



Comment les données historiques sont conservées dans Data Warehouse

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Sommaire

- Comment les données historiques sont conservées dans Data Warehouse 1
 - Conservation des données, ETL et périodes 2

Comment les données historiques sont conservées dans Data Warehouse

Les données sont conservées dans l'entrepôt de données selon un calendrier. Au fur et à mesure que les données vieillissent, la conservation des enregistrements est réduite.

Data Warehouse conserve les données historiques en fonction des magasins de données et de la granularité des données, comme indiqué dans le tableau suivant.

Un data Mart	Objet mesuré	Granularité	Durée de conservation
Marts de performance	Volumes et volumes internes	Horaire	14 jours
Marts de performance	Volumes et volumes internes	Tous les jours	13 mois
Marts de performance	Client supplémentaire	Horaire	13 mois
Marts de performance	Hôte	Horaire	13 mois
Marts de performance	Performances du commutateur pour le port	Horaire	5 semaines
Marts de performance	Performances de commutateur pour l'hôte, le stockage et les bandes	Horaire	13 mois
Marts de performance	Nœud de stockage	Horaire	14 jours
Marts de performance	Nœud de stockage	Tous les jours	13 mois
Marts de performance	Performances des VM	Horaire	14 jours
Marts de performance	Performances des VM	Tous les jours	13 mois
Marts de performance	Performances de l'hyperviseur	Horaire	14 jours
Marts de performance	Performances de l'hyperviseur	Tous les jours	13 mois
Marts de performance	Performances de VMDK	Horaire	14 jours
Marts de performance	Performances de VMDK	Tous les jours	13 mois

Marts de performance	Performances des disques	Horaire	14 jours
Marts de performance	Performances des disques	Tous les jours	13 mois
Marts de capacité	Tous (sauf volumes individuels)	Tous les jours	13 mois
Marts de capacité	Tous (sauf volumes individuels)	Représentant mensuel	14 mois et plus
Marts d'inventaire	Volumes individuels	État actuel	1 jour (ou jusqu'au prochain CÉC)

Au bout de 13 mois (configurable), Data Warehouse ne conserve qu'un enregistrement par mois au lieu d'un enregistrement par jour pour les données de capacité, de performances et de ressources dans les tableaux d'information suivants :

- Tableau des informations sur la refacturation (dwh_capacity.chargeback_fact)
- Table d'information sur l'utilisation du système de fichiers (dwh_fs_util.fs_util_FACT)
- Table de faits hôte (dwh_sa.sa_Host_FACT)
- Tableau d'information sur la capacité du volume interne (dwh_capacity.internal_volume_capacity_fact)
- Tableau des ports (dwh_ports.ports_FACT)
- Tableau d'informations sur la capacité qtree (dwh_Capacity.qtree_Capacity_fact)
- Tableau des informations sur la capacité du pool de stockage et de stockage (dwh_Capacity.Storage_and_Storage_pool_Capacity_Fact)
- Table de données Volume Capacity (dwh_Capacity.vm_Capacity_FACT)
- Tableaux d'information sur les performances quotidiennes des nœuds de stockage (Storage_node_Hourly_performance_Fact) et des nœuds de stockage (Storage_node_Daily_performance_Fact)

Conservation des données, ETL et périodes

L'entrepôt de données OnCommand Insight conserve les données obtenues à partir du processus ETL (extraction, transformation et chargement) pour différentes périodes en fonction des différents magasins de données et de la granularité temporelle des données.

Marts de performances et granularité horaire pour les volumes et les volumes internes

L'entrepôt de données OnCommand Insight enregistre les moyennes horaires, les valeurs maximales horaires et le bit d'accès pour chaque heure de la journée (24 points de données) pendant 14 jours. Le bit d'accès est une valeur booléenne qui est vraie si le volume est accédé ou fausse si le volume n'est pas accessible pendant l'intervalle horaire. Les 24 points de données de la journée précédente sont obtenus au cours du premier processus de CÉC de la journée.

Vous n'avez pas besoin d'exécuter un processus ETL par heure pour recueillir les points de données horaires. L'exécution de processus ETL supplémentaires au cours de la journée n'obtient aucune information sur les performances des serveurs OnCommand Insight.

Marts de performances et granularité quotidienne pour les volumes et les volumes internes

Chaque jour où le CÉC est traité, les moyennes quotidiennes du jour précédent sont calculées et renseignées dans l'entrepôt de données. La moyenne quotidienne est un résumé des 24 points de données de la journée précédente. Les marts de données de performance conservent des résumés quotidiens des volumes et des volumes internes pendant 13 mois.

Capacités et granularité quotidienne

Les marts de capacité fournissent des mesures quotidiennes pour divers faits de capacité sur une base quotidienne pendant une période de 13 mois. Les données de capacité de l'entrepôt de données sont à jour au moment de la dernière acquisition de la source de données pour l'appareil avant l'ETL.

Différence de capacité et granularité mensuelle

Data Warehouse conserve les données de capacité quotidiennes pendant 13 mois. Une fois le seuil de 13 mois atteint, les données de capacité sont résumées sur une base mensuelle. Les données mensuelles sont basées sur les valeurs reflétées par la date qui est la date représentative du mois.

Le tableau suivant indique les données mensuelles incluses dans le récapitulatif mensuel :

Date	Est la valeur représentant mois	Capacité allouée
1er janvier	1 (vrai)	50 TO
2 janvier	0 (Faux)	52 TO
...	...	...
Janvier 31	0 (Faux)	65 TO
1er février	1 (vrai)	65 TO

Selon le tableau, un rapport mensuel indiquerait 50 TB alloués pour janvier et 65 TB alloués pour février. Toutes les autres valeurs de capacité pour janvier ne seraient pas incluses dans le résumé mensuel.

Magasin d'inventaire

Le magasin de données d'inventaire n'est pas historique. Chaque fois qu'un processus ETL est exécuté, le magasin d'inventaire est effacé et reconstruit. Par conséquent, les rapports générés à partir du magasin d'inventaire ne reflètent pas la configuration de l'historique d'inventaire.

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.