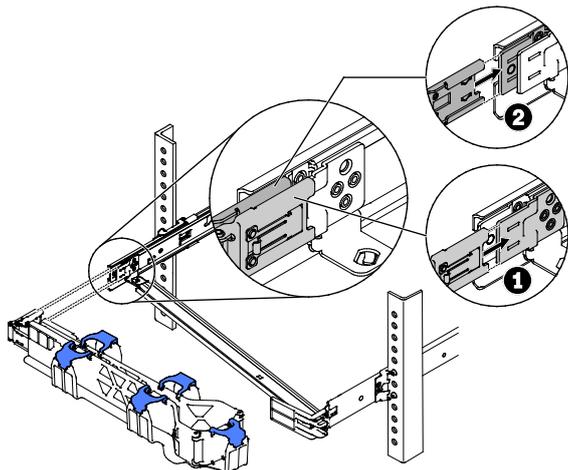
- 2.** Instale a barra de suporte de CMA no trilho.
- ❶ Coloque o pino na barra de suporte de CMA para baixo no slot na extremidade traseira do trilho.
 - ❷ Gire a outra extremidade da barra de suporte em direção ao trilho no lado oposto.



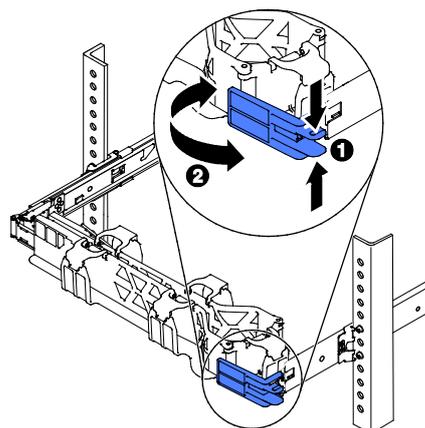
- 3.** Conecte o suporte de montagem na barra de suporte ao suporte externo ❶ na parte traseira do trilho.



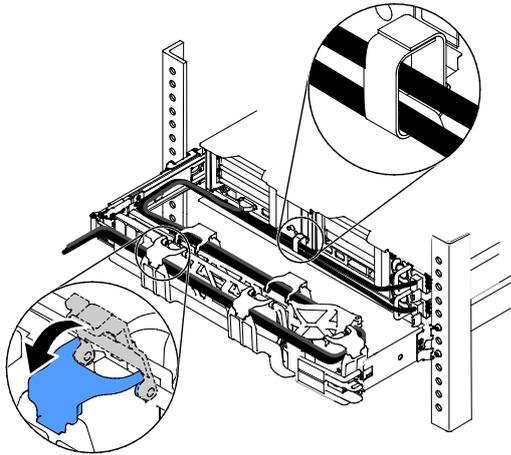
- 4.** Conecte os suportes de montagem de CMA ao trilho.
- ❶ Conecte o suporte de montagem interno no CMA ao suporte de montagem interno na parte traseira do trilho.
 - ❷ Conecte o suporte de montagem externo no CMA ao suporte de montagem externo na parte traseira do trilho.



- 5.** Coloque o CMA na barra de suporte e feche o suporte de parada.
- ❶ Segure as guias do suporte de parada e gire-o para a posição aberta.
 - ❷ Coloque o CMA na barra de suporte e, em seguida, gire o suporte de parada de volta para a posição fechada.
- Para girar o CMA na barra de suporte ou fora dela, segure o suporte de parada e gire-o para a posição aberta ou fechada.

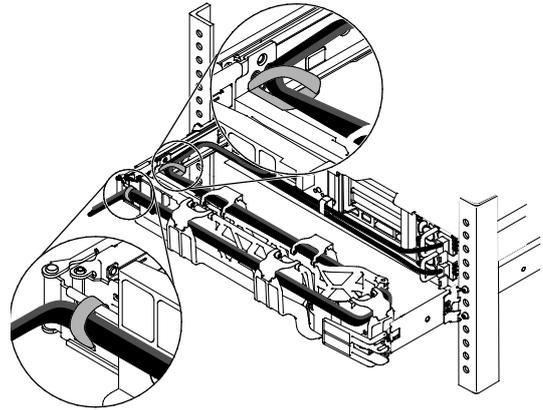


- 6.** Conecte os cabos de alimentação e os outros cabos à parte traseira do servidor. Passe os cabos no CMA, prenda-os com braçadeiras para cabos e feche os suportes do CMA.



- 7.** Prenda os cabos com as tiras para cabo. Os cabos devem ser fornecidos com tiras para cabo para movimentação adequada.

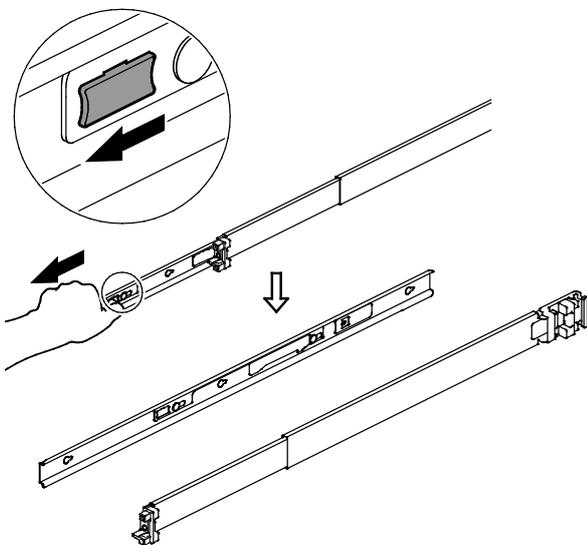
Nota: verifique se os cabos não fiquem abaixo do espaço U, para que não fiquem presos nos servidores inferiores.



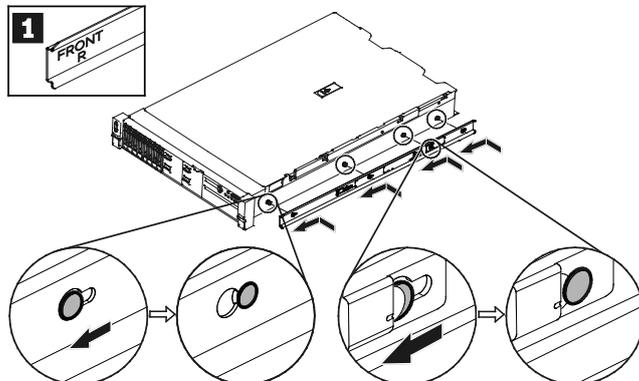
Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem

Para instalar um servidor em um rack usando o Trilho de fricção sem ferramentas ThinkSystem, faça o seguinte:

1. Remova o membro deslizante interno de cada trilho fazendo o seguinte:
Solte a trava para retirar ou separar o membro deslizante interno do conjunto de trilho deslizante.

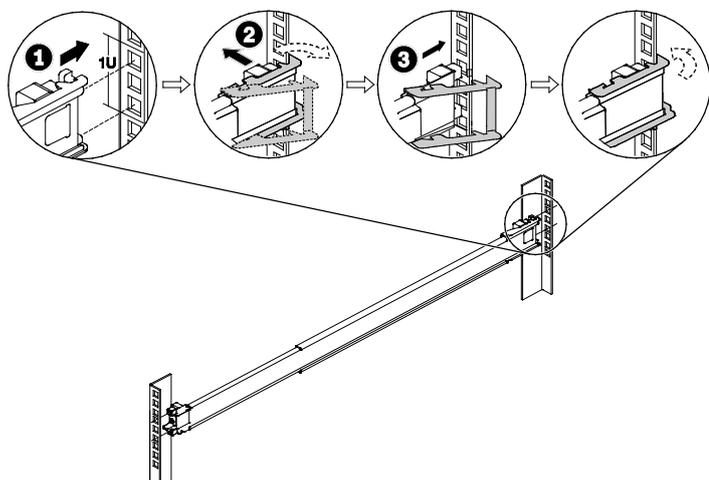


2. Insira os membros deslizantes internos nos dois lados do chassi fazendo o seguinte:
Alinhe os quatro orifícios de montagem no membro deslizante interno com os parafusos prisioneiros de montagem correspondentes na lateral do servidor.
Empurre o membro deslizante interno conforme mostrado até que os parafusos prisioneiros de montagem no servidor travem no lugar com o membro deslizante interno.

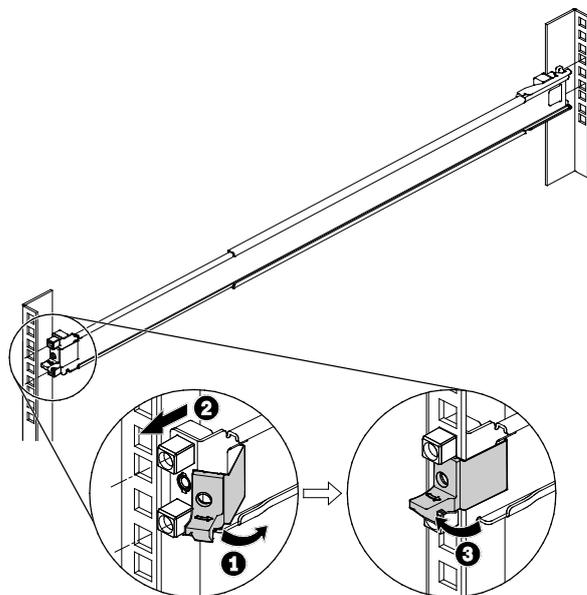


Nota: certifique-se de que a parte **FRONTAL** **1** sempre fique voltada para a frente ao montar o membro deslizante interno no servidor ou no conjunto de trilho deslizante.

3. Instale os membros deslizantes externos na estrutura executando o seguinte procedimento:
 - a. Suporte de montagem traseiro
 - 1 Alinhe os pinos à extremidade traseira do membro deslizante externo com relação aos orifícios na parte traseira do rack.
 - 2 Conecte o suporte de montagem traseiro ao quadro e, em seguida, empurre o membro deslizante externo conforme mostrado.
 - 3 Insira as guias nos orifícios correspondentes. A trava será travada no lugar posteriormente.



- b. Suporte de montagem frontal
 - 1 Abra a trava frontal e alinhe a extremidade frontal do membro deslizante externo com relação aos orifícios no rack. Certifique-se de que as extremidades frontal e traseira do trilho estejam no mesmo nível horizontal.
 - 2 Empurre o trilho deslizante na direção conforme mostrado até que as abas sejam inseridas nos orifícios correspondentes.
 - 3 Feche a trava frontal para travar o trilho na posição.

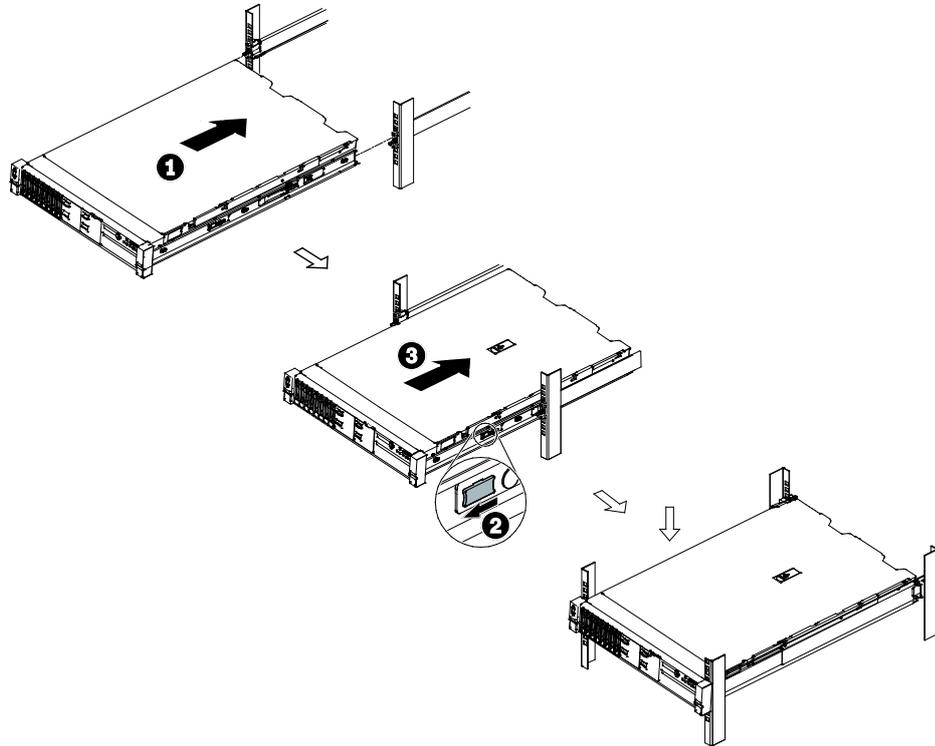


4. Insira o servidor para concluir a instalação executando o seguinte procedimento:

- ❶ Levante o servidor com cuidado e alinhe-o com os trilhos deslizantes. Posicione o servidor conforme mostrado e empurre-o no rack.
- ❷ Puxe a trava de liberação para frente.
- ❸ Empurre o servidor totalmente para dentro do rack até ele se travar no local com um clique.

Notas:

- Certifique-se de que os membros deslizantes internos estejam inseridos nos membros deslizantes externos firmemente e o servidor se encaixe nos trilhos com segurança.
- Fixe o servidor antes de mover o rack, ou se você colocar o rack em uma área propensa à vibração. Instale os dois parafusos (incluídos no pacote de kit de trilho) na parte traseira do rack.



Segunda Edição (janeiro de 2018)

© Copyright Lenovo 2017, 2018.

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de Administração de Serviços Geral, ou "GSA", o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato N° GS-35F-05925.

Lenovo, o logotipo Lenovo e ThinkSystem são marcas registradas da Lenovo nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de terceiros.

Printed in China

(1P) P/N: SP47A12458