



# **Configurez tous les logiciels de la baie SAN**

## **ONTAP 9**

NetApp  
March 24, 2023

# Table des matières

- Configurez tous les logiciels de la baie SAN ..... 1
- Présentation de la configuration du logiciel de la baie SAN..... 1
- Prise en charge de toutes les limites de configuration et de toutes les baies SAN ..... 1

# Configurez tous les logiciels de la baie SAN

## Présentation de la configuration du logiciel de la baie SAN

Les baies SAN 100 % Flash (ASAS) de NetApp sont disponibles depuis la version ONTAP 9.7. Les systèmes ASAS sont des solutions SAN 100 % Flash basées sur les plateformes NetApp éprouvées de AFF.

Les plateformes ASA sont disponibles dans des clusters à deux nœuds avec ou sans switch, elles peuvent être configurées pour FC ou iSCSI et utiliser une configuration symétrique actif-actif pour les chemins d'accès multiples. Tous les chemins sont optimisés/en mode actif. Ainsi, en cas de basculement de stockage, l'hôte n'a pas besoin d'attendre la transition ALUA des chemins de basculement pour reprendre les E/S. Le délai de basculement est ainsi réduit.

### Informations associées

["Rapport technique 4515 de ONTAP AFF sur les baies SAN FAS 100 % Flash"](#)

["Rapport technique de NetApp 4080 : meilleures pratiques pour les environnements SAN évolutifs ONTAP 9"](#)

## Configurer un ASA

Toutes les baies SAN (ASAS) suivent la même procédure de configuration que les systèmes non ASA.

System Manager vous guide tout au long des procédures nécessaires pour initialiser votre cluster, créer un niveau local, configurer les protocoles et provisionner le stockage de votre ASA. Reportez-vous aux étapes à [Configurez ONTAP](#).

## Utilitaires et paramètres d'hôte ASA

Les paramètres de l'hôte pour la configuration de toutes les baies SAN (ASAS) sont identiques à ceux de tous les autres hôtes SAN.

Vous pouvez télécharger le ["Logiciel NetApp Host Utilities"](#) pour vos hôtes spécifiques sur le site de support.

## Méthodes d'identification d'un système ASA

Vous pouvez identifier un système ASA via System Manager ou l'interface de ligne de commandes de ONTAP.

Dans le tableau de bord de System Manager, cliquez sur **Cluster > Overview**, puis sélectionnez le nœud système. Le **PERSONNALITÉ** s'affiche sous la forme **tous les réseaux SAN**.

Dans l'interface de ligne de commandes, vous pouvez utiliser `san config show` commande. La valeur indiquée pour la « Baie SAN 100 % » est indiquée pour les systèmes ASA.

## Prise en charge de toutes les limites de configuration et de toutes les baies SAN

Les limites de configuration et la prise en charge de ASA varient en fonction de la version de ONTAP. Les détails les plus récents sur les limites de configuration prises en charge sont disponibles dans ["NetApp Hardware Universe"](#).

À commencer par...	Les contrôleurs AFF ASA prennent en charge...
9.12.1	Protocole NVMe/FC dans les configurations IP MetroCluster à 4 nœuds
9.9.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 12 nœuds pour les configurations IP non MetroCluster</li> <li>• Jusqu'à 8 nœuds pour les configurations MetroCluster IP</li> <li>• Protocole NVMe-of à l'exception de ceux configurés pour MetroCluster</li> </ul>

## Prise en charge des ports persistants

Depuis ONTAP 9.8, les ports persistants sont activés par défaut sur toutes les baies SAN (ASAS) configurées pour utiliser le protocole FC. Les ports persistants sont uniquement disponibles pour FC et requièrent l'appartenance de zone identifiée par WWPN (World Wide Port Name).

Les ports persistants réduisent l'impact des conversions en créant une LIF « shadow » sur le port physique correspondant du partenaire de haute disponibilité. Lorsqu'un nœud est repris, la LIF shadow sur le nœud partenaire assume l'identité du LIF d'origine, y compris le WWPN. Avant que le chemin d'accès au nœud mis en service ne soit modifié en défectueux, le shadow LIF apparaît sous la forme d'un chemin actif-optimisé vers la pile MPIO hôte, ainsi que de transferts d'E/S. Cela réduit les perturbations d'E/S car l'hôte voit toujours le même nombre de chemins vers la cible, même lors des opérations de basculement de stockage.

Pour les ports persistants, les caractéristiques de port FCP suivantes doivent être identiques dans la paire haute disponibilité :

- Nombre de ports FCP
- Noms des ports FCP
- Vitesses du port FCP
- Segmentation basée sur le WWPN FCP LIF

Si l'une de ces caractéristiques n'est pas identique au sein de la paire HA, le message EMS suivant est généré :

```
EMS : scsiblade.lif.persistent.ports.fcp.init.error
```

Pour plus d'informations sur les ports persistants, voir "[Rapport technique de NetApp 4080 : meilleures pratiques pour les environnements SAN évolutifs ONTAP 9](#)".

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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 DÉLICTEUELLE (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.