



Seagate 8-Bay Rackmount NAS

Manual do usuário



Modelo: 8-Bay Rackmount NAS



Clique aqui para acessar uma versão online atualizada

desse documento. Você encontrará o conteúdo mais recente, bem como ilustrações expansíveis, navegação mais fácil e recurso de pesquisa.

Contents

1	Conformidade regulamentar	4
	Declaração de conformidade com a FCC	4
	Informações sobre a classe A da FCC	4
	• Aviso da FCC	4
	• Nota importante: Declaração de exposição à radiação da FCC	4
	Industry Canada	4
	• Important Note for mobile device use	4
	• Note Importante pour l'utilisation de dispositifs mobiles	5
	Europa – Declaração de conformidade da UE	5
	Fonte de alimentação	6
	• Segurança da bateria	6
2	Introdução	8
	O que este manual oferece	8
	Quem deve usar este manual	8
	Conteúdo da caixa	8
	Requisitos mínimos do sistema	9
	• SO cliente:	10
	• Navegadores da Web:	10
	• Rede:	10
3	Diretrizes de segurança	11
	Manuseio seguro	11
	Segurança	11
	• Fontes de alimentação	11
	• Bateria	11
	• Ambiente	11
	• Ventoinhas	12
	• Precauções de segurança para o sistema de rack	12
	• Pré-requisitos para a instalação do rack	13
	• Precauções de manuseio do equipamento	13
	Segurança de dados	13
4	Visão geral do sistema	15
	Seagate NAS OS	16
	Dimensões do gabinete	16
	Vista do painel dianteiro	17
	Vista do painel traseiro	18
	• Portas USB	19
	Quadros de discos	19

5	LEDs do sistema	21
	Parte dianteira	21
	Parte traseira	21
	Chassi interno	22
	Comportamento de LEDs	22
	• Comportamento geral dos LEDs	22
	• LEDs de status e disco	23
	• LEDs de Ethernet, identificação e mudo	24
	• LEDs de Ethernet	24
	• LED de identificação	24
	• LED de mudo	25
6	Instalação	26
	Etapa 1 - Rack	26
	Etapa 2 - Braço de gerenciamento de cabos	28
	Etapa 3 - Cabos	29
	• Conexões	29
	• Organização	30
	• Rede e alimentação	31
	Etapa 4 - Discos	32
	• Remova a tampa	32
	• Insira os discos	33
	Etapa 5 - Login no NAS	38
7	Operação	41
	Como ligar o NAS	41
	Como desligar o NAS	41
8	Obtenção de ajuda	45
	Tópicos de solução de problemas	45
	• O 8-bay Rackmount NAS não liga.	45
	• O 8-bay Rackmount NAS desliga quando conecta um dispositivo USB.	45

Conformidade regulamentar

Declaração de conformidade com a FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência nociva e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Informações sobre a classe A da FCC

Este equipamento foi testado e obedece aos limites estabelecidos para um dispositivo digital Classe A, segundo a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram determinados para promover proteção razoável contra interferência em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com estas instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações via rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência com uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente do que o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência nociva e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Aviso da FCC

Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão invalidar a autoridade do usuário de operar este equipamento.

Nota importante: Declaração de exposição à radiação da FCC

Este equipamento cumpre os limites de exposição à radiação determinados pela FCC para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo. Este transmissor não deve estar localizado ou ser operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. A disponibilidade de determinados canais e/ou bandas de frequência operacional específicos depende do país e é programado por firmware na fábrica para corresponder ao destino pretendido. A configuração do firmware não é acessível pelo usuário final.

Industry Canada

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Important Note for mobile device use

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Note Importante pour l'utilisation de dispositifs mobiles

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Europa – Declaração de conformidade da UE

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva EMC 2004/108/EC. Os seguintes métodos de teste foram aplicados a fim de comprovar a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva EMC 2004/108/EC:

- EN 60950-1:2006/AC:2011: Equipamento de tecnologias de informação - Segurança - Parte 1: Requisitos gerais
- EN 55022: 2010/AC:2011: Equipamento de tecnologias de informação - Características de perturbação radioelétrica Limites e métodos de medição
- EN 55024: 2010: Equipamento de tecnologias de informação - Características de perturbação radioelétrica - Limites e métodos de medição



Česky [tcheco]	Seagate tímto prohlašuje, že tento Rackmount NAS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2004/5/ES.
Dansk [dinamarquês]	Undertegnede Seagate erklærer herved, at følgende udstyr Rackmount NAS overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2004/5/EF.
Deutsch [alemão]	Hiermit erklärt Seagate, dass sich das Gerät Rackmount NAS in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/5/EG befindet.
Eesti [estoniano]	Käesolevaga kinnitab Seagate seadme Rackmount NAS vastavust direktiivi 2004/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English (inglês)	Hereby, Seagate, declares that this Rackmount NAS is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2004/5/EC.
Español [espanhol]	Por medio de la presente Seagate declara que el Rackmount NAS cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2004/5/CE.
Ελληνική [grego]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Seagate ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Rackmount NAS ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2004/5/ΕΚ.

Français [francês]	Par la présente Seagate déclare que l'appareil Rackmount NAS est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2004/5/CE.
Italiano	Con la presente Seagate dichiara che questo Rackmount NAS è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2004/5/CE.
Latviski [letão]	Ar šo Seagate deklarē, ka Rackmount NAS atbilst Direktīvas 2004/104/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [lituano]	Šiuo Seagate deklaruoja, kad šis Rackmount NAS atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2004/104/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [holandês]	Hierbij verklaart Seagate dat het toestel Rackmount NAS in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2004/104/EG.
Malti [maltês]	Hawnhekk, Seagate, jiddikjara li dan Rackmount NAS jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 2004/104/EC.
Magyar [húngaro]	Alulírott, Seagate nyilatkozom, hogy a Rackmount NAS megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 2004/104/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [polonês]	Niniejszym Seagate oświadcza, że Rackmount NAS jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 2004/104/EC.
Português	Seagate declara que este Rackmount NAS está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2004/104/CE.
Slovensko [esloveno]	Seagate izjavlja, da je at Rackmount NAS v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 2004/104/ES.
Slovensky [eslovaco]	Seagate týmto vyhlasuje, že Rackmount NAS spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 2004/104/ES.
Suomi [finlandês]	Seagate vakuuttaa täten että Rackmount NAS tyyppinen laite on direktiivin 2004/104/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [sueco]	Härmed intygar Seagate att denna Rackmount NAS står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2004/104/EG.

Fonte de alimentação



Atenção: use o produto somente com a fonte de alimentação fornecida.



Observação: para proteger os seus dados, sempre siga os procedimentos de remoção segura do sistema operacional ao desconectar o produto.

Segurança da bateria

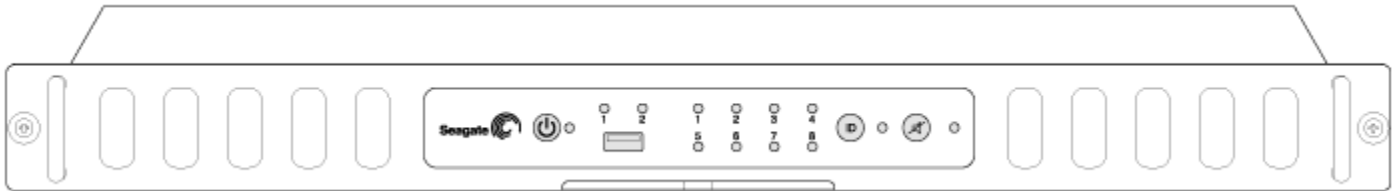
Este produto contém uma bateria de íon-lítio que deve ser descartada de forma apropriada. Siga os itens de segurança para a bateria abaixo:

- Não desmonte, abra ou fragmente as baterias ou células secundárias.
- Não exponha as baterias ou células ao calor ou fogo. Evite o armazenamento sob a luz direta do sol.
- Não provoque o curto-circuito de uma bateria ou célula. Não guarde baterias ou células aleatoriamente em uma caixa ou gaveta, onde uma possa provocar curto-circuito na outra ou possa ocorrer curto-circuito por outros objetos metálicos.
- Não use outro carregador, diferente do fornecido especificamente para uso com o equipamento.
- Não utilize uma bateria ou célula que não tenha sido projetada para uso com o equipamento.
- Não combine células de diferentes fabricantes, capacidades, tamanhos ou tipos dentro de um dispositivo.
- Consulte seu médico imediatamente, caso uma bateria ou célula seja engolida.
- Não sujeite baterias ou células a choque mecânico.
- Em caso de vazamento de uma célula, não deixe que o líquido entre em contato com sua pele ou olhos. Se ocorrer contato, lave a área afetada com grandes quantidades de água e consulte seu médico.
- Mantenha as baterias e células fora do alcance de crianças.
- Mantenha as baterias e células limpas e secas.
- As baterias e células secundárias devem ser carregadas antes do uso. Sempre utilize o carregador correto e consulte as instruções do fabricante ou o manual do equipamento para obter as instruções adequadas de carregamento.
- Não deixe a bateria em carregamento por um período prolongado quando não estiver em uso.
- Após longos períodos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar as baterias ou células diversas vezes para obter o desempenho máximo.
- As baterias e células secundárias apresentam o melhor desempenho quando são utilizadas em temperatura ambiente normal ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- Guarde a literatura original do produto para referência futura.
- Utilize a bateria ou célula somente para a aplicação à qual ela foi destinada.
- Descarte corretamente.

Introdução

O que este manual oferece

Obrigado por comprar um Seagate 8-bay Rackmount NAS. Oferecendo compartilhamento avançado de dados e desempenho high-end, o 8-bay Rackmount NAS é a próxima geração de armazenamento corporativo.



Este manual do usuário traz instruções passo a passo sobre instalação, manutenção de hardware e solução de problemas. Em caso de problemas, consulte [Obtenção de ajuda](#).



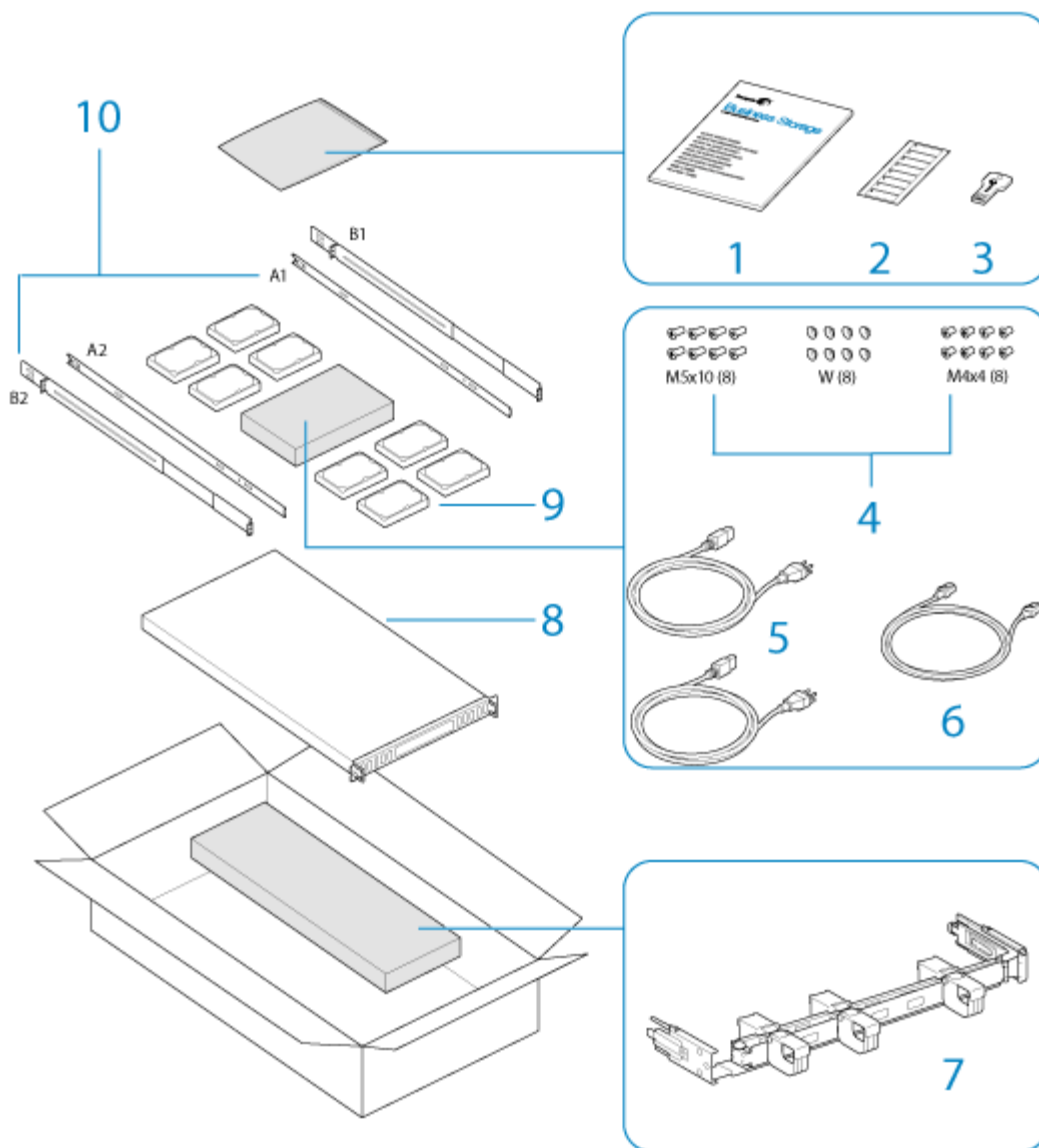
Informações importantes: consulte a [Garantia](#)

do produto antes de realizar quaisquer reparos ou manutenção no hardware que não estejam descritos neste manual.

Quem deve usar este manual

Este manual do usuário supõe que você tem um conhecimento prático sobre redes, NAS (network-attached storage) e produtos de armazenamento. Caso não tenha essas habilidades ou não esteja se sentindo seguro com as instruções neste guia, não prossiga com a instalação ou substituição de componentes.

Conteúdo da caixa



1. Guia de início rápido
2. Adesivos de disco
3. Pendrive
4. Parafusos dos trilhos internos do rack (M4x4); parafusos dos trilhos externos do rack (M5x10) e arruelas (W)
5. Cabos das fontes de alimentação (x2)
6. Cabo Ethernet
7. Kit de braços de gerenciamento de cabos
8. Seagate 8-bay Rackmount NAS
9. Discos rígidos
10. Trilhos internos do rack (A1, A2) e trilhos externos do rack (B1, B2)

Uma bolsa plástica adicional de parafusos foi incluída para fixar os discos rígidos nas gavetas de disco do NAS. Use esses parafusos para instalar discos nos gabinetes do NAS que não estiverem completamente preenchidos.



Informações importantes: guarde a embalagem. Caso o produto precise de reparo ou serviço técnico, ele deve ser devolvido em sua embalagem original.

Requisitos mínimos do sistema

SO cliente:

- Windows 8 (32 bits/64 bits)
- Windows 7 (32 bits/64 bits)
- Windows Vista (32 bits/64 bits)
- Windows XP
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Mac OS 10.6 e posterior
- Linux 2.6 e posterior

Navegadores da Web:

- Internet Explorer™ 7.0 ou posterior
- Firefox™ 3.0 ou posterior
- Safari™ 3.0 ou posterior
- Chrome 2.0 ou posterior

Rede:

- Computador com um adaptador de rede Ethernet
- Roteador ou switch Ethernet 10/100/1000 (Mb/s)

i **Informações importantes:** considere o seguinte ao configurar o NAS: conecte o NAS a uma rede com um servidor DHCP para configurar o servidor remoto automaticamente; o desempenho do NAS pode ser afetado por forças externas, como atividade de rede, hardware, distância e configuração; para obter desempenho otimizado, utilize periféricos e roteadores Gigabit Ethernet e certifique-se de que os computadores na rede sejam compatíveis com Gigabit Ethernet.

Diretrizes de segurança



Informações importantes: os reparos realizados por você mesmo que não estiverem incluídos neste manual invalidarão a garantia.

Manuseio seguro

O 8-bay Rackmount NAS deve ser operado com todas as suas peças e unidades inseridas corretamente. Para cumprir os requisitos térmicos, de segurança e emissão aplicáveis, nenhuma tampa deve ser removida e todos os discos devem ser instalados de acordo com as instruções (consulte [Instalação](#)).

Desconecte a unidade permanentemente, se achar que há algum dano.

O 8-bay Rackmount NAS inclui três componentes que são hot-swappable: discos, ventoinhas e unidades de fonte de alimentação). O NAS pode continuar ligado durante a substituição de um componente hot-swappable. Para todos os outros tipos de manutenção e solução de problemas físicos, desligue e desconecte a alimentação do NAS. Somente pessoal de serviço técnico qualificado pode fazer reparos ou manutenção no NAS.

Desligue e desconecte a unidade antes de movimentá-la.



Atenção: se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pela Seagate, a proteção fornecida pelo equipamento poderá ser prejudicada.

Segurança

Fontes de alimentação

O 8-bay Rackmount NAS deve ser operado com um limite de tensão de entrada da fonte de alimentação de 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz.

Certifique-se de que as tomadas elétricas estejam localizadas próximo ao equipamento e facilmente acessíveis.

Antes de remover/substituir uma fonte de alimentação, desconecte o cabo da fonte de alimentação, isolando-a completamente.

Bateria

Tenha cuidado ao substituir a bateria:

- Há um grande risco de explosão, caso a bateria seja substituída por um tipo incorreta.
- Descarte as baterias usadas de acordo com as leis aplicáveis da sua região.

Ambiente

Uma conexão de aterramento elétrico segura deve ser providenciada para o cabo de alimentação. Verifique o aterramento do gabinete antes de aplicar energia.

Forneça uma fonte de alimentação apropriada com proteção contra sobrecarga elétrica para atender aos requisitos

determinados na especificação técnica.

Nunca exponha o dispositivo à chuva nem utilize-o próximo a água ou em condições úmidas ou molhadas. Nunca coloque objetos contendo líquidos sobre o gabinete, visto que o líquido pode escorrer para dentro dos orifícios. Isso aumenta o risco de ocorrer choque elétrico, curto-circuito, incêndio ou ferimento pessoal.

Sempre desconecte o dispositivo da tomada elétrica, se houver risco de raios ou se ele não for usado por um longo período de tempo. Caso contrário, aumentará o risco de ocorrer choque elétrico, curto-circuito ou incêndio.

Superfícies quentes (dissipadores de calor) ficam expostas quando a tampa superior do gabinete é removida. Desconecte a alimentação e deixe o gabinete esfriar antes de trabalhar no interior do sistema.

Quando estiver puxado para fora do rack, o gabinete não deve ser usado como prateleira para apoio de outros objetos.

- ! **Atenção:** não remova as tampas da PSU: há risco de ocorrer choque elétrico na parte interna. Se a PSU apresentar defeito durante o período da garantia, devolva-a para a Seagate.

Ventoinhas

- ! **Alerta:** a remoção da tampa do gabinete durante o funcionamento do NAS revelará componentes móveis, especificamente as lâminas giratórias da ventoinha. Fique atento ao abrir a tampa do gabinete. Acima de tudo, tenha atenção redobrada com as ventoinhas e outros componentes móveis dentro do 8-bay Rackmount NAS.

Precauções de segurança para o sistema de rack

A estrutura do rack deve ter capacidade para suportar o peso total dos gabinetes instalados e o design deve incorporar recursos de estabilização apropriados para impedir que a estrutura seja derrubada ou empurrada durante a instalação ou o uso normal.

Ao carregar a estrutura do rack com as unidades, preencha de baixo para cima e esvazie de cima para baixo.

Não acrescente nenhuma carga ao 8-bay Rackmount NAS quando ele estiver montado nos trilhos do rack e instalado nas guias de deslizamento. Isso pode causar o arqueamento dos trilhos e impedir o deslizamento apropriado.

O design da estrutura do rack deve levar em consideração a temperatura ambiente em operação máxima da unidade, que é 35°C.

A estrutura do rack deve contar com um sistema de distribuição elétrica seguro. Ela deve fornecer proteção contra sobretensão para a unidade e não deve ficar sobrecarregada com o número total de unidades instaladas no rack. Ao tratar dessas preocupações, considere a classificação de consumo de energia elétrica indicada no produto.

O sistema de distribuição elétrica deve fornecer aterramento confiável para cada unidade e para a estrutura do rack.

A unidade de fonte de alimentação tem uma corrente de fuga à terra de 3,5 mA. O design do sistema de distribuição elétrica deve levar em consideração a corrente de fuga à terra total de todas as fontes de alimentação em todas as unidades.

Quando configurado, o rack deve cumprir as normas de segurança do IEC 60950-1 2a. edição.

! **Atenção:** para evitar o risco de o rack tombar, em circunstância alguma, mais de um gabinete deve ser puxado do rack ao mesmo tempo.

Pré-requisitos para a instalação do rack

O gabinete do Seagate 8-bay Rackmount NAS foi projetado para ser instalado em um rack de 19 polegadas padrão do setor, sujeito aos seguintes requisitos:

- Deve haver uma profundidade mínima de 430 mm (16,9 polegadas) dos pés do rack à extremidade máxima do gabinete (excluindo o cabeamento traseiro).
- O rack deve poder suportar o peso dos gabinetes, até 20 Kg (45 lb.).
- Deve haver um espaço mínimo de 25 mm (1 polegada) entre a tampa do rack e a frente do gabinete.
- Deve haver um espaço mínimo de 50 mm (2 polegadas) entre a traseira do gabinete e a traseira do rack para manter o fluxo de ar correto em torno do gabinete.
- A utilização em uma instalação de rack completamente fechada não é recomendada.
- O design do rack deve levar em consideração a temperatura ambiente em operação máxima da unidade, que é 35°C.
- O sistema deve ser operado com um exaustor traseiro de baixa pressão. A pressão traseira criada pelas portas do rack e obstáculos não deve exceder 5 Pa (medidor de nível água de 0,5 mm).

A tampa superior na traseira do gabinete fornece acesso à RAM, aos discos rígidos e ao slot de placa riser na placa-mãe. Não remova a tampa superior na traseira do gabinete, a menos que esteja fazendo uma manutenção recomendada pelo suporte técnico da Seagate. A unidade deve ser desligada e resfriada antes da remoção da tampa traseira. Os possíveis riscos incluem a bateria e superfícies quentes.

Ao instalar as tampas no NAS, confirme se:

- A tampa dianteira está presa, encaixando as travas no lugar (para impedir que os usuários/operadores acessem as áreas de serviço).
- A tampa traseira está aparafusada no lugar com os parafusos originais.

Precauções de manuseio do equipamento

Observe todas as precauções de descarga eletrostática convencionais ao manusear os componentes internos do 8-bay Rackmount NAS. Evite o contato com os componentes do backplane, componentes de módulo, etc.

Os discos são frágeis e devem ser manuseados com cuidado durante a remoção/substituição.

Segurança de dados

Qualquer perda, corrupção ou destruição de dados durante o uso de um disco da Seagate ou um sistema de disco da Seagate é de exclusiva responsabilidade do usuário e, em circunstância alguma, a Seagate será responsabilizada pela recuperação ou restauração desses dados. Para ajudar a evitar a perda dos seus dados, a Seagate recomenda veementemente que você mantenha DUAS cópias dos dados: uma cópia no seu NAS e uma segunda cópia em um dos seguintes locais:

- DAS (direct-attached storage)
- Um segundo NAS
- Alguma forma de armazenamento removível ou mídia de arquivamento

i **Informações importantes:** 1 GB = 1.000.000.000 bytes. 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes. Após a formatação, a capacidade de armazenamento disponível real varia dependendo do ambiente de

operação (geralmente, 10-15% menos).

Visão geral do sistema



O 8-bay Rackmount NAS é um gabinete de disco rígido de tamanho 1U. Ele comporta até oito discos rígidos de 3,5 polegadas em seu chassi dianteiro (consulte a ilustração acima).

Os gabinetes fornecidos com discos rígidos incluem discos rígidos nearline high-end da Seagate. Para obter mais informações sobre discos rígidos nearline, acesse [Discos corporativos da Seagate](#)

Os discos rígidos novos ou de substituição devem cumprir os seguintes requisitos:

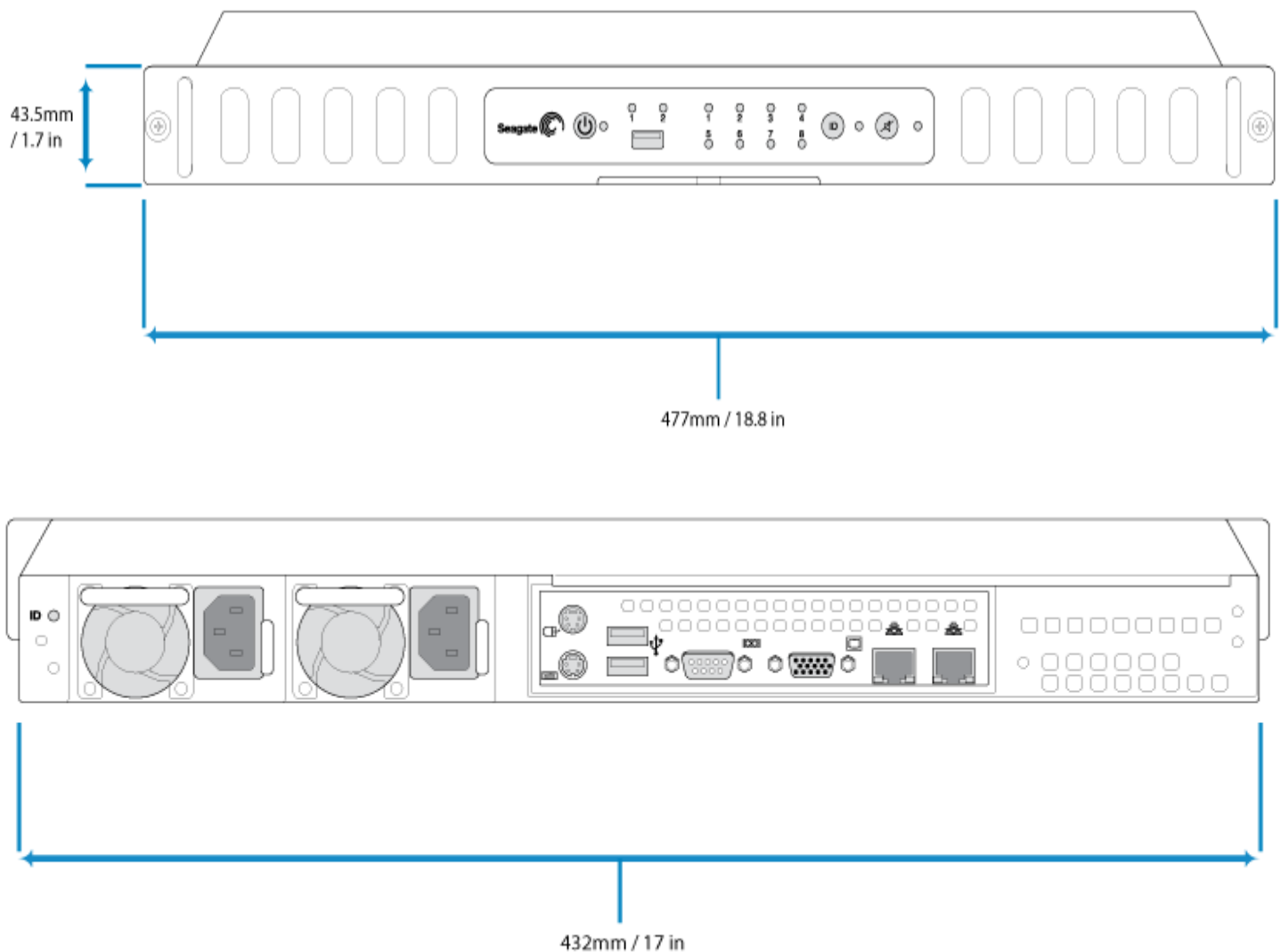
- SATA I ou superior
- 3,0 Gb/s ou mais
- Até 7.200 RPM

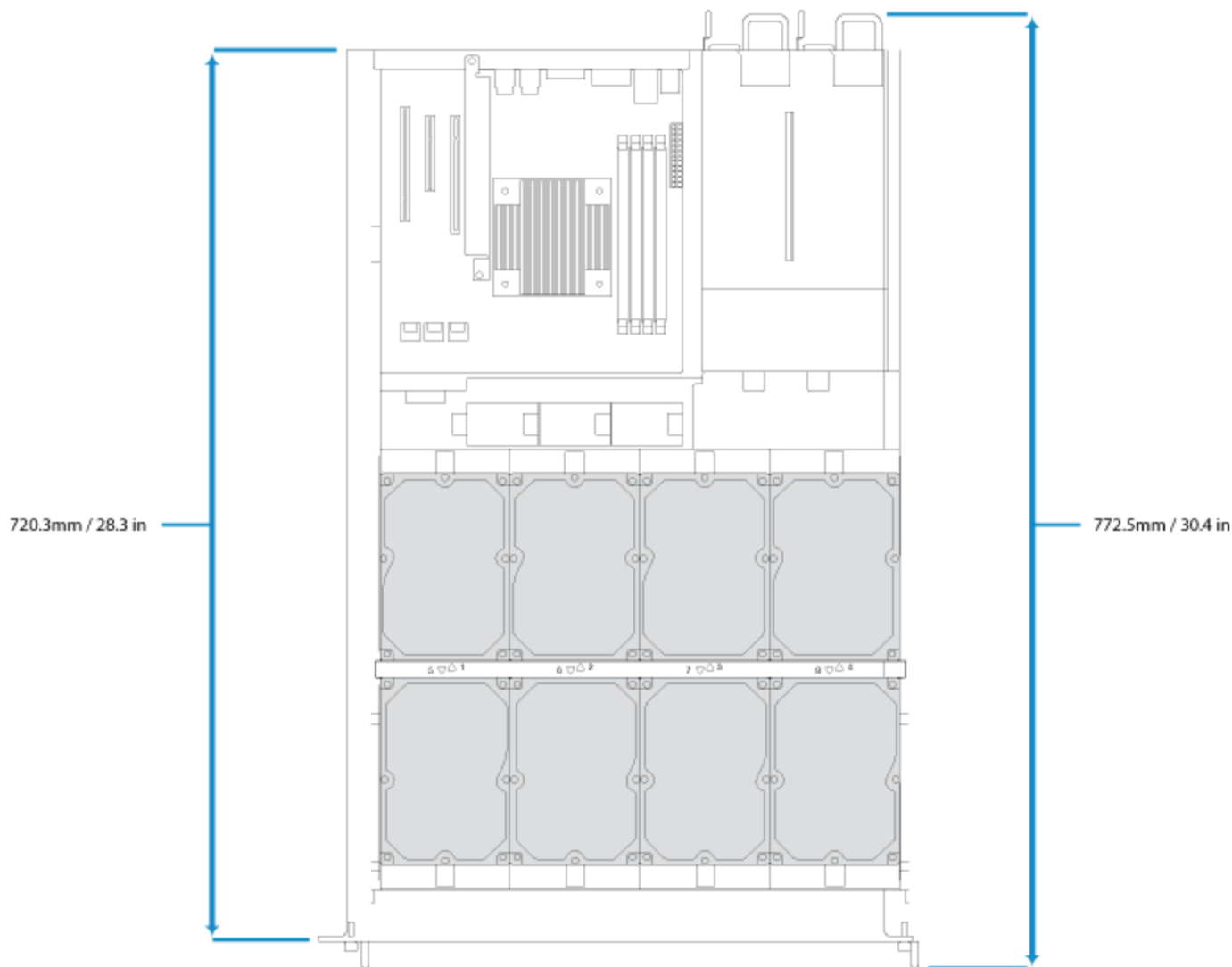
Caso o disco apresente falha ou seja necessário expandir a capacidade de armazenamento, cada disco rígido individual é hot-swappable e pode ser substituído em campo. Ao adicionar discos rígidos ao gabinete, considere utilizar armazenamento nearline da Seagate.

Seagate NAS OS

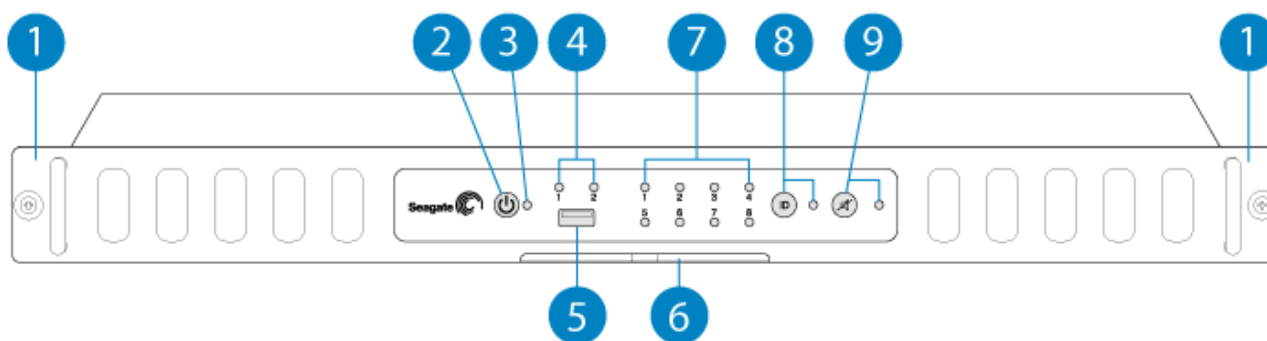
O 8-bay Rackmount NAS é gerenciado pelo Seagate NAS OS. Gravado em todos os discos dentro do gabinete, o NAS OS ajuda a criar volumes com proteção RAID. Um DAS (direct attached storage) pode ser conectado às portas externas do gabinete para fazer backup do NAS. Entretanto, não é possível expandir volumes usando DAS.

Dimensões do gabinete





Vista do painel dianteiro

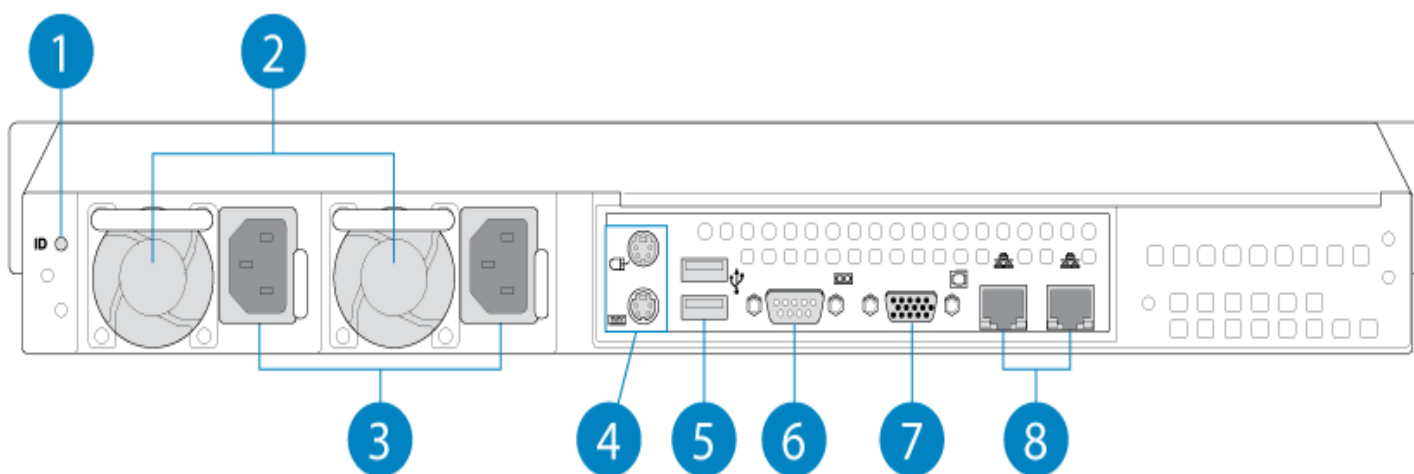


1. **Suporte de montagem em rack:** fixa o Seagate 8-bay Rackmount NAS nos racks de equipamento de computação padrão de 19 polegadas. Consulte [Instalação](#)
2. **Botão de alimentação:** usado para ligar e desligar o sistema. Consulte [Operação](#)
3. **LED de status:** indica que o dispositivo está ligado e fornece os sinais de status. Consulte [LEDs do sistema](#)
4. **LEDs de Ethernet 1 e 2:** um LED acenderá em azul quando sua respectiva porta estiver conectada à rede. O LED piscando indica atividade na LAN.
5. **Porta USB 2.0:** conecte dispositivos USB compatíveis à porta.

6. **Etiqueta de endereço MAC:** deslize a etiqueta em sua direção para ver os endereços MAC das portas Ethernet. Os endereços MAC também estão listados em um adesivo localizado na tampa traseira. Os endereços MAC são solicitados durante a execução do NAS OS Installer para reinstalar o sistema operacional ou para reparar ou recuperar o sistema.
7. **LEDs de disco:** indica o status e a atividade dos discos no gabinete.
8. **Botão de identificação:** pressionar esse botão fará com que os LEDs de identificação na dianteira e traseira do dispositivo pisquem em laranja e o alarme soe. Com os LEDs piscando, você pode identificar o 8-bay Rackmount NAS entre um grupo de dispositivos em rack. Há outro botão de identificação na traseira do dispositivo que também pode ser pressionado para ativar os LEDs de identificação e o alarme. Os dois botões funcionam em conjunto, possibilitando a ativação e desativação das identificações visuais e sonoras. Por exemplo, você pode usar o botão de identificação na parte dianteira do dispositivo para ativar e depois desativar usando o botão de identificação traseiro. Uma terceira opção de identificação está disponível na ferramenta de administração do NAS OS.
9. **Botão de mudo:** pressione o botão para desligar um alarme sonoro ativado ou para impedir que o sistema ative um alarme sonoro. Um alarme sonoro será ativado quando alguém pressionar um botão de identificação ou selecionar a opção na ferramenta de administração do NAS OS. Ele também soará se a unidade detectar um problema com o hardware, como uma falha em uma unidade de fonte de alimentação ou temperaturas elevadas. Quando o botão de mudo é pressionado, seu LED acende em laranja, indicando que o alarme não será ativado, mesmo se o NAS apresentar erros de hardware.

Para saber detalhes sobre o comportamento dos LEDs, consulte [LEDs do sistema](#)

Vista do painel traseiro



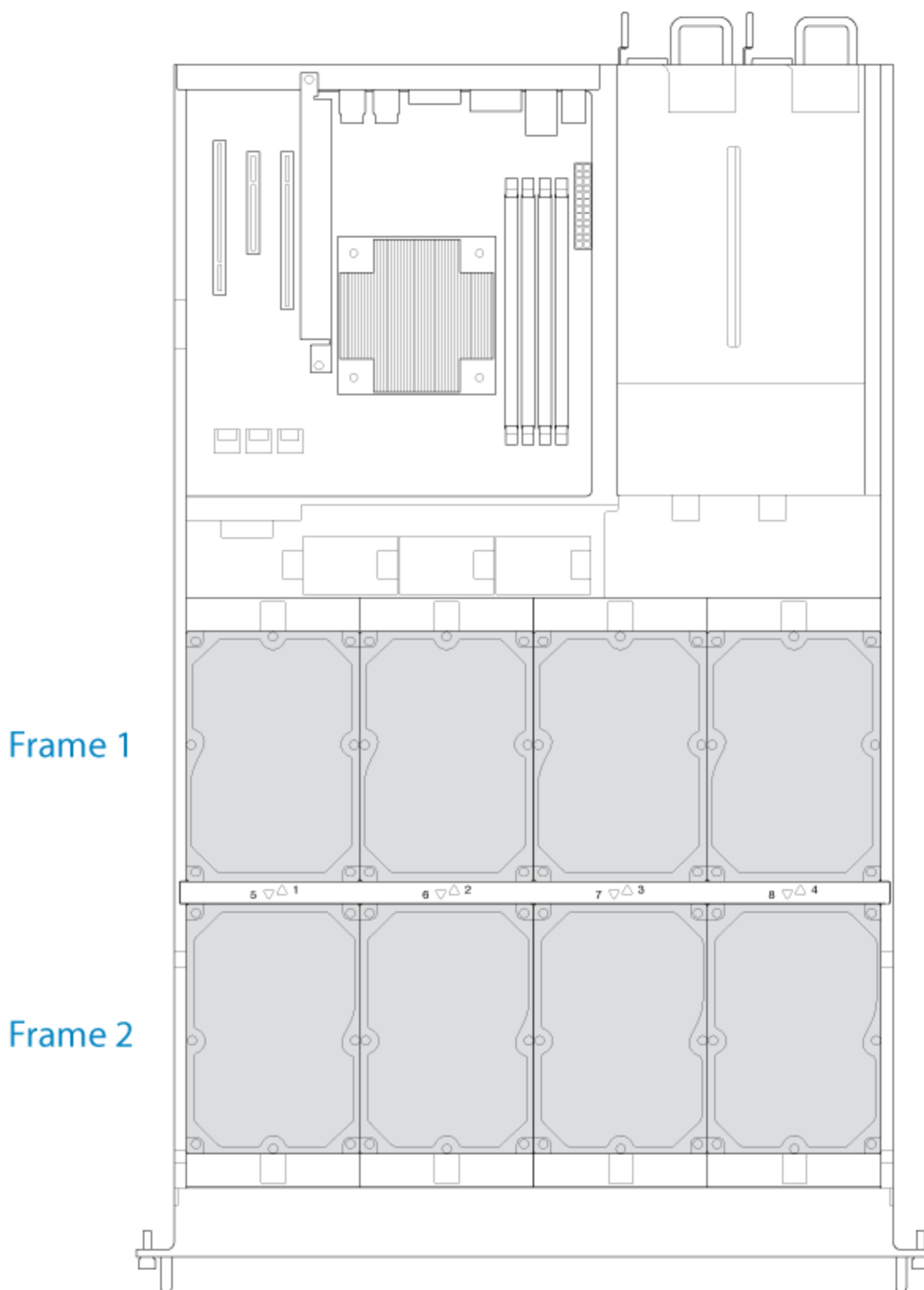
1. **Botão e LED de identificação:** pressionar esse botão fará com que os LEDs de identificação na dianteira e traseira do dispositivo pisquem em laranja e o alarme soe. Com os LEDs piscando, você pode identificar o 8-bay Rackmount NAS entre um grupo de dispositivos em rack. Há outro botão de identificação na dianteira do dispositivo, que também pode ser pressionado para ativar os LEDs de identificação e o alarme. Os dois botões funcionam em conjunto, possibilitando a ativação e desativação das identificações visuais e sonoras. Por exemplo, você pode usar o botão de identificação na parte dianteira do dispositivo para ativar e depois desativar usando o botão de identificação traseiro. Uma terceira opção de identificação está disponível na ferramenta de administração do NAS OS.
2. **Ventilação:** ajuda a manter as unidades de fonte de alimentação do NAS resfriadas durante a operação. Certifique-se de que essa ventoinha não seja obstruída durante o uso do produto.
3. **Entradas de alimentação:** onde é conectado o adaptador CA fornecido com o disco. Consulte [Instalação](#)
4. **Portas PS/2:** conecte um mouse e teclado para fazer manutenção no sistema.
5. **Portas USB 2.0 de alta velocidade:** podem ser utilizadas para DAS (direct-attached storage) ou dispositivos USB, como um mouse e teclado.
6. **RS-232:** porta de comunicação serial.
7. **Porta de vídeo VGA:** conecte um monitor VGA para realização de manutenção.
8. **Portas Gigabit Ethernet:** conecte cabos Ethernet do dispositivo à rede. Consulte [Instalação](#)

Portas USB

O 8-bay Rackmount NAS inclui três portas USB 2.0 para conectar DAS ou outros dispositivos USB:

- Os dispositivos de armazenamento conectados a uma porta USB devem ser formatados usando um dos seguintes sistemas de arquivos: FAT32, NTFS, HFS+, EXT2, EXT3, EXT4 e XFS. Outros formatos de armazenamento não serão reconhecidos pelo NAS. Não há limites de capacidade.
- Você pode conectar qualquer teclado USB, mouse USB ou acessório USB.

Quadros de discos

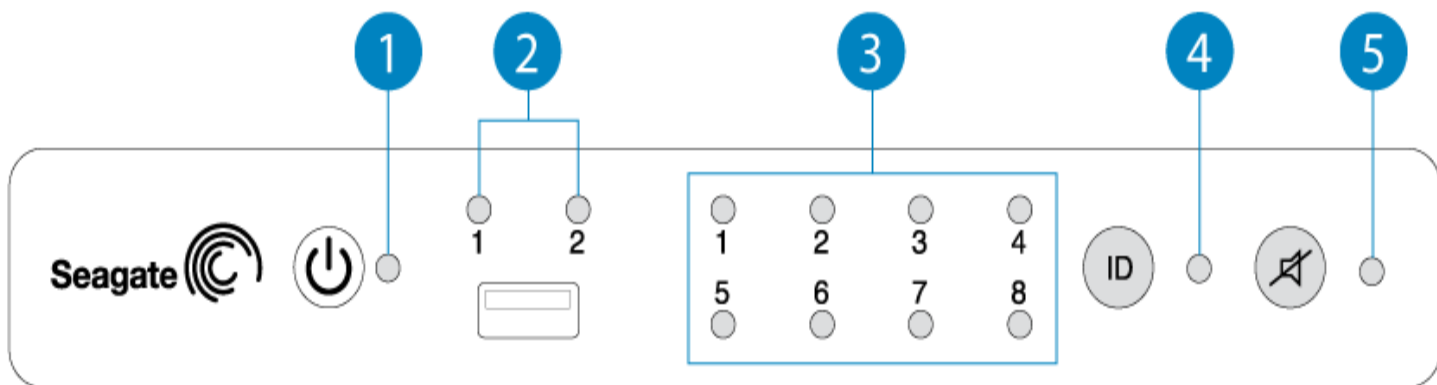


O 8-bay Rackmount NAS conta com dois quadros de discos, cada um acomodando quatro unidades de disco com formato de 3,5 polegadas. O quadro inclui locais de montagem para discos SATA. O quadro de discos fornece proteção contra indução eletromagnética, radiofrequência e condução térmica e confere proteção física aos discos.

LEDs do sistema

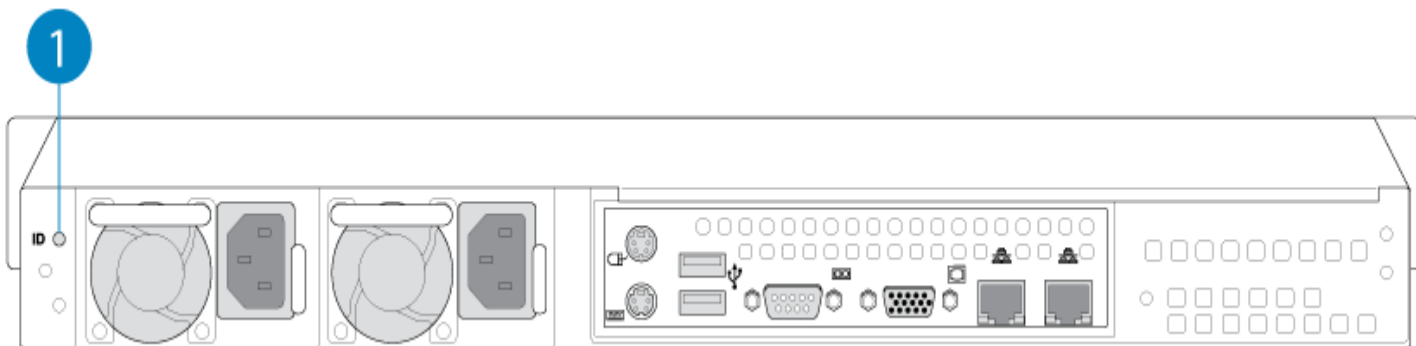
O 8-bay Rackmount NAS tem três conjuntos de LEDs que fornecem informações sobre o status do sistema. Consulte nas ilustrações a seguir a localização dos LEDs no chassi.

Parte dianteira



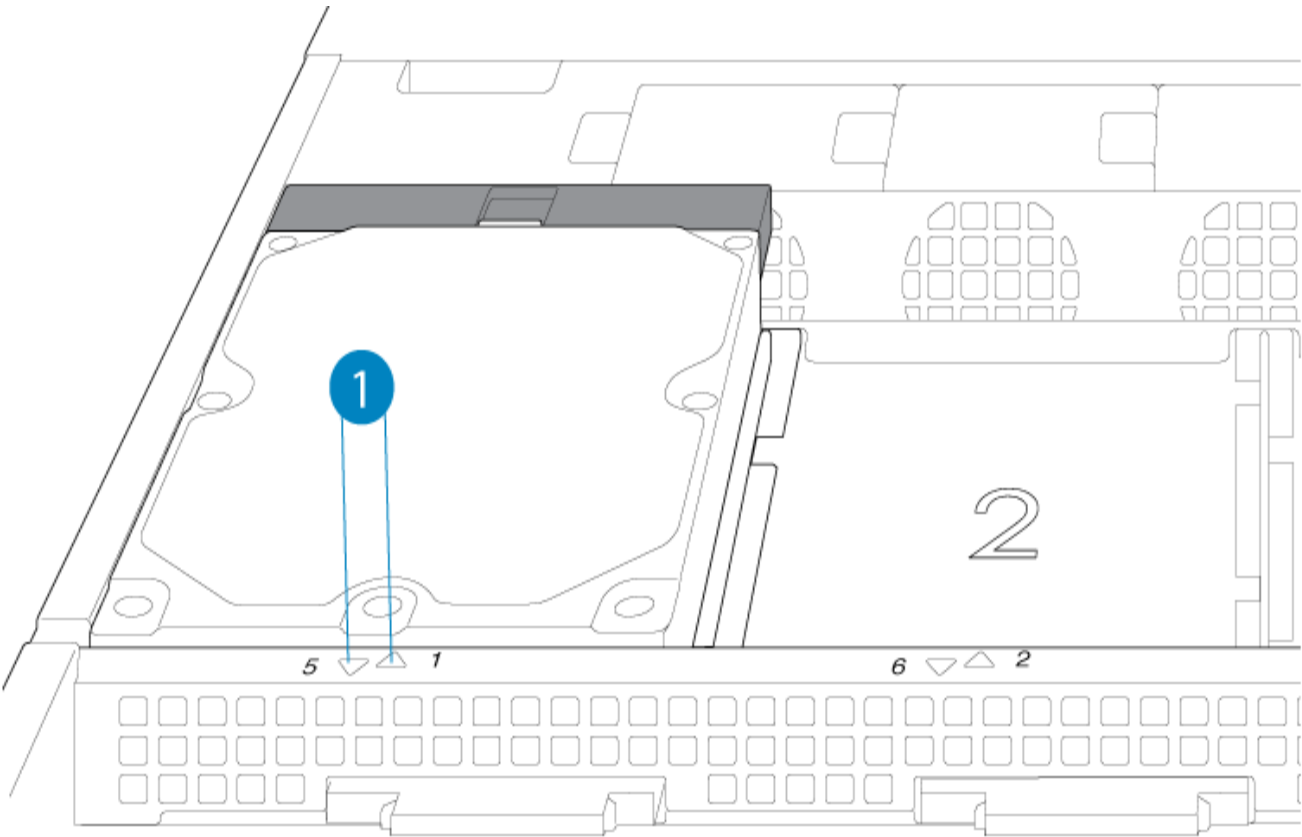
1. LED de status
2. LEDs de Ethernet
3. LEDs de disco
4. LED de identificação
5. LED de mudo

Parte traseira



1. LED de identificação e botão de LED

Chassi interno



1. LEDs de disco

Comportamento de LEDs

Comportamento geral dos LEDs

A lista de cores abaixo ajudará você a identificar o status geral do seu NAS:

Cor	Estado

Aceso em azul	Pronto
Piscando em azul	Inicialização; encerramento; atividade
Piscando em vermelho e azul	Sincronização de RAID; atualização de software
Piscando em vermelho	Alerta
Aceso em vermelho	Erro
Aceso em roxo	Atualização de hardware
Piscando em roxo	A comunicação foi perdida

LEDs de status e disco

Os LEDs de status e disco funcionam juntos para fornecer detalhes atualizados sobre as condições de funcionamento do NAS.

Comportamento do LED de status	Comportamento dos LEDs de disco	Estado
Piscando em azul	Piscando em azul para os discos em funcionamento (até eles terminarem de inicializar)	Ocorre durante a inicialização do dispositivo e para quando os discos estiverem completamente inicializados.
Aceso em azul	Piscando em azul para os discos em funcionamento	Discos em funcionamento (leitura/gravação)
Piscando em azul/vermelho	Piscando em azul/vermelho	Sincronizando RAID e irá parar quando o processo terminar.
	Piscando em azul para os discos em funcionamento	Atualização do NAS OS em andamento.
Piscando em vermelho	Aceso em vermelho para disco(s) fora de operação	RAID está com problema. Os dados permanecem intactos, mas o array não estará mais protegido, caso outro disco apresente falha.
	LED piscando em azul para todos os discos	Alerta de temperatura (aviso de primeiro nível)

		As ventoinhas não estão girando
		Uma fonte de alimentação foi cortada, mas a alimentação está sendo fornecida pela segunda fonte de alimentação e/ou UPS.
Aceso em vermelho	Piscando em azul para os discos em funcionamento	Alerta de temperatura (alerta máximo) O produto será desligado devido à alta temperatura.
		As fontes de alimentação não estão fornecendo energia e, se aplicável, a energia de reserva do UPS se esgotou. O produto será desligado.
	Aceso em vermelho para discos fora de operação	RAID apresentou falha e todos os dados foram perdidos.
	Apagado em discos	Um disco não foi ligado à conexão SATA do slot ou não está recebendo alimentação.
Aceso em roxo	Aceso em azul	Atualização de hardware
Piscando em roxo	Aceso em azul	A comunicação foi perdida. Consulte Manutenção do hardware .

LEDs de Ethernet, identificação e mudo

LEDs de Ethernet

Comportamento	Estado
Aceso em azul	A porta Ethernet não está conectada à rede.
Piscando em azul	Atividade na porta Ethernet.
Apagado	A porta Ethernet não está conectada à rede.

LED de identificação

Comportamento	Estado
Piscando em laranja	Um botão de identificação foi pressionado (dianteira, traseira ou NAS OS). Um LED correspondente na traseira do NAS também piscará em laranja para identificar a unidade no rack.
Apagado	O recurso de identificação está desativado.

LED de mudo

Comportamento	Estado
Aceso em laranja	O botão de mudo foi pressionado para desativar um alerta sonoro ou fazer com que a unidade não emita um alerta sonoro.
Apagado	O recurso de mudo está desativado.

Instalação

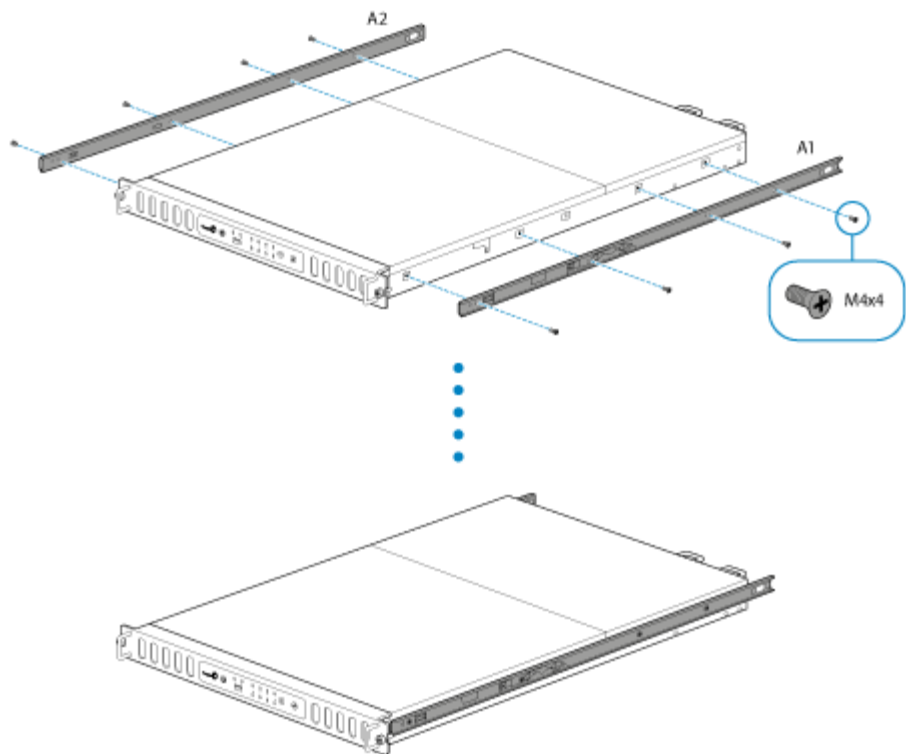
O Seagate 8-bay Rackmount NAS é fornecido com os seguintes componentes de instalação:

- Kit de trilhos para um rack padrão de 19 polegadas
- Kit de braços de gerenciamento de cabos
- Discos rígidos (a quantidade de discos varia conforme o modelo)
- Chassi do Seagate 8-bay Rackmount NAS

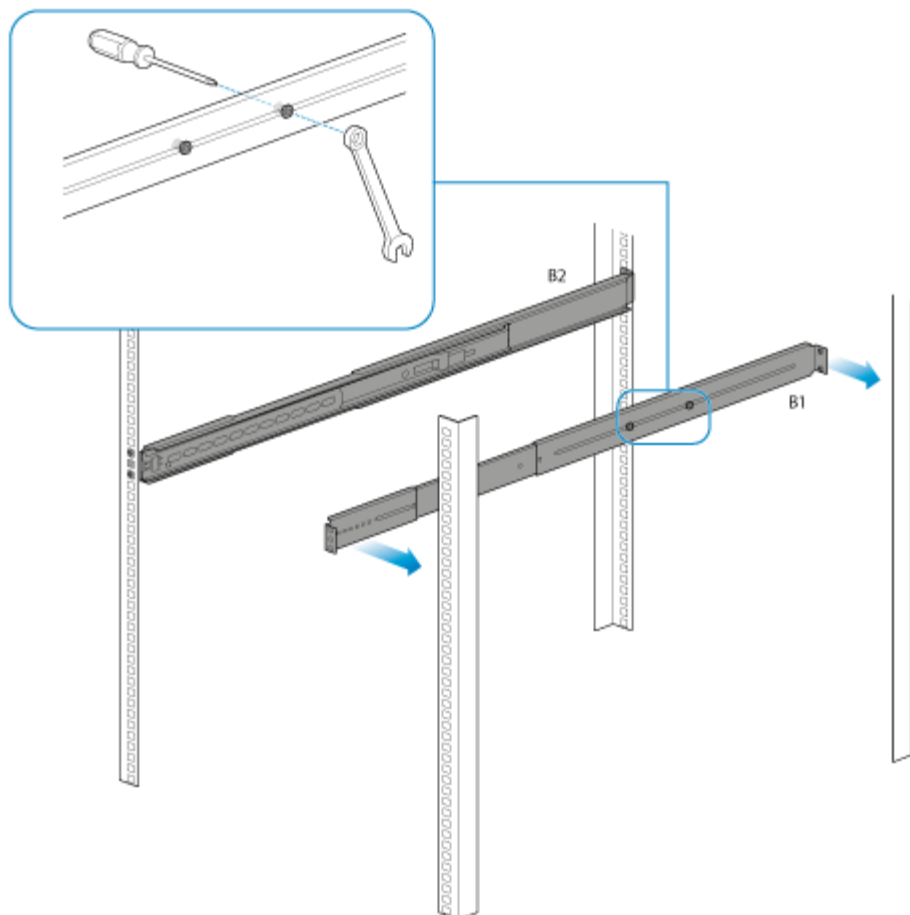
As instruções também estão disponíveis no Guia de início rápido incluído com o NAS.

Etapa 1 - Rack

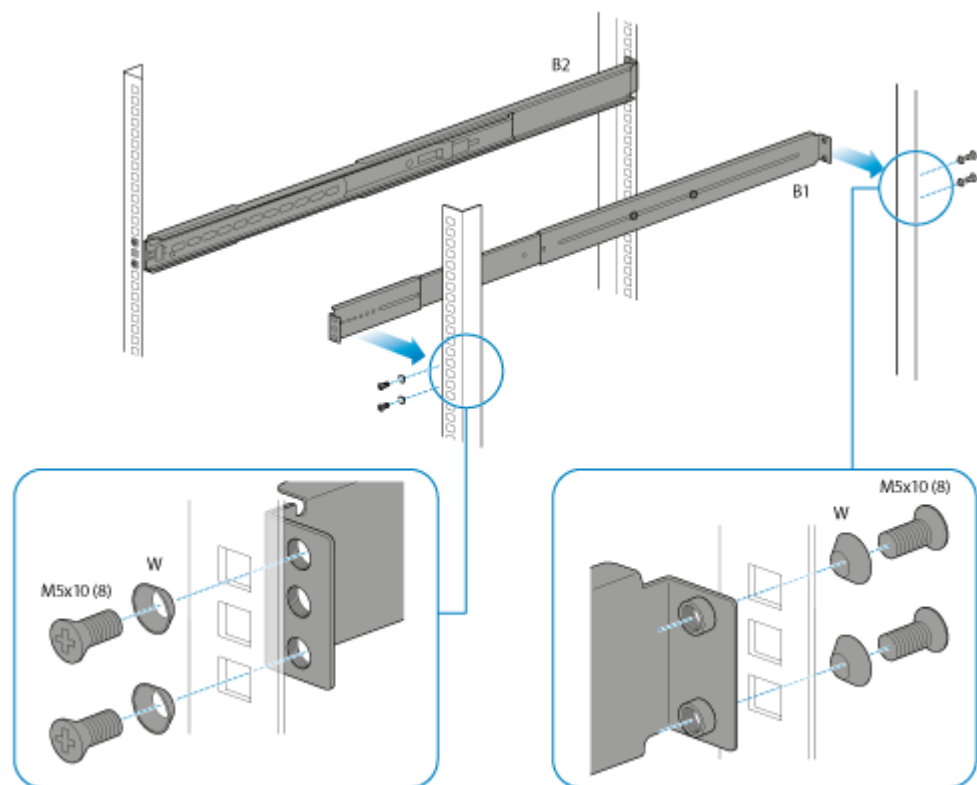
1. Prenda os trilhos de rack internos no Seagate 8-Bay Rackmount NAS usando quatro parafusos de cada lado.



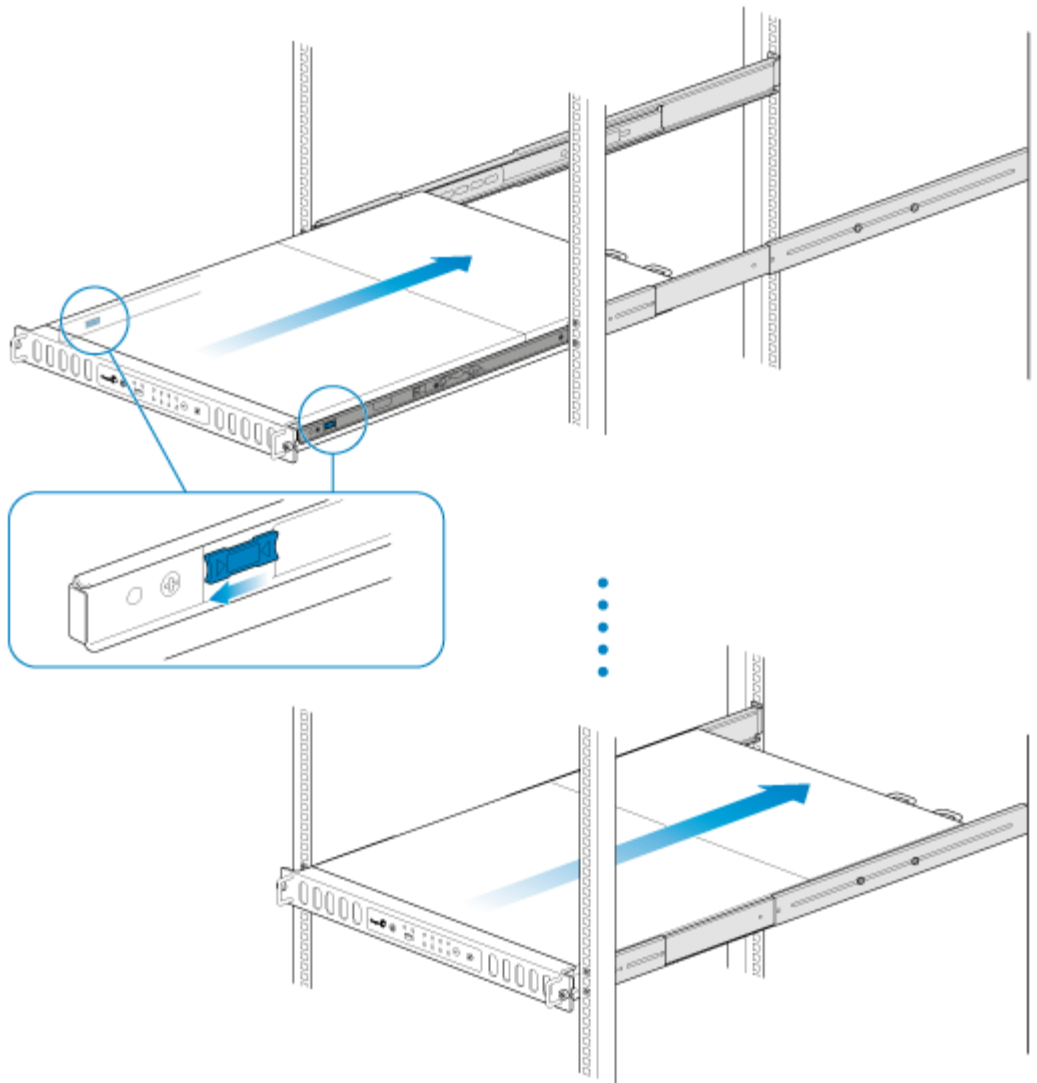
2. Afrouxe os parafusos nos trilhos de rack traseiros para estender os suportes de deslizamento.



3. Prenda os trilhos de rack externos no rack.



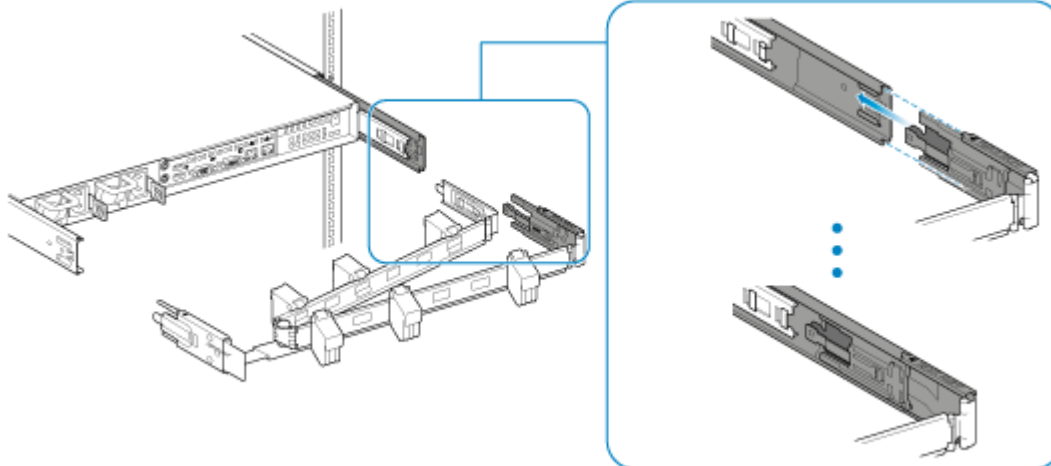
4. Deslize o Seagate NAS para dentro do rack. Você ouvirá um estalo indicando que o NAS foi encaixado no rack com segurança.



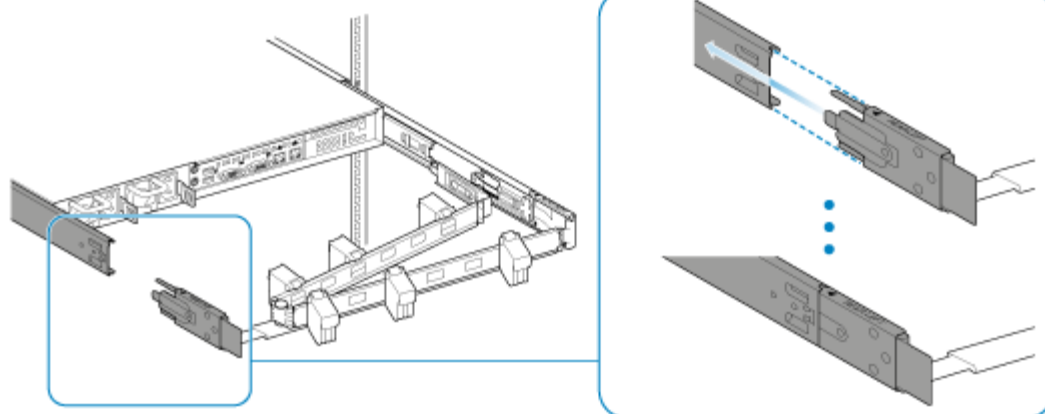
Etapa 2 - Braço de gerenciamento de cabos

Instale o braço de gerenciamento de cabos na parte traseira dos trilhos de rack.

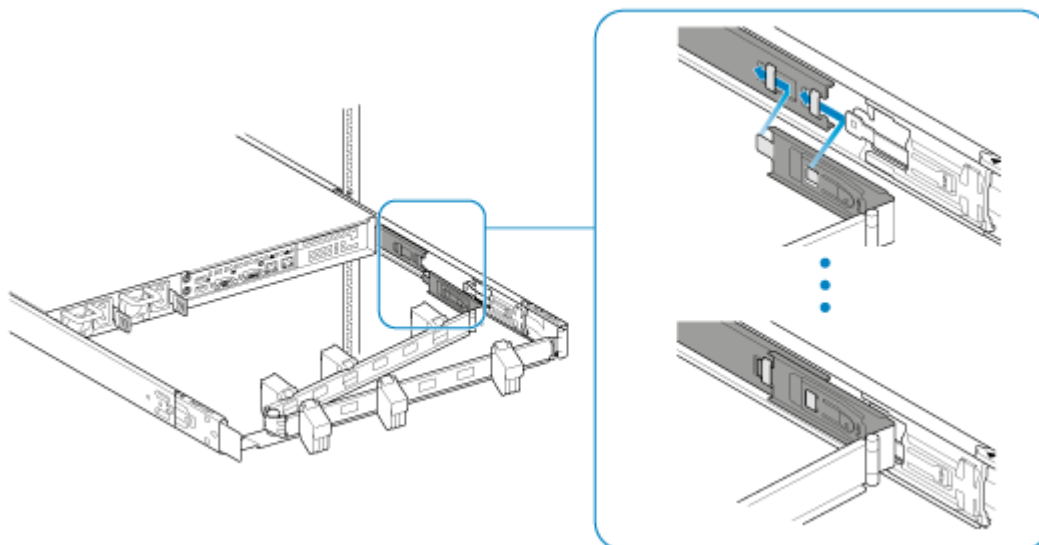
1. Encaixe a conexão externa direita no trilho externo.



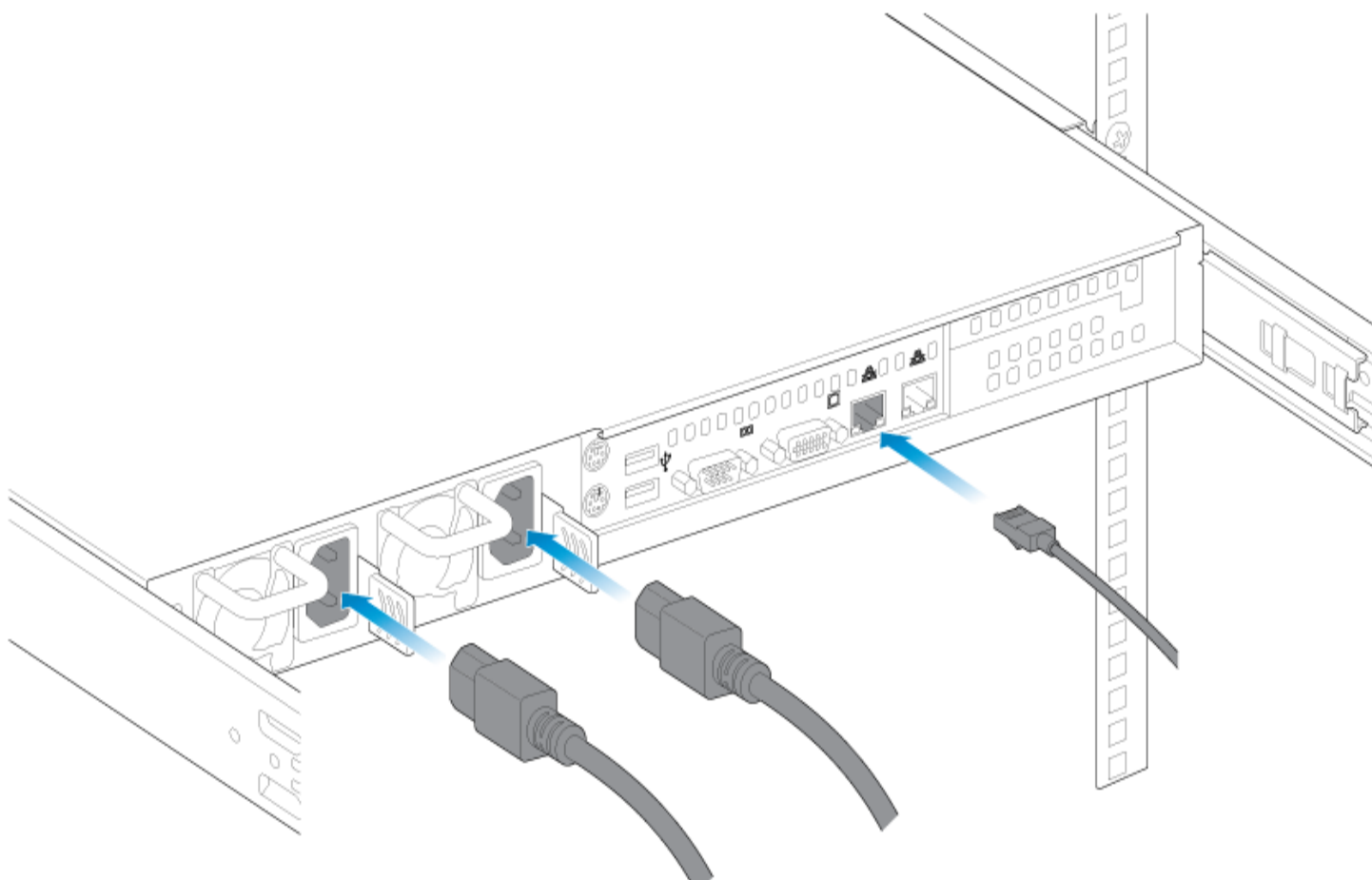
2. Encaixe a conexão esquerda no trilho externo.



3. Passe a conexão interna direita por dentro do trilho de rack interno.



Etapa 3 - Cabos Conexões



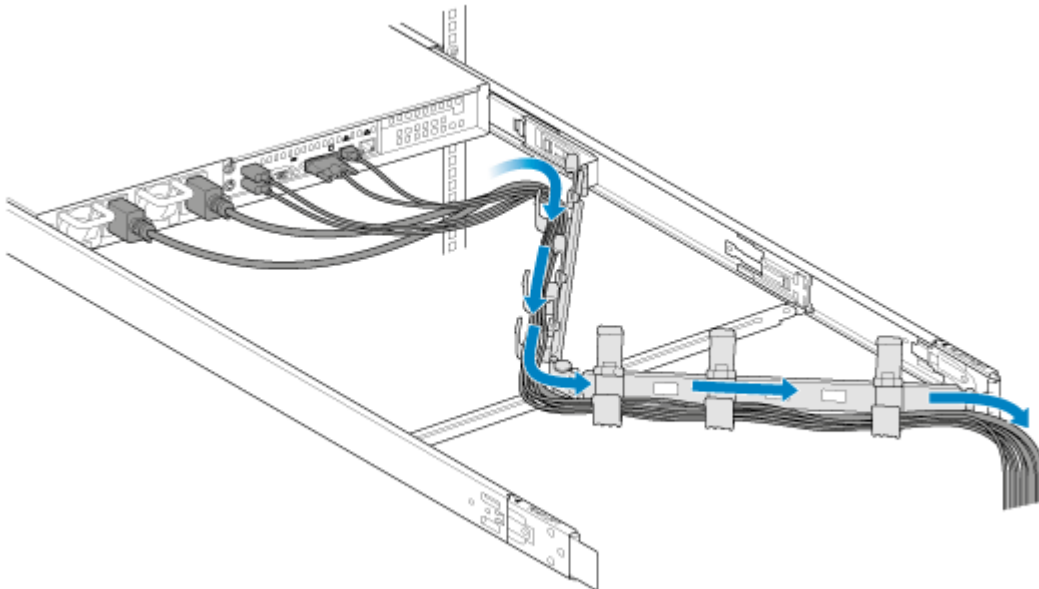
- Ethernet
- Cabos de alimentação (2)

Você também pode conectar:

- Um segundo cabo Ethernet para fornecer redundância ou desempenho.
- Um mouse, um teclado e um monitor VGA para auxiliar na manutenção.

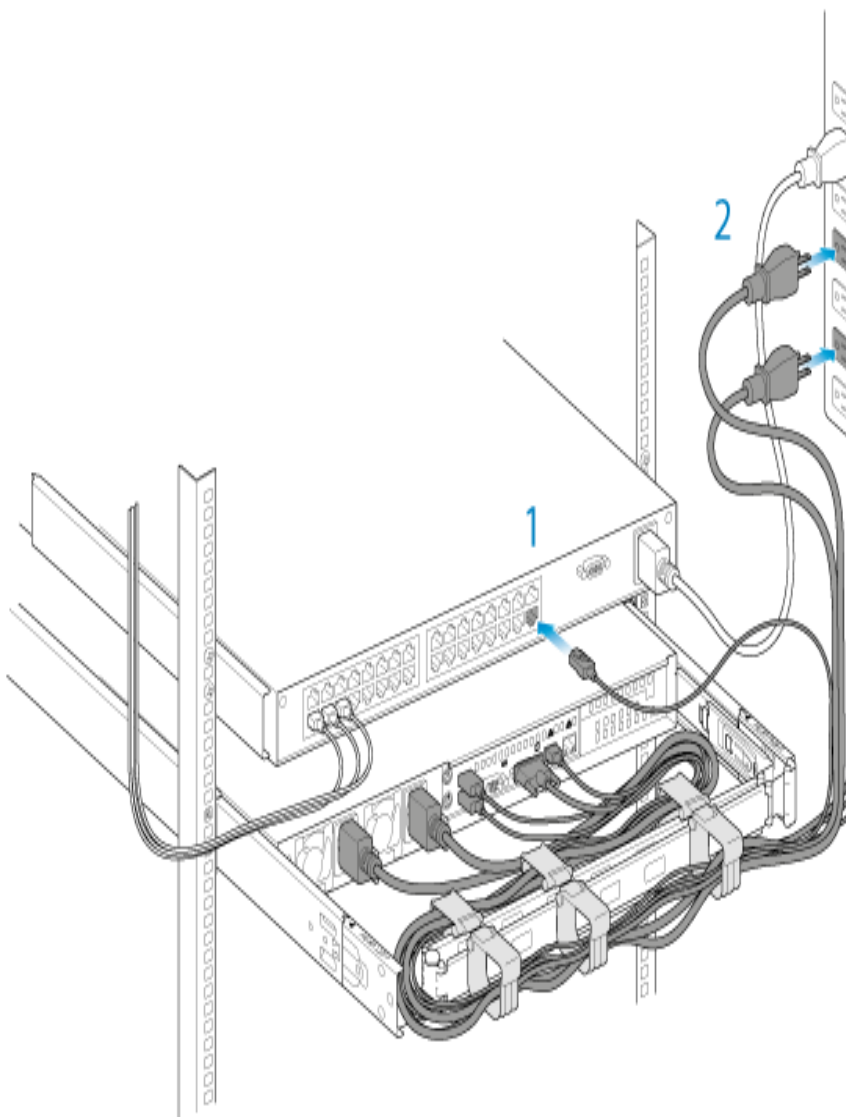
Organização

1. Abra os painéis no braço de gerenciamento de cabos e passe os cabos. Deixe um espaço para as conexões externas e para deslizar o NAS em seus trilhos.



2. Feche os painéis.

Rede e alimentação



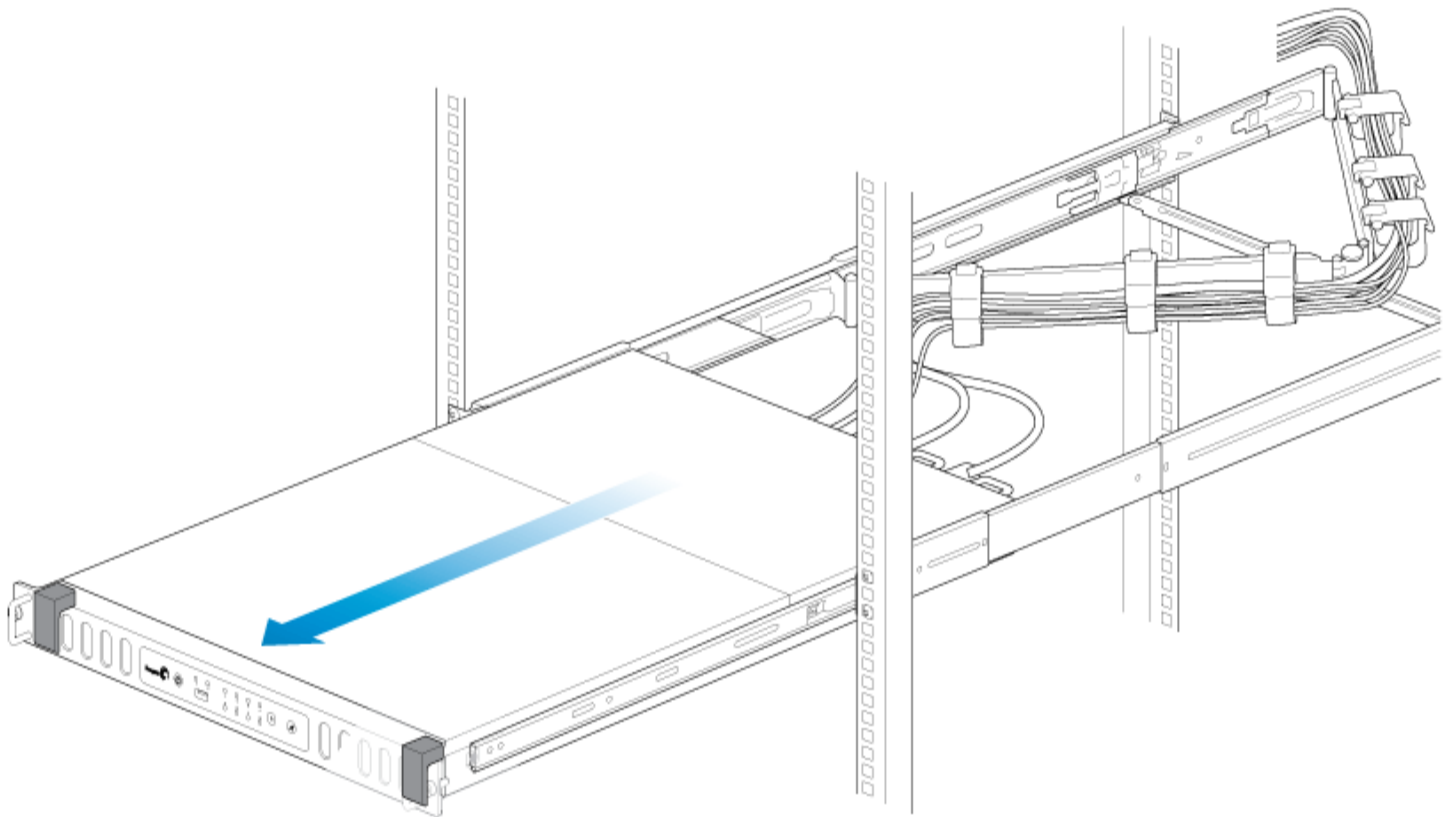
1. Conecte os cabos Ethernet ao seu roteador.

2. Conecte os cabos de alimentação a tomadas.

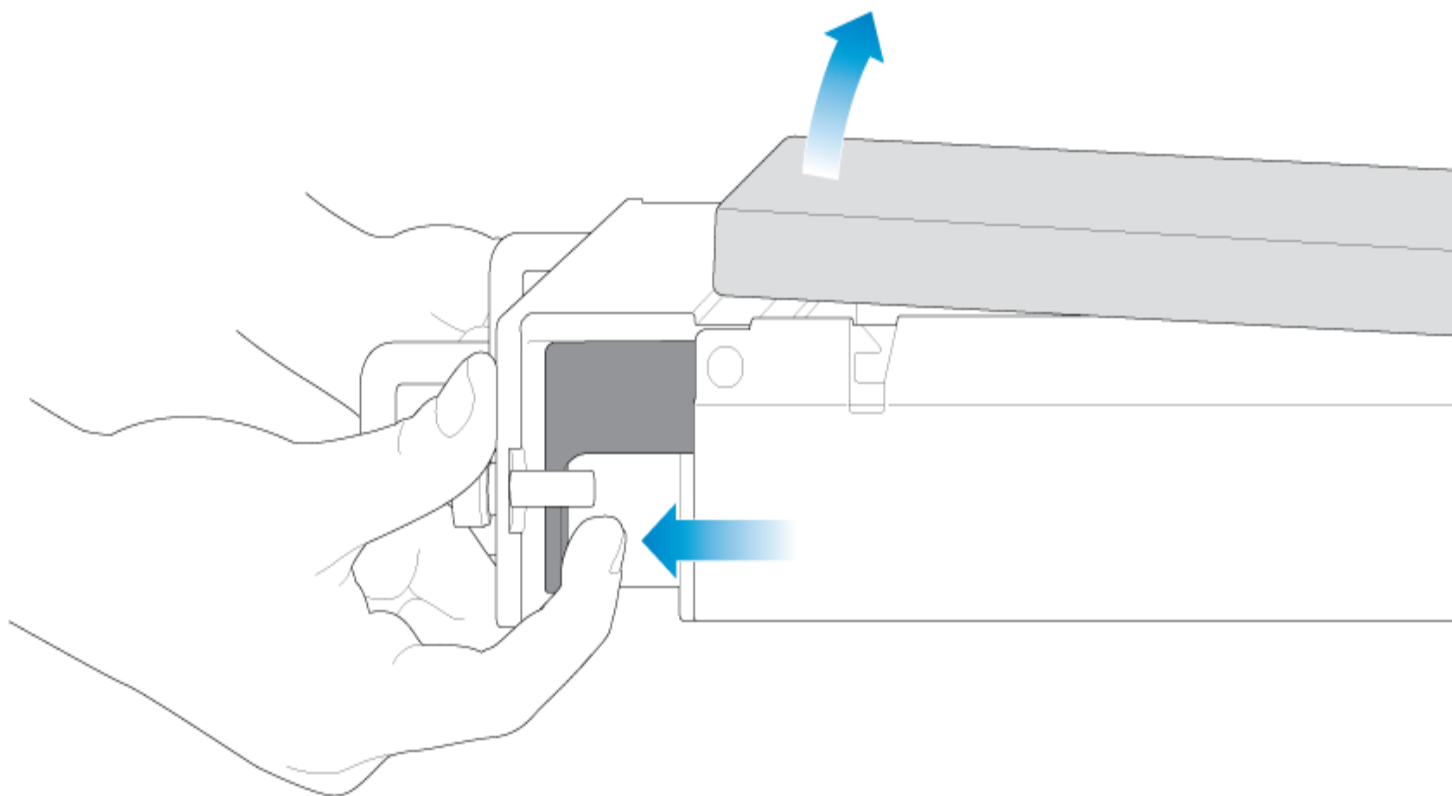
Etapa 4 - Discos

Remova a tampa

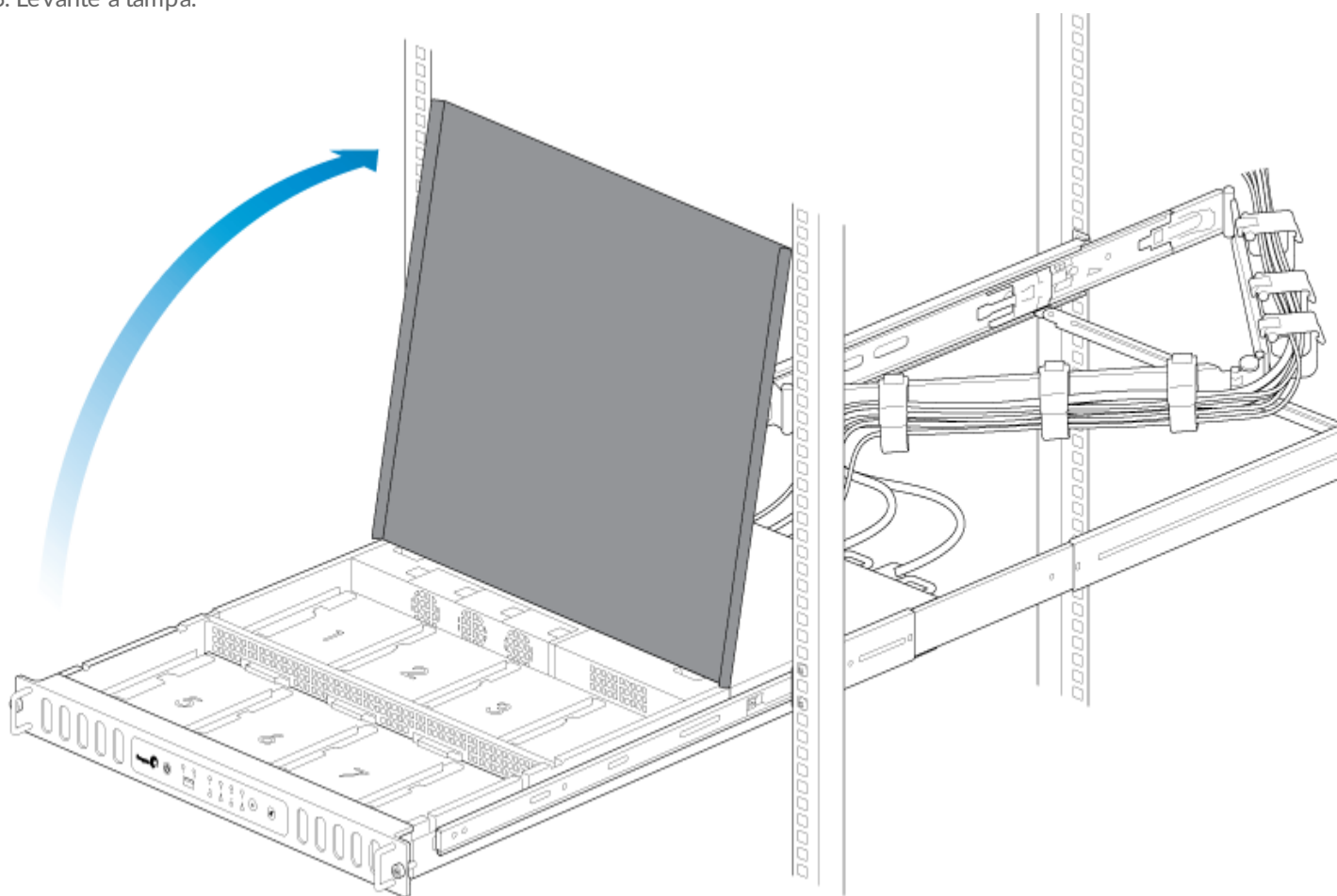
1. Puxe o NAS em sua direção até ele travar no lugar.



2. Solte a tampa pressionando as duas travas dianteiras simultaneamente em sua direção.



3. Levante a tampa.

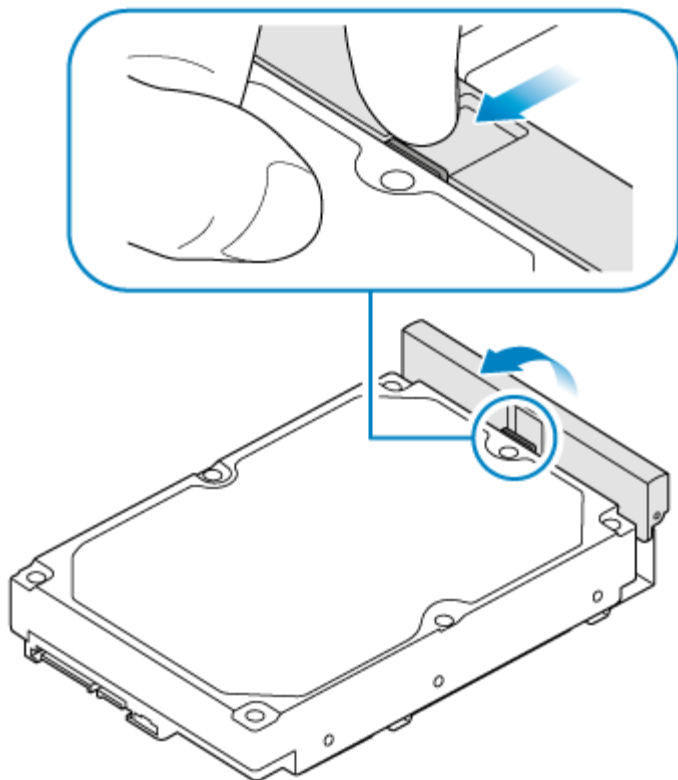


Insira os discos

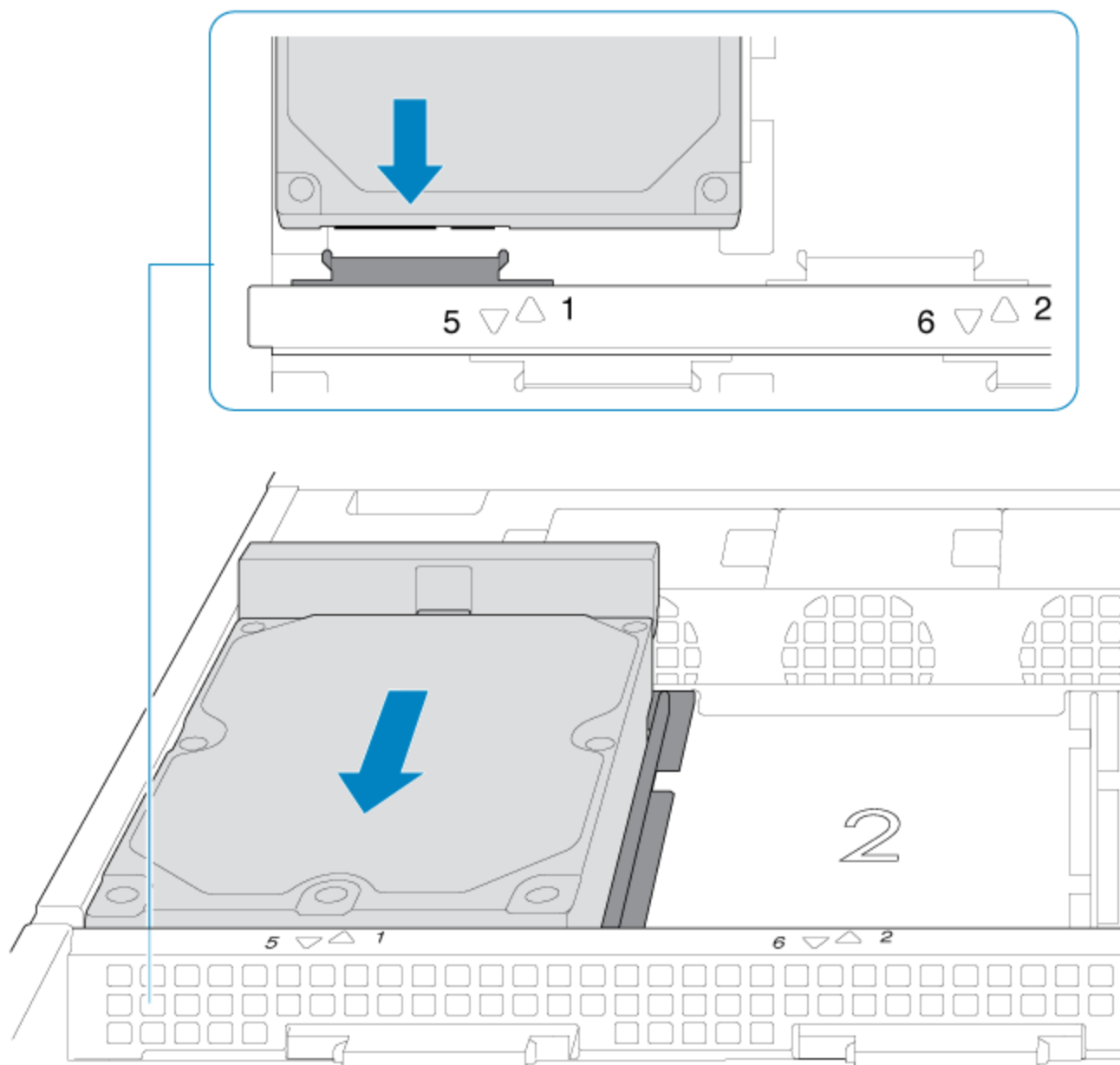


Informações importantes: certifique-se de que você esteja aterrado antes de tocar nos discos.

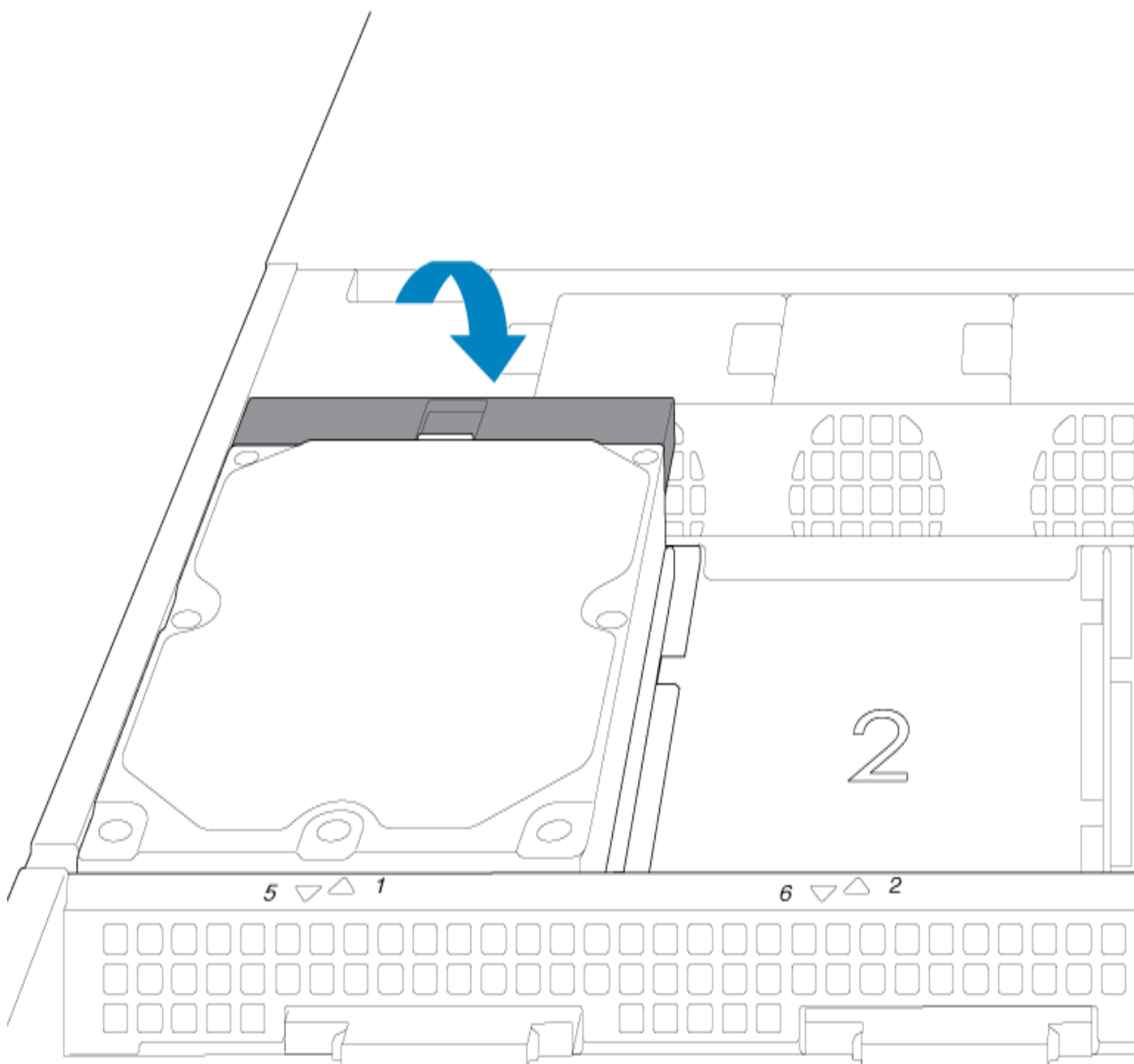
1. Empurre o botão de travamento do disco para abrir a trava.



2. Coloque o disco nas guias de disco rígido do NAS. Confirme se o disco está alinhado nas guias corretamente empurrando-o delicadamente para fora da conexão SATA.

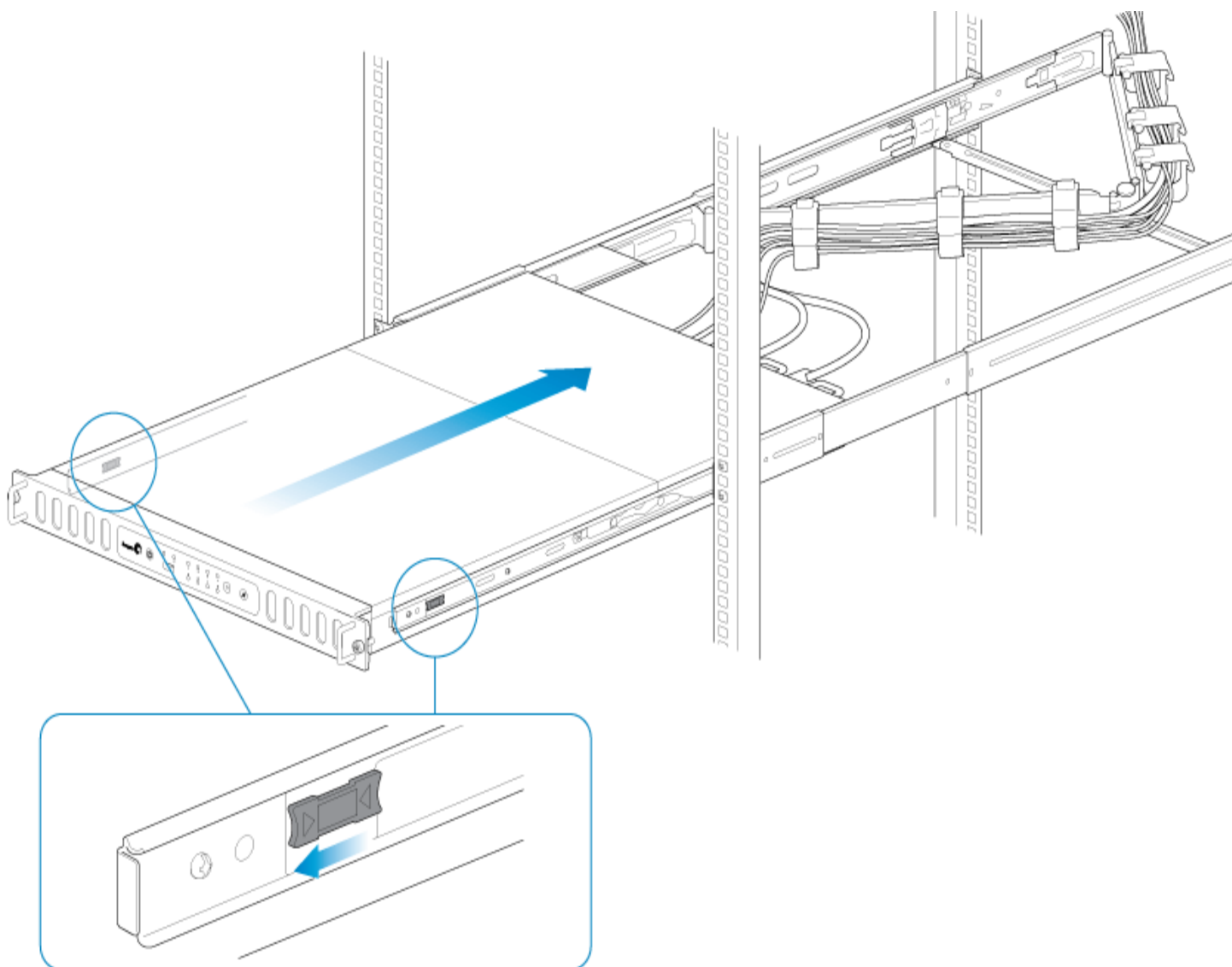


4. Feche a trava do disco.



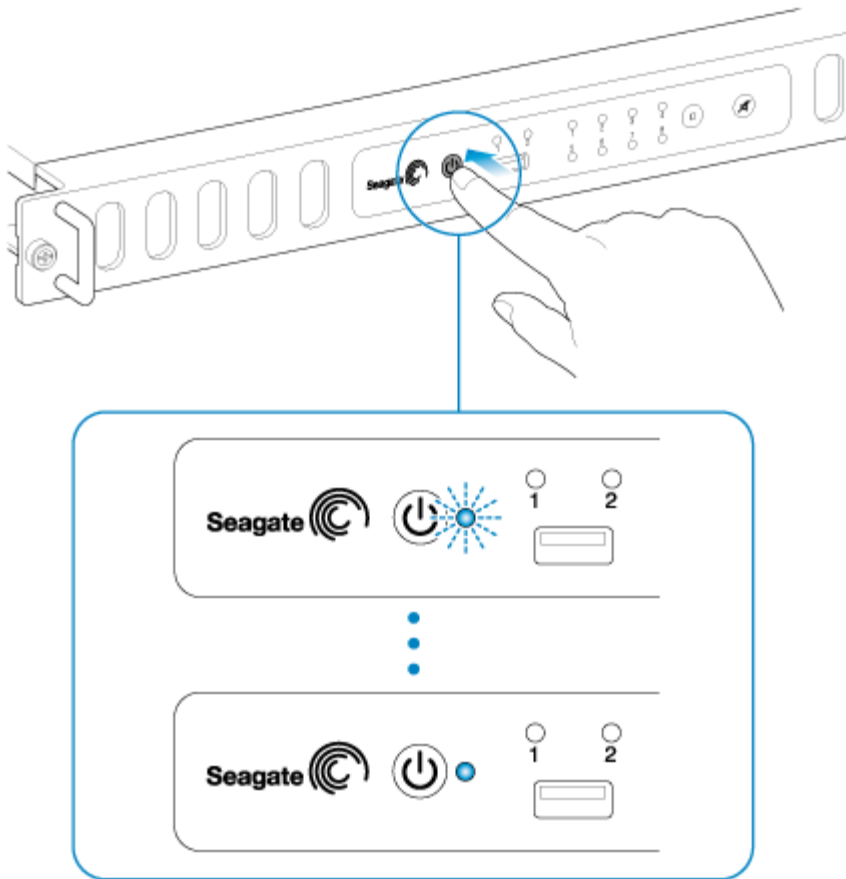
5. Repita as etapas para cada disco.

6. Feche a tampa e deslize o NAS para dentro do rack. Para destravar os trilhos, puxe os fechos de trilho em cada lado na sua direção. Prenda o NAS no rack usando os dois parafusos dianteiros.

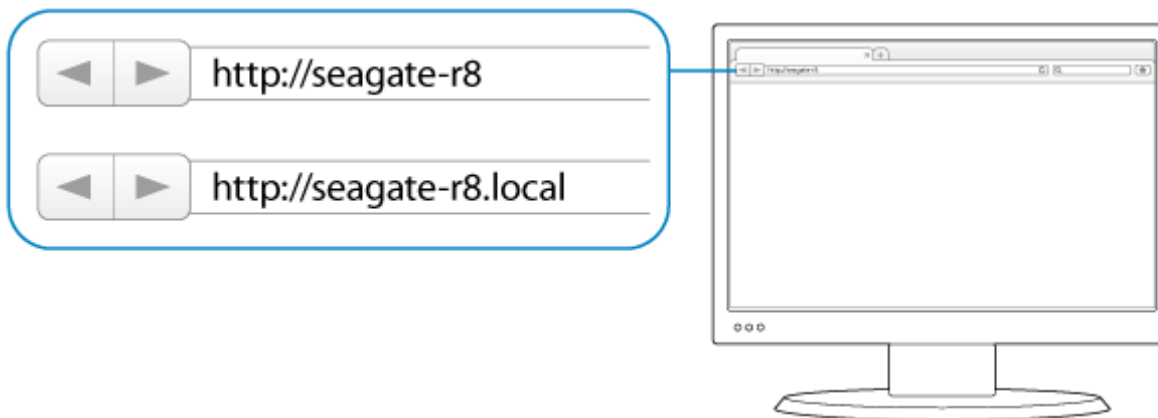


Etapa 5 - Login no NAS

1. Ligue o NAS. Aguarde o LED de status acender antes de passar para a próxima etapa.



2. A partir de uma estação de trabalho na rede, inicie um navegador da Web para inserir <http://seagate-r8> ou <http://seagate-r8.local> para Mac ou qualquer estação de trabalho usando o Bonjour.



3. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a instalação.

Confirm

Install

Update

Settings

Authentication

Device name

Seagate

Administrator login

admin

Password

Confirm password



Time zone

(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris ▾

☒ I have read and agree to [Seagate's Terms and Conditions](#) for Seagate NAS OS.

< Back

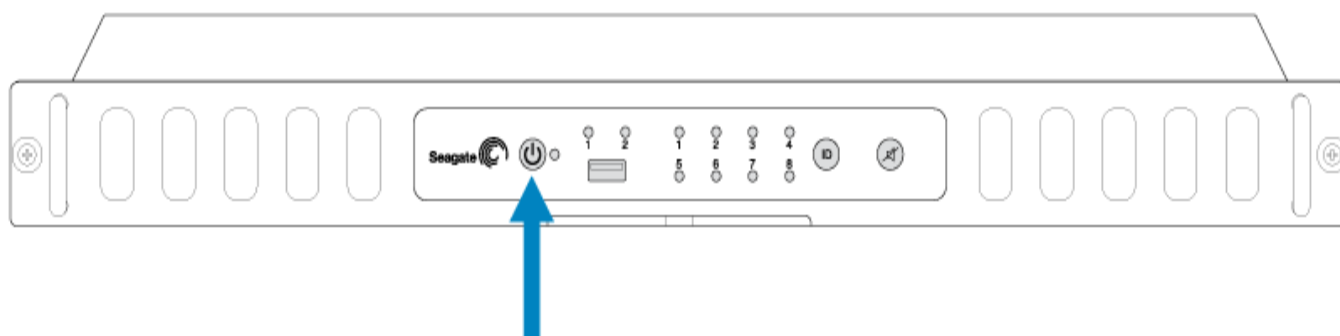
Finish

Operação

Como ligar o NAS

- ! Atenção:** não utilize o NAS até que a temperatura ambiente esteja dentro dos limites de operação especificados (consulte [Diretrizes de segurança](#)). Se os discos tiverem sido instalados recentemente, certifique-se de que tenham tido tempo para se aclimatar antes de utilizá-los.

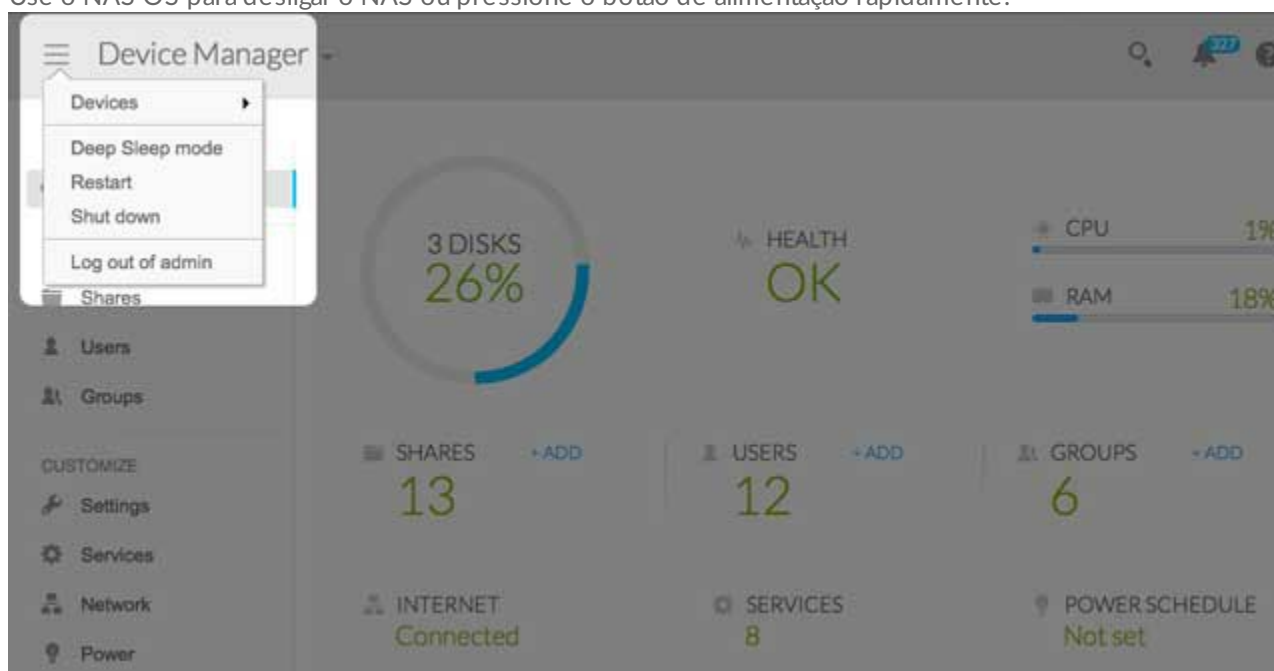
1. Antes de ligar o NAS, verifique se todos os módulos estão encaixados corretamente em suas baias.
2. Confirme se as fontes de alimentação do NAS estão ligadas a tomadas elétricas compatíveis.
3. Pressione o botão ligar/desligar do NAS.



4. Os LEDs no painel dianteiro acenderão em azul quando o botão de alimentação do NAS for pressionado e as unidades de disco deverão girar.

Como desligar o NAS

1. Certifique-se de que o NAS não esteja sendo acessado por usuários na rede.
2. Use o NAS OS para desligar o NAS ou pressione o botão de alimentação rapidamente.



3. O LED de alimentação apagará, assim que o sistema for encerrado.

i **Informações importantes:** quando o produto está em funcionamento, pressionar rapidamente o botão de alimentação desligará o 8-bay NAS ou colocará o 8-bay NAS em modo de hibernação profunda, caso a opção tenha sido configurada no NAS OS. Se o botão for pressionado por mais de quatro segundos, a energia será cortada do NAS, forçando-o a desligar imediatamente. Não é recomendável pressionar o botão por mais tempo, pois isso pode causar perda de dados.

Obtenção de ajuda

Se o seu produto estiver apresentando problemas, primeiro consulte este manual do usuário e os tópicos de solução de problemas a seguir. Caso o problema persista, consulte:

- O Manual do usuário do Seagate NAS OS
- [Suporte técnico da Seagate](#)
- [Direitos e responsabilidades pela garantia](#)



Observação: a Seagate se dedica a fornecer produtos de alta qualidade que enriqueçam a vida de seus clientes. Para ajudar a Seagate a oferecer o melhor suporte ao cliente, incentivamos que você crie uma conta e registre o seu produto em <https://www.onlineregister.com/seagate/>. Você pode nos fornecer um feedback importante, bem como receber informações atualizadas sobre o seu dispositivo da Seagate.

Tópicos de solução de problemas

O 8-bay Rackmount NAS não liga.

P: Você pode confirmar se o NAS está recebendo energia?

R: Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado corretamente e pressione o botão de alimentação até o LED de status acender.

P: Você conectou um dispositivo de armazenamento USB?

R: O NAS pode estar tentando inicializar a partir dele. Desconecte o dispositivo e tente reiniciar o sistema.

P: A bateria da placa-mãe precisa ser substituída?

R: Uma bateria de placa-mãe em más condições poderia impedir a inicialização do sistema. Entre em contato com o suporte da Seagate para obter confirmação e ajuda.

P: Há um problema com uma ou as duas unidades de fonte de alimentação?

R: Conecte um monitor, mouse e teclado e ligue o produto. Se não aparecer nada no monitor, isso significa que o problema pode estar nas unidades de fonte de alimentação do NAS. O NAS conta com fontes de alimentação redundantes para que haja uma sobressalente caso a outra apresente falha. Entre em contato com o suporte da Seagate, se acreditar que uma ou as duas fontes de alimentação estão com problemas. No caso raro de as duas fontes de alimentação apresentarem falha ao mesmo tempo, você será solicitado a enviar o NAS para a Seagate avaliar.

O 8-bay Rackmount NAS desliga quando conecto um dispositivo USB.

P: Você conectou mais de três dispositivos USB alimentados por barramento ou um dos dispositivos está consumindo uma quantidade de energia excessiva?

R: Conecte no máximo três dispositivos USB alimentados por barramento e/ou certifique-se de que nenhum dos dispositivos esteja consumindo uma quantidade de energia excessiva.

P: O produto desligou assim que o dispositivo USB e a porta USB do 8-bay Rackmount NAS entraram em contato?

R: O dispositivo USB pode ter causado um curto-circuito. Desligue todos os dispositivos USB que você conectou desde que a falha ocorreu e reinicie o produto.