



Volumes

SolidFire Active IQ

NetApp
October 23, 2024

Índice

- Volumes 1
- Volumes 1
- Volumes ativos 1
- Instantâneos e agendas de instantâneos 4

Volumes

Volumes

Na página **volumes**, disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre volumes provisionados no cluster. Cada categoria de informações de volume é apresentada em um formato de tabela ou em um formato gráfico.

Saiba mais sobre o que é exibido na página **volumes**:

- ["Volumes ativos"](#)
- ["Instantâneos e agendas de instantâneos"](#)

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Volumes ativos

Na página **volumes**, você pode ver detalhes sobre volumes ativos, volumes individuais e gráficos de desempenho:

- [Ver detalhes do volume ativo](#)
- [Ver detalhes individuais do volume](#)
- [Ver gráficos de desempenho de volume individuais](#)

Ver detalhes do volume ativo

Na página **volumes > volumes ativos** para um cluster selecionado, você pode exibir as seguintes informações na lista de volumes ativos.


Rumo	Descrição
ID	ID dada quando o volume foi criado.
ID da conta	ID da conta atribuída ao volume.
Tamanho do volume	Tamanho do volume a partir do qual o instantâneo foi criado.
Capacidade utilizada	Capacidade atual utilizada do volume: <ul style="list-style-type: none">• Verde: Até 80%• Amarelo acima de 80%• Vermelho acima de 95%
Código nó principal	Nó principal para este volume.

Rumo	Descrição
ID nó secundário	Lista de nós secundários para este volume. Podem ser valores múltiplos durante estados transitórios, como a mudança de nós secundários, mas geralmente terão um único valor.
Acelerador de QoS	<p>Representa a limitação atual para o volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: Até 20% • Amarelo acima de 20% • Vermelho acima de 80% <p>O valor não inclui limitação histórica no volume.</p>
IOPS mín	O número mínimo de IOPS garantido para o volume.
IOPS máx	O número máximo de IOPS permitido para o volume.
IOPS de explosão	O número máximo de IOPS permitido durante um curto período de tempo.
Média de IOPS duram 30 min	O número médio de IOPS executado para todos os volumes que têm esse nó como principal. As IOPS são coletadas em intervalos de 500 milissegundos no lado do cluster. O SolidFire Active IQ recolhe estes valores em intervalos de 60 segundos. Para cada volume, o IOPS médio é calculado a partir dos valores de SolidFire Active IQ coletados nos últimos 30 minutos.
Taxa de transferência média durar 30 minutos	A taxa de transferência média executada para todos os volumes que têm esse nó como principal. A taxa de transferência é recolhida em intervalos de 500 milissegundos no lado do cluster. O SolidFire Active IQ recolhe estes valores em intervalos de 60 segundos. Para cada volume, o rendimento médio é calculado a partir dos valores de SolidFire Active IQ coletados nos últimos 30 minutos.
Latência média (µs) últimos 30 min	O tempo médio em microssegundos para concluir as operações de leitura e gravação em todos os volumes que têm esse nó como principal. A latência é medida em intervalos de 500 milissegundos no lado do cluster. O SolidFire Active IQ recolhe estes valores em intervalos de 60 segundos. Para cada volume, a latência média é calculada a partir dos valores de SolidFire Active IQ coletados nos últimos 30 minutos. Para obter mais informações, consulte este "Artigo da KB" .
Instantâneos	O número de instantâneos criados para o volume.
Ações	Selecione o menu suspenso vertical para obter mais detalhes sobre um volume individual.

Ver detalhes individuais do volume

Na página **volumes**, você pode ver mais informações para um volume individual.

Passos

1. Selecione **volumes > volumes ativos**.
2. Na coluna ações, selecione o  ícone do volume desejado e selecione **Exibir detalhes**.

Depois de abrir a página para o volume ativo, pode visualizar dados de volume recentes a partir da barra de informações.


Rumo	Descrição
ID da conta	ID gerado pelo sistema para o volume.
Tamanho do volume	Tamanho total do volume.
Capacidade utilizada	Mostra o quão cheio o volume está.
IOPS médio	Número médio de IOPS executado em relação ao volume nos últimos 30 minutos.
Taxa de transferência média	Taxa de transferência média executada em relação ao volume nos últimos 30 minutos.
Latência média	O tempo médio, em microssegundos, para concluir as operações de leitura e gravação no volume nos últimos 30 minutos. Para obter mais informações, consulte este "Artigo da KB" .
Você pode ver detalhes adicionais no menu suspenso Mostrar Detalhes do volume .	
Acesso	As permissões de leitura/gravação atribuídas ao volume.
Grupos de acesso	Grupos de acesso de volume associados.
Blocos não Zero	Número total de 4KiB blocos com dados após a última rodada de operação de coleta de lixo ter sido concluída.
Zero blocos	Número total de 4KiB blocos sem dados após a última rodada de operação de coleta de lixo ter sido concluída.
Contagem de instantâneos	O número de instantâneos associados.
IOPS mín	O número mínimo de IOPS garantido para o volume.
IOPS máx	O número máximo de IOPS permitido para o volume.
IOPS de explosão	O número máximo de IOPS permitido durante um curto período de tempo.
512e ativado	Identifica se 512e está ativado em um volume.
Acelerador de QoS	Representa a limitação atual para o volume. O valor não inclui limitação histórica no volume.
Código nó principal	Nó principal para este volume.
ID nó secundário	Lista de nós secundários para este volume. Podem ser valores múltiplos durante estados transitórios, como a mudança de nós secundários, mas geralmente terão um único valor.
Volumes emparelhados	Indica se um volume foi emparelhado ou não.
Crie o tempo	A hora em que a tarefa de criação de volume foi concluída.
Tamanho do bloco	Tamanho dos blocos no volume.
IQN	O nome qualificado iSCSI (IQN) do volume.
ScsiEUIDeviceID	Identificador de dispositivo SCSI exclusivo globalmente para o volume no formato EUI-64 baseado em 16 bytes.
ScsiNAADeviceID	Identificador de dispositivo SCSI exclusivo globalmente para o volume no formato estendido registrado IEEE NAA.

Rumo	Descrição
Atributos	Lista de pares Nome/valor no formato de objeto JSON.


Ver gráficos de desempenho de volume individuais

Na página **volumes**, você pode visualizar a atividade de desempenho de cada volume em um formato gráfico. Essas informações fornecem estatísticas em tempo real para taxa de transferência, IOPS, latência, profundidade da fila, tamanho médio de e/S e capacidade para cada volume.

Passos

1. Selecione **volumes > volumes ativos**.
2. Na coluna **ações**, selecione o  ícone do volume desejado e selecione **Exibir detalhes**.

Uma página separada é aberta para exibir uma linha do tempo ajustável, que é sincronizada com os gráficos de desempenho.

3. À esquerda, selecione um gráfico de miniaturas para ver os gráficos de desempenho em detalhe. Pode visualizar os seguintes gráficos:
 - Taxa de transferência
 - IOPS
 - Latência
 - Profundidade da fila
 - Tamanho médio de e/S
 - Capacidade
4. (Opcional) você pode exportar cada gráfico como um arquivo CSV selecionando o  ícone.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Instantâneos e agendas de instantâneos


Saiba mais sobre como visualizar informações sobre instantâneos e agendas de instantâneos:

- [Instantâneos](#)
- [Programas instantâneos](#)


Instantâneos

Na página **volumes** que está disponível no painel lateral de um cluster selecionado, você pode exibir informações sobre instantâneos de volume.

Passos

1. Selecione **volumes > instantâneos**.
2. Em alternativa, selecione **volumes > volumes ativos** e, na coluna **ações**, selecione o  ícone do volume

desejado e selecione **Exibir instantâneos**.

3. (Opcional) pode exportar a lista de instantâneos como um ficheiro CSV selecionando o  ícone.

A lista a seguir descreve os detalhes disponíveis:

Rumo	Descrição
ID	Exibe a ID do instantâneo atribuída ao instantâneo.
ID do volume	ID dada quando o volume foi criado.
ID da conta	ID da conta atribuída ao volume.
UUID	Identificador universal único.
Tamanho	Tamanho do instantâneo definido pelo utilizador.
Tamanho do volume	Tamanho do volume a partir do qual o instantâneo foi criado.
Crie o tempo	O momento em que o snapshot foi criado.
Guarde até	O dia e a hora em que o instantâneo será eliminado.
ID Snapshot Grupo	O ID do grupo ao qual o instantâneo pertence se estiver agrupado juntamente com outros instantâneos de volume.
Replicado	Apresenta o estado do instantâneo no cluster remoto: <ul style="list-style-type: none">• Presente: O instantâneo existe num cluster remoto.• Não presente: O instantâneo não existe em um cluster remoto.• Sincronização: O cluster de destino está replicando o snapshot no momento.• Excluído: O destino replicou o snapshot e, em seguida, o excluiu.

Programas instantâneos

A partir da página **volumes > Snapshot Schedules** disponível no painel lateral de um cluster selecionado, é possível visualizar os detalhes da programação de instantâneos.

Pode exportar a lista de agendamento de instantâneos como um ficheiro CSV selecionando o  ícone.

A lista a seguir descreve os detalhes disponíveis:

Rumo	Descrição
ID	A ID de programação atribuída à programação.
Nome	Nome atribuído pelo utilizador da programação.
Frequência	A frequência em que o programa é executado. A frequência pode ser definida em horas e minutos, semanas ou meses.
Recorrente	Indica se a programação é recorrente ou não.
IDs de volume	As IDs de volume incluídas no instantâneo agendado.
Last Run (última corrida)	A última vez que a programação foi executada.

Rumo	Descrição
Estado da última execução	O resultado da última execução do cronograma. Valores possíveis: <code>Success</code> Ou <code>Error</code>
Manualmente em pausa	Identifica se o agendamento foi pausado manualmente ou não.

Encontre mais informações

["Documentação do produto NetApp"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 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 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.