



Administrando o Cloud Volumes ONTAP

Cloud Manager 3.6

NetApp
October 23, 2024

Índice

- Administrando o Cloud Volumes ONTAP 1
 - A ligar ao Cloud Volumes ONTAP 1
 - A atualizar o software Cloud Volumes ONTAP 2
 - Modificação de sistemas Cloud Volumes ONTAP 8
 - Gerenciando o estado do Cloud Volumes ONTAP 12
 - Monitoramento dos custos de recursos da AWS 13
 - Aumento da proteção contra ransomware 15
 - Adição de sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes ao Cloud Manager 16
 - Eliminar um ambiente de trabalho do Cloud Volumes ONTAP 17

Administrando o Cloud Volumes ONTAP

A ligar ao Cloud Volumes ONTAP

Se você precisar executar o gerenciamento avançado do Cloud Volumes ONTAP, você pode fazê-lo usando o OnCommand System Manager ou a interface de linha de comando.

A ligar ao OnCommand System Manager

Talvez seja necessário executar algumas tarefas do Cloud Volumes ONTAP do OnCommand System Manager, que é uma ferramenta de gerenciamento baseada em navegador que é executada no sistema Cloud Volumes ONTAP. Por exemplo, você precisa usar o System Manager se quiser criar LUNs.

Antes de começar

O computador a partir do qual você está acessando o Cloud Manager deve ter uma conexão de rede com o Cloud Volumes ONTAP. Por exemplo, talvez seja necessário fazer login no Cloud Manager a partir de um host avançado na AWS ou no Azure.



Quando implantadas em várias zonas de disponibilidade da AWS, as configurações do Cloud Volumes ONTAP HA usam um endereço IP flutuante para a interface de gerenciamento de cluster, o que significa que o roteamento externo não está disponível. Você deve se conectar a partir de um host que faça parte do mesmo domínio de roteamento.

Passos

1. Na página ambientes de trabalho, clique duas vezes no sistema Cloud Volumes ONTAP que você deseja gerenciar com o Gerenciador de sistema.
2. Clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Avançado > Gestor de sistema**.
3. Clique em **Launch**.

O System Manager é carregado em uma nova guia do navegador.

4. No ecrã de início de sessão, introduza **admin** no campo Nome de utilizador, introduza a palavra-passe que especificou quando criou o ambiente de trabalho e, em seguida, clique em **Iniciar sessão**.

Resultado

O console do System Manager é carregado. Agora você pode usá-lo para gerenciar o Cloud Volumes ONTAP.

Conexão com a CLI do Cloud Volumes ONTAP

A CLI do Cloud Volumes ONTAP permite executar todos os comandos administrativos e é uma boa escolha para tarefas avançadas ou se você estiver mais confortável usando a CLI. Você pode se conectar à CLI usando o Secure Shell (SSH).

Antes de começar

O host a partir do qual você usa SSH para se conectar ao Cloud Volumes ONTAP deve ter uma conexão de rede com o Cloud Volumes ONTAP. Por exemplo, você pode precisar usar SSH de um host de salto na AWS ou no Azure.



Quando implantadas em vários AZs, as configurações do Cloud Volumes ONTAP HA usam um endereço IP flutuante para a interface de gerenciamento de cluster, o que significa que o roteamento externo não está disponível. Você deve se conectar a partir de um host que faça parte do mesmo domínio de roteamento.

Passos

1. No Cloud Manager, identifique o endereço IP da interface de gerenciamento de cluster:
 - a. Na página ambientes de trabalho, selecione o sistema Cloud Volumes ONTAP.
 - b. Copie o endereço IP de gerenciamento de cluster que aparece no painel direito.
2. Use SSH para se conectar ao endereço IP da interface de gerenciamento de cluster usando a conta de administrador.

Exemplo

A imagem a seguir mostra um exemplo usando PuTTY:



3. No prompt de login, insira a senha da conta de administrador.

Exemplo

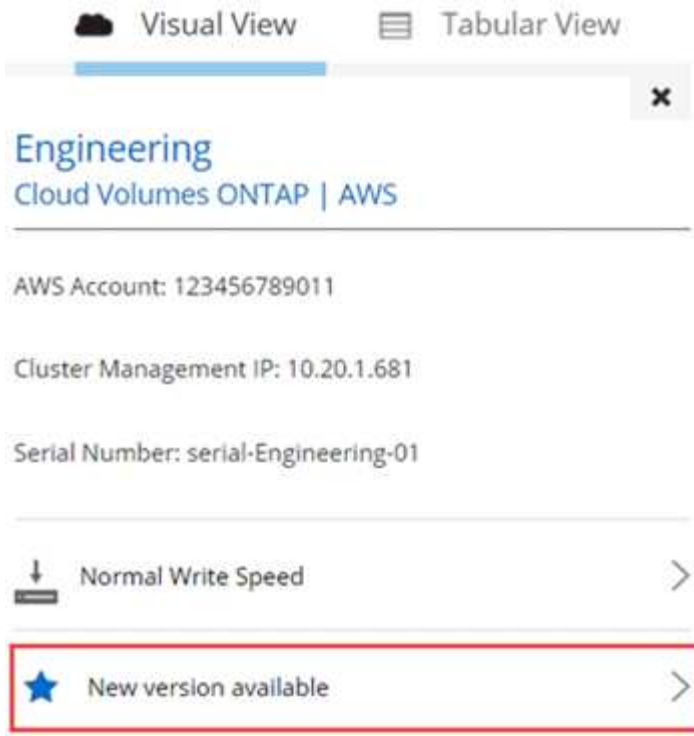
```
Password: *****  
COT2::>
```

A atualizar o software Cloud Volumes ONTAP

O Cloud Manager inclui várias opções que você pode usar para atualizar para a versão atual do Cloud Volumes ONTAP ou para fazer o downgrade do Cloud Volumes ONTAP para uma versão anterior. Você deve preparar os sistemas Cloud Volumes ONTAP antes de atualizar ou fazer o downgrade do software.

Visão geral

O Cloud Manager exibe uma notificação em ambientes de trabalho do Cloud Volumes ONTAP quando uma nova versão do Cloud Volumes ONTAP está disponível:



Você pode iniciar o processo de atualização a partir desta notificação, que automatiza o processo, obtendo a imagem de software de um bucket do S3, instalando a imagem e reiniciando o sistema. Para obter detalhes, [Atualizando o Cloud Volumes ONTAP para a versão mais recente](#) consulte .



Para sistemas de HA, o Cloud Manager pode atualizar o mediador de HA como parte do processo de atualização.

Opções avançadas para atualizações de software

O Cloud Manager também oferece as seguintes opções avançadas para atualizar o software Cloud Volumes ONTAP:

- Atualizações de software usando uma imagem em um URL externo

Essa opção é útil se o Cloud Manager não puder acessar o bucket do S3 para atualizar o software, se você tiver fornecido um patch ou se quiser fazer o downgrade do software para uma versão específica.

Para obter detalhes, [Atualizando ou baixando Cloud Volumes ONTAP usando um servidor HTTP ou FTP](#) consulte .

- Atualizações de software usando a imagem alternativa no sistema

Você pode usar essa opção para fazer o downgrade para a versão anterior, tornando a imagem de software alternativa a imagem padrão. Essa opção não está disponível para pares de HA.

Para obter detalhes, [Downgrade Cloud Volumes ONTAP usando uma imagem local](#) consulte .

A preparar para atualizar o software Cloud Volumes ONTAP

Antes de executar uma atualização ou downgrade, você deve verificar se seus sistemas estão prontos e fazer

as alterações necessárias na configuração.

- [Planejamento para inatividade](#)
- [Rever os requisitos da versão](#)
- [Suspender transferências SnapMirror](#)
- [Verificar se os agregados estão online](#)

Planejamento para inatividade

Quando você atualiza um sistema de nó único, o processo de atualização leva o sistema off-line por até 25 minutos, durante os quais a e/S é interrompida.

As atualizações de pares de HA não causam interrupções. Uma atualização sem interrupções atualiza os dois nós em um par de HA simultaneamente, ao mesmo tempo em que mantém o serviço para os clientes.

Rever os requisitos da versão

A versão do ONTAP para a qual você pode atualizar ou fazer o downgrade varia de acordo com a versão do ONTAP atualmente em execução no seu sistema.

Para compreender os requisitos da versão, "[Documentação do ONTAP 9: Requisitos de atualização do cluster](#)" consulte a .

Suspender transferências SnapMirror

Se um sistema Cloud Volumes ONTAP tiver relações SnapMirror ativas, é melhor suspender transferências antes de atualizar o software Cloud Volumes ONTAP. Suspender as transferências impede falhas no SnapMirror. Tem de suspender as transferências a partir do sistema de destino.

Sobre esta tarefa

Estas etapas descrevem como usar o System Manager para a versão 9,3 e posterior.

Passos

1. "[Inicie sessão no System Manager](#)" a partir do sistema de destino.
2. Clique em **proteção > relacionamentos**.
3. Selecione a relação e clique em **operações > quiesce**.

Verificar se os agregados estão online

Os agregados para Cloud Volumes ONTAP devem estar online antes de atualizar o software. Os agregados devem estar online na maioria das configurações, mas se não estiverem, você deve colocá-los online.

Sobre esta tarefa

Estas etapas descrevem como usar o System Manager para a versão 9,3 e posterior.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Avançado > Alocação avançada**.
2. Selecione um agregado, clique em **Info** e verifique se o estado está online.

aggr1		
Aggregate Capacity:	88.57 GB	

Used Aggregate Capacity:	1.07 GB	

Volumes:	2	▼

AWS Disks:	1	▼

State:	online	

3. Se o agregado estiver offline, use o System Manager para colocar o agregado on-line:
 - a. "Inicie sessão no System Manager".
 - b. Clique em **armazenamento > agregados e discos > agregados**.
 - c. Selecione o agregado e clique em **mais ações > Status > Online**.

Atualizando o Cloud Volumes ONTAP para a versão mais recente

Você pode atualizar para a versão mais recente do Cloud Volumes ONTAP diretamente do Cloud Manager. O Cloud Manager notifica você quando uma nova versão está disponível.

Antes de começar

As operações do Cloud Manager, como a criação de volume ou agregado, não devem estar em andamento para o sistema Cloud Volumes ONTAP.

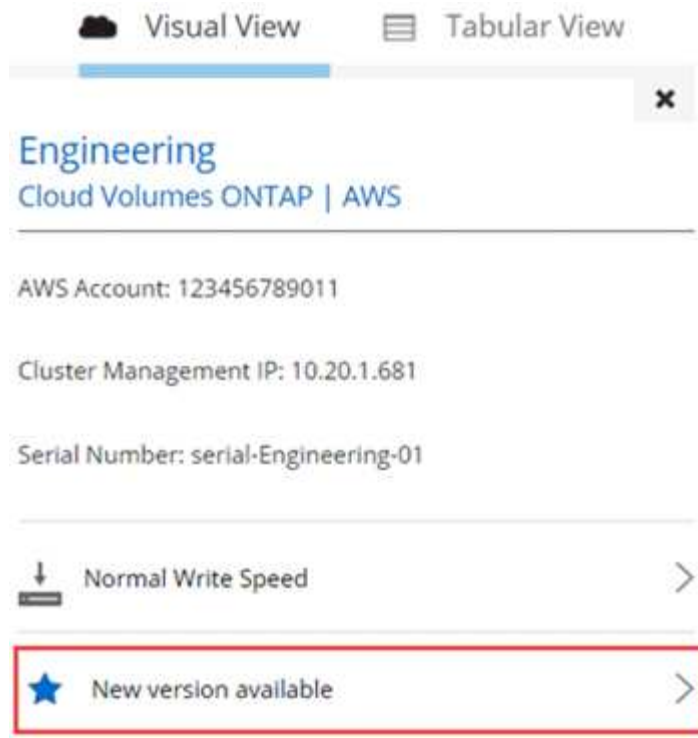
Sobre esta tarefa

- Quando você atualiza um sistema de nó único, o processo de atualização leva o sistema off-line por até 25 minutos, durante os quais a e/S é interrompida.
- As atualizações de pares de HA não causam interrupções. Uma atualização sem interrupções atualiza os dois nós em um par de HA simultaneamente, ao mesmo tempo em que mantém o serviço para os clientes.

Passos

1. Clique em **ambientes de trabalho**.
2. Selecione um ambiente de trabalho.

Uma notificação será exibida no painel direito se uma nova versão estiver disponível:



3. Se uma nova versão estiver disponível, clique em **Upgrade**.
4. Na página informações da versão, clique no link para ler as Notas da versão especificada e marque a caixa de seleção **Eu li...**
5. Na página Contrato de Licença de Usuário final (EULA), leia o EULA e selecione **Eu li e aprovo o EULA**.
6. Na página Revisão e aprovação, leia as notas importantes, selecione **Eu entendo...** e clique em **ir**.

Resultado

O Cloud Manager inicia a atualização de software. Você pode executar ações no ambiente de trabalho assim que a atualização de software estiver concluída.

Depois de terminar

Se você suspendeu as transferências do SnapMirror, use o Gerenciador do sistema para retomar as transferências.

Atualizando ou baixando Cloud Volumes ONTAP usando um servidor HTTP ou FTP

Você pode colocar a imagem do software Cloud Volumes ONTAP em um servidor HTTP ou FTP e, em seguida, iniciar a atualização do software a partir do Gerenciador de nuvem. Você pode usar essa opção se o Cloud Manager não puder acessar o bucket do S3 para atualizar o software ou se quiser fazer o downgrade do software.

Sobre esta tarefa

- Quando você atualiza um sistema de nó único, o processo de atualização leva o sistema off-line por até 25 minutos, durante os quais a e/S é interrompida.
- As atualizações de pares de HA não causam interrupções. Uma atualização sem interrupções atualiza os dois nós em um par de HA simultaneamente, ao mesmo tempo em que mantém o serviço para os clientes.

Passos

1. Configure um servidor HTTP ou FTP que possa hospedar a imagem do software Cloud Volumes ONTAP.
2. Se você tiver uma conexão VPN com a VPC, poderá colocar a imagem do software Cloud Volumes ONTAP em um servidor HTTP ou FTP em sua própria rede. Caso contrário, você deve colocar o arquivo em um servidor HTTP ou servidor FTP na AWS.
3. Se você usar seu próprio grupo de segurança para o Cloud Volumes ONTAP, verifique se as regras de saída permitem conexões HTTP ou FTP para que o Cloud Volumes ONTAP possa acessar a imagem do software.



O grupo de segurança Cloud Volumes ONTAP predefinido permite ligações HTTP e FTP de saída por predefinição.

4. Obtenha a imagem do software em "[O site de suporte da NetApp](#)".
5. Copie a imagem do software para o diretório no servidor HTTP ou FTP a partir do qual o arquivo será servido.
6. No ambiente de trabalho do Cloud Manager, clique no ícone de menu e, em seguida, clique em **Avançado > Atualizar Cloud Volumes ONTAP**.
7. Na página de atualização do software, escolha **Selecione uma imagem disponível a partir de um URL**, insira o URL e clique em **alterar imagem**.
8. Clique em **Proceed** para confirmar.

Resultado

O Cloud Manager inicia a atualização de software. Você pode executar ações no ambiente de trabalho assim que a atualização de software estiver concluída.

Depois de terminar

Se você suspendeu as transferências do SnapMirror, use o Gerenciador do sistema para retomar as transferências.

Downgrade Cloud Volumes ONTAP usando uma imagem local

A transição do Cloud Volumes ONTAP para uma versão anterior na mesma família de versões (por exemplo, 9,5 para 9,4) é referida como downgrade. Você pode fazer o downgrade sem assistência ao fazer o downgrade de clusters novos ou de teste, mas entre em Contato com o suporte técnico se quiser fazer o downgrade de um cluster de produção.

Cada sistema Cloud Volumes ONTAP pode conter duas imagens de software: A imagem atual que está sendo executada e uma imagem alternativa que você pode inicializar. O Cloud Manager pode alterar a imagem alternativa para ser a imagem padrão. Você pode usar essa opção para fazer o downgrade para a versão anterior do Cloud Volumes ONTAP, se estiver com problemas com a imagem atual.

Sobre esta tarefa

Este processo de downgrade está disponível apenas para sistemas Cloud Volumes ONTAP únicos. Ele não está disponível para pares de HA. O processo leva o sistema Cloud Volumes ONTAP offline por até 25 minutos.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone de menu e, em seguida, clique em **Avançado > Atualizar Cloud Volumes ONTAP**.
2. Na página de atualização do software, selecione a imagem alternativa e clique em **alterar imagem**.

3. Clique em **Proceed** para confirmar.

Resultado

O Cloud Manager inicia a atualização de software. Você pode executar ações no ambiente de trabalho assim que a atualização de software estiver concluída.

Depois de terminar

Se você suspendeu as transferências do SnapMirror, use o Gerenciador do sistema para retomar as transferências.

Modificação de sistemas Cloud Volumes ONTAP

Talvez seja necessário alterar a configuração das instâncias do Cloud Volumes ONTAP à medida que suas necessidades de armazenamento forem alteradas. Por exemplo, você pode alterar entre configurações de pagamento conforme o uso, alterar a instância ou o tipo de VM e passar para uma assinatura alternativa.

Instalando arquivos de licença em sistemas BYOL da Cloud Volumes ONTAP

Se o Cloud Manager não conseguir obter um arquivo de licença BYOL do NetApp, você pode obter o arquivo e, em seguida, fazer o upload manualmente do arquivo para que ele possa instalar a licença no sistema Cloud Volumes ONTAP.

Passos

1. Acesse ao "[Gerador de arquivos de licença NetApp](#)" e inicie sessão utilizando as suas credenciais do site de suporte da NetApp.
2. Digite sua senha, escolha seu produto (**NetApp Cloud Volumes ONTAP BYOL para AWS**, **NetApp Cloud Volumes ONTAP BYOL para Azure** ou **NetApp Cloud Volumes ONTAP BYOL HA para AWS**), insira o número de série, confirme se leu e aceitou a política de privacidade e clique em **Enviar**.

Exemplo

Password*	<input type="password" value="••••••••"/>
Product Line*	<input type="text" value="NetApp ONTAP Cloud BYOL for AWS"/>
Product Serial #*	<input type="text" value="90120130000000000555"/>

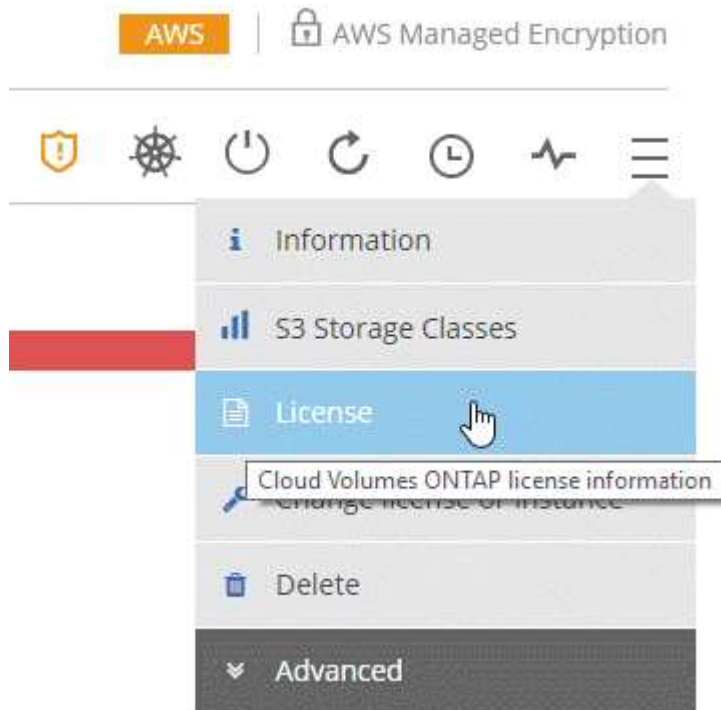
Not only is protecting your data required by law, but your privacy is also very important to us. Please read and agree to the NetApp [Data Privacy Policy](#) before you continue. For information related to NetApp's privacy policy please click here [Privacy Policy](#) or contact privacy@netapp.com.

I have read NetApp's new [Global Data Privacy Policy](#) and understand how NetApp and its selected partners may use my personal data.

Submit

3. Escolha se você deseja receber o arquivo JSON serialnumber.NLF por e-mail ou download direto.
4. No Cloud Manager, abra o ambiente de trabalho BYOL da Cloud Volumes ONTAP.

5. Clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Licença**.



6. Clique em **carregar ficheiro de licença**.

7. Clique em **Upload** e selecione o arquivo.

Resultado

O Cloud Manager instala o novo arquivo de licença no sistema Cloud Volumes ONTAP.

Alterar a instância ou o tipo de máquina virtual para o Cloud Volumes ONTAP

Você pode escolher entre vários tipos de instância ou máquina virtual ao iniciar o Cloud Volumes ONTAP na AWS ou no Azure. Você pode alterar a instância ou o tipo de máquina virtual a qualquer momento se você determinar que ela é subdimensionada ou superdimensionada para suas necessidades.

Sobre esta tarefa

- A operação reinicia o Cloud Volumes ONTAP.

Para sistemas de nó único, a e/S é interrompida.

Para pares de HA, a alteração não causa interrupções. Os pares DE HA continuam fornecendo dados.

- Alterar a instância ou o tipo de máquina virtual afeta as cobranças de serviço da AWS ou do Azure.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **alterar licença ou instância** para AWS ou clique em **alterar licença ou VM** para Azure.
2. Se você estiver usando uma configuração de pagamento conforme o uso, você pode escolher uma licença diferente.
3. Selecione uma instância ou tipo de máquina virtual, marque a caixa de seleção para confirmar que você

entende as implicações da alteração e clique em **OK**.

Resultado

O Cloud Volumes ONTAP reinicializa com a nova configuração.

Alteração entre configurações de pagamento conforme o uso

Depois de iniciar os sistemas Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso, você pode alterar as configurações explorar, padrão e Premium a qualquer momento, modificando a licença. Alterar a licença aumenta ou diminui o limite de capacidade bruta e permite que você escolha entre diferentes tipos de instância do EC2 ou tipos de máquina virtual do Azure.

Sobre esta tarefa

Observe o seguinte sobre como alterar entre licenças de pagamento conforme o uso:

- A operação reinicia o Cloud Volumes ONTAP.

Para sistemas de nó único, a e/S é interrompida.

Para pares de HA, a alteração não causa interrupções. Os pares DE HA continuam fornecendo dados.

- Alterar a instância ou o tipo de máquina virtual afeta as cobranças de serviço da AWS ou do Azure.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **alterar licença ou instância** para AWS ou clique em **alterar licença ou VM** para Azure.
2. Selecione um tipo de licença e um tipo de instância ou tipo de máquina virtual, marque a caixa de seleção para confirmar que você entende as implicações da alteração e clique em **OK**.

Resultado

O Cloud Volumes ONTAP reinicializa com a nova licença, tipo de instância ou tipo de máquina virtual, ou ambos.

Movendo para uma configuração Cloud Volumes ONTAP alternativa

Se você quiser alternar entre uma assinatura paga conforme o uso e uma assinatura BYOL ou entre um único sistema Cloud Volumes ONTAP e um par de HA, você pode implantar um novo sistema e replicar dados do sistema existente para o novo sistema.

Passos

1. Crie um novo ambiente de trabalho do Cloud Volumes ONTAP.

["Iniciando o Cloud Volumes ONTAP na AWS"](#) ["Iniciar o Cloud Volumes ONTAP no Azure"](#)

2. ["Configure a replicação de dados única"](#) entre os sistemas para cada volume que você precisa replicar.
3. Encerre o sistema Cloud Volumes ONTAP que você não precisa mais ["eliminar o ambiente de trabalho original"](#) pelo .

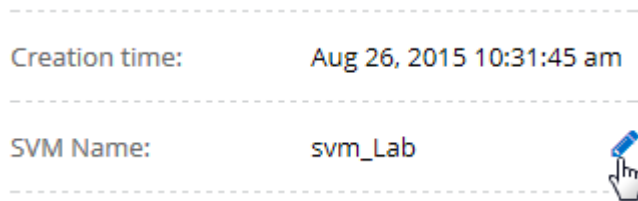
Modificar o nome da máquina virtual de armazenamento

O Cloud Manager nomeia automaticamente a máquina virtual de storage (SVM) para Cloud Volumes ONTAP. Você pode modificar o nome do SVM se tiver padrões de nomenclatura rigorosos. Por exemplo, você pode

querer que ele corresponda ao nome dos SVMs para os clusters do ONTAP.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Informação**.
2. Clique no ícone de edição à direita do nome do SVM.



3. Na caixa de diálogo Modificar Nome do SVM, modifique o nome do SVM e clique em **Salvar**.

Alterar a palavra-passe do Cloud Volumes ONTAP

O Cloud Volumes ONTAP inclui uma conta de administrador do cluster. Você pode alterar a senha dessa conta no Cloud Manager, se necessário.



Você não deve alterar a senha da conta de administrador por meio do System Manager ou da CLI. A senha não será refletida no Cloud Manager. Como resultado, o Cloud Manager não pode monitorar a instância corretamente.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Avançado > Definir senha**.
2. Digite a nova senha duas vezes e clique em **Salvar**.

A nova senha deve ser diferente de uma das últimas seis senhas que você usou.

Alteração da MTU da rede para instâncias c4,4xlarge e c4,8xlarge

Por padrão, o Cloud Volumes ONTAP é configurado para usar o MTU 9.000 (também chamado de quadros jumbo) quando você escolhe a instância c4,4xlarge ou a instância c4,8xlarge na AWS. Você pode alterar a MTU da rede para 1.500 bytes se isso for mais apropriado para a configuração da rede.

Sobre esta tarefa

Uma unidade de transmissão máxima de rede (MTU) de 9.000 bytes pode fornecer a taxa de transferência máxima de rede mais alta possível para configurações específicas.

9.000 MTU é uma boa escolha se os clientes na mesma VPC se comunicam com o sistema Cloud Volumes ONTAP e alguns ou todos esses clientes também suportam 9.000 MTU. Se o tráfego sair da VPC, a fragmentação de pacotes pode ocorrer, o que degrada o desempenho.

Uma MTU de rede de 1.500 bytes é uma boa escolha se clientes ou sistemas fora da VPC se comunicam com o sistema Cloud Volumes ONTAP.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Avançado > utilização da rede**.
2. Selecione **Standard** ou **Jumbo Frames**.

3. Clique em **alterar**.

Alterar tabelas de rota associadas a pares de HA em vários AWS AZs

Você pode modificar as tabelas de rota da AWS que incluem rotas para os endereços IP flutuantes de um par de HA. Você pode fazer isso se novos clientes NFS ou CIFS precisarem acessar um par de HA na AWS.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do menu e, em seguida, clique em **Informação**.
2. Clique em **Tabelas de rotas**.
3. Modifique a lista de tabelas de rota selecionadas e clique em **Salvar**.

Resultado

O Cloud Manager envia uma solicitação da AWS para modificar as tabelas de rota.

Gerenciando o estado do Cloud Volumes ONTAP

Você pode interromper e iniciar o Cloud Volumes ONTAP do Cloud Manager para gerenciar seus custos de computação em nuvem.

Agendamento de paradas automáticas do Cloud Volumes ONTAP

Você pode querer desligar o Cloud Volumes ONTAP durante intervalos de tempo específicos para reduzir seus custos de computação. Em vez de fazer isso manualmente, você pode configurar o Cloud Manager para desligar automaticamente e reiniciar os sistemas em momentos específicos.

Sobre esta tarefa

Quando você agendar um desligamento automático do seu sistema Cloud Volumes ONTAP, o Cloud Manager adia o desligamento se uma transferência de dados ativa estiver em andamento. O Cloud Manager desliga o sistema após a transferência ser concluída.

Essa tarefa agenda paradas automáticas de ambos os nós em um par de HA.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone do relógio:



2. Especifique o agendamento de encerramento:
 - a. Escolha se deseja desligar o sistema todos os dias, todos os dias da semana, todos os fins de semana ou qualquer combinação das três opções.
 - b. Especifique quando pretende desligar o sistema e durante quanto tempo pretende que este seja desligado.

Exemplo

A imagem a seguir mostra uma programação que instrui o Cloud Manager a desligar o sistema todos os sábados às 12:00 da manhã por 48 horas. O Cloud Manager reinicia o sistema todas as segundas-feiras às 12:00 da manhã

Turn off every weekday
Mon, Tue, Wed, Thu, Fri


turn off at 08 : 00 PM for 12 Hours (1-24)

Turn off every weekend
Sat

turn off at 12 : 00 AM for 48 Hours (1-48)

3. Clique em **Salvar**.

Resultado

O Cloud Manager salva a programação. O ícone do relógio muda para indicar que está definido um agendamento: 

Parar o Cloud Volumes ONTAP

Parar o Cloud Volumes ONTAP evita que você acumule custos de computação e cria snapshots dos discos raiz e de inicialização, o que pode ser útil para a solução de problemas.

Sobre esta tarefa

Quando você interrompe um par de HA, o Cloud Manager desliga ambos os nós.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone **Desligar**.



2. Mantenha a opção de criar instantâneos ativada porque os instantâneos podem ativar a recuperação do sistema.
3. Clique em **Desligar**.

Pode demorar alguns minutos para parar o sistema. Pode reiniciar os sistemas posteriormente a partir da página ambiente de trabalho.

Monitoramento dos custos de recursos da AWS

O Cloud Manager permite visualizar os custos de recursos associados à execução do Cloud Volumes ONTAP na AWS. Você também pode ver quanto dinheiro você economizou usando os recursos do NetApp que podem reduzir os custos de armazenamento.

Sobre esta tarefa

O Cloud Manager atualiza os custos ao atualizar a página. Você deve consultar a AWS para obter detalhes de custo final.

Passo

1. Verifique se o Cloud Manager pode obter informações de custo da AWS:

a. Verifique se a política do IAM que fornece permissões ao Cloud Manager inclui as seguintes ações:

```
"ce:GetReservationUtilization",  
"ce:GetDimensionValues",  
"ce:GetCostAndUsage",  
"ce:GetTags"
```

Essas ações estão incluídas no último "[Política do Cloud Manager](#)". Os novos sistemas implantados a partir do NetApp Cloud Central incluem automaticamente essas permissões.

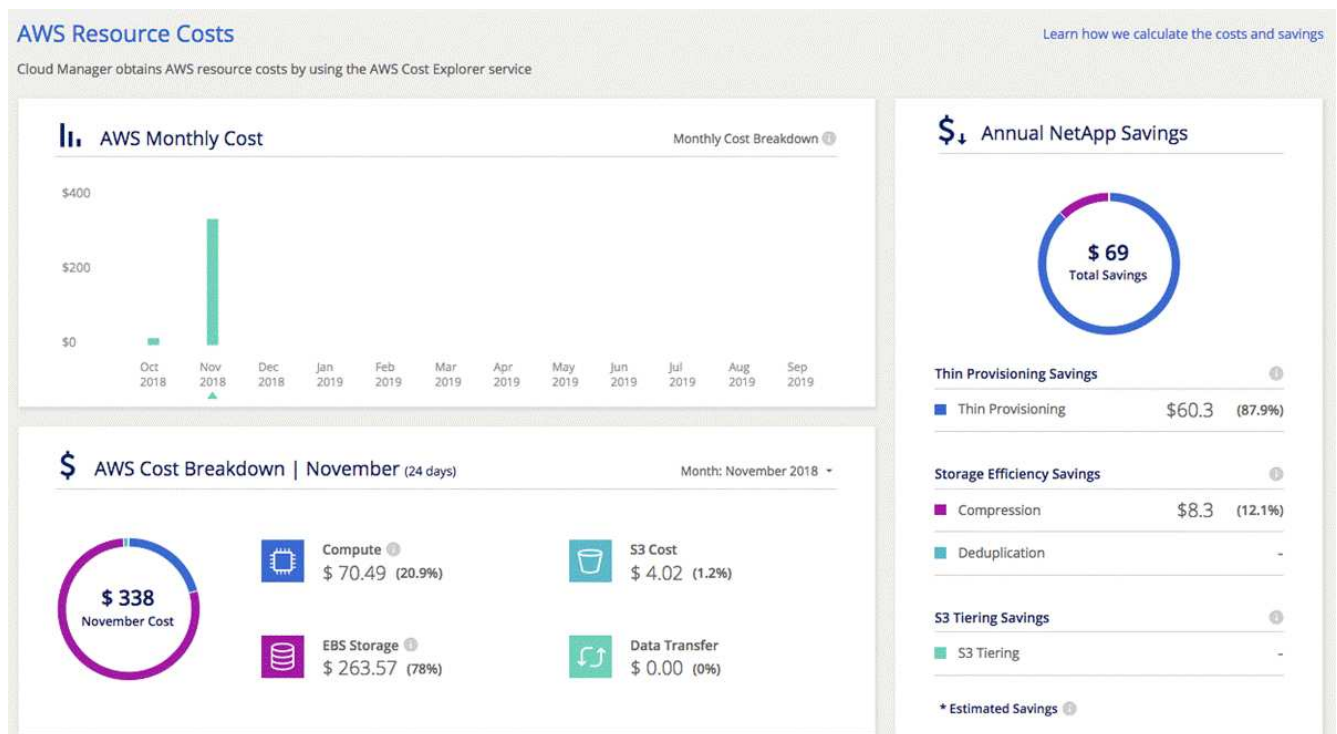
b. "[Ative a tag WorkingEnvironmentId](#)".

Para controlar seus custos da AWS, o Cloud Manager atribui uma tag de alocação de custos às instâncias do Cloud Volumes ONTAP. Depois de criar seu primeiro ambiente de trabalho, ative a tag **WorkingEnvironmentId**. As tags definidas pelo usuário não aparecem nos relatórios de cobrança da AWS até que você os ative no console de Gerenciamento de custos e cobrança.

2. Na página ambientes de trabalho, selecione um ambiente de trabalho Cloud Volumes ONTAP e clique em **custo**.

A página custo exibe os custos dos meses atuais e anteriores e mostra suas economias anuais com o NetApp, se você ativou os recursos de economia de custos do NetApp em volumes.

A imagem a seguir mostra uma página de custo de amostra:

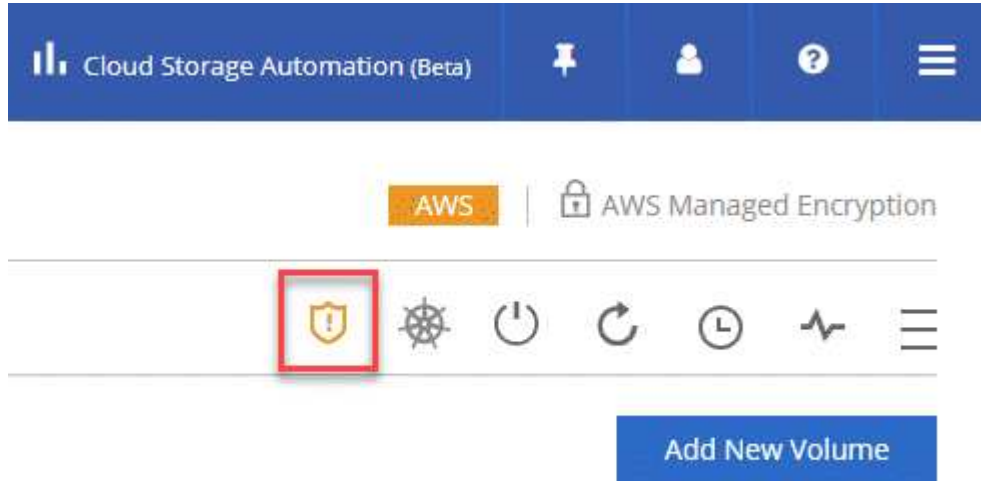


Aumento da proteção contra ransomware

Os ataques de ransomware podem custar tempo, recursos e reputação aos negócios. Com o Cloud Manager, você implementa a solução NetApp para ransomware, que fornece ferramentas eficazes de visibilidade, detecção e correção.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone **ransomware**.



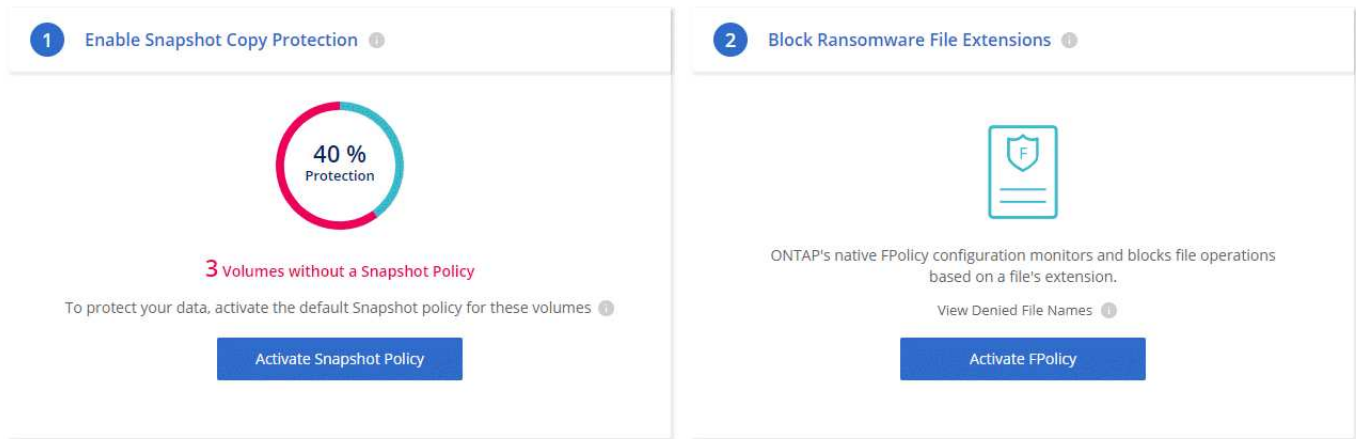
2. Implemente a solução NetApp para ransomware:

- a. Clique em **Ativar política de instantâneo**, se tiver volumes que não tenham uma política de instantâneo ativada.

A tecnologia NetApp Snapshot oferece a melhor solução do setor para correção de ransomware. A chave para uma recuperação bem-sucedida é restaurar a partir de backups não infetados. As cópias snapshot são somente leitura, o que impede a corrupção de ransomware. Eles também podem fornecer a granularidade para criar imagens de uma única cópia de arquivo ou uma solução completa de recuperação de desastres.

- b. Clique em **Ativar FPolicy** para ativar a solução FPolicy do ONTAP, que pode bloquear operações de arquivo com base na extensão de um arquivo.

Essa solução preventiva melhora a proteção contra ataques de ransomware bloqueando tipos comuns de arquivos de ransomware.



Adição de sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes ao Cloud Manager

Você pode descobrir e adicionar sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes ao Cloud Manager. Você pode fazer isso se o seu sistema do Cloud Manager se tornar inutilizável e você lançou um novo sistema, mas você não pôde restaurar todos os sistemas Cloud Volumes ONTAP a partir de um backup recente do Cloud Manager.

Antes de começar

Você deve saber a senha da conta de usuário admin do Cloud Volumes ONTAP.

Passos

1. Na página ambientes de trabalho, clique em **Adicionar ambiente de trabalho**.
2. Em descobrir, selecione **Cloud Volumes ONTAP**.



3. Na página região, escolha a região em que as instâncias estão sendo executadas e selecione as instâncias.
4. Na página credenciais, digite a senha do usuário admin do Cloud Volumes ONTAP e clique em **Go**.

Resultado

O Cloud Manager adiciona as instâncias do Cloud Volumes ONTAP ao locatário.

Eliminar um ambiente de trabalho do Cloud Volumes ONTAP

É melhor excluir sistemas Cloud Volumes ONTAP do Cloud Manager, em vez de da AWS ou do Azure. Por exemplo, se você encerrar uma instância do Cloud Volumes ONTAP licenciada da AWS, não poderá usar a chave de licença para outra instância. Você deve excluir o ambiente de trabalho do Cloud Manager para liberar a licença.

Sobre esta tarefa

Quando você exclui um ambiente de trabalho, o Cloud Manager encerra instâncias, exclui discos e snapshots.



As instâncias do Cloud Volumes ONTAP têm proteção de terminação habilitada para ajudar a evitar o encerramento acidental da AWS. No entanto, se você encerrar uma instância do Cloud Volumes ONTAP da AWS, deverá ir para o console do AWS CloudFormation e excluir a pilha da instância. O nome da pilha é o nome do ambiente de trabalho.

Passos

1. No ambiente de trabalho, clique no ícone de menu e, em seguida, clique em **Delete**.
2. Digite o nome do ambiente de trabalho e clique em **Excluir**.

Pode demorar até 5 minutos para eliminar o ambiente de trabalho.

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.