



Monitorar operações de eficiência de volume

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Monitorar operações de eficiência de volume 1
 - Visualizar operações e status de eficiência 1
 - Visualize a economia de espaço de eficiência 2
 - Ver estatísticas de eficiência de um FlexVol volume 2

Monitorar operações de eficiência de volume

Visualizar operações e status de eficiência

Você pode ver se a deduplicação ou a compactação de dados estão ativadas em um volume. Você também pode exibir o status, o estado, o tipo de compactação e o progresso das operações de eficiência em um volume.

Existem duas tarefas disponíveis. Ambos usam o comando `volume efficiency show`.

Ver o estado de eficiência

Passos

1. Ver o estado de uma operação de eficiência num volume: `volume efficiency show`

O comando a seguir exibe o status de uma operação de eficiência no volume VolA que é atribuído ao tipo de compressão adaptável:

```
volume efficiency show -instance -vserver vs1 -volume VolA
```

Se a operação de eficiência estiver ativada no volume VolA e a operação estiver inativa, você poderá ver o seguinte na saída do sistema:

```
cluster1::> volume efficiency show -vserver vs1 -volume VolA

Vserver Name: vs1
Volume Name: VolA
Volume Path: /vol/VolA
    State: Enabled
    Status: Idle
    Progress: Idle for 00:03:20
```

Determine se os volumes contêm dados embalados sequencialmente

Você pode exibir uma lista de volumes que têm o empacotamento sequencial ativado, por exemplo, quando precisar reverter para uma versão do ONTAP anterior a 9.13.1. Você deve estar no modo de privilégio avançado para usar este comando.

Passos

1. Defina o nível de privilégio: `set -privilege advanced`
2. Listar volumes que têm o empacotamento sequencial ativado:

```
volume efficiency show -extended-auto-adaptive-compression true
```

Visualize a economia de espaço de eficiência

Você pode ver a quantidade de economia de espaço obtida por meio da deduplicação e da compactação de dados em um volume. Você pode fazer isso para avaliar a eficácia de seus processos administrativos ou como parte do Planejamento de capacidade.

Sobre esta tarefa

Você precisa usar o comando `volume show` para exibir a economia de espaço em um volume. Observe que a economia de espaço nas cópias Snapshot não está incluída no cálculo da economia de espaço obtida em um volume. O uso de deduplicação não afeta as cotas de volume. As cotas são relatadas no nível lógico e permanecem inalteradas.

Passos

1. Use o `volume show` comando para ver a economia de espaço obtida em um volume usando deduplicação e compactação de dados.

Exemplo

O comando a seguir permite visualizar a economia de espaço obtida usando deduplicação e compactação de dados no volume VolA: `volume show -vserver vs1 -volume VolA`

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume VolA

                                     Vserver Name: vs1
                                     Volume Name: VolA

...

    Space Saved by Storage Efficiency: 115812B
Percentage Saved by Storage Efficiency: 97%
    Space Saved by Deduplication: 13728B
Percentage Saved by Deduplication: 81%
    Space Shared by Deduplication: 1028B
    Space Saved by Compression: 102084B
Percentage Space Saved by Compression: 97%

...
```

Ver estatísticas de eficiência de um FlexVol volume

Você pode ver os detalhes das operações de eficiência executadas em um FlexVol volume. Você pode fazer isso para avaliar a eficácia de seus processos administrativos ou como parte do Planejamento de capacidade.

Passos

1. Use o `volume efficiency stat` comando para visualizar as estatísticas de operações de eficiência em um FlexVol volume.

Exemplo

O comando a seguir permite visualizar as estatísticas das operações de eficiência no volume VolA: `volume efficiency stat -vserver vs1 -volume VolA`

```
cluster1::> volume efficiency stat -vserver vs1 -volume VolA
```

```
    Vserver Name: vs1
```

```
    Volume Name: VolA
```

```
    Volume Path: /vol/VolA
```

```
Inline Compression Attempts: 0
```

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 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.