



Résumé des ressources REST

ONTAP automation

NetApp

February 02, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-automation/resources/overview_categories.html on February 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Résumé des ressources REST 1
 - Présentation des catégories de ressources dans l'API REST ONTAP 1
 - Ressources applicatives dans l'API REST ONTAP 1
 - Ressources cloud de l'API REST ONTAP 2
 - Mettez en cluster les ressources dans l'API REST ONTAP 2
 - Nommez les ressources de services dans l'API REST ONTAP 4
 - Ressources NAS dans l'API REST ONTAP 5
 - Ressources NDMP dans l'API REST ONTAP 9
 - Ressources réseau dans l'API REST ONTAP 9
 - Ressources NVMe dans l'API REST ONTAP 10
 - Les ressources de stockage en mode objet sont stockées dans l'API REST ONTAP 11
 - Ressources SAN de l'API REST ONTAP 12
 - Ressources de sécurité de l'API REST ONTAP 13
 - Ressources SnapLock dans l'API REST ONTAP 17
 - Ressources SnapMirror dans l'API REST ONTAP 18
 - Les ressources de stockage de l'API REST ONTAP 18
 - Prenez en charge les ressources dans l'API REST ONTAP 21
 - Ressources SVM dans l'API REST ONTAP 23

Résumé des ressources REST

Présentation des catégories de ressources dans l'API REST ONTAP

Les ressources disponibles via l'API REST de ONTAP sont organisées par catégories. Chacune des catégories de ressources comprend une brève description ainsi que des considérations d'utilisation supplémentaires, le cas échéant.

Les ressources RESTANTES décrites dans le récapitulatif sont basées sur la dernière version du produit. Si vous avez besoin d'une compréhension plus détaillée des modifications apportées dans les versions précédentes, reportez-vous à la section ["Quelles sont les nouveautés de l'API REST de ONTAP"](#) ainsi que le ["Notes de version de ONTAP"](#).



Pour de nombreux terminaux REST, vous pouvez inclure une clé UUID dans la chaîne de chemin d'accès pour accéder à une instance d'objet spécifique. Cependant, dans de nombreux cas, vous pouvez également accéder aux objets en utilisant une valeur de propriété sur un paramètre de requête.

Informations associées

- ["Référence API"](#)

Ressources applicatives dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les ressources de l'application ONTAP.

Conteneurs d'application

Vous pouvez utiliser un conteneur d'application pour provisionner un ou plusieurs objets de stockage. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.17.1.

Snapshots d'applications

Les applications prennent en charge les copies Snapshot, qui peuvent être créées ou restaurées à tout moment. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

En termes de latence

Les applications ONTAP sont organisées selon les types, notamment les modèles, les applications, les composants et les copies Snapshot. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Groupes de cohérence

Un groupe de cohérence est un ensemble de volumes qui sont regroupés au cours de certaines opérations telles que les snapshots. Cette fonctionnalité étend la même cohérence de panne et l'intégrité des données implicite avec les opérations à un seul volume sur un ensemble de volumes. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10 et mis à jour avec 9.12. Un terminal pour récupérer les données de mesure de la performance et de la capacité a été ajouté à ONTAP 9.13.

Snapshots de groupes de cohérence

Vous pouvez utiliser ces noeuds finaux pour copier, créer, inventorier et restaurer des instantanés pour un groupe de cohérence. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Ressources cloud de l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les connexions aux ressources de stockage objet dans le cloud.

Cibles

Une cible représente une ressource de stockage objet dans le cloud. Chaque cible comprend les informations de configuration nécessaires pour connecter la ressource de stockage. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Mettez en cluster les ressources dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les clusters ONTAP et les ressources associées.

Pools de capacité

Le modèle de licence Capacity pools permet d'obtenir une capacité de stockage sous licence pour chaque nœud de cluster à partir d'un pool partagé. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Châssis

Le châssis présente la structure matérielle prenant en charge un cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Clusters

Un cluster ONTAP contient un ou plusieurs nœuds et les paramètres de configuration associés qui définissent le système de stockage. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Tables de compteurs

Plusieurs informations statistiques sur ONTAP sont capturées par le sous-système Counter Manager. Vous pouvez accéder à ces informations pour évaluer les performances du système. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

Micrologiciel

Vous pouvez récupérer un historique des demandes de mise à jour du micrologiciel. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Emplois

Les demandes d'API REST asynchrones sont exécutées à l'aide d'une tâche d'arrière-plan ancrée par un travail. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Instance de licence

Chaque licence peut être gérée séparément. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Gestionnaires de licences

Vous pouvez gérer la configuration et d'autres informations relatives à chaque instance de gestionnaire de licences associée à un cluster ONTAP. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Licences

Les licences vous permettent d'implémenter des fonctionnalités ONTAP spécifiques. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Ping du médiateur

Vous pouvez envoyer un ping au service cloud de la console NetApp . Ce type de ressource est une nouveauté d' ONTAP 9.17.1.

Médiateurs

Vous pouvez gérer le médiateur associé à MetroCluster, notamment en ajoutant ou en supprimant son instance. Ce type de ressource est une nouveauté d' ONTAP 9.8 et a été mis à jour avec la version 9.17.1.

MetroCluster

Vous pouvez créer et gérer un déploiement MetroCluster, notamment l'exécution des opérations de basculement ou de rétablissement. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8 et mis à jour avec 9.11.

Diagnostics MetroCluster

Vous pouvez effectuer une opération de diagnostic sur un déploiement MetroCluster et extraire les résultats. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Groupes de reprise sur incident MetroCluster

Vous pouvez effectuer des opérations liées aux groupes de reprise après incident MetroCluster. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Interconnexions MetroCluster

Vous pouvez récupérer l'état de l'interconnexion MetroCluster. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Nœuds MetroCluster

Vous pouvez récupérer l'état de chaque nœud d'un déploiement MetroCluster. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Opérations MetroCluster

Vous pouvez récupérer la liste des opérations récemment exécutées pour une configuration MetroCluster. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

SVM MetroCluster

Vous pouvez extraire des informations sur toutes les paires des SVM dans une configuration MetroCluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Nœuds

Les clusters ONTAP comprennent un ou plusieurs nœuds. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Clés NTP

Le protocole NTP (Network Time Protocol) peut être configuré de manière à utiliser des clés privées partagées entre ONTAP et des serveurs de temps NTP externes de confiance. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Serveur NTP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour configurer les paramètres du protocole ONTAP Network Time Protocol, y compris les serveurs et les clés NTP externes. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Pairs

Les objets peer représentent les terminaux et prennent en charge les relations de peering de cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Compteurs de performances

Les versions précédentes de ONTAP ont tenu à jour des informations statistiques sur les caractéristiques opérationnelles du système. Avec la version 9.11.1, les informations ont été améliorées et sont désormais disponibles via l'API REST. Cette fonctionnalité rapproche l'API REST de ONTAP et l'API Data ONTAP (ONTAPI ou ZAPI). Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

Balises de ressource

Vous pouvez utiliser des balises pour regrouper les ressources de l'API REST. Vous pouvez le faire pour associer des ressources associées à un projet ou à un groupe organisationnel spécifique. L'utilisation de balises permet d'organiser et de suivre les ressources plus efficacement. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.13.

Planifications

Les planifications peuvent être utilisées pour automatiser l'exécution des tâches. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Capteurs

Vous pouvez utiliser ces noeuds finaux pour récupérer des détails sur tous les capteurs d'environnement de plate-forme. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

Logiciel

Un cluster ONTAP inclut le profil logiciel du cluster, la collecte de packs logiciels et la collecte d'historique logiciel. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Web

Vous pouvez utiliser ces noeuds finaux pour mettre à jour les configurations des services Web et pour récupérer la configuration actuelle. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Nommez les ressources de services dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les services de noms pris en charge par ONTAP.

Cache

Les services de noms ONTAP prennent en charge la mise en cache pour améliorer les performances et la résilience. La configuration du cache des services de noms peut désormais être accessible via l'API REST. Les paramètres peuvent être appliqués à plusieurs niveaux, y compris les hôtes, les utilisateurs unix, les groupes unix et les groupes réseau. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

DDNS

Vous pouvez afficher les informations DNS dynamique (DDNS) et gérer le sous-système DDNS. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

DNS

DNS prend en charge l'intégration du cluster ONTAP au sein de votre réseau. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et amélioré avec ONTAP 9.13.

Enregistrement hôte

Ces noeuds finaux vous permettent d'afficher l'adresse IP d'un nom d'hôte spécifié ainsi que le nom d'hôte d'une adresse IP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

LDAP

Les serveurs LDAP peuvent être utilisés pour gérer les informations utilisateur. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Schémas LDAP

Vous pouvez créer, modifier et lister les schémas LDAP utilisés par ONTAP. Quatre schémas par défaut sont inclus. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

Hôtes locaux

Vous pouvez utiliser ces noeuds finaux pour afficher et gérer les mappages locaux pour les noms d'hôtes. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Mappages de noms

Les mappages de noms vous permettent de mapper des identités d'un domaine de noms à un autre. Par exemple, vous pouvez mapper les identités de CIFS à UNIX, de Kerberos à UNIX et d'UNIX à CIFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Fichiers de groupe réseau

Vous pouvez récupérer les détails du fichier netgroup et supprimer un fichier pour une SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

NIS

Les serveurs NIS peuvent être utilisés pour authentifier les utilisateurs et les postes de travail client. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Utilisateurs et groupes UNIX

Les utilisateurs et groupes UNIX locaux ont fait partie des précédentes versions de ONTAP. Cependant, la prise en charge a été ajoutée à l'API REST, ce qui vous permet d'afficher et de gérer les utilisateurs et les groupes. Ces types de ressources REST ont été introduits avec ONTAP 9.9 et considérablement améliorés avec ONTAP 9.10.

Ressources NAS dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les paramètres CIFS et NFS du cluster et des SVM.

Active Directory

Vous pouvez gérer les comptes Active Directory définis pour un cluster ONTAP. Cela inclut la création de nouveaux comptes ainsi que l'affichage, la mise à jour et la suppression de comptes. Cette prise en charge a été ajoutée à ONTAP 9.12.

Audit

Certains événements CIFS et NFS peuvent être consignés pour les SVM, ce qui peut contribuer à renforcer la sécurité. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Redirection du journal d'audit

Vous pouvez rediriger les événements d'audit NAS vers un SVM spécifique. Ce type de ressource est nouveau

avec ONTAP 9.8.

Connexions CIFS

Vous pouvez récupérer une liste des connexions CIFS établies. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Domaines CIFS

La prise en charge des domaines CIFS a été ajoutée au niveau du cluster et de la SVM avec plusieurs catégories de terminaux. Vous pouvez récupérer la configuration de domaine ainsi que créer et supprimer des contrôleurs de domaine préférés. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10 et amélioré avec ONTAP 9.13.

Règles de groupe CIFS

Des terminaux ont été ajoutés pour prendre en charge la création et la gestion des règles de groupe CIFS. Les informations de configuration sont disponibles et administrées par le biais d'objets de règles de groupe qui s'appliquent à tous les SVM ou à des SVM spécifiques. Cette prise en charge a été ajoutée à ONTAP 9.12.

Chemins de recherche des home Directory CIFS

Il est possible de créer des répertoires locaux pour les utilisateurs SMB sur un serveur CIFS sans créer de partage SMB individuel pour chaque utilisateur. Le chemin de recherche du home Directory est un jeu de chemins absolus depuis la racine d'un SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Groupes locaux CIFS

Le serveur CIFS peut utiliser des groupes locaux pour l'autorisation lors de la détermination des droits d'accès au partage, au fichier et au répertoire. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.9 et a été considérablement étendu avec ONTAP 9.10.

CIFS NetBIOS

Vous pouvez afficher des informations sur les connexions NetBIOS du cluster. Les détails incluent les adresses IP et les noms NetBIOS enregistrés. Ces informations vous aideront à résoudre les problèmes de résolution des noms. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Services CIFS

La configuration principale du serveur CIFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7 et 9.15.

Fichiers de session CIFS

Vous pouvez récupérer une liste de fichiers ouverts pour les sessions CIFS en fonction de plusieurs options de filtrage. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Sessions CIFS

Vous pouvez utiliser cette API pour récupérer des informations détaillées sur une session CIFS. Ce type de ressource a été introduit avec l'API REST de ONTAP 9.8 et amélioré avec ONTAP 9.9.

Clichés instantanés CIFS

Microsoft Remote Volume Shadow Copy Services est une extension de la fonctionnalité Microsoft VSS existante. Il étend la fonctionnalité VSS pour prendre en charge la copie Shadow des partages SMB. Cette fonctionnalité est désormais disponible via l'API REST de ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Partages CIFS

Partages SMB définis sur un serveur CIFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

ACL du partage CIFS

Les listes de contrôle d'accès (ACL) contrôlant l'accès aux dossiers et aux fichiers sur les partages CIFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Mappage des symlinks CIFS UNIX

Les clients CIFS et UNIX peuvent accéder au même datastore. Lorsque les clients UNIX créent des liens symboliques, ces mappages fournissent une référence à un autre fichier ou dossier pour prendre en charge les clients CIFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Importation en bloc des utilisateurs et des groupes CIFS

Vous pouvez utiliser les nouveaux noeuds finaux de l'API REST pour effectuer une importation en bloc des informations relatives aux utilisateurs locaux CIFS, aux groupes et à l'appartenance à un groupe, ainsi que pour contrôler l'état de la demande. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Suivi de l'accès aux fichiers

Vous pouvez utiliser ces appels API pour suivre l'accès à des fichiers spécifiques. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Autorisations de sécurité des fichiers

Vous pouvez utiliser ces appels API affiche l'autorisation effective accordée à un utilisateur Windows ou Unix pour un fichier ou un dossier spécifique. Vous pouvez également gérer les règles de sécurité et d'audit des fichiers NTFS. Ce type de ressource a été introduit avec l'API REST de ONTAP 9.8 et a été considérablement amélioré avec ONTAP 9.9.

FPolicy

FPolicy est un framework de notification d'accès aux fichiers utilisé pour surveiller et gérer les événements d'accès aux fichiers sur les SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Connexions FPolicy

Ces terminaux vous permettent d'afficher et de mettre à jour les informations d'état de connexion des serveurs FPolicy externes. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Moteurs FPolicy

Les moteurs FPolicy vous permettent d'identifier les serveurs externes qui reçoivent les notifications d'accès aux fichiers. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Événements FPolicy

La configuration identifiant la façon dont l'accès aux fichiers est surveillé et les événements générés. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Stockage persistant FPolicy

Vous pouvez configurer et gérer un magasin persistant pour la configuration et les événements ONTAP FPolicy. Chaque SVM peut disposer d'un magasin persistant qui est partagé pour les différentes règles au sein de la SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.14.

Règles FPolicy

Conteneur pour les éléments du framework FPolicy, y compris les moteurs et les événements FPolicy. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Serrures

Un verrou est un mécanisme de synchronisation permettant de fixer des limites pour l'accès simultané aux fichiers auxquels de nombreux clients accèdent simultanément au même fichier. Vous pouvez utiliser ces

noeuds finaux pour récupérer et supprimer des verrous. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Mappages de clients connectés à NFS

Les informations de mappage NFS pour les clients connectés sont disponibles via le nouveau noeud final. Vous pouvez extraire des informations détaillées sur le nœud, le SVM et les adresses IP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Clients connectés à NFS

Vous pouvez afficher une liste de clients connectés avec les détails de leur connexion. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Règles d'exportation NFS

Les règles, y compris les règles qui décrivent les exportations NFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Interfaces NFS Kerberos

Les paramètres de configuration d'une interface à Kerberos. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Domaines NFS Kerberos

Les paramètres de configuration des domaines Kerberos. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

NFS sur TLS

Cette ressource permet de récupérer et de mettre à jour la configuration de l'interface lors de l'utilisation de NFS sur TLS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.15.

Services NFS

La configuration principale du serveur NFS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7.

Magasin d'objets

L'audit des événements S3 est une amélioration de sécurité qui vous permet de suivre et de consigner certains événements S3. Un sélecteur d'événements d'audit S3 peut être défini sur une base par SVM par compartiment. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Vscan

Une fonction de sécurité qui protège vos données contre les virus et autres codes malveillants. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Vscan sur-Access policies

Les règles Vscan permettent à des objets de fichiers d'être scanner activement lorsqu'un client y accède. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Règles Vscan à la demande

Les règles Vscan qui permettent de scanner à la demande les objets de fichiers ou selon une planification définie. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Pools de scanner Vscan

Ensemble d'attributs utilisés pour gérer la connexion entre ONTAP et un serveur antivirus externe. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

État du serveur Vscan

L'état du serveur antivirus externe. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Ressources NDMP dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les services NDMP.

Mode NDMP

Le mode de fonctionnement NDMP peut être défini au niveau du SVM ou du node. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Nœuds NDMP

Vous pouvez gérer la configuration NDMP des nœuds. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Sessions NDMP

Vous pouvez récupérer et supprimer les détails d'une session NDMP pour un SVM ou un nœud spécifique. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

SVM NDMP

On peut gérer la configuration NDMP des SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Mots de passe utilisateur SVM NDMP

Vous pouvez générer et récupérer des mots de passe pour un utilisateur NDMP spécifique au sein du contenu de la SVM. Ce type de ressource a été introduit avec l'API REST de ONTAP 9.8 et amélioré avec ONTAP 9.9.

Ressources réseau dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les ressources physiques et logiques réseau utilisées avec le cluster.

Groupe de pairs BGP

Vous pouvez créer et administrer des groupes de pairs Border Gateway Protocol. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Les domaines de diffusion Ethernet

Un broadcast domain Ethernet est un ensemble de ports physiques qui semblent faire partie du même réseau physique. Tous les ports reçoivent un paquet lorsqu'ils sont diffusés à partir de l'un des ports du domaine. Chaque domaine de diffusion fait partie d'un IPspace. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Ports Ethernet

Un port Ethernet est un point de terminaison de réseau physique ou virtuel. Les ports peuvent être combinés dans un groupe d'agrégats de liaison (LAG) ou séparés à l'aide d'un réseau local virtuel (VLAN). Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Ports de commutateurs Ethernet

Vous pouvez récupérer les informations de port d'un commutateur Ethernet. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Commutateurs Ethernet

Vous pouvez récupérer ou modifier la configuration des commutateurs Ethernet utilisés pour le réseau de

stockage ou le cluster ONTAP. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8 et mis à jour avec 9.11.

Structures Fibre Channel

Vous pouvez utiliser les terminaux d'API REST de structure Fibre Channel (FC) pour extraire des informations sur le réseau FC. Cela inclut les connexions entre le cluster ONTAP et la structure FC, les commutateurs comprenant la structure et les zones du zoneset actif. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

Interfaces Fibre Channel

Une interface Fibre Channel est un terminal logique associé à un SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Ports Fibre Channel

Un port Fibre Channel est un adaptateur physique sur un nœud ONTAP utilisé pour se connecter au réseau Fibre Channel. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Proxy HTTP

Vous pouvez configurer un proxy HTTP pour un SVM ou un IPspace de cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Interfaces IP

Une interface logique (LIF) est une adresse IP avec des attributs de configuration supplémentaires. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Routes IP

Une table de routage est un ensemble de routes IP utilisées pour transférer le trafic vers sa destination. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Stratégies de service IP

Les politiques du service IP définissent les services disponibles pour une LIF spécifique. Les politiques de services peuvent être configurées dans le contexte d'un SVM ou IPspace. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Sous-réseaux IP

La capacité de mise en réseau ONTAP a été développée pour prendre en charge les sous-réseaux IP. L'API REST permet d'accéder à la configuration et à la gestion des sous-réseaux IP dans un cluster ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.

Les IPspaces

Un IPspace crée un espace réseau pour prendre en charge un ou plusieurs SVM. Les IPspaces permettent d'isoler les IPspaces pour assurer la sécurité et la confidentialité. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Ressources NVMe dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les ressources prenant en charge NVMe (non-volatile Memory Express).

Connexions Fibre Channel

Les connexions Fibre Channel représentent les connexions formées par les initiateurs Fibre Channel connectés à ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Espaces de noms

Un namespace NVMe est un ensemble de blocs logiques adressables présentés aux hôtes connectés au SVM via le protocole NVMe over Fabrics. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Interfaces NVMe

Les interfaces NVMe sont les interfaces réseau configurées pour prendre en charge le protocole NVMe over Fabrics (NVMe-of). Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Services NVMe

Un service NVMe définit les propriétés de la cible du contrôleur NVMe pour une SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Contrôleurs de sous-système NVMe

Les contrôleurs du sous-système NVMe représentent des connexions dynamiques entre les hôtes et une solution de stockage. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Mappages de sous-systèmes NVMe

Un mappage de sous-système NVMe est une association d'un namespace NVMe avec un sous-système NVMe. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Sous-systèmes NVMe

Un sous-système NVMe gère l'état de configuration et le contrôle d'accès à l'espace de noms pour un ensemble d'hôtes connectés à NVMe. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec la version 9.17.1.

Les ressources de stockage en mode objet sont stockées dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour accéder au stockage objet basé sur S3.

Seaux

Un compartiment est un conteneur d'objets et il est structuré à l'aide d'un espace de noms d'objet. Chaque serveur d'objets S3 peut avoir plusieurs compartiments. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Snapshots de compartiment

Vous pouvez créer et gérer des snapshots de vos compartiments S3. Cette fonctionnalité a été ajoutée avec ONTAP 9.16.1.

Administratifs

Vous pouvez créer et gérer la configuration ONTAP S3, y compris les configurations de serveurs et de compartiments. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Godets de service

Un compartiment est un conteneur d'objets et il est structuré à l'aide d'un espace de noms d'objet. Vous pouvez gérer les compartiments pour un serveur S3 spécifique. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Règles du compartiment S3

Les compartiments S3 peuvent inclure une définition de règle. Chaque règle est une liste d'objets et définit l'ensemble des actions à effectuer sur un objet dans le compartiment. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.13.

Groupes S3

Vous pouvez créer des groupes d'utilisateurs S3 et gérer le contrôle d'accès au niveau des groupes. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Règles S3

Vous pouvez créer une règle S3 et l'associer à une ressource pour définir diverses autorisations. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Utilisateurs

Les comptes utilisateurs S3 sont gérés sur le serveur S3. Les comptes utilisateur reposent sur une paire de clés et sont associés aux compartiments qu'ils contrôlent. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Ressources SAN de l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les ressources SAN (Storage Area Networking).

Connexions Fibre Channel

Les connexions Fibre Channel représentent des connexions formées par des initiateurs Fibre Channel qui se sont connectés à ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Services du protocole Fiber Channel

Un service FCP (Fibre Channel Protocol) définit les propriétés d'une cible Fibre Channel pour un SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Alias WWPN Fibre Channel

Un WWPN (World Wide Port Name) est une valeur de 64 bits unique identifiant un port Fibre Channel. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

igroups

Un groupe initiateur est une collection de WWPN Fibre Channel (World Wide port Name), d'IQN iSCSI (noms qualifiés) et d'EUI iSCSI (identifiants uniques étendus) qui identifient les initiateurs hôtes. Ce type de ressource a été initialement introduit avec ONTAP 9.6.

Igroups est une nouvelle fonctionnalité de ONTAP 9.9 qui prend également en charge l'API REST. Ce type de ressource REST a été introduit avec ONTAP 9.9.

Initiateurs

Un initiateur est un WWPN (World Wide Port Name) Fibre Channel (FC), un IQN (iSCSI Qualified Name) ou un EUI (Extended unique identifier) iSCSI qui identifie un point de terminaison hôte. Vous pouvez récupérer les initiateurs pour le cluster ou un SVM spécifique. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.14.

Identifiants iSCSI

L'objet d'informations d'identification iSCSI contient des informations d'authentification utilisées par un initiateur et un ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Services iSCSI

Un service iSCSI définit les propriétés de la cible iSCSI pour une SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Sessions iSCSI

Une session iSCSI est une ou plusieurs connexions TCP qui relient un initiateur iSCSI à une cible iSCSI. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Attributs des LUN

Les attributs de LUN sont des paires de nom/valeur définies par l'appelant, qui peuvent être stockées avec une LUN (facultatif). Les attributs sont disponibles pour enregistrer de petites quantités de métadonnées spécifiques à l'application et ne sont pas interprétés par ONTAP. Les terminaux vous permettent de créer, mettre à jour, supprimer et détecter des attributs pour une LUN. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Mappages de LUN

Un mappage de LUN est une association entre une LUN et un groupe initiateur. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

LUN mappe les nœuds de reporting

Les nœuds de reporting sont les nœuds de cluster à partir desquels les chemins réseau vers une LUN mappée sont annoncés en utilisant les protocoles SAN dans le cadre de la fonctionnalité SLM (Selective LUN map) de ONTAP. Les nouveaux terminaux vous permettent d'ajouter, de supprimer et de découvrir les nœuds de reporting d'un mappage de LUN. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

LUN

Une LUN est la représentation logique du stockage dans un réseau de stockage (SAN). Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7. La prise en charge de l'extraction des données de mesures de performances a été ajoutée avec ONTAP 9.14.

Jeux de ports

Un ensemble de ports est un ensemble d'interfaces réseau Fibre Channel ou iSCSI associées à la machine virtuelle de stockage *portset*. Cette fonctionnalité existe déjà dans les versions précédentes d'ONTAP, mais la prise en charge a été ajoutée à l'API REST. Ce type de ressource REST a été introduit avec ONTAP 9.9.

Liaisons de volumes virtuels

Une liaison de volume virtuel VMware (vVol) est une association entre un LUN de classe `protocol_endpoint` Et une LUN de classe `vvol`. L'API REST de liaison vVol vous permet de créer, supprimer et découvrir des liaisons vVol. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Ressources de sécurité de l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les paramètres de sécurité du cluster et des SVM.

Comptes

Il existe un ensemble de comptes utilisateurs pour le cluster et les SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Nom du compte

La configuration d'un compte utilisateur évalué. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Proxy Active Directory

Vous pouvez administrer les informations de compte SVM au serveur Active Directory. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Protection contre les ransomwares

ONTAP détecte les fichiers potentiellement contenant une menace d'attaque par ransomware. Il existe plusieurs catégories de terminaux. Vous pouvez récupérer une liste de ces fichiers suspects et les supprimer d'un volume. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.1. La prise en charge de l'affichage de la version et de la mise à jour du paquet anti-ransomware a été ajoutée avec ONTAP 9.16.

Activation de la protection contre les ransomwares

Vous pouvez contrôler le fonctionnement de la fonctionnalité d'activation de la protection autonome contre les ransomwares (ARP). Cela inclut la récupération et la modification des paramètres de configuration. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.18.1.

Statistiques d'entropie anti-ransomware

Des statistiques d'entropie détaillées sont disponibles pour le fonctionnement de la fonctionnalité Autonomous Ransomware Protection (ARP). Ce type de ressource a été ajouté avec ONTAP 9.17.1.

Audit

Les paramètres qui déterminent ce qui est consigné dans les fichiers journaux d'audit. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Destinations d'audit

Ces paramètres contrôlent la façon dont les informations du journal d'audit sont transférées vers des systèmes distants ou des serveurs splunk. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Messages d'audit

Vous pouvez récupérer les messages du journal d'audit. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

KMS AWS

Amazon Web Services inclut un service de gestion des clés qui fournit un stockage sécurisé pour les clés et d'autres secrets. Vous pouvez accéder à ce service via l'API REST pour permettre à ONTAP de stocker ses clés de chiffrement en toute sécurité dans le cloud. En outre, vous pouvez créer et lister les clés d'authentification utilisées par NetApp Storage Encryption. Cette prise en charge a été récemment prise en charge d'ONTAP 9.12.

Coffre-fort de clés Azure

Cet ensemble d'appels d'API vous permet d'utiliser le coffre-fort de clés Azure pour stocker les clés de cryptage ONTAP. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Barbican KMS

La prise en charge du gestionnaire de clés OpenStack Barbican a été ajoutée pour gérer les clés de chiffrement de volumes NetApp (NVE). Ce type de ressource a été ajouté avec ONTAP 9.17.1.

Certificats

Les appels API peuvent être utilisés pour installer, afficher et supprimer des certificats utilisés par ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Duo Cisco

Duo fournit une authentification à deux facteurs pour les connexions SSH. Vous pouvez configurer Duo pour qu'il fonctionne au niveau du cluster ONTAP ou du SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.14.

sécurité du réseau de cluster

Vous pouvez récupérer et mettre à jour la configuration de sécurité du réseau du cluster, y compris les certificats. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.18.

Sécurité du cluster

Vous pouvez récupérer des informations relatives à la sécurité au niveau du cluster et mettre à jour certains paramètres. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Rôles externes

Un rôle externe est défini dans un fournisseur d'identification OAUTH 2.0. Vous pouvez créer et gérer des relations de mappage entre ces rôles externes et les rôles ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.16.

KMS GCP

Cet ensemble d'appels API vous permet d'utiliser le service de gestion des clés Google Cloud Platform pour stocker et gérer les clés de chiffrement ONTAP. Ce type de ressource a été initialement introduit avec l'API REST de ONTAP 9.8. Cependant, cette fonctionnalité a été remaniée et est considérée comme nouvelle, avec de nouveaux types de ressources, dans ONTAP 9.9.

Groupes

Vous pouvez administrer des configurations de groupe, y compris des groupes représentés par des UUID. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.16.

Mappages de rôles de groupe

Vous pouvez créer et gérer des relations de mappage entre les groupes et les rôles. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.16.

Sécurité du réseau HA

Vous pouvez récupérer et mettre à jour la configuration de sécurité du réseau HA. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.18.

IPSec

IPSec (Internet Protocol Security) est une suite de protocoles assurant la sécurité entre deux points de terminaison via un réseau IP sous-jacent. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Certificats AC IPsec

Vous pouvez ajouter, supprimer et récupérer des certificats d'autorité de certification IPSec. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.10.

Stratégies IPsec

Vous pouvez utiliser cet ensemble d'appels API pour gérer les stratégies en vigueur pour un déploiement IPSec. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Associations de sécurité IPsec

Vous pouvez utiliser cet ensemble d'appels API pour gérer les associations de sécurité en vigueur pour un déploiement IPSec. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Élévation des privilèges juste à temps (JIT)

L'élévation des privilèges (JIT) est une amélioration du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC). Les administrateurs de cluster peuvent demander une élévation temporaire vers un rôle existant. Ce type de ressource a été ajouté avec ONTAP 9.17.1.

Configurations du gestionnaire de clés

Ces noeuds finaux vous permettent de récupérer et de mettre à jour les configurations des gestionnaires de clés. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.10.

Gestionnaires clés

Un gestionnaire de clés permet aux modules clients de ONTAP de stocker des clés en toute sécurité. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour pour ONTAP 9.7. Une autre mise à jour a été effectuée avec ONTAP 9.12 pour prendre en charge les clés d'authentification. Une fonctionnalité de restauration a été ajoutée à ONTAP 9.13.

Magasins clés

Un magasin de clés décrit le type d'un gestionnaire de clés. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.10. Des terminaux supplémentaires prenant en charge le contrôle renforcé ont été ajoutés avec ONTAP 9.14.

Authentification LDAP

Ces appels d'API sont utilisés pour récupérer et gérer la configuration du serveur LDAP du cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Messages de connexion

Permet d'afficher et de gérer les messages de connexion utilisés par ONTAP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Vérification par plusieurs administrateurs

La fonction de vérification administrateur multiple fournit une structure d'autorisation flexible pour protéger l'accès aux commandes ou opérations ONTAP. Dix-sept nouveaux points finaux prennent en charge la définition, la demande et l'approbation de l'accès dans les domaines suivants :

- Règles
- Requêtes
- Groupes d'approbation

En autorisant plusieurs administrateurs à approuver l'accès, il améliore la sécurité de vos environnements ONTAP et IT. Ces types de ressources ont été introduits avec ONTAP 9.11.

Authentification NIS

Ces paramètres sont utilisés pour récupérer et gérer la configuration du serveur NIS du cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

OAuth 2.0

L'autorisation ouverte (OAuth 2.0) est une structure basée sur un jeton qui peut être utilisée pour restreindre l'accès à vos ressources de stockage ONTAP. Vous pouvez l'utiliser avec des clients qui accèdent à ONTAP via l'API REST. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.14. Il a été amélioré avec ONTAP 9.16 grâce à la prise en charge du serveur d'autorisation Microsoft Entra ID (anciennement Azure AD) avec des demandes OAuth 2.0 standard. En outre, les demandes de groupe standard Entra ID basées sur des valeurs de style UUID sont prises en charge via de nouvelles fonctionnalités de mappage de groupe et de rôle. Une nouvelle fonction de mappage de rôle externe a également été introduite. Voir aussi **rôles externes, groupes et mappages de rôles de groupe**.

Authentification par mot de passe

Cela inclut l'appel API utilisé pour modifier le mot de passe d'un compte utilisateur. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Privilèges pour une instance de rôle

Gérer les privilèges d'un rôle spécifique. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Authentification par clé publique

Vous pouvez utiliser ces appels API pour configurer les clés publiques des comptes utilisateur. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Rôles

Les rôles permettent d'attribuer des privilèges aux comptes d'utilisateur. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Instance de rôles

Instance spécifique d'un rôle. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Fournisseur de services SAML

Vous pouvez afficher et gérer la configuration du fournisseur de services SAML. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Métadonnées par défaut du fournisseur de services SAML

Vous pouvez gérer la configuration des métadonnées SAML par défaut d'un cluster. Ce type de ressource a été ajouté avec ONTAP 9.17.1.

SSH

Ces appels vous permettent de définir la configuration SSH. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

SVM SSH

Ces terminaux vous permettent d'extraire la configuration de sécurité SSH pour tous les SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

TOTPS

Vous pouvez utiliser l'API REST pour configurer les profils TOTP (Time-based unique password) pour les comptes qui se connectent et accèdent à ONTAP à l'aide de SSH. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.13.

Authentification Web

L'authentification Web (WebAuthn) est une norme Web pour l'authentification sécurisée des utilisateurs basée sur la cryptographie de clé publique. Avec ONTAP, il prend en charge l'administration des appels de demandes de soutien résistants au phishing via System Manager et l'API REST de ONTAP. Cette fonctionnalité a été ajoutée avec ONTAP 9.16.

Ressources SnapLock dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels API pour administrer la fonction ONTAP SnapLock.

Journal

La structure du journal SnapLock est basée sur des répertoires et des fichiers d'un volume spécifique

contenant les enregistrements des journaux. Les fichiers journaux sont remplis et archivés en fonction de la taille maximale du journal. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Horloge de conformité

L'horloge de conformité détermine l'heure d'expiration des objets SnapLock. L'horloge doit être initialisée en dehors de l'API REST et ne peut pas être modifiée. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Conservation des événements

Vous pouvez utiliser la fonction de rétention basée sur les événements (EBR, Event Based Retention) de SnapLock pour définir la durée de conservation d'un fichier après l'occurrence d'un événement. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Conservation des fichiers et suppression privilégiée

Vous pouvez gérer la durée de conservation d'un fichier créé par SnapLock. Si nécessaire, vous pouvez également supprimer des fichiers WORM non expirés sur un volume d'entreprise SnapLock. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.



Le seul rôle intégré disposant de l'autorité pour exécuter l'opération de suppression est vsadmin-snaplock.

Fichier d'empreinte digitale

Vous pouvez afficher et gérer les informations de base décrivant les fichiers et les volumes, telles que le type et la date d'expiration. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Obligation légale

Vous pouvez utiliser ces appels API pour gérer les fichiers qui font partie d'un processus de litige. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Ressources SnapMirror dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer la technologie de protection des données SnapMirror.

Stratégies

Les règles SnapMirror sont appliquées aux relations et contrôlent les attributs de configuration et le comportement de chaque relation. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Relations

Les relations asynchrones et synchrones permettent d'établir la connectivité requise pour le transfert des données. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Transferts de relations

Vous pouvez gérer les transferts SnapMirror par le biais des relations SnapMirror existantes. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Les ressources de stockage de l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer le stockage physique et logique.

Agrégats de metrics

Vous pouvez récupérer les données de metrics historiques pour un agrégat spécifique. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7.

Les plexes d'agrégat

Copie physique du stockage WAFL au sein d'un agrégat. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

64 bits

Un agrégat se compose d'un ou plusieurs groupes RAID. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Ponts

Vous pouvez récupérer les ponts dans un cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.9.

Disques

Disques physiques dans le cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7 et 9.8.

Clonage de fichiers

Vous pouvez utiliser ces noeuds finaux pour créer des clones de fichiers, récupérer l'état de fractionnement et gérer les chargements fractionnés. Les ressources des terminaux de clonage de fichiers ont été introduites pour la première fois avec ONTAP 9.6 et étendues avec ONTAP 9.8. Avec ONTAP 9.10, ils ont de nouveau été considérablement étendus.

Déplacements de fichiers

Vous pouvez utiliser ces terminaux d'API REST pour déplacer un fichier entre deux volumes FlexVol ou au sein d'un volume FlexGroup. Une fois la demande acceptée, vous pouvez suivre la progression et l'état de la requête. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

FlexCache

Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

État de la connexion FlexCache

Vous pouvez récupérer l'état de la connexion FlexCache . Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.18.

Origines de FlexCache

FlexCache est un cache persistant d'un volume d'origine. Ce type de ressource a été initialement introduit avec ONTAP 9.6. La prise en charge a été améliorée avec l'API REST de ONTAP 9.9 pour prendre en charge la modification via la méthode DE CORRECTIF HTTP.

Fichiers surveillés

Vous pouvez désigner des fichiers spécifiques pour une surveillance supplémentaire. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Pools

Vous pouvez créer un pool de stockage partagé et récupérer les pools de stockage d'un cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1.

Ports

Ports de stockage du cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et amélioré avec ONTAP 9.11.1.

Des règles DE QOS

Configuration des règles de qualité de service. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Options de QOS

Les terminaux ont été introduits pour vous permettre de récupérer et de définir les options de QoS pour le cluster. Par exemple, vous pouvez réserver un pourcentage des ressources de traitement système disponibles pour les tâches en arrière-plan. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.14.

De QUALITÉ de service

Une charge de travail de QoS représente un objet de stockage suivi par QoS. Vous pouvez récupérer les workflows QoS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Qtrees

Vous pouvez utiliser ces appels d'API aux qtrees de gestion, un type de système de fichiers divisé logiquement. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6. La fonctionnalité de surveillance des performances étendue de qtree a été ajoutée à ONTAP 9.16.1.

Rapports de quotas

Rapport sur les quotas, une technique permettant de limiter ou de suivre l'utilisation des fichiers ou de l'espace. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Règles de quotas

Règles utilisées pour appliquer les quotas. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6 et mis à jour avec ONTAP 9.7.

Tiroirs

Tiroirs disques dans le cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Règles relatives aux snapshots

Les snapshots sont créés en fonction de règles. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Planifications Snapshot

Vous pouvez contrôler les plannings de snapshots. Ce type de ressource a été récemment modifié avec ONTAP 9.8.

Commutateurs

Vous pouvez récupérer les commutateurs dans un cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.9.

Les lecteurs de bande

Vous pouvez récupérer les unités de bande dans un cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.9.

Principaux indicateurs

Les principaux points d'extrémité des indicateurs vous permettent de déterminer l'activité d'un volume filtré par une mesure spécifique. Le filtrage peut être effectué en fonction des clients, des répertoires, des fichiers et des utilisateurs. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Règles d'efficacité des volumes

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour configurer l'efficacité appliquée à un volume entier. Ce type de ressource est nouveau avec ONTAP 9.8.

Volumes

Les conteneurs logiques sont utilisés pour fournir des données aux clients. Ce type de ressource a été initialement introduit avec l'API REST de ONTAP 9.6. De nombreuses valeurs des paramètres utilisées avec l'API ont été considérablement étendues avec ONTAP 9.9, notamment celles utilisées pour la gestion de l'espace.

Fichiers de volume

Vous pouvez récupérer une liste de fichiers et de répertoires pour un répertoire spécifique d'un volume. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7 et mis à jour avec ONTAP 9.8.

Snapshots de volumes

Snapshots pour un volume. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Prenez en charge les ressources dans l'API REST ONTAP

Vous pouvez utiliser ces appels d'API pour gérer les fonctionnalités ONTAP utilisées pour prendre en charge un cluster.

Journal de l'application

Une application autonome peut enregistrer des événements EMS et des paquets AutoSupport générés en option sur un système ONTAP en émettant une demande POST. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.11.1

Mise à jour automatique

La fonction de mise à jour automatique maintient vos systèmes ONTAP à jour en téléchargeant et en appliquant les dernières mises à jour logicielles. Il existe plusieurs catégories de points de terminaison pour prendre en charge la fonction, y compris l'état, les configurations et les mises à jour. Ces types de ressources ont été introduits avec ONTAP 9.10.

AutoSupport

AutoSupport collecte des informations sur la configuration et l'état, ainsi que des erreurs et transmet ces informations à NetApp. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Messages AutoSupport

Chaque nœud conserve les messages AutoSupport qui peuvent être générés et récupérés. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Sauvegarde de la configuration

Vous pouvez utiliser ces API pour récupérer et mettre à jour les paramètres de sauvegarde actuels. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Opérations de sauvegarde de la configuration

Vous pouvez créer, récupérer et supprimer des fichiers de sauvegarde de configuration. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

« Core dump »

Vous pouvez utiliser ces terminaux pour récupérer et gérer les « core dumps » de mémoire générés par un cluster ou un nœud. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

EMS

Le système de gestion des événements (EMS) collecte des événements et envoie des notifications à une ou

plusieurs destinations. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Destinations EMS

Les destinations EMS déterminent comment et où les notifications sont envoyées. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Instance de destinations EMS

Une instance de destination EMS est définie par type et emplacement. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Événements EMS

Il s'agit d'un ensemble d'événements système en direct pour le cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Filtres EMS

Les filtres EMS identifient collectivement les événements nécessitant un traitement supplémentaire. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Instance de filtres EMS

Une instance de filtre EMS est un ensemble de règles appliquées aux événements. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Messages EMS

Permet d'accéder au catalogue des événements EMS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Configuration du rôle EMS

La fonction de support EMS permet de gérer les rôles et la configuration de contrôle d'accès attribuée aux rôles. Cela permet de limiter ou de filtrer les événements et les messages en fonction de la configuration du rôle. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.13.

Règles EMS pour l'instance de filtre

Une liste de règles peut être gérée pour une instance spécifique d'un filtre EMS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Instance de règles EMS pour l'instance de filtre

Règle individuelle pour une instance spécifique d'un filtre EMS. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

SNMP

Vous pouvez activer et désactiver les opérations SNMP et d'interruption pour le cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Hôte d'interruption SNMP

Un hôte d'interruption SNMP est un système configuré pour recevoir des interruptions SNMP de ONTAP. Vous pouvez récupérer et définir les hôtes. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Instance hôte d'interruption SNMP

Vous pouvez gérer des hôtes d'interruption SNMP spécifiques. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Utilisateurs SNMP

Vous pouvez définir et administrer des utilisateurs SNMP. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP

Instance d'utilisateurs SNMP

Vous pouvez administrer un utilisateur SNMP spécifique où l'ID moteur est associé au SVM d'administration ou à un SVM de données. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.7.

Ressources SVM dans l'API REST ONTAP

Ces appels d'API permettent de gérer les serveurs virtuels de stockage (SVM).

Migrations

Vous pouvez migrer un SVM depuis un cluster source vers un cluster cible. Les nouveaux terminaux assurent un contrôle total, notamment la possibilité de mettre en pause, de reprendre, de récupérer l'état et d'abandonner une opération de migration. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

Autorisations des pairs

Des autorisations de pairs peuvent être attribuées qui permettent l'activation des relations de peering de SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Pairs

Les relations de peering établissent la connectivité entre les SVM. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

SVM

Vous pouvez gérer les SVM liés à un cluster. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.6.

Principaux indicateurs

Vous pouvez accéder à des données de mesures de performances supplémentaires pour une instance de SVM spécifique. Quatre listes sont disponibles, chacun fournissant les principales activités d'E/S pour les volumes ONTAP FlexVol et FlexGroup. Les listes incluent :

- Clients
- Répertoires
- Fichiers
- Utilisateurs

Ces types de ressources ont été introduits avec ONTAP 9.11.

Web

Vous pouvez utiliser ces terminaux pour mettre à jour et récupérer la configuration de sécurité des services web pour chaque SVM de données. Ce type de ressource a été introduit avec ONTAP 9.10.

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 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.