



# Protocoles de stockage

## ONTAP 9

NetApp  
March 24, 2023

# Table des matières

- Protocoles de stockage ..... 1
  - Partage de fichiers avec NFS et SMB ..... 1
  - ISCSI ..... 1

# Protocoles de stockage

Certains clients choisissent de déplacer des workloads complets vers le cloud. Cette tâche peut être plus complexe qu'uniquement en utilisant le cloud pour la protection des données. Mais ONTAP facilite la transition, car vous n'avez pas besoin de réécrire vos applications pour utiliser le stockage dans le cloud. ONTAP dans le cloud fonctionne à la manière de votre solution ONTAP sur site.

ONTAP propose les mêmes protocoles NFS, SMB et iSCSI dans le cloud que ceux que vous utilisez aujourd'hui.

## Partage de fichiers avec NFS et SMB

Les protocoles NFS et SMB sont utilisés pour rendre les partages et les fichiers disponibles pour les applications client sur un réseau. Cloud Volumes ONTAP vous permet de fournir des fichiers à partir d'un cloud public à l'aide de ces protocoles, ou des deux.

Si vous choisissez de déplacer une totalité de votre workload vers le cloud, Cloud Volumes ONTAP permet à votre application de travailler avec du stockage dans le cloud, exactement comme sur site. Vous n'avez plus besoin de modifier vos applications. Si vous décidez de passer à un autre fournisseur de cloud, vous n'avez plus à vous inquiéter de dépendre d'un seul fournisseur. Les mêmes commandes et scripts que ceux que vous utilisez pour gérer les services de fichiers sur site travaillent dans le cloud.

Dans le cloud, vous pouvez faire évoluer rapidement les partages de fichiers, en ajoutant ou en supprimant des instances de stockage et de calcul, ou en ajustant votre niveau de service en fonction des besoins des clients, sans engendrer de dépenses d'investissement. Plus vous utilisez de ressources, plus vous payez, mais seulement lorsque vous utilisez les ressources.

La technologie NetApp SnapMirror déplace et synchronise vos données de fichiers entre votre système ONTAP sur site et Cloud Volumes ONTAP. Vous pouvez facilement déplacer des données depuis et vers le cloud, ou entre différents fournisseurs de cloud.

### Informations associées

["BlueXP : provisionnement du stockage"](#)

["Gestion des volumes pour Azure NetApp Files"](#)

["Gestion d'Cloud Volumes Service pour AWS"](#)

## iSCSI

Le protocole iSCSI fournit un stockage de niveau bloc aux clients, tels que les bases de données et autres applications qui souhaitent disposer d'un stockage bloc au lieu de fichiers. ONTAP fournit le protocole iSCSI dans le cloud.

Une fois le stockage iSCSI provisionné, il n'y a aucune différence entre l'accès iSCSI sur site et l'accès iSCSI basé dans le cloud.

Les mêmes fonctionnalités SAN iSCSI disponibles sur site que les copies Snapshot, la déduplication, la

compression et le provisionnement fin sont également disponibles et fonctionnent de la même manière dans le cloud.

**Informations associées**

["Provisionner du stockage bloc avec BlueXP"](#)

["Provisionnement des LUN iSCSI dans Cloud Volumes ONTAP"](#)

["Déploiement des bases de données Oracle sur Azure/AWS"](#)

## 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.