



Corriger la configuration dans une configuration MetroCluster FC

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 14, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-metrocluster/manage/task_heal_the_configuration_in_a_mcc_fc_configuration_supertask.html on February 14, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Corriger la configuration dans une configuration MetroCluster FC 1
- Corrigez la configuration dans une configuration MetroCluster FC 1
- Corrigez les agrégats de données après un basculement négocié 1
- Corrigez les agrégats racine après un basculement négocié 2

Corriger la configuration dans une configuration MetroCluster FC

Corrigez la configuration dans une configuration MetroCluster FC

Après un basculement, vous devez effectuer les opérations de correction spécifiques afin de restaurer la fonctionnalité MetroCluster.

- Le basculement doit avoir été effectué et le site survivant doit servir de données.
- Les nœuds du site d'incident doivent être suspendus ou éteints.

Ils ne doivent pas être complètement démarrés pendant le processus de guérison.

- Le stockage du site d'incident doit être accessible (les tiroirs sont mis sous tension, fonctionnels et accessibles).
- Dans les configurations Fabric-Attached MetroCluster, les liaisons intercommutateurs (ISL) doivent être opérationnelles.
- Dans les configurations MetroCluster à quatre nœuds, les nœuds du site survivant ne doivent pas être en état de basculement haute disponibilité (tous les nœuds doivent être opérationnels pour chaque paire haute disponibilité).

L'opération de réparation doit d'abord être effectuée sur les agrégats de données, puis sur les agrégats racine.

Corrigez les agrégats de données après un basculement négocié

Après avoir effectué les opérations de maintenance ou de test, vous devez réparer les agrégats de données. Ce processus resynchronise les agrégats de données et prépare le site de reprise après incident pour un fonctionnement normal. Vous devez corriger les agrégats de données avant d'entreprendre le traitement des agrégats racine.

Toutes les mises à jour de configuration du cluster distant sont correctement répliquées vers le cluster local. Dans le cadre de cette procédure, vous mettez le stockage sous tension, mais vous ne devez pas et ne devez pas mettre les modules de contrôleur sous tension sur le site de secours.

Étapes

1. Assurez-vous que le basculement est terminé en exécutant la commande MetroCluster Operation show.

```
controller_A_1::> metrocluster operation show
  Operation: switchover
    State: successful
  Start Time: 7/25/2014 20:01:48
    End Time: 7/25/2014 20:02:14
    Errors: -
```

2. Resynchroniser les agrégats de données en exécutant la commande MetroCluster Healing -phase Aggregates du cluster survivant.

```
controller_A_1::> metrocluster heal -phase aggregates
[Job 130] Job succeeded: Heal Aggregates is successful.
```

Si la correction est vetotée, vous avez la possibilité de réémission de la commande MetroCluster Heal avec le paramètre --override-vetos. Si vous utilisez ce paramètre facultatif, le système remplace tout veto logiciel qui empêche l'opération de correction.

3. Vérifiez que l'opération a été terminée en exécutant la commande MetroCluster Operation show.

```
controller_A_1::> metrocluster operation show
  Operation: heal-aggregates
  State: successful
Start Time: 7/25/2014 18:45:55
  End Time: 7/25/2014 18:45:56
  Errors: -
```

4. Vérifier l'état des agrégats en exécutant la commande Storage aggrshow.

```
controller_A_1::> storage aggregate show
Aggregate      Size Available Used% State   #Vols  Nodes          RAID
Status
-----
...
aggr_b2       227.1GB   227.1GB   0% online    0  mcc1-a2
raid_dp, mirrored, normal...
```

5. Si le stockage a été remplacé sur le site de reprise sur incident, il se peut que vous deviez redéfinir la mise en miroir des agrégats.

Corrigez les agrégats racine après un basculement négocié

Une fois les agrégats de données résolus, vous devez corriger les agrégats racine en vue de l'opération de rétablissement.

La phase d'agrégats de données du processus de correction MetroCluster doit avoir été réalisée avec succès.

Étapes

1. Revenez aux agrégats en miroir en exécutant la commande MetroCluster Healing -phase root-Aggregates.

```
cluster_A::> metrocluster heal -phase root-aggregates
[Job 137] Job succeeded: Heal Root Aggregates is successful
```

Si la correction est vetotée, vous avez la possibilité de réémission de la commande MetroCluster Heal avec le paramètre `--override-vetos`. Si vous utilisez ce paramètre facultatif, le système remplace tout veto logiciel qui empêche l'opération de correction.

2. Vérifiez que l'opération d'autoétablissement est terminée en exécutant la commande MetroCluster opération `show` sur le cluster sain :

```
cluster_A::> metrocluster operation show
Operation: heal-root-aggregates
State: successful
Start Time: 7/29/2014 20:54:41
End Time: 7/29/2014 20:54:42
Errors: -
```

3. Vérifiez et supprimez les disques défectueux appartenant au site de secours en exécutant la commande suivante sur le site sain : `disk show -broken`
4. Met sous tension ou démarre chaque module de contrôleur sur le site de reprise sur incident.

Si le système affiche l'invite `DU CHARGEUR`, exécutez le `boot_ontap` commande.

5. Une fois les nœuds démarrés, vérifiez que les agrégats racine sont en miroir.

Si les deux plexes sont présents, la resynchronisation s'effectue automatiquement si les plexes ne sont pas synchronisés. Si un plex a échoué, ce plex doit être détruit et le miroir doit être recréé à l'aide de la commande `Storage aggregate-name` pour rétablir la relation miroir.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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 DÉLICTEUELLE (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.