



# Points de terminaison du protocole

## Element Software

NetApp

November 12, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/element-software-128/storage/concept\\_data\\_manage\\_vvol\\_protocol\\_endpoints.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/element-software-128/storage/concept_data_manage_vvol_protocol_endpoints.html) on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Points de terminaison du protocole ..... 1
  - Découvrez les points de terminaison du protocole ..... 1
  - Détails des points de terminaison du protocole ..... 1

# Points de terminaison du protocole

## Découvrez les points de terminaison du protocole

Les points de terminaison de protocole sont des points d'accès utilisés par un hôte pour adresser le stockage sur un cluster exécutant le logiciel NetApp Element . Les points de terminaison de protocole ne peuvent être ni supprimés ni modifiés par un utilisateur, ne sont pas associés à un compte et ne peuvent pas être ajoutés à un groupe d'accès aux volumes.

Un cluster exécutant le logiciel Element crée automatiquement un point de terminaison de protocole par nœud de stockage dans le cluster. Par exemple, un cluster de stockage à six nœuds possède six points de terminaison de protocole qui sont mappés sur chaque hôte ESXi. Les points de terminaison du protocole sont gérés dynamiquement par le logiciel Element et sont créés, déplacés ou supprimés selon les besoins, sans aucune intervention. Les points de terminaison de protocole sont la cible du multipathing et servent de proxy d'E/S pour les LUN subsidiaires. Chaque point de terminaison du protocole consomme une adresse SCSI disponible, tout comme une cible iSCSI standard. Les points de terminaison du protocole apparaissent comme un périphérique de stockage à bloc unique (512 octets) dans le client vSphere, mais ce périphérique de stockage n'est pas disponible pour être formaté ou utilisé comme stockage.

iSCSI est le seul protocole pris en charge. Le protocole Fibre Channel n'est pas pris en charge.

## Détails des points de terminaison du protocole

La page Points de terminaison du protocole de l'onglet VVols fournit des informations sur les points de terminaison du protocole.

- **Identifiant du fournisseur principal**

L'identifiant du fournisseur de point de terminaison du protocole principal.

- **Identifiant du fournisseur secondaire**

L'identifiant du fournisseur de point de terminaison du protocole secondaire.

- **ID du point de terminaison du protocole**

L'UUID du point de terminaison du protocole.

- **État du point de terminaison du protocole**

État du point de terminaison du protocole. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- Actif : Le point de terminaison du protocole est en cours d'utilisation.
- Démarrage : Le point de terminaison du protocole démarre.
- Basculement : Le point de terminaison du protocole a basculé.
- Réserve : le point de terminaison du protocole est réservé.

- **Type de fournisseur**

Le type de fournisseur du point de terminaison du protocole. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- Primaire
- Secondaire

- **Identifiant du périphérique SCSI NAA**

L'identifiant unique au niveau mondial du périphérique SCSI pour le point de terminaison du protocole au format étendu enregistré NAA IEEE.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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.