



# Baies de stockage EMC Symmetrix

## ONTAP FlexArray

NetApp  
October 22, 2024

# Sommaire

- Baies de stockage EMC Symmetrix ..... 1
  - Obligatoire Paramètres de la matrice de stockage pour les systèmes ONTAP ..... 1
  - Configuration requise pour la mise en œuvre de la sécurité des LUN sur les baies de stockage EMC Symmetrix ..... 2
  - Avertissement concernant l'utilisation d'une LUN VCMDB ..... 2
  - Attention à propos de l'utilisation du LUN ACLX ..... 2
  - Restriction à l'utilisation des LUN de gatekeeper ..... 3
  - Gammes de baies de stockage EMC Symmetrix ..... 3

# Baies de stockage EMC Symmetrix

Lorsque vous configurez des baies de stockage pour qu'elles fonctionnent avec des systèmes ONTAP qui utilisent des LUN de baies, vous devez répondre à des exigences spécifiques. Ces exigences incluent la définition de paramètres de configuration sur vos baies de stockage et le déploiement de configurations prises en charge uniquement.

## Obligatoire Paramètres de la matrice de stockage pour les systèmes ONTAP

Certains paramètres sont requis sur la matrice de stockage pour que la matrice de stockage fonctionne correctement avec les systèmes ONTAP.

### Paramètres de configuration du port du directeur de canal hôte requis

Les paramètres de configuration du port du directeur de canal hôte qui doivent être définis sur la matrice de stockage sont indiqués dans le tableau suivant :

Paramètre (les noms peuvent varier entre l'interface utilisateur et l'interface de ligne de commande)	Réglage
Common SN (Numéro de série commun ou paramètre C-bit)	Activer
PP (Paramètre point à point)	Activer
SC3 (SCSI-3)	Activer
SPC-2 (SCS2_Protocol_version, paramètre SCSI Primary Command 2, ou Allow inquiry data to be compiled to the standard)	Activer
UWN (Nom mondial unique)	Activer
Volume Set Addressing	Désactiver

Le `Volume Set Addressing` paramètre doit être défini de la même manière sur tous les ports Channel Director sur lesquels la LUN est mappée. Si les paramètres sont différents, ONTAP indique qu'il s'agit d'une incompatibilité d'ID de LUN dans la `storage errors show` sortie et dans un message EMS.

### Informations connexes

["Conditions requises pour l'installation et référence de la virtualisation FlexArray"](#)

# Configuration requise pour la mise en œuvre de la sécurité des LUN sur les baies de stockage EMC Symmetrix

Vous utilisez la sécurité des LUN pour éliminer la possibilité pour un hôte d'écrire des données sur une LUN qui n'appartient pas à cet hôte.

Pour éliminer la possibilité qu'un hôte non-ONTAP écrase des LUN de baie EMC Symmetrix appartenant à un système ONTAP ou inversement, vous devez présenter les périphériques logiques Symmetrix via les ports du directeur (canal) de l'hôte de l'une des manières suivantes :

- Présentez uniquement les périphériques logiques Symmetrix pour ONTAP sur des ports de directeur (canal) d'hôte Symmetrix spécifiques dédiés à l'utilisation de ONTAP.

Si les ports ne peuvent pas être dédiés à ONTAP, vous devez vérifier que tous les autres hôtes utilisant ces ports sont compatibles avec la configuration requise pour ONTAP. Ceci est dû au fait que chaque hôte connecté à la baie Symmetrix a des exigences pour des paramètres d'attribut de port différents. Le partage de ports entre plusieurs hôtes connectés à la baie de stockage Symmetrix peut entraîner une configuration impossible à implémenter.

- Pour les baies de stockage VMAX, créez des vues de masquage pour le mappage et le masquage requis en créant des groupes de ports, des groupes de stockage et des groupes initiateurs.

Pour ce faire, vous devez d'abord activer l'attribut de port ACLX sur les ports de la baie de stockage VMAX.



Ne présentez pas la LUN VCMDB à tous les hôtes par défaut. Configurez le paramètre global pour restreindre la visibilité à VCMDB, sauf si celui-ci a été spécifiquement rendu visible par un hôte particulier.

## Avertissement concernant l'utilisation d'une LUN VCMDB

Pour que la base de données VCMDB (Volume Configuration Management Database) soit activée, la LUN VCMDB doit exister. La LUN VCMDB est une `command` LUN de type, pas une LUN de stockage. La VCMDB est généralement mappée sur la LUN 0, mais elle peut être mappée sur une LUN de baie autre que la LUN 0.

Si la LUN VCMDB est mappée sur un système ONTAP, ONTAP consigne régulièrement un message indiquant que la LUN VCMDB est inférieure à la taille minimale requise et indique que la LUN VCMDB est en panne. Le système ONTAP continue de fonctionner normalement après la journalisation de ce message d'erreur, mais ne peut pas utiliser la LUN.

Une LUN VCMDB ne doit pas être mappée sur un système ONTAP.

## Attention à propos de l'utilisation du LUN ACLX

Sur les baies VMAX, le LUN ACLX (Access Control Logix) est créé lors de l'initialisation si le client demande que ACLX soit utilisé. Le LUN ACLX n'est pas un LUN de stockage, il ne doit donc pas être mappé sur ONTAP.

Si la LUN ACLX est mappée sur un système ONTAP, ONTAP consigne un message indiquant que la LUN

ACLX est inférieure à la taille minimale requise et indique que la LUN a échoué. Le système ONTAP continue de fonctionner normalement après la journalisation de ce message d'erreur, mais ne peut pas utiliser la LUN.

Le LUN ACLX doit être démappé à partir des ports du directeur frontal sur le système ONTAP.

## Restriction à l'utilisation des LUN de gatekeeper

Si un périphérique logique (LUN) de contrôle d'accès est présenté, vous ne devez pas le mapper au système ONTAP. Les systèmes ONTAP ne peuvent pas utiliser de LUN de contrôle d'accès. Une LUN Gatekeeper est un périphérique logique Symmetrix par lequel SYMAPI ou l'agent ControlCenter communique avec la matrice de stockage.

## Gammes de baies de stockage EMC Symmetrix

ONTAP ne prend pas en charge le mélange de certains types de stockage dans les agrégats. Pour vous aider à déterminer les LUN de baie qui peuvent être associées dans un agrégat, les baies de stockage de chaque fournisseur sont regroupées en familles. Lorsque vous créez des agrégats, vous ne pouvez pas combiner des LUN de baie de différents fournisseurs et des familles de baies de stockage différentes dans un même agrégat.

Les baies de stockage EMC Symmetrix suivantes sont prises en charge par les systèmes ONTAP :

- Famille 1 : VMAX
- Famille 2 : VMAX3

La matrice d'interopérabilité est la référence en matière d'informations sur les baies de stockage prises en charge par chaque fournisseur.

### Informations connexes

["Matrice d'interopérabilité NetApp"](#)

## 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.