



# **Gerenciar os componentes do compartimento**

SANtricity 11.7

NetApp  
February 13, 2025

# Índice

- Gerenciar os componentes do compartimento ..... 1
  - Veja os componentes de hardware ..... 1
  - Mostrar ou ocultar o estado do componente ..... 2
  - Alterne entre as vistas frontal e traseira ..... 2
  - Alterar a ordem de visualização das prateleiras ..... 3
  - Ligue a luz de localização da prateleira ..... 3
  - Alterar as IDs de gaveta ..... 3
  - Exibir o status e as configurações do componente do compartimento ..... 4
  - Atualize os ciclos de aprendizagem da bateria ..... 6

# Gerenciar os componentes do compartimento

## Veja os componentes de hardware

A página hardware fornece funções de ordenação e filtragem que facilitam a localização de componentes.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Use as funções descritas na tabela a seguir para exibir componentes de hardware.

Função	Descrição
Vistas da prateleira frontal e traseira	Para alternar entre as exibições da prateleira frontal e traseira, selecione <b>Mostrar parte traseira da prateleira</b> ou <b>Mostrar parte frontal da prateleira</b> na parte direita (o link que aparece depende da exibição atual). A vista frontal mostra as unidades e quaisquer compartimentos de unidade vazios. A vista posterior mostra os controladores e quaisquer módulos IOM (ESM), coletores de alimentação/ventilador ou compartimentos de controlador vazios. Na parte inferior da página, você também pode selecionar <b>Mostrar tudo frontal</b> ou <b>Mostrar tudo de volta</b> .
Filtros de vista da unidade	Se o storage de armazenamento contiver unidades com diferentes tipos de atributos físicos e lógicos, a página <b>hardware</b> inclui filtros de exibição de unidade. Esses campos de filtro ajudam a localizar rapidamente unidades específicas, limitando os tipos de unidades exibidos na página. Em <b>Mostrar unidades que são...</b> , clique no campo de filtro à esquerda (por padrão, mostra <b>qualquer tipo de unidade</b> ) para ver uma lista suspensa de atributos físicos (por exemplo, capacidade e velocidade). Clique no campo de filtro à direita (por padrão, mostra <b>em qualquer lugar na matriz de armazenamento</b> ) para ver uma lista suspensa de atributos lógicos (por exemplo, atribuição de grupo de volume). Você pode usar esses filtros juntos ou separadamente.   Se a matriz de armazenamento contiver unidades que compartilham os mesmos atributos físicos, o campo <b>qualquer tipo de unidade</b> à esquerda não será exibido. Se todas as unidades estiverem no mesmo local lógico, o campo <b>em qualquer lugar no storage de armazenamento</b> à direita não será exibido.
Legenda	Os componentes são exibidos em certas cores para descrever seus estados de função. Para expandir e recolher as descrições destes estados, clique em <b>Legenda</b> .
Mostrar detalhes do ícone de status	Os indicadores de status podem incluir descrições de texto para os estados de disponibilidade. Clique em <b>Mostrar detalhes do ícone de status</b> para mostrar ou ocultar este texto de status.

Função	Descrição
Ícones de prateleira/prateleira	Cada exibição de prateleira fornece uma lista de comandos relacionados, juntamente com propriedades e status. Clique em <b>Shelf</b> para ver uma lista suspensa de comandos. Você também pode selecionar um dos ícones ao longo da parte superior para ver o status e as propriedades de componentes individuais: Controladores, IOMs (ESMs), fontes de alimentação, ventiladores, temperatura, baterias e SFPs.
Ordem de prateleira	As prateleiras podem ser reorganizadas na página hardware. Use as setas para cima e para baixo no canto superior direito de cada exibição de prateleira para alterar a ordem superior/inferior das prateleiras.

## Mostrar ou ocultar o estado do componente

Você pode exibir descrições de status para unidades, controladores, ventiladores e fontes de alimentação.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Para ver os componentes posterior ou frontal:
  - Se você quiser ver os componentes do controlador e do recipiente de energia/ventilador, mas as unidades forem exibidas, clique em **Mostrar parte traseira da prateleira**.
  - Se você quiser ver as unidades, mas os componentes do controlador e do recipiente de energia/ventilador forem exibidos, clique em **Mostrar frente da prateleira**.
3. Para visualizar ou ocultar descrições de estado pop-over:
  - Se você quiser ver uma descrição pop-over dos ícones de status, clique em **Mostrar detalhes do ícone de status** no canto superior direito da exibição da prateleira (marque a caixa de seleção).
  - Para ocultar as descrições pop-up, clique em **Mostrar detalhes do ícone de status** novamente (desmarque a caixa de seleção).
4. Se você quiser ver os detalhes completos do status, selecione o componente na exibição de prateleira e selecione **Configurações de exibição**.
5. Se quiser ver as descrições dos componentes coloridos, selecione **Legenda**.

## Alterne entre as vistas frontal e traseira

A página hardware pode mostrar a vista frontal ou a vista posterior das prateleiras.

### Sobre esta tarefa

A vista posterior mostra os controladores/IOMs e os coletores do ventilador de energia. A vista frontal mostra as unidades.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Se o gráfico mostrar as unidades, clique em **Mostrar parte traseira da prateleira**.

O gráfico muda para mostrar os controladores em vez das unidades.

3. Se o gráfico mostrar os controladores, clique em **Mostrar frente da prateleira**.

O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.

4. Opcionalmente, você pode selecionar **Mostrar tudo frontal** ou **Mostrar tudo de volta**, localizado na parte inferior da página.

## Alterar a ordem de visualização das prateleiras

Você pode alterar a ordem das prateleiras exibidas na página hardware para corresponder à ordem física das prateleiras em um gabinete.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. No canto superior direito de uma exibição de prateleira, selecione as setas para cima ou para baixo para reorganizar a ordem das prateleiras mostrada na página hardware.

## Ligue a luz de localização da prateleira

Para encontrar a localização física de uma prateleira mostrada na página hardware, você pode ligar a luz de localização da prateleira.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Selecione a lista suspensa para o compartimento do controlador ou compartimento de unidade e selecione **Ativar luz de localização**.

A luz de localização da prateleira acende-se.

3. Quando tiver localizado fisicamente a prateleira, volte à caixa de diálogo e selecione **Desligar**.

## Alterar as IDs de gaveta

O ID do compartimento é um número que identifica exclusivamente uma gaveta no storage array. As prateleiras são numeradas consecutivamente, começando com 00 ou 01, no canto superior esquerdo de cada vista da prateleira.

### Sobre esta tarefa

O firmware do controlador atribui automaticamente o ID do compartimento, mas você pode alterar esse número se quiser criar um esquema de pedidos diferente.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Selecione a lista suspensa para o compartimento de controladora ou compartimento de unidade e selecione **alterar ID**.
3. Na caixa de diálogo alterar ID do compartimento, selecione a lista suspensa para exibir os números disponíveis.

Essa caixa de diálogo não exibe os IDs atribuídos atualmente às gavetas ativas.

4. Selecione um número disponível e clique em **Salvar**.

Dependendo do número selecionado, a ordem do compartimento pode ser reorganizada na página hardware. Se desejar, você pode usar as setas para cima/para baixo na parte superior direita de cada prateleira para reajustar a ordem.

## Exibir o status e as configurações do componente do compartimento

A página hardware fornece status e configurações para os componentes do compartimento, incluindo fontes de alimentação, ventiladores e baterias.

### Sobre esta tarefa

Os componentes disponíveis dependem do tipo de prateleira:

- **Compartimento de unidade** — contém um conjunto de unidades, coletores de energia/ventilador, módulos de entrada/saída (IOMs) e outros componentes de suporte em uma única gaveta.
- **Compartimento de controladora** — contém um conjunto de unidades, um ou dois coletores de controladora, coletores de energia/ventilador e outros componentes de suporte em uma única gaveta.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Selecione a lista suspensa para o compartimento do controlador ou compartimento de unidade e selecione **Exibir configurações**.

A caixa de diálogo Configurações de componentes do compartimento é aberta, com guias que mostram o status e as configurações relacionadas aos componentes do compartimento. Dependendo do tipo de prateleira selecionado, algumas guias descritas na tabela podem não aparecer.

Separador	Descrição
Gaveta	<p>A guia <b>Shelf</b> mostra as seguintes propriedades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ID do compartimento</b> — identifica exclusivamente uma prateleira na matriz de armazenamento. O firmware do controlador atribui esse número, mas você pode alterá-lo selecionando <b>shelf &gt; Change ID</b>.</li><li>• <b>Redundância do caminho do compartimento</b> — especifica se as conexões entre o compartimento e o controlador têm métodos alternativos no lugar (Sim) ou não (não).</li><li>• <b>Tipos de unidade atuais</b> — mostra o tipo de tecnologia incorporada nas unidades (por exemplo, uma unidade SAS com capacidade segura). Se houver mais de um tipo de unidade, ambas as tecnologias são mostradas.</li><li>• <b>Número de série</b> — mostra o número de série da prateleira.</li></ul>

Separador	Descrição
IOMs (ESMs)	<p>A guia <b>IOMs (ESMs)</b> mostra o status do módulo de entrada/saída (IOM), que também é chamado de módulo de serviço ambiental (ESM). Ele monitora o status dos componentes em um compartimento de unidades e serve como ponto de conexão entre a bandeja de unidades e a controladora.</p> <p>O estado pode ser ótimo, falhou, ótimo (Miswire) ou não certificado. Outras informações incluem a versão do firmware e a versão das definições de configuração.</p> <p>Selecione <b>Mostrar mais definições</b> para ver as taxas de dados máximas e atuais e o estado da comunicação do cartão (Sim ou não).</p> <p> Você também pode exibir esse status selecionando o ícone IOM , ao lado da lista suspensa prateleira.</p>
Fontes de alimentação	<p>O separador <b>fontes de alimentação</b> mostra o estado do recipiente da fonte de alimentação e da própria fonte de alimentação. O status pode ser ótimo, Falha, removido ou desconhecido. Também mostra o número de peça da fonte de alimentação.</p> <p> Também é possível exibir esse status selecionando o ícone fonte de alimentação , ao lado da lista suspensa prateleira.</p>
Fãs	<p>O separador <b>Fans</b> mostra o estado do recipiente do ventilador e do próprio ventilador. O status pode ser ótimo, Falha, removido ou desconhecido.</p> <p> Você também pode exibir esse status selecionando o ícone ventilador , ao lado da lista suspensa prateleira.</p>
Temperatura	<p>A guia <b>temperatura</b> mostra o status da temperatura dos componentes da prateleira, como sensores, controladores e coletores de energia/ventilador. O estado pode ser ideal, temperatura nominal excedida, temperatura máxima excedida ou desconhecido.</p> <p> Você também pode exibir esse status selecionando o ícone temperatura , ao lado da lista suspensa prateleira.</p>
Baterias	<p>O separador <b>baterias</b> mostra o estado das pilhas do controlador. O estado pode ser ótimo, falhou, removido ou desconhecido. Outras informações incluem a idade da bateria, dias até a substituição, ciclos de aprendizagem e semanas entre ciclos de aprendizagem.</p> <p> Também pode visualizar este estado selecionando o ícone de pilhas , junto à lista pendente prateleira.</p>

Separador	Descrição
SFPs	<p>A guia <b>SFPs</b> mostra o status dos transceptores Small Form-factor Pluggable (SFP) nos controladores. O status pode ser ótimo, Falha ou desconhecido.</p> <p>Selecione <b>Mostrar mais definições</b> para ver o número de peça, o número de série e o fornecedor dos SFPs.</p> <p> Você também pode exibir esse status selecionando o ícone SFP , ao lado da lista suspensa prateleira.</p>

3. Clique em **Fechar**.

## Atualize os ciclos de aprendizagem da bateria

Um ciclo de aprendizagem é um ciclo automático para calibrar o indicador inteligente da bateria. Os ciclos são programados para iniciar automaticamente, no mesmo dia e hora, em intervalos de 8 semanas (por controlador). Se você quiser definir uma programação diferente, você pode ajustar os ciclos de aprendizagem.

### Sobre esta tarefa

A atualização dos ciclos de aprendizagem afeta ambas as baterias do controlador.

### Passos

1. Selecione **hardware**.
2. Selecione a lista suspensa para o compartimento do controlador e selecione **Exibir configurações**.
3. Selecione o separador **baterias**.
4. Selecione **Atualizar ciclos de aprendizagem da bateria**.

A caixa de diálogo Atualizar ciclos de aprendizagem da bateria é aberta.

5. Nas listas suspensas, selecione um novo dia e hora.
6. Clique em **Salvar**.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.