



## **Discos**

### **System Manager Classic**

NetApp  
September 05, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/online-help-96-97/task\\_viewing\\_disk\\_information.html](https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/online-help-96-97/task_viewing_disk_information.html) on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

- Discos ..... 1
  - Exibir informações de disco com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores ..... 1
  - Como o ONTAP relata os tipos de disco no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores ..... 1
    - Storage conectado a SAS ..... 1
    - Storage conectado ao FC ..... 2
    - Storage arrays ..... 2
  - Determine quando é seguro remover um portador de vários discos com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores ..... 3
  - Janela discos no Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior ..... 3
    - Botões de comando ..... 3
    - Separadores ..... 4
    - Resumo ..... 4
    - Inventário ..... 4
    - Área de detalhes do inventário ..... 6

# Discos

## Exibir informações de disco com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a janela discos no Gerenciador de sistema do ONTAP classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para exibir os detalhes do nome, tamanho e conteúdo dos discos, juntamente com informações gráficas sobre discos de capacidade e discos de cache.

### Passos

1. Clique em **Storage > Aggregates & Disks > Disks**.
2. Selecione o disco sobre o qual deseja exibir informações na lista de discos exibida.
3. Reveja os detalhes do disco.

### Informações relacionadas

[Janela Disks \(discos\)](#)

## Como o ONTAP relata os tipos de disco no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

O ONTAP System Manager Classic (disponível no ONTAP 9.7 e versões anteriores) associa um tipo a cada disco. O ONTAP relata alguns tipos de disco de maneira diferente dos padrões do setor; você deve entender como os tipos de disco ONTAP se mapeiam para os padrões do setor para evitar confusão.

Quando a documentação do ONTAP se refere a um tipo de disco, é o tipo usado pelo ONTAP, a menos que especificado de outra forma. *Tipos de disco RAID* denotam a função que um disco específico desempenha para RAID. Os tipos de disco RAID não estão relacionados com os tipos de disco ONTAP.

Para uma configuração específica, os tipos de disco compatíveis dependem do modelo do sistema de storage, do tipo de compartimento e dos módulos de e/S instalados no sistema.

As tabelas a seguir mostram como os tipos de disco ONTAP se mapeiam para os tipos de disco padrão do setor para os tipos de conexão de storage SAS e FC e para storage arrays.

### Storage conectado a SAS

Tipo de disco ONTAP	Classe de disco	Tipo de disco padrão do setor	Descrição
BSAS	Capacidade	SATA	Discos SAS-SATA em ponte com hardware adicional para permitir que eles sejam conectados a um compartimento de armazenamento conectado a SAS
FSAS	Capacidade	NL-SAS	Near Line SAS
MSATA	Capacidade	SATA	Disco SATA no compartimento de armazenamento de porta-discos múltiplos
SAS	Desempenho	SAS	SCSI com conexão serial
SSD	Desempenho ultra-elevado	SSD	Unidades de estado sólido

## Storage conectado ao FC

Tipo de disco ONTAP	Classe de disco	Tipo de disco padrão do setor
ATA	Capacidade	SATA
FCAL	Desempenho	FC

## Storage arrays

Tipo de disco ONTAP	Classe de disco	Tipo de disco padrão do setor	Descrição
LUN	N/A.	LUN	Dispositivo de armazenamento lógico que é suportado por matrizes de armazenamento e usado pelo ONTAP como um disco, esses LUNs são referidos como <i>array LUNs</i> para distingui-los dos LUNs que o ONTAP serve aos clientes.

## Informações relacionadas

## Determine quando é seguro remover um portador de vários discos com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

A remoção de um transportador de vários discos antes de ser seguro fazê-lo pode resultar na degradação de um ou mais grupos RAID ou, possivelmente, até mesmo, na interrupção do armazenamento. O ONTAP System Manager Classic (disponível no ONTAP 9.7 e versões anteriores) permite determinar quando é seguro remover uma operadora de vários discos.

Quando um portador de vários discos tem de ser substituído, os seguintes eventos devem ter ocorrido antes de poder remover o transportador com segurança:

- Uma mensagem AutoSupport deve ter sido registrada indicando que a operadora está pronta para ser removida.
- Uma mensagem EMS deve ter sido registrada indicando que a operadora está pronta para ser removida.
- O estado de ambos os discos na operadora deve ser exibido como `broken` na janela discos.

Só tem de remover os discos depois de o companheiro de suporte de um disco com falha ser evacuado. Você pode clicar em Detalhes para exibir o status de evacuação do disco na guia Propriedades da janela discos.

- O LED de avaria (âmbar) no suporte tem de estar aceso continuamente, indicando que está pronto para ser removido.
- O LED de atividade (verde) tem de ser desligado, indicando que não existe atividade no disco.
- O visor digital do compartimento mostra apenas o número de ID do compartimento.



Não é possível reutilizar o companheiro de portadora de um disco com falha. Quando você remove um portador de vários discos que contém um disco com falha, você deve substituí-lo por um novo portador.

## Janela discos no Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar a janela discos no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para exibir todos os discos em seu sistema de armazenamento.

### Botões de comando

- **Atribuir**

Atribui ou reatribui a propriedade dos discos a um nó.

Este botão só é ativado se o tipo de contentor dos discos selecionados for não atribuído, sobresselente ou

partilhado.

- **\* Zero peças\***

Apaga todos os dados e formata os discos sobressalentes e LUNs de array.

- **Atualizar**

Atualiza as informações na janela.

## Separadores

### Resumo

Exibe informações detalhadas sobre os discos no cluster, incluindo o tamanho dos discos sobressalentes e dos discos atribuídos. A guia também exibe graficamente informações sobre discos sobressalentes, agregados e agregados de raiz para HDDs e informações sobre discos sobressalentes, discos em um pool de storage, agregados, agregados Flash Pool e agregados de raiz para discos de cache (SSDs).

O painel HDD não é apresentado para sistemas com personalidade otimizada All Flash.

O painel de detalhes fornece informações adicionais sobre discos sobressalentes particionados e não particionados (tipo de disco, nó, tamanho do disco, RPM, checksum, número de discos disponíveis e capacidade sobressalente), em formato tabular.

### Inventário

- **Nome**

Exibe o nome do disco.

- **\* Tipo de contentor\***

Exibe a finalidade para a qual o disco é usado. Os valores possíveis são agregado, quebrado, estrangeiro, Manutenção de etiquetas, Manutenção, Partilhado, sobressalente, não atribuído, volume, desconhecido e não suportado.

- **\* Tipo de partição\***

Exibe o tipo de partição do disco.

- **Nome do nó**

Exibe o nome do nó que contém o agregado.

Este campo está disponível apenas no nível do cluster.

- **Proprietário da casa**

Exibe o nome do nó inicial ao qual este disco é atribuído.

- **Proprietário atual**

Exibe o nome do nó que atualmente possui este disco.

- **Proprietário de raiz**

Exibe o nome do nó que atualmente possui a partição raiz deste disco.

- **Proprietário de dados**

Exibe o nome do nó que atualmente possui a partição de dados deste disco.

- **Data1 proprietário**

Exibe o nome do nó que atualmente possui a partição data1 do disco.

- **Data2 proprietário**

Exibe o nome do nó que atualmente possui a partição data2 do disco.

- **Piscina de armazenamento**

Exibe o nome do pool de armazenamento ao qual o disco está associado.

- **Tipo**

Exibe o tipo do disco.

- **Versão do firmware**

Apresenta a versão do firmware do disco.

- **Modelo**

Exibe o modelo do disco.

- **RPM**

Exibe a velocidade efetiva da unidade de disco quando a opção `raid.mix.hdd.rpm.capacity` está ativada e exibe a velocidade real da unidade de disco quando a opção `raid.mix.hdd.rpm.capacity` está desativada.

Este campo não é aplicável a SSDs.

- **\* Tamanho efetivo\***

Exibe o espaço utilizável disponível no disco.

- **Espaço físico**

Exibe o espaço físico total do disco.

- **Prateleira**

Exibe o compartimento no qual os discos físicos estão localizados.

Este campo está oculto por padrão.

- **Baía**

Exibe o compartimento dentro da prateleira para o disco físico.

Este campo está oculto por padrão.

- **Piscina**

Exibe o nome do pool ao qual o disco selecionado é atribuído.

Este campo está oculto por padrão.

- **Soma de verificação**

Apresenta o tipo de checksum.

Este campo está oculto por padrão.

- **ID da transportadora**

Especifica informações sobre os discos que estão localizados dentro da operadora de vários discos especificada. O ID é um valor de 64 bits.

Este campo está oculto por padrão.

## Área de detalhes do inventário

A área abaixo da guia inventário exibe informações detalhadas sobre o disco selecionado, incluindo informações sobre o agregado ou volume (se aplicável), ID do fornecedor, estado de restauração (em porcentagem), número de série do disco e detalhes de erro no caso de um disco quebrado. Para discos compartilhados, a área Detalhes do inventário exibe os nomes de todos os agregados, incluindo os agregados raiz e não-raiz.

### Informações relacionadas

[Exibindo informações de disco](#)



## **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 SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO 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 DOCUMENTOS, 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.