



# **Création de rapports Unified Manager**

**Active IQ Unified Manager 9.7**

NetApp  
April 17, 2024

# Sommaire

- Création de rapports Unified Manager ..... 1
  - Points d'accès pour générer des rapports ..... 1
  - Présentation des rapports ..... 2
  - Comprendre la relation de vue et de rapport ..... 3
  - Types de rapports ..... 3
  - Limites de la création de rapports ..... 5

# Création de rapports Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anciennement OnCommand Unified Manager) permet d'afficher, de personnaliser, de télécharger et de planifier des rapports pour vos systèmes de stockage ONTAP. Ces rapports peuvent fournir des informations détaillées sur la capacité, l'état, les performances et les relations de protection du système de stockage.

La nouvelle fonctionnalité de création de rapports et de planification de Unified Manager, introduite dans Active IQ Unified Manager 9.6, remplace le moteur de création de rapports précédent retiré dans Unified Manager version 9.5.

La génération de rapports permet de visualiser différents points de vue de votre réseau et fournit des informations exploitables sur la capacité, l'état, les performances et la protection des données. Vous pouvez personnaliser vos vues en affichant et en masquant des colonnes, en réorganisant des colonnes, en filtrant des données, en triant des données et en recherchant les résultats. Vous pouvez enregistrer des vues personnalisées pour les réutiliser, les télécharger en tant que rapports et les planifier en tant que rapports récurrents à distribuer par e-mail.

## Points d'accès pour générer des rapports

Vous pouvez regrouper dans Unified Manager des informations sur les clusters pour créer des rapports à partir de l'interface utilisateur, des requêtes de base de données MySQL et des API REST.

Cette section présente les fonctions de reporting et de planification d'Unified Manager via l'interface utilisateur.

Il existe trois méthodes pour accéder aux fonctions de reporting proposées par Unified Manager :

- Extraction de données directement à partir des pages d'inventaire dans l'interface utilisateur.
- Utilisation des outils ODBC (Open Database Connectivity) et ODBC pour accéder à tous les objets disponibles.
- Exécution des API REST Unified Manager pour renvoyer les informations que vous souhaitez consulter.

## Les bases de données Unified Manager sont accessibles pour le reporting personnalisé

Unified Manager utilise une base de données MySQL pour stocker les données depuis les clusters où celles-ci surveillent. Les données sont conservées dans différents schémas de la base de données MySQL.

Toutes les données de table des bases de données suivantes sont disponibles :

| Base de données     | Description   |
|---------------------|---|
| vue_modèle_netapp   | Données relatives aux objets des contrôleurs ONTAP. |
| performances_netapp | Compteurs de performances spécifiques au cluster.   |

| Base de données  | Description   |
|------------------|---|
| ocum             | Informations et données d'application Unified Manager pour la prise en charge du filtrage, du tri et du calcul de certains champs dérivés |
| rapport_ocum     | Données pour la configuration de l'inventaire et des informations relatives à la capacité.  |
| ocum_report_birt | Comme ci-dessus, mais cette base de données est utilisée par des rapports BIRT intégrés.  |
| opm              | Paramètres de configuration des performances et informations sur les seuils   |
| scatemonitor     | Informations sur les problèmes de performances et d'état de l'application Unified Manager.  |

Un utilisateur de création de rapports — un utilisateur de base de données avec le rôle de schéma de rapport — peut accéder aux données de ces tables. Cet utilisateur dispose d'un accès en lecture seule au reporting et à d'autres vues de base de données directement depuis la base de données Unified Manager. Notez que cet utilisateur n'est pas autorisé à accéder aux tables contenant des données utilisateur ou des informations d'identification du cluster.

Voir la "[Rapport technique sur Unified Manager Reporting](#)" (TR-4565) pour plus d'informations.

## API REST Unified Manager pouvant être utilisées pour le reporting

Vous pouvez utiliser des API REST pour gérer les clusters en visualisant les informations relatives à l'état, la capacité, les performances et la sécurité collectées par Unified Manager.

Les API REST sont exposées via la page Web de swagger. Vous pouvez accéder à la page Web swagger pour afficher la documentation de l'API REST de Unified Manager et lancer manuellement un appel d'API. Dans l'interface utilisateur Web d'Unified Manager, dans la barre de menus, cliquez sur le bouton **aide**, puis sélectionnez **Documentation API**.

Pour accéder aux API REST, vous devez disposer du rôle opérateur, administrateur de stockage ou administrateur d'applications.

## Présentation des rapports

Des rapports affichent des informations détaillées sur le stockage, le réseau, la qualité de service et les relations de protection, vous permettant d'identifier et de résoudre les problèmes potentiels avant qu'ils ne se produisent.

Vous pouvez télécharger des rapports au format PDF ou CSV. Lorsque vous personnalisez une vue, vous pouvez l'enregistrer avec un nom unique pour une utilisation ultérieure. Vous pouvez également planifier un rapport basé sur cette vue pour qu'il s'exécute régulièrement et le partager avec d'autres.

Vous pouvez gérer tous les rapports qui ont été planifiés à partir de la page programmes de rapports.



Vous devez avoir le rôle Administrateur d'applications ou Administrateur de stockage pour gérer les rapports.

## Comprendre la relation de vue et de rapport

Les pages d'affichage et d'inventaire deviennent des rapports lorsque vous les téléchargez ou les planifiez.

Vous pouvez personnaliser et enregistrer les vues et les pages d'inventaire pour les réutiliser. La quasi-totalité des informations qu'il est possible d'afficher dans Unified Manager peuvent être enregistrées, réutilisées, planifiées ou partagées comme un rapport.

Dans la liste déroulante de la vue, les éléments avec l'icône de suppression sont des vues personnalisées existantes que vous ou un autre utilisateur avez créées. Les éléments sans icône représentent les vues par défaut fournies par Unified Manager. Les vues par défaut ne peuvent pas être modifiées ni supprimées.



Si vous supprimez une vue personnalisée de la liste, elle supprime également tous les rapports programmés qui utilisent cette vue. Si vous modifiez une vue personnalisée, les rapports qui utilisent cette vue contiennent la modification lors de la prochaine génération et envoi du rapport par e-mail selon le planning du rapport.

**Volumes - Capacity / All Volumes** ⓘ Last updated: Mar 25, 2019 12:22 PM ↻

Shows detailed volume storage capacity and utilization to understand possible capacity risks and to make decisions about enabling ONTAP storage efficiency technologies.

View: **All Volumes**

- VolumePerformanceInventoryTest
- Volumes in QoS Policy Group
- Volumes Managed by NSLM
- Relationship
- All Relationships
- Default Columns from UX
- Default Columns All Protection by UX
- Last 1 month Transfer Rate
- Last 1 month Transfer Status

| Volume | Growth Rate % | Days To Full  | Available Data % | Available Data Capacity | Used Data % | Used Data Capacity |
|--------|---------------|---------------|------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| CIFS_B |               | Over 365 days | 100%             | 973 MB                  | < 1%        | 0 GB               |
| CIFS_J |               |               | 100%             | 100 GB                  | < 1%        | 30.7 MB            |
| CIFS_S |               | Over 365 days | 99%              | 963 MB                  | < 1%        | 10.2 MB            |
| CIFS_S |               | Over 365 days | 100%             | 9.5 GB                  | < 1%        | 0 GB               |

Showing 1 - 20 of 730 Volumes < Previous 1 2 3 4 5 ... 37 Next >

Seuls les utilisateurs disposant du rôle Administrateur d'applications ou Administrateur de stockage peuvent voir l'icône de suppression, modifier ou supprimer une vue, ou modifier ou supprimer un rapport planifié.

## Types de rapports

Liste complète des vues et pages d'inventaire disponibles sous forme de rapports que vous pouvez personnaliser, enregistrer, télécharger et planifier.

### Rapports Active IQ Unified Manager

| Type               | Objet réseau ou de stockage  |
|--------------------|--|
| Puissance          | Clusters<br>64 bits<br>Volumes<br>Qtrees   |
| Santé              | Clusters<br>Nœuds<br>64 bits<br>Machines virtuelles de stockage<br>Volumes<br>Partages SMB/CIFS<br>Partages NFS                                    |
| Performance        | Clusters<br>Nœuds<br>64 bits<br>Machines virtuelles de stockage<br>Volumes<br>LUN<br>Espaces de noms NVMe<br>Interfaces réseau (LIFS)<br>Ports     |
| Qualité de service | Groupes de règles de QoS classiques<br>Groupes de règles de QoS adaptative<br>Groupes de règles de l'objectif de niveau de service de performances |

| Type  | Objet réseau ou de stockage  |
|---|--|
| Relations de protection des volumes (disponibles à partir de la page volumes) | Toutes les relations<br>État du transfert du dernier mois<br>Taux de transfert du dernier mois |

## Limites de la création de rapports

La nouvelle fonctionnalité de reporting Active IQ Unified Manager est limitée.

### Rapports existants issus des versions précédentes de Unified Manager

Vous pouvez uniquement modifier le planning et les destinataires des rapports existants créés et importés (en tant que fichiers .rptdesign) dans Unified Manager 9.5 et versions antérieures. Si vous avez personnalisé les rapports standard fournis avec Unified Manager 9.5 ou une version antérieure, ces rapports personnalisés ne sont pas importés dans le nouvel outil de création de rapport.

Si vous devez modifier des rapports existants importés à partir de fichiers .rptdesign, effectuez l'une des opérations suivantes et supprimez le rapport importé :

- créer une nouvelle vue et planifier un rapport à partir de cette vue (préférée)
- Placez le pointeur de la souris sur le rapport, copiez le SQL et extrayez les données à l'aide d'un outil externe

Les vues par défaut peuvent être générées sous forme de rapports sans qu'aucune personnalisation ne soit nécessaire. Vous pouvez utiliser la nouvelle solution de création de rapports pour recréer tous les rapports personnalisés.

### Planification et rapport

Vous pouvez créer plusieurs planifications différentes avec n'importe quelle combinaison de destinataires pour chaque rapport enregistré. Cependant, vous ne pouvez pas réutiliser le planning pour plusieurs rapports.

### Protection des rapports

Tout utilisateur disposant des autorisations appropriées peut modifier ou supprimer des rapports. Il n'existe aucun moyen d'empêcher les autres utilisateurs de supprimer ou d'apporter des modifications aux vues ou aux plannings enregistrés.

### Rapports d'événements

Bien que vous puissiez personnaliser la vue d'événements et télécharger le rapport résultant au format CSV, vous ne pouvez pas planifier de rapports d'événements récurrents pour la génération et la distribution.

### Pièces jointes du rapport

Les rapports ne peuvent pas être envoyés dans le corps d'un e-mail. Au lieu de cela, les rapports sont envoyés uniquement sous forme de pièces jointes PDF ou CSV.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.