Configurez le fichier de préférences ONTAP Tools

ONTAP tools for VMware vSphere 9.12

NetApp
April 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-tools-vmware-vsphere-912/configure/reference_set_ipv4_or_ipv6.html on April 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Configurez le fichier de préférences ONTAP Tools 1
Définissez IPv4 ou IPv6 à l'aide du fichier de préférences 1
Ajouter des sous-réseaux différents 2
Activez le montage du datastore sur différents sous-réseaux 2
Régénérer un certificat SSL pour Virtual Storage Console 3

Configurez le fichier de préférences ONTAP Tools

Définissez IPv4 ou IPv6 à l'aide du fichier de préférences

Les fichiers de préférences contiennent des paramètres qui contrôlent les outils ONTAP pour les opérations VMware vSphere. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres de ces fichiers. Il est utile de savoir quels fichiers de préférences Virtual Storage Console (VSC) utilise.

VSC possède plusieurs fichiers de préférences. Ces fichiers incluent des clés d'entrée de gamme et des valeurs qui déterminent la façon dont VSC effectue diverses opérations. Voici quelques fichiers de préférences utilisés par VSC :

`/opt/netapp/vscserver/etc/kamino/kaminoprefs.xml`

`/opt/netapp/vscserver/etc/vsc/vscPreferences.xml`

Vous devrez peut-être modifier les fichiers de préférences dans certaines situations. Par exemple, si vous utilisez iSCSI ou NFS et que le sous-réseau est différent entre vos hôtes ESXi et votre système de stockage, vous devez modifier les fichiers de préférences. Si vous ne modifiez pas les paramètres du fichier de préférences, le provisionnement des datastores échoue car VSC ne peut pas monter le datastore.

Une nouvelle option est ajoutée au fichier de préférences `kaminoprefs.xml` Que vous pouvez définir pour activer la prise en charge d'IPv4 ou d'IPv6 pour tous les systèmes de stockage ajoutés à VSC.

- Le `default.override.option.provision.mount.datastore.address.family` le paramètre a été ajouté au `kaminoprefs.xml` Fichier de préférences pour définir un protocole LIF de données préféré pour le provisionnement de datastores.

  Cette préférence s'applique à tous les systèmes de stockage ajoutés à VSC.

- Les valeurs de la nouvelle option sont `IPv4`, `IPv6`, et `NONE`.
- Par défaut, la valeur est définie sur `NONE`.

Valeur	Description
AUCUNE	• Le provisionnement se produit en utilisant la même LIF de données IPv6 ou IPv4 que le type de LIF de données de gestion du cluster ou du SVM utilisé pour l'ajout du stockage. • Si le même type d'adresse IPv6 ou IPv4 de LIF de données n'est pas présent dans le SVM, alors le provisionnement se produit via l'autre type de LIF de données, si disponible.

IPv4	• Le provisionnement se produit à l'aide de la LIF de données IPv4 dans le SVM sélectionné. • Si le SVM ne dispose pas de LIF de données IPv4, le provisionnement se fait via la LIF de données IPv6, si celle-ci est disponible dans le SVM.
IPv6	• Le provisionnement se produit via la LIF de données IPv6 dans le SVM sélectionné. • Si le SVM ne dispose pas de LIF de données IPv6, le provisionnement se produit via la LIF de données IPv4, si elle est disponible dans le SVM.

Pour configurer IPv4 ou IPv6 à l'aide de l'interface utilisateur, reportez-vous aux sections suivantes :

- "Ajouter des sous-réseaux différents"
- "Activez le montage du datastore sur différents sous-réseaux"

Ajouter des sous-réseaux différents

Vous pouvez utiliser l'interface des outils ONTAP ou les API REST pour ajouter différents sous-réseaux d'hôtes ESXi. Cela vous permet d'autoriser ou de limiter les sous-réseaux pour l'opération de montage du datastore après le provisionnement des systèmes de stockage. Si vous n'ajoutez pas de sous-réseaux d'hôtes ESXi, l'outil ONTAP bloque le montage des datastores pour ces sous-réseaux.

Étapes

1. Connectez-vous à votre instance vCenter Server et accédez aux outils ONTAP.
2. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Paramètres** > **gérer l'accès au sous-réseau**.
3. Dans la boîte de dialogue gérer l'accès au sous-réseau, cliquez sur l'option **sélectionné** dans les sous-réseaux autorisés pour l'accès aux sous-réseaux NFS.
4. Entrez les valeurs des sous-réseaux requis, puis cliquez sur **ADD**.
5. Sélectionnez **aucun** ou **sélectionné** pour les sous-réseaux restreints.
6. Répétez les étapes ci-dessus pour l'accès aux sous-réseaux iSCSI, puis cliquez sur **appliquer**.

Activez le montage du datastore sur différents sous-réseaux

Si vous utilisez iSCSI ou NFS et que le sous-réseau est différent entre vos hôtes ESXi et votre système de stockage, vous devez modifier les outils ONTAP pour les fichiers de préférences VMware vSphere. Si vous ne modifiez pas le fichier de préférences, le provisionnement des datastores échoue car Virtual Storage Console (VSC) ne peut pas monter le datastore.

À propos de cette tâche

En cas d'échec du provisionnement du datastore, les outils ONTAP pour VMware vSphere consigne les messages d'erreur suivants :

'Impossible de continuer. Aucune adresse ip n'a été trouvée lors du référencement croisé des adresses ip du noyau et des adresses IP sur le contrôleur. Impossible de trouver un réseau correspondant au volume de montage NFS pour ces hôtes.'

Étapes

1. Connectez-vous à votre instance de vCenter Server.
2. Lancez la console de maintenance à l'aide de votre machine virtuelle d'appliance unifiée.

   "Console de maintenance des outils ONTAP pour VMware vSphere"

3. Entrez `4` Pour accéder à l'option support and Diagnostics.
4. Entrez `2` Pour accéder à l'option Access diagnostic Shell.
5. Entrez `vi /opt/netapp/vscserver/etc/kamino/kaminoprefs.xml` pour mettre à jour le `kaminoprefs.xml` fichier.
6. Mettez à jour le `kaminoprefs.xml` fichier.

Si vous utilisez…	Faites cela…
ISCSI	Modifiez la valeur de la clé d'entrée `default.allow.iscsi.mount.networks` De TOUT à la valeur de vos réseaux hôtes VMware ESXi.
NFS	Modifiez la valeur de la clé d'entrée `default.allow.nfs.mount.networks` De TOUT à la valeur de vos réseaux hôtes VMware ESXi.

   Le fichier de préférences contient des exemples de valeurs pour ces clés de saisie.

   La valeur « TOUS » ne signifie pas tous les réseaux. La valeur « TOUS » permet d'utiliser tous les réseaux de correspondance, entre l'hôte et le système de stockage, pour le montage de datastores. Lorsque vous spécifiez des réseaux hôtes, vous ne pouvez activer le montage que sur les sous-réseaux spécifiés.

7. Enregistrez et fermez le `kaminoprefs.xml` fichier.

Régénérer un certificat SSL pour Virtual Storage Console

Le certificat SSL est généré lorsque vous installez les outils ONTAP. Le nom distinctif (DN) généré pour le certificat SSL peut ne pas être un nom commun (CN) reconnu par les ordinateurs clients. En modifiant les mots de passe du magasin de clés et de la clé privée, vous pouvez régénérer le certificat et créer un certificat spécifique au site.

À propos de cette tâche

Vous pouvez activer le diagnostic à distance à l'aide de la console de maintenance et générer un certificat spécifique au site.

"Virtual Storage Console : implémentation de certificats signés par une autorité de certification"

Étapes

1. Connectez-vous à la console de maintenance.
2. Entrez `1` Pour accéder au menu Configuration de l'application.
3. Dans le menu Configuration de l'application, entrez `3` Pour arrêter le service VSC.
4. Entrez `7` Pour régénérer le certificat SSL.

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 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.