Vérifiez les paramètres de protocole sur le système de stockage

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/performance-admin/check-nfs-tcp-read-write-size-task.html on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Vérifiez les paramètres de protocole sur le système de stockage 1
Vérifiez la taille maximale du transfert TCP NFS 1
Vérifiez la taille de lecture/écriture TCP iSCSI 1
Contrôler les réglages multiplexés CIFS 2
Vérifiez la vitesse du port de l’adaptateur FC 2

Vérifiez les paramètres de protocole sur le système de stockage

Vérifiez la taille maximale du transfert TCP NFS

Pour NFS, vous pouvez vérifier si la taille maximale du transfert TCP pour les lectures et les écritures peut provoquer un problème de performances. Si vous pensez que la taille ralentit les performances, vous pouvez l'augmenter.

Ce dont vous avez besoin

- Pour effectuer cette tâche, vous devez disposer des privilèges d'administrateur de cluster.
- Vous devez utiliser des commandes de niveau de privilège avancé pour cette tâche.

Étapes

1. Changement au niveau de privilège avancé :

   ```
   set -privilege advanced
   ```

2. Vérifiez la taille maximale du transfert TCP :

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

3. Si la taille maximale du transfert TCP est trop faible, augmentez la taille :

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

4. Revenir au niveau de privilège administratif :

   ```
   set -privilege admin
   ```

Exemple

L'exemple suivant modifie la taille maximale de transfert TCP de `SVM1` à 1048576 :

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

Vérifiez la taille de lecture/écriture TCP iSCSI

Pour iSCSI, vous pouvez vérifier la taille de lecture/écriture TCP pour déterminer si le paramètre de taille crée un problème de performances. Si la taille est la source d'un problème, vous pouvez le corriger.

Ce dont vous avez besoin

Des commandes de niveau de privilège avancé sont requises pour cette tâche.

Étapes

1. Changement au niveau de privilège avancé :

```
set -privilege advanced
```

2. Vérifiez le paramètre de taille de la fenêtre TCP :

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

3. Modifiez le paramètre de taille de la fenêtre TCP :

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

4. Revenir au privilège administratif :

```
set -privilege admin
```

Exemple

L'exemple suivant modifie la taille de la fenêtre TCP de `SVM1` à 131,400 octets :

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

Contrôler les réglages multiplexés CIFS

Si des performances réseau CIFS lentes sont à l'origine d'un problème de performances, vous pouvez modifier les paramètres multiplexés pour les améliorer et les corriger.

Étapes

1. Contrôler le réglage multiplexé CIFS :

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

2. Modifier le paramètre multiplexé CIFS :

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

Exemple

L'exemple suivant modifie le nombre maximal de multiplexage activé `SVM1` à 255 :

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

Vérifiez la vitesse du port de l'adaptateur FC

La vitesse du port cible de l'adaptateur doit correspondre à la vitesse du périphérique auquel il se connecte, afin d'optimiser les performances. Si le port est défini sur négociation automatique, il peut prendre plus de temps pour vous reconnecter après un basculement et un rétablissement ou une autre interruption.

Ce dont vous avez besoin

Toutes les LIFs qui utilisent cet adaptateur comme port de home port doivent être hors ligne.

Étapes

1. Mettez l'adaptateur hors ligne :

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

2. Vérifiez la vitesse maximale de l'adaptateur de port :

   ```
   fcp adapter show -instance
   ```

3. Modifiez la vitesse du port, si nécessaire :

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

4. Mettez la carte en ligne :

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

5. Mettre en ligne toutes les LIFs sur l'adaptateur :

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

Exemple

L'exemple suivant modifie la vitesse du port de l'adaptateur `0d` marche `node1` Jusqu'à 2 Gbits/s :

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

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.