



# **Plug-in NetApp Element pour VMware vCenter Server 5.0 ou version ultérieure**

## **VCP**

NetApp  
November 18, 2025

# Sommaire

Plug-in NetApp Element pour VMware vCenter Server 5.0 ou version ultérieure . . . . .	1
Présentation de l'architecture des plug-ins à distance . . . . .	1
Plug-in d'élément distant pour l'architecture générale de vCenter Server . . . . .	1
Présentation des chemins de communication du plug-in d'élément distant . . . . .	2
Trouvez plus d'informations . . . . .	2
Point d'extension du plug-in distant NetApp Element . . . . .	3
Mise en route . . . . .	3
Configuration . . . . .	3
Gestion . . . . .	4
À propos de . . . . .	5

# Plug-in NetApp Element pour VMware vCenter Server 5.0 ou version ultérieure

## Présentation de l'architecture des plug-ins à distance

Depuis le plug-in NetApp Element pour vCenter Server 5.0, l'architecture du plug-in change de site local à distant. Le plug-in n'est plus déployé dans un serveur vCenter grâce à l'architecture à distance. Pour le plug-in Element pour vCenter Server 4.10 ou version antérieure, le déploiement du plug-in reste local au serveur vCenter auquel il est enregistré.

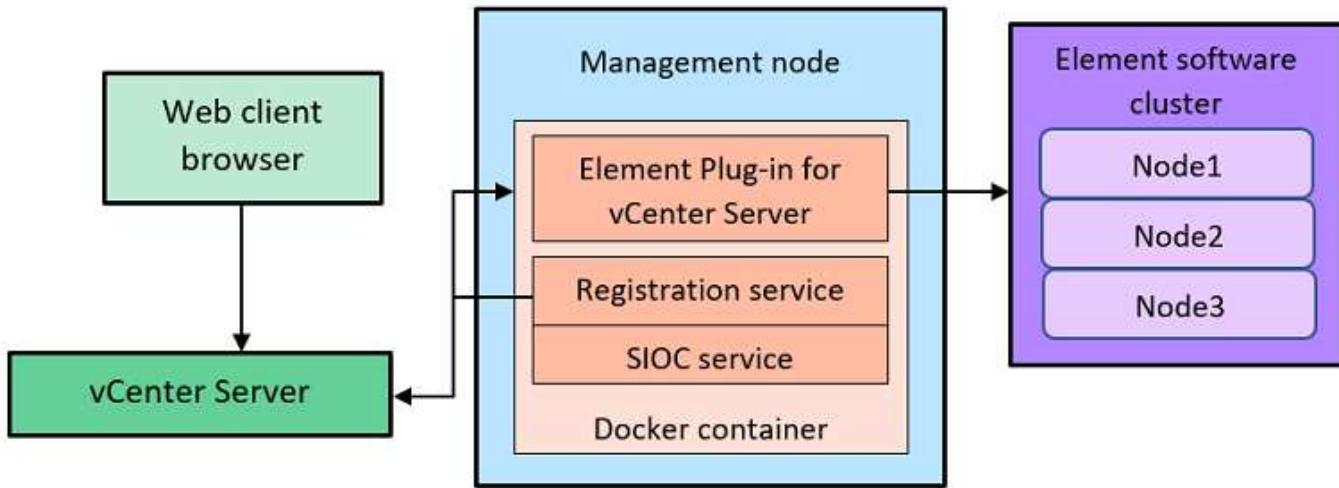
Cette page décrit la mise en œuvre du plug-in NetApp Element distant pour vCenter Server.

L'architecture du plug-in à distance du client vSphere est conçue pour intégrer la fonctionnalité du plug-in au client vSphere sans avoir à l'exécuter dans vCenter Server. L'architecture des plug-ins à distance prend en charge l'isolation des plug-ins, permet une évolutivité horizontale des plug-ins compatibles avec les environnements vSphere de grande taille et offre les avantages suivants :

- Le plug-in est protégé contre les interférences par des plug-ins instables ou compromis chargés sur le même client vSphere.
- La compatibilité des plug-ins est fiable pour toutes les mises à niveau de vCenter Server.
- Un plug-in incompatible n'interfère pas avec le fonctionnement de vCenter Server.
- Vous pouvez déployer plusieurs versions de plug-ins dans le même environnement vSphere.
- L'interface utilisateur enfichable à distance ne doit communiquer qu'avec un seul serveur back-end.
- La topologie des plug-ins déployés est bien définie et facile à comprendre qui prend en charge le dépannage.

## Plug-in d'élément distant pour l'architecture générale de vCenter Server

Grâce à NetApp Hybrid Cloud Control, le plug-in distant Element est déployé dans un conteneur docker situé à l'intérieur d'un nœud de gestion avec des services de gestion.



Le serveur vCenter du plug-in d'élément distant, le service d'enregistrement et le service SIOC (Storage I/O Control) partagent le même service docker, mais ils sont à l'écoute de différents ports.

Description	Port
Serveur vCenter du plug-in Remote Element	8333
Service d'enregistrement	9443
Service SIOC	8443

## Présentation des chemins de communication du plug-in d'élément distant

Vous devez d'abord enregistrer le plug-in distant avec vCenter Server à l'aide du service d'enregistrement exécuté sur un nœud de gestion (<https://<mnod-ip>:9443/>). Sur la page d'inscription, vous pouvez afficher le nom d'utilisateur, le mot de passe et le `plugin.json` chemin d'accès au fichier de manifeste.



Le chemin par défaut est indiqué dans l'interface utilisateur. Aucune action n'est requise.

Si les détails fournis sont corrects, le service d'enregistrement enregistre le plug-in avec vCenter Server et saisit les détails de vCenter dans la base de données du serveur du plug-in.

Une fois l'enregistrement terminé, le serveur du plug-in télécharge le `plugin.json` le fichier manifeste et initie le déploiement du plug-in distant, qui implique la configuration du plug-in distant comme extension avec le `vsphere-ui` client. Une fois le déploiement terminé, vous pouvez accéder au point d'extension **NetApp Element Remote Plugin** à partir du `vsphere-ui` client web.

Toutes les communications à partir de l'interface utilisateur du plug-in se font via vCenter Server qui exécute un service proxy inverse en utilisant le protocole HTTPS chargé de transférer les demandes pour le service de plug-in distant. Le serveur du plug-in interagit avec le service SIOC via l'authentification de base HTTPS et un cluster Element via le kit de développement logiciel Java Element.

## Trouvez plus d'informations

- ["Documentation NetApp HCI"](#)

- "Page Ressources SolidFire et Element"

## Point d'extension du plug-in distant NetApp Element

Depuis le plug-in NetApp Element vCenter 5.0, vous pouvez accéder au plug-in d'élément distant en utilisant le point d'extension du plug-in distant NetApp Element, qui vous permet de configurer et de gérer des clusters, des nœuds et des disques, et d'afficher les informations sur le cluster.

Les onglets suivants sont disponibles depuis le point d'extension du plug-in distant NetApp Element :

- [Mise en route](#)
- [Configuration](#)
- [Gestion](#)
- [À propos de](#)

### Mise en route

L'onglet mise en route présente les points d'extension du plug-in et les actions qui peuvent être effectuées. Vous pouvez masquer les pages mise en route de chaque page ou les restaurer à partir de l'onglet **About**.

### Configuration

L'onglet **Configuration** vous permet d'ajouter et de gérer des clusters et de configurer les paramètres des nœuds de gestion pour QoSSIOC.



Selon la version de vSphere installée, votre client Web vSphere peut différer légèrement de ce qui est illustré dans l'image suivante.

The screenshot shows the 'Configuration' tab of the NetApp Element Remote Plugin interface. At the top, there are tabs for 'Getting Started', 'Configuration' (which is selected), 'Management', and 'About'. Below these are three sub-tabs: 'Clusters', 'QoSSIOC Settings', and 'QoSSIOC Events'. The 'Clusters' tab is active, showing a table with one row. The table columns are: Cluster Name, vCenter GUID, Unique ID, Management Virtual IP, Storage Virtual IP, Status, and VVols. The single cluster listed is 'cpe-1-cluster', which is marked as 'Online' and 'Enabled'.

Les onglets suivants sont disponibles dans l'onglet **Configuration** :

- **Clusters** : gère les clusters NetApp Element contrôlés par le plug-in. Vous pouvez également activer, désactiver ou configurer des fonctionnalités propres au cluster.
- **Paramètres QoSSIOC** : configure vos informations d'identification pour le service QoSSIOC sur le nœud de gestion pour communiquer avec vCenter.
- **QoSSIOC Events** : affiche des informations sur tous les événements QoSSIOC détectés.

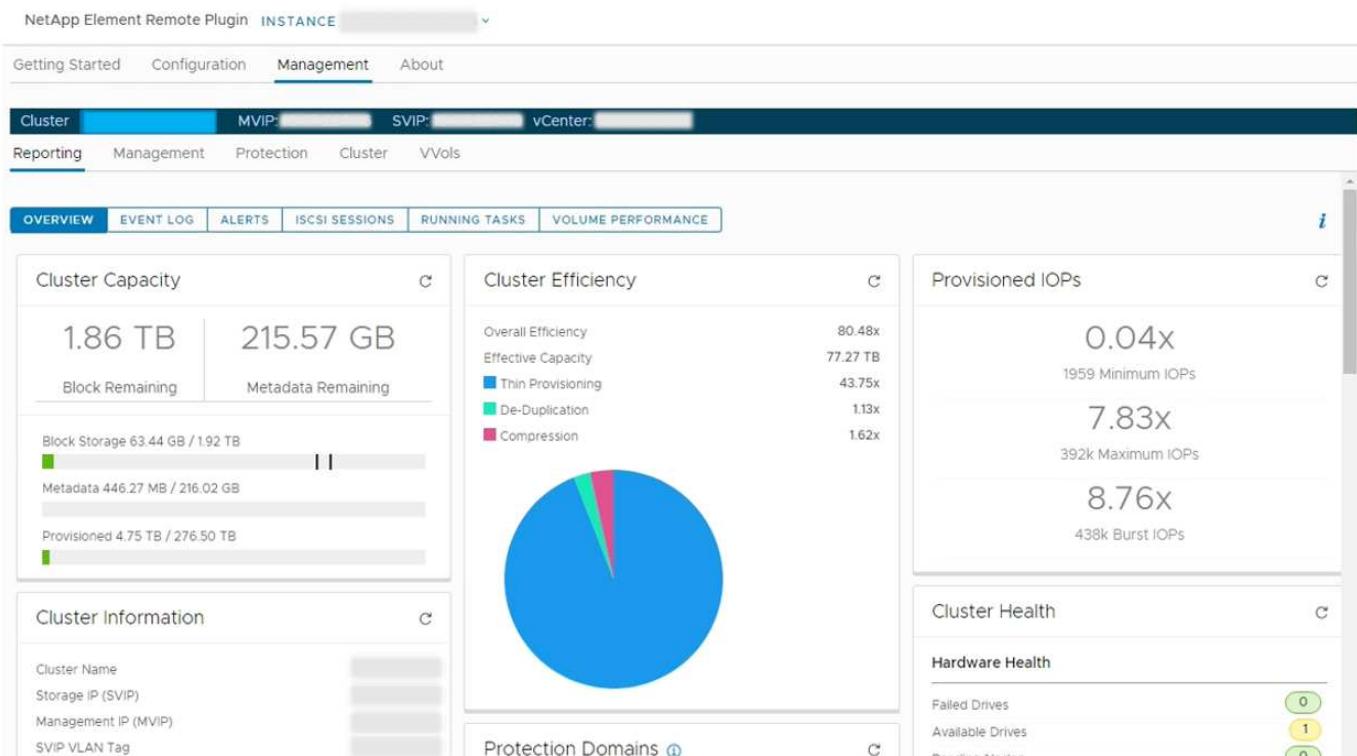
## Gestion

L'onglet **Management** permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Afficher les informations sur le cluster
- Gérez les datastores, les volumes, les comptes utilisateurs, les groupes d'accès et les initiateurs
- Gérer les instantanés de groupe individuels et ajouter et gérer des disques et des nœuds



Selon la version de vSphere installée, votre client Web vSphere peut différer légèrement de ce qui est illustré dans l'image suivante.



La barre de navigation du cluster vous permet de basculer rapidement entre les clusters qui ont été ajoutés au plug-in :

- **Cluster** : si deux clusters ou plus sont ajoutés, assurez-vous que le cluster que vous souhaitez utiliser pour les tâches de gestion est sélectionné dans la barre de navigation. Sélectionnez d'autres clusters ajoutés dans la liste déroulante.
- **MVIP** : adresse IP virtuelle de gestion du cluster sélectionné.
- **SVIP** : adresse IP virtuelle de stockage du cluster sélectionné.
- **VCenter** : le serveur vCenter auquel le cluster sélectionné peut accéder. L'accès au serveur vCenter est attribué au cluster lorsque celui-ci est ajouté au plug-in.

Les onglets suivants sont disponibles dans l'onglet **Management** :

- **Reporting** : affiche des informations sur les composants du cluster et fournit un aperçu des performances du cluster. L'onglet contient également des informations sur les événements, les alertes, les sessions iSCSI, les tâches en cours d'exécution et les volumes de performances.
- **Gestion** : création et gestion de datastores, de volumes, de comptes utilisateur, de groupes d'accès et

d'initiateurs. Vous pouvez également effectuer des opérations de sauvegarde, des clones et des copies Snapshot. Des règles de QoS peuvent être créées et gérées à l'aide du logiciel NetApp Element 10 ou version ultérieure.

- **Protection** : gérer les instantanés individuels et de groupe. Vous pouvez également créer des plannings de création de snapshots, associer des clusters pour la réplication en temps réel et gérer des paires de volumes.
- **Cluster** : ajouter et gérer des lecteurs et des nœuds. Vous pouvez également créer et gérer des VLAN.
- **VVols** : gérer les volumes virtuels et les conteneurs de stockage, les terminaux de protocole et les liaisons associés.

## À propos de

Affiche des informations sur la version du plug-in et fournit une option de téléchargement de service pack.

## Trouvez plus d'informations

- "[Présentation du plug-in NetApp Element pour vCenter Server](#)"
- "[Documentation NetApp HCI](#)"
- "[Page Ressources SolidFire et Element](#)"

## 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 JOUSSANCE, 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.