Création de rapports Unified Manager

Active IQ Unified Manager 9.10

NetApp
December 18, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-910/reporting/concept_unified_manager_databases_accessible_for_reporting.html on December 18, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Création de rapports Unified Manager 1
Points d’accès pour générer des rapports 1
Présentation des rapports 3
Comprendre la relation de vue et de rapport 4
Types de rapports 4
Limites de la création de rapports 6

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 du système de stockage, l'état, les performances, la sécurité et les relations de protection.

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.

Les rapports fournissent différentes vues de votre réseau et fournissent des informations exploitables sur la capacité, l'état, les performances, la sécurité et la protection des données. Vous pouvez personnaliser vos vues en affichant, en masquant et en réorganisant les colonnes, en filtrant les données, en triant des données, et la recherche dans 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.

Vous pouvez télécharger des vues au format Microsoft® Excel et les personnaliser. Vous pouvez utiliser des fonctions Excel avancées, telles que des tri complexes, des filtres superposés, des tableaux croisés dynamiques et des graphiques. Lorsque vous êtes satisfait du rapport Excel obtenu, vous pouvez télécharger le fichier Excel à utiliser chaque fois que le rapport est planifié et partagé.

Outre la génération de rapports depuis l'interface utilisateur, vous pouvez extraire des données de santé, de sécurité et de performances à partir d'Unified Manager en utilisant les méthodes suivantes :

- Utilisation des outils ODBC (Open Database Connectivity) et ODBC pour accéder directement à la base de données pour les informations de cluster
- Exécution d'API REST Unified Manager pour renvoyer les informations que vous souhaitez consulter

À partir de cette version de Active IQ Unified Manager, les rapports ont apporté les améliorations suivantes :

- Un e-mail est envoyé pour un rapport conformément à l'horaire configuré. Même si vous générez un rapport à la demande, vous recevrez un e-mail.
- Le nom du fichier du rapport et les métadonnées du rapport incluent le nom d'hôte à partir duquel le rapport a été généré. Même si un changement de nom de fichier change, vous pouvez toujours identifier le nom d'hôte à partir duquel le rapport a été généré en raison de cette amélioration.

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.

Ces sections portent sur les rapports et la 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.

Ces sections portent sur les rapports et la planification d'Unified Manager via l'interface utilisateur.

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
modèle_netapp	Données relatives aux objets des contrôleurs ONTAP.
vue_modèle_netapp	Données sur les objets des contrôleurs ONTAP, adaptées à la consommation des outils de rapport.
performances_netapp	Compteurs de performances spécifiques au cluster.
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	Vues pour la configuration d'inventaire et les données relatives à la capacité, adaptées à la consommation des outils de rapport.
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.
modèle_vmware	Données d'objet VMware pour les datastores hébergés sur un système de stockage NetApp.
vue_modèle_vmware	Vues des données d'objets VMware pour les datastores hébergés sur un système de stockage NetApp, adaptés à la consommation des outils de reporting.

Base de données	Description
performances_vmware	Données de compteur de performances VMware pour les datastores hébergés sur un système de stockage NetApp.

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.

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 plus d'informations sur les API REST de Unified Manager, consultez le "Mise en route des API REST de Active IQ Unified Manager".

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.

Lorsque vous personnalisez une vue, vous pouvez l'enregistrer avec un nom unique pour une utilisation ultérieure. Vous pouvez planifier un rapport en fonction de cette vue pour qu'il s'exécute régulièrement et le partager avec d'autres. Vous pouvez également télécharger la vue dans Excel pour la personnaliser à l'aide de fonctions Excel avancées, puis la télécharger de nouveau dans Unified Manager . Si vous planifiez un rapport à l'aide de cette vue, il utilisera le fichier Excel que vous avez chargé pour créer des rapports fiables que vous pouvez partager.

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.

Vous pouvez télécharger des rapports sous forme de fichiers CSV (valeurs séparées par des virgules), Excel ou PDF.

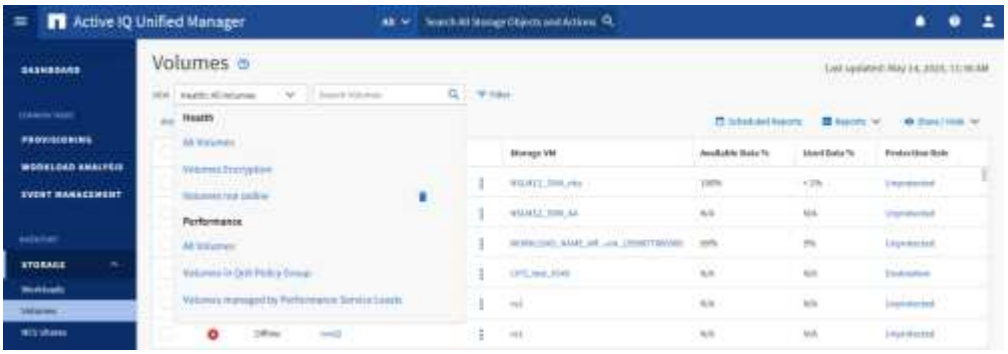
Comprendre la relation de vue et de rapport

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, personnalisées, planifiées et partagées sous la forme d'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 fichiers Excel ou rapports planifiés qui utilisent cette vue.
- Si vous modifiez une vue personnalisée, les rapports qui utilisent cette vue reflèteront la modification lors de la prochaine génération et envoi du rapport par e-mail, conformément à la planification du rapport. Lors de la modification des vues, assurez-vous que vos modifications fonctionnent avec les personnalisations Excel associées utilisées pour les rapports. Si nécessaire, vous pouvez mettre à jour le fichier Excel en le téléchargeant, en effectuant les modifications requises et en le téléchargeant comme une nouvelle personnalisation Excel pour la vue.



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

Ce tableau fournit une liste complète des vues et des pages d'inventaire disponibles sous forme de rapports que vous pouvez personnaliser, télécharger et planifier.

Rapports Active IQ Unified Manager

Type	Objet réseau ou de stockage
Puissance	Clusters 64 bits Volumes Qtrees
Santé	Clusters Nœuds 64 bits Machines virtuelles de stockage Volumes Partages SMB/CIFS Partages NFS
Performance	Clusters Nœuds 64 bits Machines virtuelles de stockage Volumes LUN Espaces de noms NVMe Interfaces réseau (LIFS) Ports
Qualité de service	Groupes de règles de QoS classiques Groupes de règles de QoS adaptative Groupes de règles de niveau de service de performance

Type	Objet réseau ou de stockage
Relations de protection des volumes (disponibles à partir de la page volumes)	Toutes les relations État du transfert du dernier mois Taux de transfert du dernier mois
Sécurité	Machines virtuelles de stockage Clusters

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, Excel ou CSV.

Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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.