



Introduction à Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Sommaire

Introduction à Active IQ Unified Manager	1
Introduction à la surveillance de l'état de santé Active IQ Unified Manager	1
Capacité physique et logique	2
Unités de mesure de capacité	2
Introduction à la surveillance des performances Active IQ Unified Manager	2
Utiliser les API REST d'Unified Manager	3
À quoi sert le serveur Unified Manager	3
Comment fonctionne le processus de découverte	3

Introduction à Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anciennement 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 installés avec le logiciel ONTAP .
- Tableau de bord pour afficher la capacité, la sécurité et les performances de l'environnement.
- Alertes, événements et infrastructure de seuil améliorés.
- Affiche des graphiques détaillés qui tracent l'activité de la charge de travail au fil du temps ; y compris les IOPS (opérations), les Mbit/s (débit), la latence (temps de réponse), l'utilisation, la capacité de performance et le ratio de cache.
- Identifie les charges de travail qui utilisent de manière excessive les composants du cluster et les charges de travail dont les performances sont affectées par l'activité accrue.
- Fournit des suggestions d'actions correctives qui peuvent être effectuées pour résoudre certains incidents et événements, ainsi qu'un bouton « Réparer » 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 nouvelles charges de travail, telles qu'un LUN ou un partage de fichiers, directement à partir d'Unified Manager et d'attribuer un niveau de service de performances pour définir les objectifs de performances et de stockage pour les utilisateurs accédant à l'application à l'aide de cette charge de travail.

Introduction à la surveillance de l'état de santé Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anciennement OnCommand Unified Manager) vous aide à surveiller un grand nombre de systèmes exécutant le logiciel ONTAP via une interface utilisateur centralisée. L'infrastructure du serveur Unified Manager offre une évolutivité, une capacité de support et des capacités de surveillance et de notification améliorées.

Les principales fonctionnalités d'Unified Manager incluent la surveillance, l'alerte, la gestion de la disponibilité et de la capacité des clusters, la gestion des capacités de protection et le regroupement des données de diagnostic et leur envoi au support 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 via des événements. Certains événements vous proposent également une mesure corrective que vous pouvez prendre pour corriger les problèmes. Vous pouvez configurer des alertes pour les événements afin que lorsque des problèmes surviennent, vous soyez averti par e-mail et par des interruptions SNMP.

Vous pouvez utiliser Unified Manager pour gérer les objets de stockage dans 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 aux 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 d'état, pour l'objet de cluster concerné.

Capacité physique et logique

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

- Capacité physique : l'espace physique fait référence aux blocs physiques de stockage utilisés dans le volume. La « capacité physique utilisée » est généralement inférieure à la capacité logique utilisée en raison de la réduction des données résultant des fonctionnalités d'efficacité du stockage (telles que la déduplication et la compression).
- Capacité logique : L'espace logique fait référence à l'espace utilisable (les blocs logiques) dans un volume. L'espace logique fait référence à la manière dont l'espace théorique peut être utilisé, sans tenir compte des résultats de la déduplication ou de la compression. « L'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 grande que la capacité physique utilisée car elle ne reflète pas la compression des données et les autres réductions de l'espace physique. Ainsi, la capacité logique totale pourrait être supérieure à l'espace provisionné.

Unités de mesure de capacité

Unified Manager calcule la capacité de stockage en fonction d'unités binaires de 1024 (2^{10}) octets. Dans ONTAP 9.10.0 et les versions antérieures, ces unités étaient affichées sous la forme Ko, Mo, Go, To et Po. À partir d' ONTAP 9.10.1, ils sont affichés dans Unified Manager sous la forme Kio, Mio, Gio, Tio et Pio.



Les unités utilisées pour le débit continuent d'être 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 d' 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	KiB	1024	1024 octets
MB	Mio	$1024 * 1024$	1 048 576 octets
GB	Gio	$1024 * 1024 * 1024$	1 073 741 824 octets
To	Tio	$1024 * 1024 * 1024 * 1024$	1 099 511 627 776 octets

Introduction à la surveillance des performances Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anciennement OnCommand Unified Manager) fournit des

fonctionnalités de surveillance des performances et d'analyse des causes profondes des événements pour les systèmes exécutant le logiciel NetApp ONTAP .

Unified Manager vous aide à identifier les charges de travail qui utilisent trop les composants du cluster et diminuent les performances des autres charges de travail sur le cluster. En définissant des stratégies de seuil de performances, vous pouvez également spécifier des valeurs maximales pour certains compteurs de performances afin que des événements soient générés lorsque le seuil est dépassé. Unified Manager vous alerte sur ces événements de performance afin que vous puissiez prendre des mesures correctives et ramener les performances à des niveaux de fonctionnement normaux. Vous pouvez afficher et analyser les événements dans l'interface utilisateur d'Unified Manager.

Unified Manager surveille les performances de deux types de charges de travail :

- Charges de travail définies par l'utilisateur

Ces charges de travail 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 sont constituées d'activités internes du système.

Utiliser les API REST d'Unified Manager

Active IQ Unified Manager vous fournit des API REST pour afficher les informations sur la surveillance et la gestion de votre environnement de stockage. Les API permettent également de provisionner et de gérer des objets de stockage en fonction de politiques.

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 "[Prise en main des API REST Active IQ Unified Manager](#)" .

À quoi sert le serveur Unified Manager

L'infrastructure du serveur Unified Manager se compose d'une unité de collecte de données, d'une base de données et d'un serveur d'applications. Il 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.

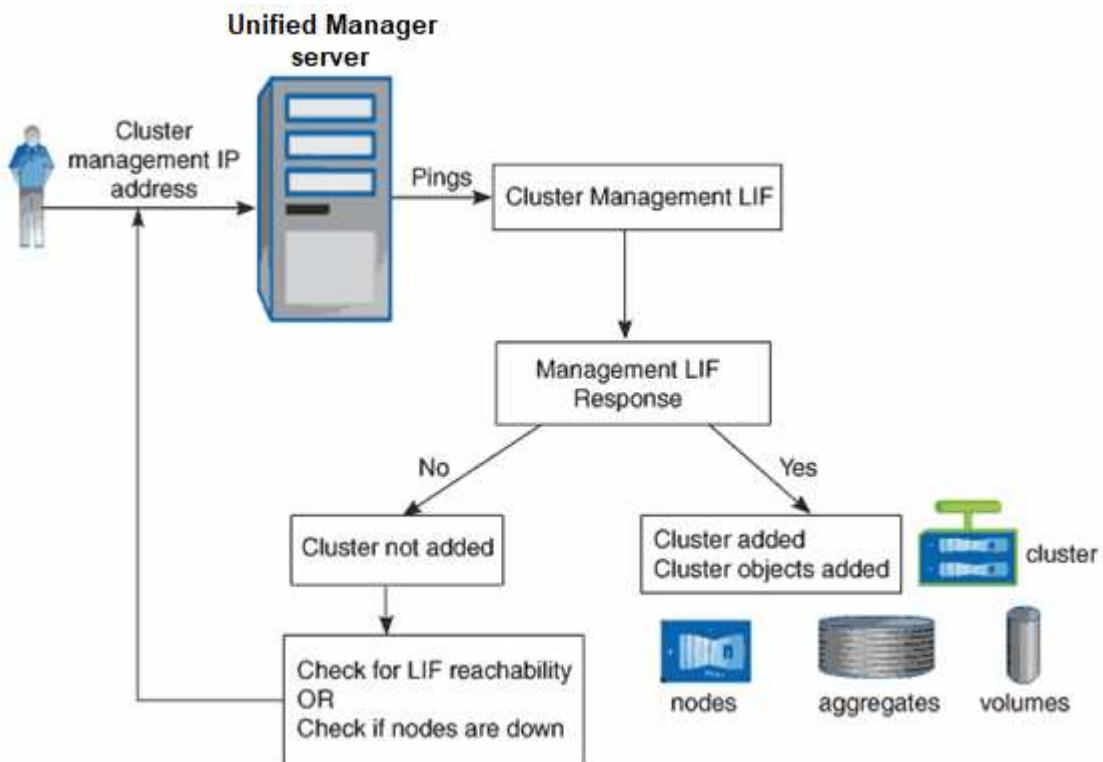
Unified Manager collecte les informations du cluster, stocke les données dans la base de données et analyse les données pour voir s'il existe des problèmes de cluster.

Comment fonctionne le processus de découverte

Une fois le cluster ajouté à Unified Manager, le serveur découvre les objets du cluster et les ajoute à sa base de données. Comprendre le fonctionnement du processus de découverte 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, il faut 15 minutes pour afficher les détails du cluster dans l'interface utilisateur d'Unified Manager.

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



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.