Terminaux PE

Element Software

NetApp
June 19, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/element-software/storage/concept_data_manage_vvol_protocol_endpoints.html on June 19, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Terminaux PE 1
Découvrez les points de terminaison du protocole 1
Détails des terminaux de protocole 1

Terminaux PE

Découvrez les points de terminaison du protocole

Les terminaux PE sont des points d'accès utilisés par un hôte pour gérer le stockage sur un cluster exécutant le logiciel NetApp Element. Les terminaux de protocole ne peuvent pas être supprimés ou modifiés par un utilisateur, ne sont pas associés à un compte et ne peuvent pas être ajoutés à un groupe d'accès de volume.

Un cluster exécutant le logiciel Element crée automatiquement un terminal de protocole par nœud de stockage dans le cluster. Par exemple, un cluster de stockage à six nœuds comporte six terminaux de protocole mappés à chaque hôte ESXi. Les terminaux PE sont gérés de manière dynamique par le logiciel Element et sont créés, déplacés ou supprimés en fonction des besoins, sans aucune intervention. Les terminaux PE constituent la cible des chemins d'accès multiples et servent de proxy d'E/S pour les LUN secondaires. Chaque terminal PE utilise une adresse SCSI disponible, comme une cible iSCSI standard. Les terminaux Protocol 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 terminaux de protocole

La page Protocol Endpoints de l'onglet VVols fournit des informations sur le terminal de protocole.

- **ID fournisseur principal**

  ID du fournisseur de point final du protocole principal.

- **ID fournisseur secondaire**

  ID du fournisseur de point final du protocole secondaire.

- **ID point final du protocole**

  UUID du noeud final du protocole.

- **Protocole Etat du noeud final**

  État du noeud final du protocole. Les valeurs possibles sont les suivantes :

  - Active : le noeud final du protocole est en cours d'utilisation.
  - Démarrage : le point final du protocole démarre.
  - Basculement : le point final du protocole a échoué.
  - Réservé : le terminal protocole est réservé.

- **Type de fournisseur**

  Type de fournisseur du terminal de protocole. Les valeurs possibles sont les suivantes :

  - Primaire

    - Secondaire
- **ID PÉRIPHÉRIQUE NAA SCSI**

  Identifiant de périphérique SCSI unique au niveau mondial pour le point de terminaison de protocole dans le format étendu enregistré NAA IEEE.

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.