



Fonte de dados NetApp Clustered Data ONTAP

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- Fonte de dados NetApp Clustered Data ONTAP 1
 - Terminologia 1
 - Requisitos 1
 - Configuração 1
 - Configuração avançada 2
 - Storage em cluster Data ONTAP 2
 - Pool de storage em Clustered Data ONTAP 3
 - Nó de storage em cluster Data ONTAP 3

Fonte de dados NetApp Clustered Data ONTAP

Essa fonte de dados deve ser usada para sistemas de storage que usam o Clustered Data ONTAP e requer uma conta de administrador usada para chamadas de API somente leitura.

Terminologia

O OnCommand Insight adquire as seguintes informações de inventário da fonte de dados do Data ONTAP em cluster. Para cada tipo de ativo adquirido pelo Insight, a terminologia mais comum usada para esse ativo é mostrada. Ao visualizar ou solucionar problemas desta fonte de dados, tenha em mente a seguinte terminologia:

Termo do fornecedor/modelo	Termo de insight
Disco	Disco
Grupo RAID	Grupo de discos
Cluster	Armazenamento
Nó	Nó de storage
Agregado	Pool de storage
LUN	Volume
Volume	Volume interno



Estes são apenas mapeamentos de terminologia comuns e podem não representar todos os casos para esta fonte de dados.

Requisitos

- Conta de administrador usada para chamadas de API somente leitura
- O IP de destino é o LIF de gerenciamento de cluster
- Nome de usuário (com nome de função somente leitura para o aplicativo ontapi para o SVM padrão) e senha para fazer login no cluster NetApp
- Requisitos do porto: 80 ou 443
- Requisitos de licença: Licença FCP e volumes mapeados/mascarados necessários para descoberta

Configuração

Campo	Descrição
-------	-----------

IP de gerenciamento de NetApp	Endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado do cluster NetApp
Nome de utilizador	Nome de utilizador para o cluster NetApp
Palavra-passe	Palavra-passe para o cluster NetApp

Configuração avançada

Campo	Descrição
Intervalo de enquete de inventário (min)	Intervalo entre pesquisas de inventário (padrão de 20 minutos)
Intervalo de enquete de desempenho (seg)	Intervalo entre sondagens de desempenho (padrão 300 segundos)

Storage em cluster Data ONTAP

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de storage do NetApp Clustered Data ONTAP.

Terminologia de storage do Clustered Data ONTAP

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de storage do NetApp Clustered Data ONTAP. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- **Modelo** — Uma lista delimitada por vírgulas dos nomes de modelo de nó único e discreto dentro deste cluster. Se todos os nós nos clusters forem do mesmo tipo de modelo, apenas um nome de modelo aparecerá.
- **Fornecedor** — mesmo nome do fornecedor que você veria se você estivesse configurando uma nova fonte de dados.
- **Número de série** — o número de série da matriz. Em sistemas de storage de arquitetura de cluster, como o NetApp Clustered Data ONTAP, esse número de série pode ser menos útil do que os números de série individuais "nós de storage".
- **IP** — geralmente será o(s) IP(s) ou nome(s) de host conforme configurado na fonte de dados.
- **Versão de microcódigo** — firmware.
- **Capacidade bruta** — soma de base 2 de todos os discos físicos no sistema, independentemente de sua função.
- **Latência** — uma representação do que o host enfrenta cargas de trabalho, tanto em leituras quanto em gravações. Idealmente, a OCI está fornecendo esse valor diretamente, mas isso geralmente não é o caso. Em vez do array que oferece isso, o OCI geralmente está realizando um cálculo ponderado por IOPs derivado das estatísticas individuais dos volumes internos.
- **Throughput** — agregado a partir de volumes internos.

- Gerenciamento — isso pode conter um hiperlink para a interface de gerenciamento do dispositivo. Criado programaticamente pela fonte de dados do Insight como parte dos relatórios de inventário.

Pool de storage em Clustered Data ONTAP

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp Clustered Data ONTAP.

Terminologia do pool de storage do Clustered Data ONTAP

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos do pool de dados do NetApp Clustered Data ONTAP storage. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Armazenamento — em que matriz de armazenamento esse pool vive. Obrigatório.
- Type — um valor descritivo de uma lista de uma lista enumerada de possibilidades. Mais comumente será "agregado" ou "RAID Group".
- Nó — se a arquitetura desse storage array for tal que os pools pertençam a um nó de armazenamento específico, seu nome será visto aqui como um hiperlink para sua própria página inicial.
- Usa Flash Pool — valor Sim/não — este pool baseado em SATA/SAS tem SSDs usados para aceleração de cache?
- Redundância — nível RAID ou esquema de proteção. RAID_DP é paridade dupla, RAID_TP é paridade tripla.
- Capacidade - os valores aqui são a capacidade lógica utilizada, utilizável e a capacidade total lógica, e a porcentagem usada entre eles.
- Capacidade com excesso de compromisso - se, usando tecnologias de eficiência, você tiver alocado uma soma total de capacidades de volume ou volume interno maior que a capacidade lógica do pool de storage, o valor percentual aqui será maior que 0%.
- Snapshot — capacidades de snapshot usadas e totais, se a arquitetura do pool de armazenamento dedicar parte de sua capacidade a segmentos de áreas exclusivamente para snapshots. As configurações do ONTAP em MetroCluster provavelmente exibirão isso, enquanto outras configurações do ONTAP são menores.
- Utilização — um valor percentual mostrando a maior porcentagem de ocupado em disco de qualquer disco que contribua com capacidade para esse pool de armazenamento. A utilização do disco não tem necessariamente uma forte correlação com o desempenho do array — a utilização pode ser alta devido a recompilações de disco, atividades de deduplicação, etc. na ausência de cargas de trabalho orientadas pelo host. Além disso, as implementações de replicação de muitos arrays podem impulsionar a utilização de disco, sem ser mostradas como volume interno ou workload de volume.
- IOPS — a soma de IOPs de todos os discos que contribuem com capacidade para esse pool de armazenamento.
- Taxa de transferência — a taxa de transferência soma de todos os discos que contribuem para a capacidade deste conjunto de armazenamento.

Nó de storage em cluster Data ONTAP

Termos aplicáveis a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de nó de armazenamento de dados do NetApp Clustered Data ONTAPs.

Terminologia do nó de storage do Clustered Data ONTAP

Os termos a seguir se aplicam a objetos ou referências que você pode encontrar nas páginas iniciais de ativos de pool de storage do NetApp Clustered Data ONTAP. Muitos desses termos também se aplicam a outros coletores de dados.

- Armazenamento — de que storage array esse nó faz parte. Obrigatório.
- Parceiro HA — nas plataformas onde um nó irá falhar para um e apenas um outro nó, ele geralmente será visto aqui.
- Estado — integridade do nó. Disponível apenas quando o array estiver saudável o suficiente para ser inventariado por uma fonte de dados.
- Modelo — nome do modelo do nó.
- Versão — nome da versão do dispositivo.
- Número de série — o número de série do nó.
- Memória — memória base 2, se disponível.
- Utilização — no ONTAP, este é um índice de tensão do controlador de um algoritmo proprietário. Em cada pesquisa de desempenho, um número entre 0 e 100% será relatado que é o maior da contenção de disco WAFL ou da utilização média da CPU. Se você observar valores sustentados > 50%, isso é indicativo de subdimensionamento — potencialmente, um controlador/nó não é grande o suficiente ou não discos giratórios suficientes para absorver a carga de trabalho de gravação.
- IOPS — derivado diretamente das chamadas ZAPI do ONTAP no objeto do nó.
- Latência — derivado diretamente das chamadas ZAPI do ONTAP no objeto nó.
- Throughput — derivado diretamente das chamadas ZAPI do ONTAP no objeto nó.
- Processadores — contagem de CPU.

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.