



Como os dados históricos são retidos no Data Warehouse

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- Como os dados históricos são retidos no Data Warehouse 1
 - Retenção de dados, ETL e períodos de tempo 2

Como os dados históricos são retidos no Data Warehouse

Os dados são mantidos no Data Warehouse de acordo com um cronograma. À medida que os dados envelhecem, a retenção do Registro de dados é reduzida.

O Data Warehouse retém os dados históricos com base nos dados de marts e granularidade dos dados, como mostrado na tabela a seguir.

Data mart	Objeto medido	Granularidade	Período de retenção
Desempenho marts	Volumes e volumes internos	Por hora	14 dias
Desempenho marts	Volumes e volumes internos	Diariamente	13 meses
Desempenho marts	Aplicação	Por hora	13 meses
Desempenho marts	Host	Por hora	13 meses
Desempenho marts	Desempenho do switch para a porta	Por hora	5 semanas
Desempenho marts	Alterne o desempenho para host, armazenamento e fita	Por hora	13 meses
Desempenho marts	Nó de storage	Por hora	14 dias
Desempenho marts	Nó de storage	Diariamente	13 meses
Desempenho marts	Desempenho da VM	Por hora	14 dias
Desempenho marts	Desempenho da VM	Diariamente	13 meses
Desempenho marts	Desempenho de hipervisor	Por hora	14 dias
Desempenho marts	Desempenho de hipervisor	Diariamente	13 meses
Desempenho marts	Desempenho da VMDK	Por hora	14 dias
Desempenho marts	Desempenho da VMDK	Diariamente	13 meses

Desempenho marts	Desempenho de disco	Por hora	14 dias
Desempenho marts	Desempenho de disco	Diariamente	13 meses
Capacidade marts	Todos (exceto volumes individuais)	Diariamente	13 meses
Capacidade marts	Todos (exceto volumes individuais)	Representante mensal	14 meses e mais além
Marts de inventário	Volumes individuais	Estado atual	1 dia (ou até o próximo ETL)

Após 13 meses (que é configurável), o Data Warehouse retém apenas um Registro por mês em vez de um Registro por dia para capacidade, desempenho e dados de recursos nas seguintes tabelas de fatos:

- Tabela de factos de estorno (dwh_capacity.chargeback_fact)
- Tabela de fatos de utilização do sistema de arquivos (dwh_fs_util.fs_util_fact)
- Tabela de fato do host (dwh_SA.sa_host_fact)
- Tabela fact capacidade volume interna (dwh_capacity.internal_volume_capacity_fact)
- Tabela de fatos das portas (dwh_ports.ports_fact)
- Tabela de fatos de capacidade Qtree (dwh_Capacity.qtree_Capacity_fact)
- Tabela de fato de capacidade do pool de armazenamento e armazenamento (dwh_Capacity.storage_and_storage_pool_Capacity_fact)
- Tabela de facto da capacidade de volume (dwh_Capacity.VM_Capacity_fact)
- Tabelas de fatos de desempenho por hora (storage_node_Hourly_performance_fact) e desempenho diário do nó de armazenamento (storage_node_daily_performance_fact)

Retenção de dados, ETL e períodos de tempo

O Data Warehouse da OnCommand Insight retém os dados obtidos do processo de extração, transformação e carga (ETL) por diferentes períodos de tempo com base nos diferentes marts de dados e granularidade de tempo dos dados.

Marcas de performance e granularidade horária para volumes e volumes internos

O Armazém de dados OnCommand Insight Registra as médias horárias, máximas horárias e bits de acesso para cada hora do dia (24 pontos de dados) por 14 dias. O bit de acesso é um valor booleano que é verdadeiro se o volume for acessado ou falso se o volume não for acessado durante o intervalo de hora em hora. Todos os 24 pontos de dados para o dia anterior são obtidos durante o primeiro processo ETL do dia.

Você não precisa executar um processo ETL por hora para reunir os pontos de dados por hora. Executar processos adicionais de ETL durante o dia não obtém nenhuma informação de desempenho dos servidores OnCommand Insight.

Marcas de performance e granularidade diária de volumes e volumes internos

Todos os dias, quando o ETL é processado, as médias diárias para o dia anterior são calculadas e preenchidas no Data Warehouse. A média diária é um resumo dos 24 pontos de dados do dia anterior. Os marts de dados de desempenho retêm resumos diários de volumes e volumes internos por 13 meses.

Capacidade marts e granularidade diária

Os marts da capacidade fornecem medições diárias para vários fatos da capacidade em uma base diária por um período de 13 meses. Os fatos de capacidade no Data Warehouse são atuais a partir da última aquisição de fonte de dados para o dispositivo antes do ETL.

Limites de capacidade e granularidade mensal

O Data Warehouse retém dados diários de capacidade por 13 meses. Após o limite de 13 meses ser atingido, os dados de capacidade são resumidos mensalmente. Os dados mensais baseiam-se nos valores refletidos pela data que corresponde à data representativa do mês.

A tabela a seguir mostra quais dados mensais estão incluídos no resumo mensal:

Data	É valor Representante mês	Capacidade alocada
Janeiro de 1	1 (verdadeiro)	50 TB
Janeiro de 2	0 (Falso)	52 TB
...
Janeiro de 31	0 (Falso)	65 TB
Fev. 1	1 (verdadeiro)	65 TB

Com base na tabela, um relatório mensal mostraria 50 TB alocados para janeiro e 65 TB alocados para fevereiro. Todos os outros valores de capacidade para Janeiro não seriam incluídos no resumo mensal.

Inventário mart

O data mart do inventário não é histórico. Cada vez que um processo ETL é executado, o Inventory mart é apagado e reconstruído. Portanto, quaisquer relatórios gerados a partir do Inventory mart não refletem a configuração histórica do inventário.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.