Introduction à 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/storage-mgmt/concept_introduction_to_unified_manager.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Introduction à Active IQ Unified Manager . . . 1
- Découvrez Active IQ Unified Manager . . . 1
- Découvrez la surveillance de l'état de santé dans Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Capacité physique et logique . . . 2
  - Unités de mesure de capacité . . . 2
- Découvrez la surveillance des performances dans Active IQ Unified Manager . . . 2
- Utilisez les API REST d'Active IQ Unified Manager . . . 3
- Que fait le serveur Unified Manager . . . 3
  - Découvrez le serveur Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Découvrez comment fonctionne le processus de découverte de clusters dans Active IQ Unified Manager . . . 3

Introduction à Active IQ Unified Manager

Découvrez Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (formerly OnCommand Unified Manager) vous permet de surveiller et de gérer l'état et les performances de vos systèmes de stockage ONTAP à partir d'une interface unique.

Unified Manager offre les fonctionnalités suivantes :

- Découverte, surveillance et notifications pour les systèmes équipés du logiciel ONTAP.
- Tableau de bord permettant d'afficher la capacité, la sécurité et l'état des performances de l'environnement.
- Infrastructure améliorée pour les alertes, les événements et les seuils.
- Affiche des graphiques détaillés qui représentent l'activité du workload au fil du temps, notamment les IOPS (opérations), les MBps (débit), la latence (temps de réponse), l'utilisation, la capacité de performance et le taux de cache.
- Identifie les workloads qui utilisent excessivement les composants du cluster et ceux dont les performances sont affectées par l'augmentation de l'activité.
- Il fournit des actions correctives suggérées qui peuvent être effectuées pour remédier à certains incidents et événements, ainsi qu'un bouton « Fix It » pour certains événements afin que vous puissiez résoudre le problème immédiatement.
- S'intègre à OnCommand Workflow Automation pour exécuter des workflows de protection automatisés.
- Possibilité de créer de nouveaux workloads, tels qu'un LUN ou un partage de fichiers, directement depuis Unified Manager et d'attribuer un Performance Service Level pour définir les objectifs de performance et de stockage pour les utilisateurs accédant à l'application à l'aide de ce workload.

Découvrez la surveillance de l'état de santé dans Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anciennement OnCommand Unified Manager) vous permet de superviser un grand nombre de systèmes exécutant le logiciel ONTAP via une interface utilisateur centralisée. L'infrastructure serveur d'Unified Manager offre une évolutivité, une facilité de maintenance et des fonctionnalités avancées de surveillance et de notification.

Les principales fonctionnalités d'Unified Manager incluent la surveillance, l'émission d'alertes, la gestion de la disponibilité et de la capacité des clusters, la gestion des fonctionnalités de protection, ainsi que le regroupement des données de diagnostic et leur envoi à l'assistance technique.

Vous pouvez utiliser Unified Manager pour surveiller vos clusters. Lorsque des problèmes surviennent dans le cluster, Unified Manager vous informe des détails de ces problèmes par le biais d'événements. Certains événements vous proposent également une action corrective que vous pouvez entreprendre pour résoudre les problèmes. Vous pouvez configurer des alertes pour les événements afin que, lorsque des problèmes surviennent, vous soyez averti par e-mail et par traps SNMP.

Vous pouvez utiliser Unified Manager pour gérer les objets de stockage de votre environnement en les

associant à des annotations. Vous pouvez créer des annotations personnalisées et associer dynamiquement des clusters, des machines virtuelles de stockage (SVM), et des volumes à ces annotations via des règles.

Vous pouvez également planifier les besoins de stockage de vos objets de cluster à l'aide des informations fournies dans les graphiques de capacité et de santé pour l'objet de cluster correspondant.

Capacité physique et logique

Unified Manager utilise les concepts d'espace physique et d'espace logique pour les objets de stockage ONTAP.

- Capacité physique : l'espace physique désigne les blocs de stockage physiques utilisés dans le volume. La « capacité physique utilisée » est généralement inférieure à la capacité logique utilisée en raison de la réduction des données due aux mécanismes d'optimisation du stockage (tels que la déduplication et la compression).
- Capacité logique : l'espace logique désigne l'espace utilisable (les blocs logiques) dans un volume. L'espace logique indique comment l'espace théorique peut être utilisé, sans tenir compte des résultats de la déduplication ou de la compression. « Espace logique utilisé » correspond à l'espace physique utilisé plus les économies réalisées grâce aux fonctionnalités d'efficacité du stockage (telles que la déduplication et la compression) qui ont été configurées. Cette mesure apparaît souvent plus élevée que la capacité physique utilisée, car elle ne reflète pas la compression des données ni les autres réductions de l'espace physique. Ainsi, la capacité logique totale peut être supérieure à l'espace provisionné.

Unités de mesure de capacité

Unified Manager calcule la capacité de stockage sur la base d'unités binaires de 1024 (2^{10}) octets. Dans ONTAP 9.10.0 et les versions antérieures, ces unités étaient affichées sous la forme KB, MB, GB, TB et PB. À partir de ONTAP 9.10.1, elles sont affichées dans Unified Manager sous la forme KiB, MiB, GiB, TiB et PiB.

Les unités utilisées pour le débit restent les kilooctets par seconde (Kbps), les mégaoctets par seconde (Mbps), les gigaoctets par seconde (Gbps) ou les téraoctets par seconde (Tbps), etc., pour toutes les versions de ONTAP.

Unité de capacité affichée dans Unified Manager pour ONTAP 9.10.0 et versions antérieures	Unité de capacité affichée dans Unified Manager pour ONTAP 9.10.1	Calcul	Valeur en octets
Ko	Kio	1024	1024 octets
Mo	Mio	1024 * 1024	1,048,576 octets
Go	Gio	1024 * 1024 * 1024	1,073,741,824 octets
To	Tio	1024 * 1024 * 1024 * 1024	1 099 511 627 776 octets

Découvrez la surveillance des performances dans Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anciennement OnCommand Unified Manager) offre des fonctionnalités de surveillance des performances et d'analyse des causes profondes des

événements pour les systèmes exécutant le logiciel ONTAP de NetApp.

Unified Manager vous aide à identifier les workloads qui sollicitent excessivement les composants du cluster et dégradent les performances des autres workloads sur le cluster. En définissant des politiques de seuil de performance, vous pouvez également spécifier des valeurs maximales pour certains compteurs de performance afin que des événements soient générés lorsque le seuil est dépassé. Unified Manager vous alerte de ces événements de performance afin que vous puissiez prendre des mesures correctives et rétablir les performances à un niveau de fonctionnement normal. Vous pouvez consulter et analyser les événements dans l'interface utilisateur de Unified Manager.

Unified Manager surveille les performances de deux types de workloads :

- Workloads définis par l'utilisateur

  Ces workloads se composent de volumes FlexVol et de volumes FlexGroup que vous avez créés dans votre cluster.

- Charges de travail définies par le système

  Ces charges de travail se composent d'une activité interne au système.

Utilisez les API REST d'Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager met à votre disposition des API REST pour consulter les informations relatives à la surveillance et à la gestion de votre environnement de stockage. Ces API permettent également le provisionnement et la gestion des objets de stockage en fonction de stratégies.

Vous pouvez également exécuter les API ONTAP sur tous les clusters gérés par ONTAP à l'aide de la passerelle API prise en charge par Unified Manager.

Pour plus d'informations sur les API REST d'Unified Manager, consultez "Premiers pas avec les API REST d'Active IQ Unified Manager".

Que fait le serveur Unified Manager

Découvrez le serveur Active IQ Unified Manager

L'infrastructure serveur d'Unified Manager se compose d'une unité de collecte de données, d'une base de données et d'un serveur applicatif. Elle fournit des services d'infrastructure tels que la découverte, la surveillance, le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), l'audit et la journalisation.

Unified Manager collecte les informations du cluster, stocke les données dans la base de données et les analyse pour détecter d'éventuels problèmes au niveau du cluster.

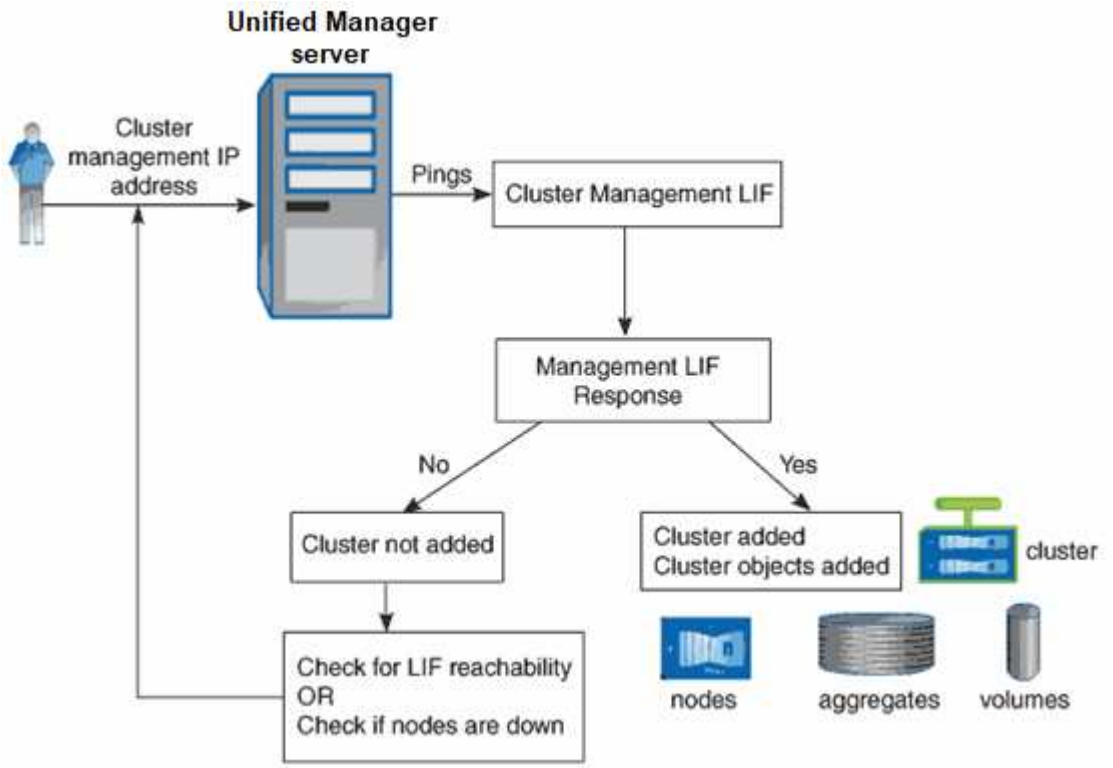
Découvrez comment fonctionne le processus de découverte de clusters dans Active IQ Unified Manager

Une fois que vous avez ajouté le cluster à Unified Manager, le serveur détecte les objets

du cluster et les ajoute à sa base de données. Comprendre le fonctionnement du processus de détection vous aide à gérer les clusters de votre organisation et leurs objets.

L'intervalle de surveillance par défaut est de 15 minutes : si vous avez ajouté un cluster au serveur Unified Manager, l'affichage des détails du cluster dans l'interface utilisateur d'Unified Manager prend 15 minutes.

L'image suivante illustre le processus de découverte dans Active IQ Unified Manager :



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.