



Verifique as definições do protocolo no sistema de armazenamento

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Verifique as definições do protocolo no sistema de armazenamento 1
 - Verifique o tamanho máximo de transferência TCP NFS 1
 - Verifique o tamanho de leitura/gravação iSCSI TCP 1
 - Verificar as definições multiplexadas CIFS 2
 - Verifique a velocidade da porta do adaptador FC 2

Verifique as definições do protocolo no sistema de armazenamento

Verifique o tamanho máximo de transferência TCP NFS

Para NFS, você pode verificar se o tamanho máximo de transferência TCP para leituras e gravações pode estar causando um problema de desempenho. Se você acha que o tamanho está diminuindo o desempenho, você pode aumentá-lo.

O que você vai precisar

- Você deve ter o administrador de cluster Privileges para executar esta tarefa.
- Tem de utilizar comandos avançados de nível de privilégio para esta tarefa.

Passos

1. Mude para o nível de privilégio avançado:

```
set -privilege advanced
```

2. Verifique o tamanho máximo de transferência TCP:

```
vserver nfs show -vserver vserver_name -instance
```

3. Se o tamanho máximo de transferência TCP for muito pequeno, aumente o tamanho:

```
vserver nfs modify -vserver vserver_name -tcp-max-xfer-size integer
```

4. Voltar ao nível de privilégio administrativo:

```
set -privilege admin
```

Exemplo

O exemplo a seguir altera o tamanho máximo de transferência TCP de SVM1 para 1048576:

```
cluster1::*> vserver nfs modify -vserver SVM1 -tcp-max-xfer-size 1048576
```

Verifique o tamanho de leitura/gravação iSCSI TCP

Para iSCSI, você pode verificar o tamanho de leitura/gravação TCP para determinar se a configuração de tamanho está criando um problema de desempenho. Se o tamanho for a origem de um problema, você pode corrigi-lo.

O que você vai precisar

São necessários comandos avançados de nível de privilégio para esta tarefa.

Passos

1. Alterar para nível de privilégio avançado:

```
set -privilege advanced
```

2. Verifique a configuração de tamanho da janela TCP:

```
vserver iscsi show -vserver,er vserver_name -instance
```

3. Modifique a configuração de tamanho da janela TCP:

```
vserver iscsi modify -vserver vserver_name -tcp-window-size integer
```

4. Retornar ao privilégio administrativo:

```
set -privilege admin
```

Exemplo

O exemplo a seguir altera o tamanho da janela TCP SVM1 para 131.400 bytes:

```
cluster1::*> vserver iscsi modify -vserver vs1 -tcp-window-size 131400
```

Verificar as definições multiplexadas CIFS

Se o desempenho lento da rede CIFS causar um problema de desempenho, pode modificar as definições multiplexadas para melhorá-las e corrigi-las.

Passos

1. Verificar a definição multiplexada CIFS:

```
vserver cifs options show -vserver -vserver_name -instance
```

2. Modificar a definição multiplexada CIFS:

```
vserver cifs options modify -vserver -vserver_name -max-mpx integer
```

Exemplo

O exemplo seguinte altera a contagem multiplexada máxima SVM1 para 255:

```
cluster1:::> vserver cifs options modify -vserver SVM1 -max-mpx 255
```

Verifique a velocidade da porta do adaptador FC

A velocidade da porta de destino do adaptador deve corresponder à velocidade do dispositivo ao qual se conecta, para otimizar o desempenho. Se a porta estiver definida para negociação automática, pode demorar mais tempo para se reconectar após uma tomada de posse e giveback ou outra interrupção.

O que você vai precisar

Todos os LIFs que usam esse adaptador como porta inicial devem estar offline.

Passos

1. Coloque o adaptador offline:

```
network fcp adapter modify -node nodename -adapter adapter -state down
```

2. Verifique a velocidade máxima do adaptador de porta:

```
fcp adapter show -instance
```

3. Altere a velocidade da porta, se necessário:

```
network fcp adapter modify -node nodename -adapter adapter -speed  
{1|2|4|8|10|16|auto}
```

4. Coloque o adaptador online:

```
network fcp adapter modify -node nodename -adapter adapter -state up
```

5. Coloque todos os LIFs no adaptador online:

```
network interface modify -vserver * -lif * { -home-node node1 -home-port e0c }  
-status-admin up
```

Exemplo

O exemplo a seguir altera a velocidade da porta do adaptador 0d node1 para 2 Gbps:

```
cluster1::> network fcp adapter modify -node node1 -adapter 0d -speed 2
```

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.