



Gerenciar clusters do ONTAP

Cloud Manager 3.8

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Gerenciar clusters do ONTAP 1
 - Descobrimo clusters do ONTAP 1
 - Gerenciamento do storage para clusters do ONTAP 2

Gerenciar clusters do ONTAP

Descobrimo clusters do ONTAP

O Cloud Manager pode descobrir os clusters do ONTAP em seu ambiente local, em uma configuração de storage privado do NetApp e na nuvem da IBM. Ao descobrir um cluster do ONTAP, você provisiona storage, replica dados, faz backup e categoriza dados inativos de um cluster no local para a nuvem.

O que você vai precisar

- Um conector instalado em um fornecedor de nuvem ou no local.

Se você quiser categorizar dados inativos na nuvem, leia os requisitos do conector com base em onde planeja categorizar dados inativos.

- ["Saiba mais sobre conectores"](#)
- ["Comutação entre conectores"](#)
- ["Saiba mais sobre o Cloud Tiering"](#)
- O endereço IP de gerenciamento de cluster e a senha da conta de usuário admin para adicionar o cluster ao Cloud Manager.

O Cloud Manager descobre clusters do ONTAP usando HTTPS. Se você usar políticas de firewall personalizadas, elas devem atender aos seguintes requisitos:

- O host do conector deve permitir o acesso HTTPS de saída através da porta 443.

Se o conector estiver na nuvem, toda a comunicação de saída é permitida pelo grupo de segurança predefinido.

- O cluster ONTAP deve permitir acesso HTTPS de entrada através da porta 443.

A política de firewall "mgmt" padrão permite o acesso HTTPS de entrada de todos os endereços IP. Se você modificou essa política padrão, ou se criou sua própria política de firewall, associe o protocolo HTTPS a essa política e habilite o acesso do host do conector.

Passos

1. Na página ambientes de trabalho, clique em **Adicionar ambiente de trabalho** e selecione **ONTAP on-premises**.
2. Se você for solicitado, crie um conector.

Consulte os links acima para obter mais detalhes.

3. Na página **Detalhes do cluster do ONTAP**, insira o endereço IP de gerenciamento de cluster, a senha da conta de usuário do administrador e a localização do cluster.

ONTAP Cluster Details

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it.

Cluster Management IP Address

User Name

Password

Add

4. Na página Detalhes, insira um nome e uma descrição para o ambiente de trabalho e clique em **Go**.

Resultado

O Cloud Manager descobre o cluster. Agora, você pode criar volumes, replicar dados de e para o cluster, configurar a disposição de dados em categorias na nuvem, fazer backup de volumes na nuvem e iniciar o System Manager para executar tarefas avançadas.

Gerenciamento do storage para clusters do ONTAP

Depois de descobrir o cluster do ONTAP no Cloud Manager, é possível abrir o ambiente de trabalho para provisionar e gerenciar storage.

Criação de volumes para clusters ONTAP

O Cloud Manager permite provisionar volumes NFS, CIFS e iSCSI em clusters ONTAP.

Antes de começar

Os protocolos de dados devem ser configurados no cluster usando o System Manager ou a CLI.

Sobre esta tarefa

Você pode criar volumes em agregados existentes. Não é possível criar novos agregados a partir do Cloud Manager.

Passos

1. Na página ambientes de trabalho, clique duas vezes no nome do cluster do ONTAP no qual você deseja provisionar volumes.
2. Clique em **Adicionar novo volume**.
3. Na página criar novo volume, insira os detalhes do volume e clique em **criar**.

Alguns dos campos desta página são auto-explicativos. A tabela a seguir descreve os campos para os quais você pode precisar de orientação:

Campo	Descrição
Tamanho	O tamanho máximo que você pode inserir depende, em grande parte, se você ativar o provisionamento de thin, o que permite criar um volume maior do que o armazenamento físico atualmente disponível para ele.
Política de instantâneos	Uma política de cópia Snapshot especifica a frequência e o número de cópias snapshot do NetApp criadas automaticamente. Uma cópia Snapshot do NetApp é uma imagem pontual do sistema de arquivos que não afeta a performance e exige o mínimo de storage. Você pode escolher a política padrão ou nenhuma. Você pode escolher nenhum para dados transitórios: Por exemplo, tempdb para Microsoft SQL Server.
Controle de acesso (somente para NFS)	Uma política de exportação define os clientes na sub-rede que podem acessar o volume. Por padrão, o Cloud Manager insere um valor que fornece acesso a todas as instâncias na sub-rede.
Permissões e utilizadores/grupos (apenas para CIFS)	Esses campos permitem controlar o nível de acesso a um compartilhamento para usuários e grupos (também chamados de listas de controle de acesso ou ACLs). Você pode especificar usuários ou grupos do Windows locais ou de domínio, ou usuários ou grupos UNIX. Se você especificar um nome de usuário do domínio do Windows, você deve incluir o domínio do usuário usando o nome de domínio do formato.
Grupo de iniciadores e IQN (apenas para iSCSI)	Os destinos de armazenamento iSCSI são chamados de LUNs (unidades lógicas) e são apresentados aos hosts como dispositivos de bloco padrão. Os grupos de iniciadores são tabelas de nomes de nós de host iSCSI e controlam quais iniciadores têm acesso a quais LUNs. Os destinos iSCSI se conectam à rede por meio de adaptadores de rede Ethernet (NICs) padrão, placas de mecanismo de descarga TCP (TOE) com iniciadores de software, adaptadores de rede convergidos (CNAs) ou adaptadores de barramento de host dedicados (HBAs) e são identificados por IQNs (iSCSI Qualified Names). Quando você cria um volume iSCSI, o Cloud Manager cria automaticamente um LUN para você. Simplificamos a criação de apenas um LUN por volume, para que não haja gerenciamento envolvido. Depois de criar o volume, selecione-o, clique em Target IQN e, em seguida, use o IQN para se conectar ao LUN a partir de seus hosts.
Perfil de utilização	Os perfis de utilização definem os recursos de eficiência de storage da NetApp habilitados para um volume.

Replicação de dados

É possível replicar dados entre sistemas Cloud Volumes ONTAP e clusters do ONTAP escolhendo uma replicação de dados única, que pode ajudar você a migrar dados de e para a nuvem, ou uma programação recorrente que pode ajudar na recuperação de desastres ou retenção de longo prazo.

["Clique aqui para mais detalhes"](#).

Backup de dados

É possível fazer backup dos dados do sistema ONTAP local para o storage de objetos econômico na nuvem usando o serviço Backup to Cloud do Cloud Manager. Esse serviço oferece recursos de backup e restauração para proteção e arquivamento de longo prazo de seus dados de nuvem.

["Clique aqui para mais detalhes"](#).

Disposição em camadas dos dados na nuvem

Estenda seu data center para a nuvem ao dispor automaticamente em camadas os dados inativos de clusters do ONTAP para o storage de objetos.

["Clique aqui para mais detalhes"](#).

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.