Premiers pas avec Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_get_started_with_um_apis.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Premiers pas avec Active IQ Unified Manager . . . 1
- Démarrer avec les API REST d'Active IQ Unified Manager . . . 1
- Identifier les utilisateurs prévus des API REST d'Active IQ Unified Manager . . . 1
- Gérez l'accès à l'API et les catégories d'Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Construisez une URL pour accéder directement aux API REST . . . 1
  - Accédez à la page de documentation de l'API en ligne . . . 2
  - Catégories . . . 2
- Comprendre les services REST proposés dans Active IQ Unified Manager . . . 3
- Comprendre les numéros de version de l'API dans Active IQ Unified Manager . . . 4
- Comprendre le modèle de ressources de stockage ONTAP dans Active IQ Unified Manager . . . 4

Premiers pas avec Active IQ Unified Manager

Démarrer avec les API REST d'Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager fournit un ensemble d'API permettant de gérer vos ressources de stockage sur les systèmes de stockage pris en charge via une interface de service Web RESTful pour toute intégration tierce.

Dans ces rubriques, vous trouverez des informations sur les API d'Unified Manager, des exemples de flux de travail pour résoudre des problèmes spécifiques, ainsi que des exemples de code. Grâce à ces informations, vous pourrez créer des clients RESTful des solutions logicielles NetApp Manageability pour gérer les systèmes NetApp. Les API sont basées sur le style architectural Representational State Transfer (REST). Les quatre opérations REST Create, Read, Update et Delete (également appelées CRUD) sont prises en charge.

Consultez "Active IQ Unified Manager" pour obtenir des ressources supplémentaires et des détails sur les avantages de l'API REST Active IQ Unified Manager.

Identifier les utilisateurs prévus des API REST d'Active IQ Unified Manager

Les sujets abordés ici sont destinés aux développeurs qui créent des applications interagissant avec le logiciel Active IQ Unified Manager via des API REST.

Les administrateurs et architectes de stockage peuvent se référer à ces informations pour acquérir une compréhension de base de la manière dont les API REST de Unified Manager peuvent être utilisées pour créer des applications clientes afin de gérer et de surveiller les systèmes de stockage NetApp.

Vous devez utiliser ces informations si vous souhaitez utiliser le fournisseur de stockage, le cluster ONTAP et les API d'administration de la gestion pour gérer votre stockage.

Vous devez posséder l'un des rôles suivants : opérateur, administrateur de stockage ou administrateur d'application. Vous devez connaître l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur Unified Manager sur lequel vous souhaitez exécuter les API REST.

Gérez l'accès à l'API et les catégories d'Active IQ Unified Manager

Les API Active IQ Unified Manager vous permettent de gérer et de provisionner les objets de stockage de votre environnement. Vous pouvez également accéder à l'interface utilisateur Web de Unified Manager pour effectuer certaines de ces opérations.

Construisez une URL pour accéder directement aux API REST

Vous pouvez accéder directement aux API REST via un langage de programmation, tel que Python, C#, C++, JavaScript, etc. Saisissez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et l'URL pour accéder aux API REST au format suivant :

https://<hostname>/api

Le port par défaut est 443. Vous pouvez configurer le port en fonction des besoins de votre environnement.

Accédez à la page de documentation de l'API en ligne

Vous pouvez accéder à la page de contenu de référence *API Documentation*, fournie avec le produit, pour afficher la documentation de l'API et émettre manuellement un appel d'API (dans l'interface, par exemple Swagger). Vous pouvez accéder à cette documentation en cliquant sur **Menu Bar** > **Help button** > **API Documentation**

Vous pouvez également saisir le nom de l'hôte ou l'adresse IP et l'URL pour accéder à la page de l'API REST au format suivant

https://<hostname>/docs/api/

Catégories

Les appels d'API sont organisés de manière fonctionnelle selon les domaines ou les catégories. Pour trouver une API spécifique, cliquez sur la catégorie d'API correspondante.

Les API REST fournies avec Unified Manager vous permettent d'effectuer des fonctions d'administration, de surveillance et de provisionnement. Ces API sont regroupées dans les catégories suivantes.

- **centre de données**

  Cette catégorie regroupe les API qui vous aident à gérer et à analyser le stockage du centre de données à l'aide d'outils tels que Work Flow Automation et Ansible. Les API REST de cette catégorie fournissent des informations sur les clusters, les nœuds, les agrégats, les volumes, les LUN, les partages de fichiers, les espaces de noms et les autres éléments de votre centre de données.

- **serveur de gestion**

  Les API de la catégorie **management-server** contiennent les API `jobs, system,` et `events`. Les tâches sont des opérations planifiées pour une exécution asynchrone, liées à la gestion des objets de stockage ou des charges de travail sur Unified Manager. L'API `events` renvoie les événements de votre centre de données, et l'API `system` renvoie les détails de l'instance Unified Manager.

- **fournisseur de stockage**

  Cette catégorie contient toutes les API de provisionnement requises pour gérer et provisionner les partages de fichiers, les LUN, les niveaux de service de performance et les stratégies d'efficacité du stockage. Les API vous permettent également de configurer les points de terminaison d'accès, les annuaires Active Directory, ainsi que d'attribuer des niveaux de service de performance et des stratégies d'efficacité du stockage aux charges de travail de stockage.

- **administration**

  Cette catégorie contient les API utilisées pour exécuter des tâches administratives, telles que la gestion des paramètres de sauvegarde, la consultation des certificats du magasin de confiance pour les sources de données Unified Manager et la gestion des clusters ONTAP en tant que sources de données pour Unified Manager.

- **passerelle**

Unified Manager vous permet d'invoquer les API REST ONTAP via les API de la catégorie gateway et de gérer les objets de stockage dans votre centre de données.

- **sécurité**

  Cette catégorie contient des API permettant de gérer les utilisateurs d'Unified Manager.

Comprendre les services REST proposés dans Active IQ Unified Manager

Vous devez connaître les services et opérations REST proposés avant de commencer à utiliser les API Active IQ Unified Manager.

Les API de provisionnement et d'administration utilisées pour configurer le serveur d'API prennent en charge les opérations de lecture (GET) ou d'écriture (POST, PATCH, DELETE). Voici quelques exemples d'opérations GET, PATCH, POST et DELETE prises en charge par les API :

- Exemple pour GET : `GET /datacenter/cluster/clusters` récupère les détails du cluster dans votre centre de données. Le nombre maximal d'enregistrements renvoyés par l'opération `GET` est de 1000.

  Les API vous permettent de filtrer, trier et ordonner les enregistrements selon les attributs pris en charge.

- Exemple pour POST: `POST /datacenter/svm/svms` crée une machine virtuelle de stockage (SVM) personnalisée.
- Exemple de PATCH : `PATCH /datacenter/svm/svms/{key}` modifie les propriétés d'une SVM à l'aide de sa clé unique.
- Exemple de DELETE : `DELETE /storage-provider/access-endpoints/{key}`supprime un point de terminaison d'accès d'un LUN, d'un SVM ou d'un partage de fichiers à l'aide de sa clé unique.

Les opérations REST pouvant être effectuées via les API dépendent du rôle de l'utilisateur : opérateur, administrateur de stockage ou administrateur d'application.

Rôle utilisateur	Méthode REST prise en charge
Opérateur	Accès en lecture seule aux données. Les utilisateurs disposant de ce rôle peuvent exécuter toutes les requêtes GET.
Administrateur de stockage	Accès en lecture à toutes les données. Les utilisateurs disposant de ce rôle peuvent exécuter toutes les requêtes GET. De plus, ils disposent d'un accès en écriture (pour exécuter des requêtes PATCH, POST et DELETE) afin d'effectuer des activités spécifiques, telles que la gestion des objets de service de stockage et des options de gestion du stockage.

Rôle utilisateur	Méthode REST prise en charge
Administrateur d'application	Accès en lecture et en écriture à toutes les données. Les utilisateurs disposant de ce rôle peuvent exécuter des requêtes GET, PATCH, POST et DELETE pour toutes les fonctions.

Pour plus d'informations sur toutes les opérations REST, consultez la *documentation de l'API en ligne*.

Comprendre les numéros de version de l'API dans Active IQ Unified Manager

Les URI de l'API REST dans Active IQ Unified Manager spécifient un numéro de version. Par exemple, `/v2/datacenter/svm/svms.` le numéro de version `v2` dans `/v2/datacenter/svm/svms` indique la version de l'API utilisée dans une version spécifique. Ce numéro de version minimise l'impact des modifications de l'API sur le logiciel client en renvoyant une réponse que ce dernier peut traiter.

La partie numérique de ce numéro de version est incrémentale par rapport aux versions. Les URI comportant un numéro de version fournissent une interface cohérente qui maintient la rétrocompatibilité dans les versions futures. Vous trouvez également les mêmes API sans version, par exemple `/datacenter/svm/svms,`, qui indiquent les API de base sans version. Les API de base correspondent toujours à la version la plus récente des API.

Dans le coin supérieur droit de votre interface Swagger, vous pouvez sélectionner la version de l'API à utiliser. La version la plus élevée est sélectionnée par défaut. Il est recommandé d'utiliser la version la plus élevée d'une API particulière (en fonction de l'entier incrémentiel) disponible dans votre instance Unified Manager.

Pour toutes les requêtes, vous devez demander explicitement la version de l'API que vous souhaitez utiliser. Lorsque le numéro de version est indiqué, le service ne renvoie pas d'éléments de réponse que votre application n'est pas conçue pour traiter. Dans les requêtes REST, vous devez inclure le paramètre de version. Les versions antérieures des API finissent par être dépréciées après quelques versions. Dans cette version, la version `v1` des API est dépréciée.

Comprendre le modèle de ressources de stockage ONTAP dans Active IQ Unified Manager

Les ressources de stockage dans ONTAP peuvent être globalement classées en *ressources de stockage physiques* et *ressources de stockage logiques*. Pour gérer efficacement vos systèmes ONTAP à l'aide des API fournies dans Active IQ Unified Manager, vous devez comprendre le modèle de ressources de stockage et la relation entre les différentes ressources de stockage.

- **Ressources de stockage physiques**

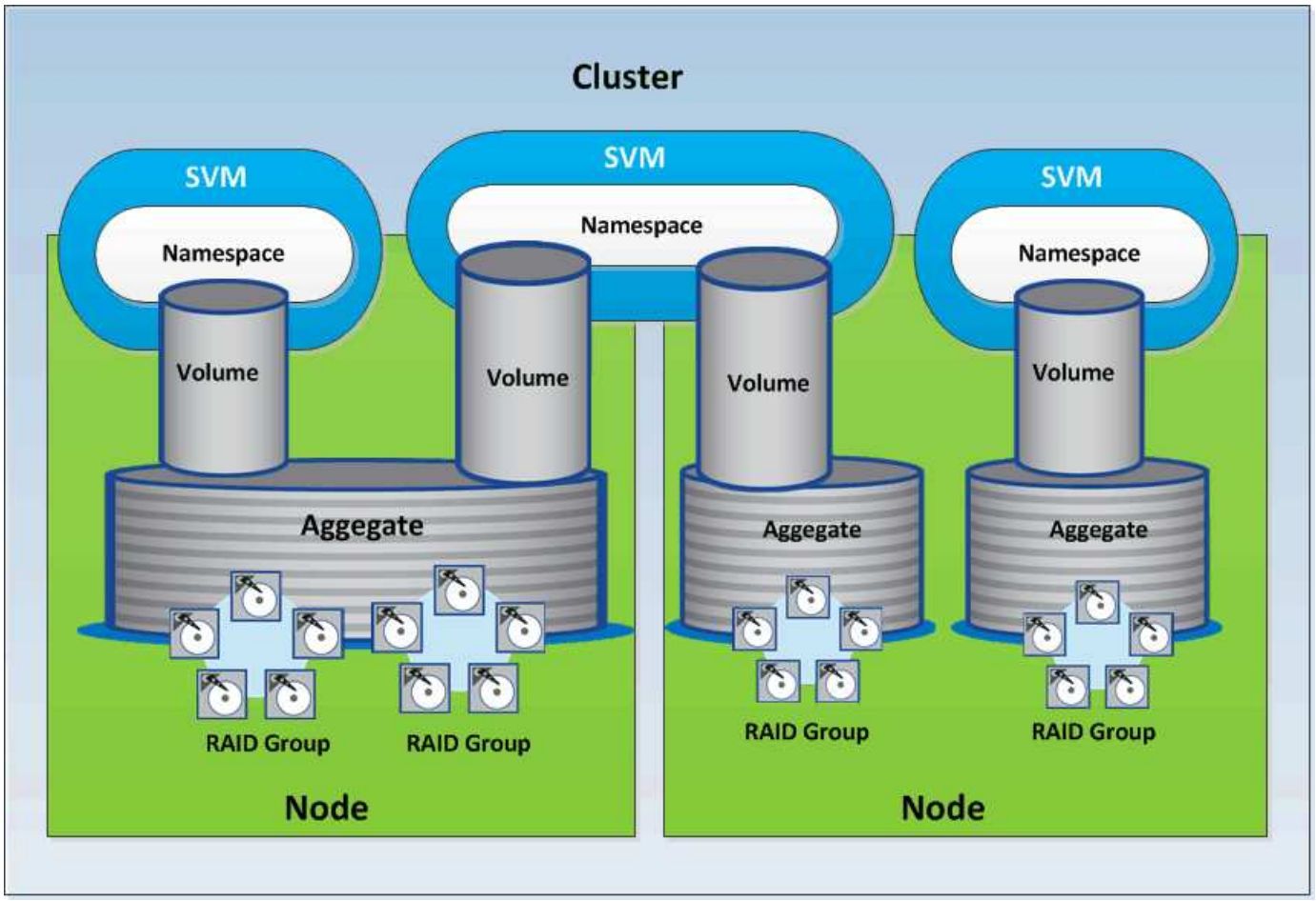
  Désigne les objets de stockage physique fournis par ONTAP. Les ressources de stockage physique comprennent les disques, les clusters, les contrôleurs de stockage, les nœuds et les agrégats.

- **Ressources de stockage logiques**

  Désigne les ressources de stockage fournies par ONTAP qui ne sont pas liées à une ressource physique. Ces ressources sont associées à une machine virtuelle de stockage (SVM, anciennement appelée Vserver) et existent indépendamment de toute ressource de stockage physique spécifique telle qu'un disque, une baie LUN ou un agrégat.

  Les ressources de stockage logique comprennent les volumes de tous types et les qtrees, ainsi que les fonctionnalités et les configurations que vous pouvez utiliser avec ces ressources, telles que les copies Snapshot, la déduplication, la compression et les quotas.

L'illustration suivante montre les ressources de stockage dans un cluster à 2 nœuds :



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.