



Groupes et règles de basculement

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/networking/configure_failover_groups_and_policies_for_lifs_overview.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Groupes et règles de basculement 1
 - Présentation du basculement de LIF 1
 - Créer un groupe de basculement. 1
 - Configurer les paramètres de basculement sur une LIF 2
 - Commandes permettant de gérer les groupes et les règles de basculement 4

Groupes et règles de basculement

Présentation du basculement de LIF

Le basculement de LIF désigne la migration automatique d'une LIF vers un autre port réseau en réponse à une défaillance de liaison sur le port actuel de la LIF. Ce composant clé assure la haute disponibilité des connexions aux SVM. La configuration du basculement de LIF implique la création d'un groupe de basculement, la modification de la LIF afin d'utiliser le groupe de basculement et la spécification d'une règle de basculement.

Un failover group contient un ensemble de ports réseau (ports physiques, VLAN et groupes d'interfaces) à partir d'un ou de plusieurs nœuds d'un cluster. Les ports réseau présents dans le failover group définissent les cibles de failover disponibles pour le LIF. Un groupe de basculement peut disposer des LIF de données intercluster, node management, et NAS qui y sont attribuées.



Lorsqu'une LIF est configurée sans une cible de basculement valide, une panne se produit lorsque la LIF tente de basculer. Vous pouvez utiliser la commande « `network interface show -Failover` » pour vérifier la configuration du basculement.

Lorsque vous créez un broadcast domain, un failover group du même nom est créé automatiquement contenant les mêmes ports réseau. Ce failover group est automatiquement géré par le système, ce qui signifie qu'à mesure que des ports sont ajoutés ou supprimés du broadcast domain, ils sont automatiquement ajoutés ou supprimés de ce failover group. Cela est fourni comme une efficacité pour les administrateurs qui ne souhaitent pas gérer leurs propres groupes de basculement.

Créer un groupe de basculement

Vous créez un failover group de ports réseau de sorte qu'une LIF peut automatiquement migrer vers un autre port en cas de défaillance de liaison sur le port actuel du LIF. Cela permet au système de rediriger le trafic réseau vers d'autres ports disponibles dans le cluster.

Description de la tâche

Vous utilisez la `network interface failover-groups create` commande pour créer le groupe et ajouter des ports au groupe.

- Les ports ajoutés à un failover group peuvent être des ports réseau, des VLAN ou des groupes d'interfaces (ifgrps).
- Tous les ports ajoutés au failover group doivent appartenir au même broadcast domain.
- Un seul port peut résider dans plusieurs groupes de basculement.
- Si vous avez des LIF dans différents VLAN ou domaines de diffusion, vous devez configurer des groupes de basculement pour chaque VLAN ou domaine de diffusion.
- Les groupes de basculement ne s'appliquent pas aux environnements SAN iSCSI ou FC.

Étape

Création d'un groupe de basculement :

```
network interface failover-groups create -vserver vs3 -failover-group failover_group_name -targets ports_list
```

- `vserver_name` Est le nom du SVM pouvant utiliser le failover group.
- `failover_group_name` est le nom du groupe de basculement que vous souhaitez créer.
- `ports_list` est la liste des ports qui seront ajoutés au failover group.
Les ports sont ajoutés au format `node_name>:<port_number>`, par exemple, `node1:e0c`.

La commande suivante crée le failover group `fg3` pour SVM `vs3` et ajoute deux ports :

```
network interface failover-groups create -vserver vs3 -failover-group fg3 -targets cluster1-01:e0e,cluster1-02:e0e
```

Une fois que vous avez terminé

- Vous devez appliquer le groupe de basculement à une LIF maintenant que le groupe de basculement a été créé.
- L'application d'un groupe de basculement qui ne fournit pas de cible de basculement valide pour une LIF entraîne un message d'avertissement.

Si une LIF ne disposant pas de tentatives de basculement cible valides, une panne peut se produire.

Configurer les paramètres de basculement sur une LIF

Vous pouvez configurer une LIF afin de basculer vers un groupe spécifique de ports réseau en appliquant une politique de basculement et un failover group à la LIF. Vous pouvez également désactiver le basculement d'une LIF vers un autre port.

Description de la tâche

- Lors de la création d'une LIF, le basculement LIF est activé par défaut et la liste des ports cibles disponibles est déterminée par le groupe de basculement par défaut et la règle de basculement basée sur le type et la stratégie de service LIF.

Depuis 9.5, vous pouvez spécifier une policy de services pour le LIF qui définit les services réseau pouvant utiliser le LIF. Certains services réseau imposent des restrictions de basculement sur une LIF.



Si la politique de service d'une LIF est modifiée de façon à limiter davantage le basculement, la politique de basculement de la LIF est automatiquement mise à jour par le système.

- Vous pouvez modifier le comportement de basculement des LIFs en spécifiant des valeurs des paramètres `-failover-group` et `-failover-policy` dans la commande `network interface modify`.
- La modification d'une LIF entraînant l'absence de cible de basculement valide entraîne un message d'avertissement.

Si une LIF ne disposant pas de tentatives de basculement cible valides, une panne peut se produire.

- À partir de ONTAP 9.11.1, sur les plateformes de baie SAN 100 % Flash (ASA), le basculement de LIF iSCSI est automatiquement activé sur les LIF iSCSI nouvellement créées sur les machines virtuelles de

stockage nouvellement créées.

En outre, c'est possible "[Activez manuellement le basculement de LIF iSCSI sur des LIF iSCSI préexistantes](#)", C'est-à-dire les LIF créées avant la mise à niveau vers ONTAP 9.11.1 ou version ultérieure.

- La liste suivante décrit la manière dont le paramètre `-failover-policy` affecte les ports cibles sélectionnés dans le failover group :



Pour le basculement LIF iSCSI, seules les règles de basculement `local-only`, `sfo-partner-only` et `disabled` sont pris en charge.

- `broadcast-domain-wide` s'applique à tous les ports de tous les nœuds du failover group.
- `system-defined` S'applique uniquement aux ports du nœud de rattachement de la LIF et à un autre nœud du cluster, généralement un partenaire non- SFO, le cas échéant.
- `local-only` S'applique uniquement aux ports du nœud de rattachement du LIF.
- `sfo-partner-only` S'applique uniquement aux ports du nœud de rattachement du LIF et à son partenaire SFO.
- `disabled` Indique que le LIF n'est pas configuré pour le basculement.

Étape

Configurez les paramètres de basculement pour une interface existante :

```
network interface modify -vserver <vserver_name> -lif <lif_name> -failover
-policy <failover_policy> -failover-group <failover_group>
```

Exemples de configuration des paramètres de basculement et de désactivation du basculement

La commande suivante définit la règle de basculement sur `broadcast-domain-large` et utilise les ports du failover group `fg3` comme cibles de basculement pour LIF `data1` sur SVM `vs3` :

```
network interface modify -vserver vs3 -lif data1 failover-policy
broadcast-domain-wide - failover-group fg3
```

```
network interface show -vserver vs3 -lif * -fields failover-
group,failover-policy
```

vserver	lif	failover-policy	failover-group
-----	-----	-----	-----
vs3	data1	broadcast-domain-wide	fg3

La commande suivante désactive le basculement pour LIF `data1` sur le SVM `vs3` :

```
network interface modify -vserver vs3 -lif data1 failover-policy disabled
```

Commandes permettant de gérer les groupes et les règles de basculement

Vous pouvez utiliser le `network interface failover-groups` commandes permettant de gérer les groupes de basculement. Vous utilisez le `network interface modify` Commande permettant de gérer les groupes de basculement et les règles de basculement appliquées à une LIF.

Les fonctions que vous recherchez...	Utilisez cette commande...
Ajout de ports réseau à un groupe de basculement	<code>network interface failover-groups add-targets</code>
Supprime les ports réseau d'un groupe de basculement	<code>network interface failover-groups remove-targets</code>
Modifier les ports réseau d'un failover group	<code>network interface failover-groups modify</code>
Afficher les groupes de basculement actuels	<code>network interface failover-groups show</code>
Configurer le basculement sur un LIF	<code>network interface modify -failover -group -failover-policy</code>
Afficher le failover group et la policy de failover utilisés par chaque LIF	<code>network interface show -fields failover-group, failover-policy</code>
Renommer un groupe de basculement	<code>network interface failover-groups rename</code>
Supprime un groupe de basculement	<code>network interface failover-groups delete</code>



La modification d'un groupe de basculement de manière à ce qu'il n'assure pas une cible de basculement valide pour une LIF du cluster peut entraîner une panne lorsqu'une LIF tente de basculer.

Pour plus d'informations, consultez les pages de manuel du `network interface failover-groups` et `network interface modify` commandes.

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 DÉLICTELLE (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.