Provisionnement traditionnel du stockage de fichiers

NetApp Solutions

NetApp
April 23, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/netapp-solutions/virtualization/vsphere_ontap_auto_file_nfs.html on April 23, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Provisionnement traditionnel du stockage de fichiers vSphere avec ONTAP 1
Datastore vSphere NFS - version 3 avec ONTAP 1
Datastore vSphere NFS - version 4.1 avec ONTAP 2

Provisionnement traditionnel du stockage de fichiers vSphere avec ONTAP

VMware vSphere prend en charge les protocoles NFS suivants, tous deux prenant en charge ONTAP.

- "NFS version 3"
- "NFS version 4.1"

Si vous avez besoin d'aide pour sélectionner la version NFS appropriée pour vSphere, vérifiez "Cette comparaison des versions client NFS".

Référence

"Fonctionnalités du datastore et du protocole vSphere : NFS"

Datastore vSphere NFS - version 3 avec ONTAP

Description de la tâche

Création du datastore NFS version 3 avec stockage NAS ONTAP.

Pour le provisionnement automatisé, utilisez l'un des scripts suivants : [PowerShell], [Ansible], ou [Terraform].

Ce dont vous avez besoin

- Les compétences de base nécessaires à la gestion d'un environnement vSphere et d'ONTAP.
- Un système de stockage ONTAP (FAS/AFF/CVO/ONTAP Select/Cloud Volume Service/Azure NetApp Files) qui exécute ONTAP 9.8 ou une version ultérieure
- Identifiants ONTAP (nom du SVM, ID utilisateur, mot de passe)
- Informations sur le port réseau ONTAP, le SVM et le LUN pour NFS
  - "Une fiche de configuration NFS remplie"
- Informations d'identification du serveur vCenter
- Informations sur les hôtes vSphere pour vSphere 7.0 ou version ultérieure
- Informations IP de l'adaptateur NFS VMKernel
- Commutateur(s) réseau
  - Grâce aux ports de données du système ONTAP et aux hôtes vSphere connectés
  - VLAN(s) configurés(s) pour NFS
  - (Facultatif) agrégation de liens configurée pour les ports de données réseau ONTAP
- L'outil ONTAP pour VMware vSphere est déployé, configuré et prêt à l'emploi

Étapes

- Vérifiez la compatibilité avec le "Matrice d'interopérabilité (IMT)"
  - "Vérifiez que la configuration NFS est prise en charge."

- Effectuez les tâches ONTAP et vSphere suivantes.

Tâches ONTAP

1. "Vérifiez la licence ONTAP pour NFS."
   a. Utilisez le `system license show` Commande et vérifiez que NFS est répertorié.
   b. Utiliser `license add -license-code <license code>` pour ajouter une licence.
2. "Suivez le workflow de configuration NFS."

Tâches VMware vSphere

"Suivre le workflow de la configuration client NFS pour vSphere."

Référence

"Fonctionnalités du datastore et du protocole vSphere : NFS"

Et la suite ?

Une fois ces tâches effectuées, le datastore NFS est prêt à consommer pour le provisionnement des machines virtuelles.

Datastore vSphere NFS - version 4.1 avec ONTAP

Description de la tâche

Cette section décrit la création d'un datastore NFS version 4.1 avec stockage NAS ONTAP.

Pour le provisionnement automatisé, utilisez l'un des scripts suivants : [PowerShell], [Ansible], ou [Terraform].

Ce dont vous avez besoin

- Les compétences de base nécessaires à la gestion d'un environnement vSphere et d'ONTAP
- Système de stockage ONTAP (FAS/AFF/CVO/ONTAP Select/Cloud Volume Service/Azure NetApp Files) exécutant ONTAP 9.8 ou une version ultérieure
- Identifiants ONTAP (nom du SVM, ID utilisateur, mot de passe)
- Informations sur le port réseau ONTAP, le SVM et le LUN pour NFS
- "Une fiche de configuration NFS remplie"
- Informations d'identification du serveur vCenter
- Informations sur les hôtes vSphere 7.0 ou version ultérieure
- Informations IP de l'adaptateur NFS VMKernel
- Commutateur(s) réseau
  - Grâce aux ports de données réseau du système ONTAP, aux hôtes vSphere et aux connexions
  - VLAN(s) configurés(s) pour NFS
  - (Facultatif) agrégation de liens configurée pour les ports de données réseau ONTAP

- Outils ONTAP pour VMware vSphere déployés, configurés et prêts à l'emploi

Étapes

- Vérifier la compatibilité avec le "Matrice d'interopérabilité (IMT)."
  - "Vérifiez que la configuration NFS est prise en charge."
- Effectuez les tâches ONTAP et vSphere ci-dessous.

Tâches ONTAP

1. "Vérifier la licence ONTAP pour NFS"
   a. Usethe `system license show` Commande pour vérifier si NFS est répertorié.
   b. Utiliser `license add -license-code <license code>` pour ajouter une licence.
2. "Suivez le workflow de configuration NFS"

Tâches VMware vSphere

"Suivez le workflow NFS client Configuration for vSphere."

Et la suite ?

Une fois ces tâches effectuées, le datastore NFS est prêt à consommer pour le provisionnement des machines virtuelles.

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.