exigences de stockage externe

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9191/reference_plan_ots_vnas.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

exigences de stockage externe . . . 1
Exigences de stockage externe VMware ESXi pour ONTAP Select . . . 1
Exigences et restrictions de base . . . 1
Exigences de configuration . . . 1
Meilleures pratiques . . . 2
Exigences de stockage externe KVM pour ONTAP Select . . . 2
Exigences et restrictions de base . . . 2
Meilleures pratiques . . . 2

exigences de stockage externe

Exigences de stockage externe VMware ESXi pour ONTAP Select

ONTAP Select vNAS est une solution permettant aux banques de données ONTAP Select d'être externes à l'hyperviseur hôte ESXi où la machine virtuelle ONTAP Select s'exécute. Ces banques de données distantes peuvent être accessibles via VMware vSAN ou une baie de stockage externe standard.

Exigences et restrictions de base

La solution ONTAP Select vNAS peut être utilisée avec un cluster ONTAP Select de toute taille.

Tous les composants de stockage associés, y compris le matériel, les logiciels et les fonctionnalités requises, doivent respecter les exigences décrites dans le "Outil Interoperability Matrix Tool". De plus, ONTAP Select prend en charge toutes les baies de stockage externes décrites dans la documentation de compatibilité VMware Storage/SAN, notamment iSCSI, NAS (NFSv3), Fibre Channel et Fibre Channel over Ethernet. La prise en charge des baies externes est limitée par la version d'ESXi prise en charge par ONTAP Select.

Les fonctionnalités VMware suivantes sont prises en charge lors du déploiement d'un cluster avec ONTAP Select vNAS :

- VMotion
- Haute disponibilité (HA)
- Planificateur de ressources distribuées (DRS)

> Ces fonctionnalités VMware sont prises en charge avec les clusters ONTAP Select à nœud unique et à nœuds multiples. Lors du déploiement d'un cluster à nœuds multiples, vous devez vous assurer que deux nœuds ou plus d'un même cluster ne s'exécutent pas sur le même hôte hyperviseur.

Les fonctionnalités VMware suivantes ne sont pas prises en charge :

- Tolérance aux pannes (FT)
- Magasin de données virtuel (VVOL)

Exigences de configuration

Si vous prévoyez d'utiliser une banque de données VMFS sur une baie de stockage externe (iSCSI, Fibre Channel, Fibre Channel over Ethernet), vous devez créer un pool de stockage VMFS avant de configurer ONTAP Select pour utiliser le stockage. Si vous utilisez une banque de données NFS, il n'est pas nécessaire de créer une banque de données VMFS distincte. Toutes les banques de données vSAN doivent être définies au sein du même cluster ESXi.

> Vous devez définir une limite de capacité pour chaque datastore sur VMware vSAN ou une baie de stockage externe lors de la configuration d'un hôte ou de l'exécution d'une opération d'ajout de stockage. La capacité que vous spécifiez doit être comprise dans les limites de stockage autorisées de la baie de stockage externe. Une erreur se produira si vous ne fournissez pas de

limite de capacité ou si la baie de stockage externe manque d'espace lors de l'opération de création du disque.

Meilleures pratiques

Consultez la documentation VMware et suivez les bonnes pratiques applicables identifiées pour les hôtes ESXi. De plus :

- Définissez les ports réseau dédiés, la bande passante et les configurations vSwitch pour les réseaux ONTAP Select et le stockage externe (trafic VMware vSAN et baie de stockage générique lors de l'utilisation d'iSCSI ou de NFS)
- Configurez l'option de capacité pour limiter l'utilisation du stockage (ONTAP Select ne peut pas consommer la totalité de la capacité d'une banque de données vNAS externe)
- Vérifiez que toutes les baies de stockage externes génériques utilisent les fonctionnalités de redondance et de HA disponibles lorsque cela est possible

Exigences de stockage externe KVM pour ONTAP Select

Vous pouvez configurer ONTAP Select sur l'hyperviseur KVM avec une baie de stockage externe.

Exigences et restrictions de base

Si vous utilisez une baie externe pour les pools de stockage ONTAP Select, les restrictions de configuration suivantes s'appliquent :

- Vous devez définir comme type de pool logique en utilisant CLVM.
- Vous devez indiquer une limite de capacité de stockage.
- Cette configuration prend uniquement en charge les protocoles FC, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) et iSCSI.
- La configuration ne reconnaît pas le stockage à provisionnement fin.

La capacité de stockage que vous spécifiez doit respecter les limites de stockage autorisées du stockage externe. Une erreur se produit si vous ne spécifiez pas de limite de capacité ou si le stockage externe est saturé pendant la création du disque.

Meilleures pratiques

Vous devriez suivre ces bonnes pratiques :

- Définissez les ports réseau dédiés, la bande passante et les configurations vSwitch pour les réseaux ONTAP Select et le stockage externe
- Configurez l'option de capacité pour limiter l'utilisation du stockage (ONTAP Select ne peut pas consommer la totalité de la capacité d'un pool de stockage externe)
- Vérifiez que toutes les baies de stockage externes utilisent les fonctionnalités de redondance et de haute disponibilité (HA) disponibles dans la mesure du possible

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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.