Come vengono conservati i dati storici nel Data Warehouse

OnCommand Insight

NetApp
April 01, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/oncommand-insight/dwh/data-retention-and-time-periods.html on April 01, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Come vengono conservati i dati storici nel Data Warehouse 1
Conservazione dei dati, ETL e periodi di tempo 2

Come vengono conservati i dati storici nel Data Warehouse

I dati vengono conservati nel Data Warehouse in base a una pianificazione. Man mano che i dati invecchiano, la conservazione dei record di dati viene ridotta.

Data Warehouse conserva i dati storici in base ai data mart e alla granularità dei dati, come mostrato nella tabella seguente.

Data mart	Oggetto misurato	Granularità	Periodo di conservazione
Performance mart	Volumi e volumi interni	Ogni ora	14 giorni
Performance mart	Volumi e volumi interni	Ogni giorno	13 mesi
Performance mart	Applicazione	Ogni ora	13 mesi
Performance mart	Host	Ogni ora	13 mesi
Performance mart	Prestazioni dello switch per la porta	Ogni ora	5 settimane
Performance mart	Prestazioni dello switch per host, storage e nastro	Ogni ora	13 mesi
Performance mart	Nodo storage	Ogni ora	14 giorni
Performance mart	Nodo storage	Ogni giorno	13 mesi
Performance mart	Performance delle macchine virtuali	Ogni ora	14 giorni
Performance mart	Performance delle macchine virtuali	Ogni giorno	13 mesi
Performance mart	Performance dell’hypervisor	Ogni ora	14 giorni
Performance mart	Performance dell’hypervisor	Ogni giorno	13 mesi
Performance mart	Performance VMDK	Ogni ora	14 giorni
Performance mart	Performance VMDK	Ogni giorno	13 mesi
Performance mart	Performance del disco	Ogni ora	14 giorni

Performance mart	Performance del disco	Ogni giorno	13 mesi
Capacità	Tutti (tranne i singoli volumi)	Ogni giorno	13 mesi
Capacità	Tutti (tranne i singoli volumi)	Rappresentante mensile	14 mesi e oltre
Inventario Mart	Singoli volumi	Stato corrente	1 giorno (o fino al prossimo ETL)

Dopo 13 mesi (configurabile), Data Warehouse conserva un solo record al mese invece di un record al giorno per dati su capacità, performance e risorse nelle seguenti tabelle dei fatti:

- Tabella dei fatti di chargeback (dwh_capacity.chargeback_fact)
- Tabella dati sull'utilizzo del file system (dwh_fs_util.fs_util_fact)
- Tabella dati host (dwh_sa.sa_host_Fact)
- Tabella dati capacità volume interna (dwh_capacity.internal_volume_capacity_fact)
- Tabella delle porte (dwh_ports.ports_fact)
- Tabella dati delle capacità del qtree (dwh_Capacity.qtree_Capacity_Fact)
- Tabella dati sulla capacità dello storage e del pool di storage (dwh_Capacity.storage_and_storage_pool_Capacity_Fact)
- Tabella dati sulla capacità del volume (dwh_Capacity.vm_Capacity_Fact)
- Tabelle dei fatti Storage Node Hourly Performance (Storage_Node_Hourly_performance_Fact) e Storage Node Daily Performance (Storage_Node_Daily_performance_Fact)

Conservazione dei dati, ETL e periodi di tempo

Il data warehouse di OnCommand Insight conserva i dati ottenuti dal processo di estrazione, trasformazione e caricamento (ETL) per diversi periodi di tempo in base ai diversi data mart e alla granularità temporale dei dati.

Performance Mart e granularità oraria per volumi e volumi interni

Il data warehouse di OnCommand Insight registra le medie orarie, i massimi orari e i bit di accesso per ogni ora del giorno (24 punti dati) per 14 giorni. Il bit di accesso è un valore booleano true se si accede al volume o false se non si accede al volume durante l'intervallo orario. Tutti i 24 punti dati del giorno precedente vengono ottenuti durante il primo processo ETL della giornata.

Non è necessario eseguire un processo ETL all'ora per raccogliere i punti dati orari. L'esecuzione di processi ETL aggiuntivi durante la giornata non consente di ottenere informazioni sulle performance dai server OnCommand Insight.

Performance Mart e granularità giornaliera per volumi e volumi interni

Ogni giorno in cui viene elaborato l'ETL, le medie giornaliere del giorno precedente vengono calcolate e

popolate all'interno del Data Warehouse. La media giornaliera è un riepilogo dei 24 punti dati del giorno precedente. I data mart delle performance conservano riepiloghi giornalieri per volumi e volumi interni per 13 mesi.

Capacità e granularità giornaliera

Le unità di misura della capacità forniscono misurazioni giornaliere di diversi dati relativi alla capacità per un periodo di 13 mesi. I dati relativi alla capacità nel Data Warehouse sono aggiornati all'ultima acquisizione dell'origine dati per il dispositivo prima dell'ETL.

Capacità e granularità mensile

Data Warehouse conserva i dati di capacità giornalieri per 13 mesi. Una volta raggiunta la soglia di 13 mesi, i dati relativi alla capacità vengono riepilogati su base mensile. I dati mensili si basano sui valori riportati dalla data rappresentativa del mese.

La tabella seguente mostra i dati mensili inclusi nel riepilogo mensile:

Data	È il valore rappresentativo del mese	Capacità allocata
1 gennaio	1 (vero)	50 TB
2 gennaio	0 (Falso)	52 TB
…	…	…
Gennaio 31	0 (Falso)	65 TB
1 febbraio	1 (vero)	65 TB

In base alla tabella, un report mensile indicherebbe 50 TB allocati per gennaio e 65 TB allocati per febbraio. Tutti gli altri valori di capacità per gennaio non verranno inclusi nel riepilogo mensile.

Mart. Inventario

Il data mart di inventario non è storico. Ogni volta che viene eseguito un processo ETL, il magazzino viene cancellato e ricostruito. Pertanto, qualsiasi report generato dal magazzino non riflette la configurazione dell'inventario cronologico.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.