



Fazer backup na nuvem

Cloud Manager 3.8

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Fazer backup na nuvem 1
 - Saiba mais sobre o backup na nuvem 1
 - Comece agora 5
 - Gerenciamento de backups para sistemas Cloud Volumes ONTAP e ONTAP locais 19

Fazer backup na nuvem

Saiba mais sobre o backup na nuvem

O backup na nuvem é um serviço complementar para clusters Cloud Volumes ONTAP e ONTAP on-premises que oferece recursos de backup e restauração para proteção e arquivamento de longo prazo dos seus dados de nuvem. Os backups são armazenados em um armazenamento de objetos na sua conta de nuvem, independentemente das cópias do Snapshot de volume usadas para recuperação ou clonagem de curto prazo.

O backup para a nuvem é alimentado pelo ["Cloud Backup Service"](#).



Use o Cloud Manager para todas as operações de backup e restauração. Qualquer ação realizada diretamente do ONTAP ou do seu provedor de nuvem resulta em uma configuração não suportada.

Caraterísticas

- Fazer backup de cópias independentes de seus volumes de dados para storage de objetos econômico na nuvem.
- Os dados de backup são protegidos com criptografia AES-256 bits em repouso e conexões HTTPS TLS 1,2 em trânsito.
- Fazer backup da nuvem para a nuvem e dos sistemas ONTAP on-premises para a nuvem.
- Suporte para até 1.019 backups de um único volume.
- Restaure dados de um ponto específico no tempo.
- Restaure os dados para um volume no sistema de origem ou para um sistema diferente.

Ambientes de trabalho compatíveis e provedores de storage de objetos

O backup na nuvem é compatível com os seguintes tipos de ambientes de trabalho:

- Cloud Volumes ONTAP na AWS
- Cloud Volumes ONTAP no Azure
- Clusters ONTAP on-premises

Custo

O backup para a nuvem está disponível em duas opções de preço: Traga sua própria licença (BYOL) e Pay as You Go (PAYGO).

Para o BYOL, você paga a NetApp para usar o serviço por um período de tempo, por exemplo, 6 meses e por um valor máximo de capacidade de backup, por exemplo, 10 GB (antes das eficiências de storage). Além disso, você precisará pagar ao fornecedor de nuvem pelos custos de storage de objetos. Você receberá um número de série inserido na página Licenciamento do Cloud Manager para ativar o serviço. Quando um dos limites for atingido, você precisará renovar a licença. ["Adicionar e atualizar sua licença do Backup BYOL"](#) Consulte . A licença BYOL de backup se aplica a todos os sistemas Cloud Volumes ONTAP associados ao ["Conta no Cloud Central"](#).

Para o PAYGO, você precisará pagar seu provedor de nuvem pelos custos de storage de objetos e NetApp pelos custos de licenciamento de backup. Os custos de licenciamento são baseados na capacidade usada (antes da eficiência de storage):

- AWS: ["Acesse a oferta do Cloud Manager Marketplace para obter detalhes de preços"](#).
- Azure: ["Acesse a oferta do Cloud Manager Marketplace para obter detalhes de preços"](#).

Avaliação gratuita

Está disponível um teste gratuito de 30 dias. Ao usar a versão de avaliação, você é notificado sobre o número de dias de avaliação gratuitos que permanecem. No final da avaliação gratuita, os backups param de ser criados. Você deve assinar o serviço ou comprar uma licença para continuar usando o serviço.

A cópia de segurança não é eliminada quando o serviço está desativado. Você continuará sendo cobrado pelo seu provedor de nuvem pelos custos de storage de objetos pela capacidade que seus backups usam, a menos que você exclua os backups.

Como funciona o backup na nuvem

Ao habilitar o backup na nuvem em um sistema Cloud Volumes ONTAP ou ONTAP no local, o serviço realiza um backup completo dos dados. Os instantâneos de volume não estão incluídos na imagem de cópia de segurança. Após o backup inicial, todos os backups adicionais são incrementais, o que significa que somente blocos alterados e novos blocos são copiados.

Onde os backups residem

As cópias de backup são armazenadas em um bucket do S3 ou contêiner do Blob do Azure que o Cloud Manager cria na sua conta de nuvem. Para sistemas Cloud Volumes ONTAP, o armazenamento de objetos é criado na mesma região onde o sistema Cloud Volumes ONTAP está localizado. Para sistemas ONTAP no local, você identifica a região quando ativa o serviço.

Há um armazenamento de objetos por Cloud Volumes ONTAP ou sistema ONTAP no local. O Cloud Manager nomeia o armazenamento de objetos da seguinte forma: `NetApp-backup-clusteruuuid`

Certifique-se de não excluir este armazenamento de objetos.

Notas:

- Na AWS, o Cloud Manager ativa o ["Recurso de acesso público do Amazon S3 Block"](#) bucket do S3.
- No Azure, o Cloud Manager usa um grupo de recursos novo ou existente com uma conta de storage para o contêiner de Blob.

Classes de armazenamento S3 suportadas

No Amazon S3, os backups são iniciados na classe de armazenamento *Standard* e passam para a classe de armazenamento *Standard-unreassable access* após 30 dias.

Camadas de acesso Azure Blob compatíveis

No Azure, cada backup está associado ao nível de acesso *cold*.

As definições de cópia de segurança são de todo o sistema

Ao habilitar o Backup na nuvem, é feito o backup de todos os volumes identificados no sistema na nuvem.

O agendamento e o número de backups a serem mantidos são definidos no nível do sistema. As definições de cópia de segurança afetam todos os volumes no sistema.

O horário é diário, semanal, mensal ou uma combinação

Você pode escolher backups diários, semanais ou mensais de todos os volumes. Você também pode selecionar uma das políticas definidas pelo sistema que fornece backups e retenção por 3 meses, 1 ano e 7 anos. Essas políticas são:

Nome da política	Backups por intervalo...			Máx. De backups
	Diária	Semanal	Mensal	
Netapp3MonthsRetention	30	13	3	46
Netapp1YearRetention	30	13	12	55
Netapp7YearsRetention	30	53	84	167

Depois de atingir o número máximo de backups para uma categoria ou intervalo, os backups mais antigos são removidos para que você sempre tenha os backups mais atuais.

Observe que o período de retenção para backups de volumes de proteção de dados é o mesmo definido na relação de origem do SnapMirror. Você pode alterar isso se quiser usando a API.

Os backups são feitos à meia-noite

- Os backups diários começam logo após a meia-noite todos os dias.
- Os backups semanais começam logo após a meia-noite nas manhãs de domingo.
- Os backups mensais começam logo após a meia-noite do primeiro de cada mês.

Neste momento, você não pode agendar operações de backup em um horário especificado pelo usuário.

As cópias de backup estão associadas à sua conta do Cloud Central

As cópias de backup estão associadas ao "[Conta no Cloud Central](#)" no qual o Cloud Manager reside.

Se você tiver vários sistemas do Cloud Manager na mesma conta do Cloud Central, cada sistema do Cloud Manager exibirá a mesma lista de backups. Isso inclui os backups associados ao Cloud Volumes ONTAP e instâncias ONTAP locais de outros sistemas do Cloud Manager.

Considerações sobre a licença BYOL

Ao usar uma licença BYOL do Backup to Cloud, o Cloud Manager notifica você quando os backups estão se aproximando do limite de capacidade ou se aproximando da data de expiração da licença. Você recebe estas notificações:

- quando os backups atingirem 80% da capacidade licenciada e novamente quando você atingir o limite
- 30 dias antes da expiração de uma licença e novamente quando a licença expirar

Use o ícone de bate-papo no canto inferior direito da interface do Cloud Manager para renovar sua licença

quando receber essas notificações.

Duas coisas podem acontecer quando sua licença expirar:

- Se a conta que você está usando para seus sistemas ONTAP tiver uma conta de mercado, o serviço de backup continuará sendo executado, mas você será transferido para um modelo de licenciamento PAYGO. Você será cobrado pelo seu fornecedor de nuvem por custos de storage de objetos e pela NetApp por custos de licenciamento de backup, pela capacidade que seus backups estão usando.
- Se a conta que você está usando para seus sistemas ONTAP não tiver uma conta de mercado, o serviço de backup continuará sendo executado, mas você continuará recebendo a mensagem de expiração.

Depois de renovar sua assinatura BYOL, o Cloud Manager obtém automaticamente a nova licença do NetApp e a instala. Se o Cloud Manager não puder acessar o arquivo de licença pela conexão segura à Internet, você poderá obter o arquivo sozinho e enviá-lo manualmente para o Cloud Manager. Para obter instruções, ["Adicionar e atualizar sua licença do Backup BYOL"](#) consulte .

Os sistemas que foram transferidos para uma licença PAYGO são devolvidos à licença BYOL automaticamente. E os sistemas que estavam em execução sem uma licença deixarão de receber a mensagem de aviso e serão cobrados pelos backups que ocorreram enquanto a licença expirou.

Volumes compatíveis

O backup to Cloud é compatível com volumes de leitura-gravação e volumes de proteção de dados (DP).

Atualmente, os volumes FlexGroup não são suportados.

Limitações

- O STORAGE WORM (SnapLock) não é suportado em um sistema Cloud Volumes ONTAP ou no local quando o backup na nuvem está habilitado.
- Restrições de backup na nuvem ao fazer backups de sistemas ONTAP locais:
 - O cluster no local deve estar executando o ONTAP 9.7P5 ou posterior.
 - O Cloud Manager deve ser implantado no Azure. Não há suporte para implantações no local do Cloud Manager.
 - O local de destino para backups é apenas o storage de objetos no Azure.
 - Os backups só podem ser restaurados em sistemas Cloud Volumes ONTAP implantados no Azure. Não é possível restaurar um backup para um sistema ONTAP no local ou para um sistema Cloud Volumes ONTAP que esteja usando um fornecedor de nuvem diferente.
- Ao fazer backup de volumes de proteção de dados (DP), a regra definida para a política SnapMirror no volume de origem deve usar um rótulo que corresponda aos nomes de políticas de backup para nuvem permitidos de **diária**, **semanal** ou **mensal**. Caso contrário, o backup falhará para esse volume DP.
- No Azure, se você habilitar o backup na nuvem quando o Cloud Volumes ONTAP for implantado, o Cloud Manager criará o grupo de recursos para você e não poderá alterá-lo. Se você quiser escolher seu próprio grupo de recursos ao ativar o Backup na nuvem, **Disable** Backup na nuvem ao implantar o Cloud Volumes ONTAP e, em seguida, ative o Backup na nuvem e escolha o grupo de recursos na página Configurações de Backup para nuvem.
- Ao fazer backup de volumes de sistemas Cloud Volumes ONTAP, os volumes criados fora do Cloud Manager não são automaticamente copiados.

Por exemplo, se você criar um volume a partir da CLI do ONTAP, da API do ONTAP ou do Gerenciador de

sistema, o backup do volume não será feito automaticamente.

Se você quiser fazer backup desses volumes, será necessário desativar o Backup to Cloud e ativá-lo novamente.

Comece agora

Fazer backup de dados para o Amazon S3

Conclua algumas etapas para começar a fazer backup de dados do Cloud Volumes ONTAP para o Amazon S3.

Início rápido

Comece rapidamente seguindo estas etapas ou role para baixo até as seções restantes para obter detalhes completos.

1

Verifique o suporte para sua configuração

- Você está executando o Cloud Volumes ONTAP 9,6 ou posterior na AWS.
- Você se inscreveu no "[Oferta de backup do Cloud Manager Marketplace](#)", ou comprou "[e ativado](#)" uma licença BYOL de backup para nuvem da NetApp.
- A função do IAM que fornece permissões ao Cloud Manager inclui permissões S3 do último "[Política do Cloud Manager](#)".

2

Habilite o backup na nuvem em seu sistema novo ou existente

- Novos sistemas: O backup para a nuvem é habilitado por padrão no assistente de ambiente de trabalho. Certifique-se de que mantém a opção ativada.
- Sistemas existentes: Selecione o ambiente de trabalho e clique em **Activate** ao lado do serviço Backup to Cloud no painel direito e, em seguida, siga o assistente de configuração.



3

Defina a política de cópia de segurança

A política padrão faz backup de volumes todos os dias e retém as 30 cópias de backup mais recentes de cada volume. Altere para backups semanais ou mensais ou selecione uma das políticas definidas pelo sistema que oferecem mais opções. Você também pode alterar o número de cópias de backup a serem mantidas.

Define Policy

Policy - Retention & Schedule

Create a New Policy
 Select an Existing Policy

Backup Every: Day
 Number of backups to retain: 30

DP Volumes

Data protection volume backups use the same retention period as defined in the source SnapMirror relationship by default. Use the API if you want to change this value

Information

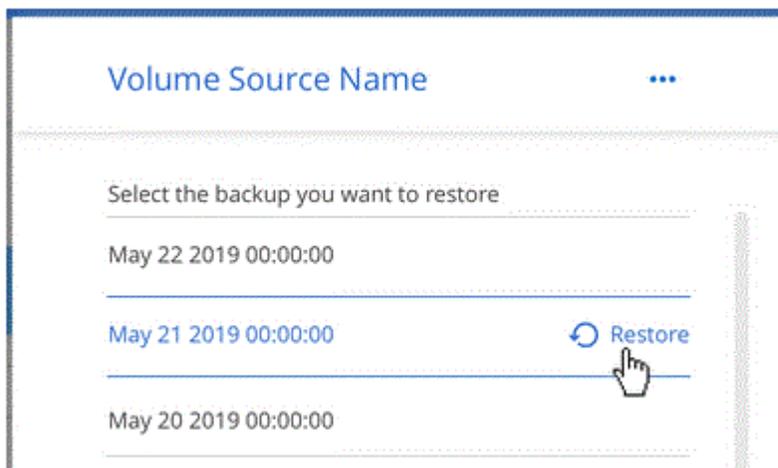
Backup_Bucket_Name
Bucket Name

4 **Selecione os volumes que deseja fazer backup**

Identifique quais volumes você deseja fazer backup na página Selecionar volumes.

5 **Restaure seus dados conforme necessário**

Na Lista de cópias de segurança, selecione um volume, selecione uma cópia de segurança e, em seguida, restaure os dados da cópia de segurança para um novo volume.



Requisitos

Leia os requisitos a seguir para garantir que você tenha uma configuração compatível antes de iniciar o backup de volumes para S3.

Versões de ONTAP compatíveis

Cloud Volumes ONTAP 9,6 e posterior.

Regiões AWS compatíveis

O backup na nuvem é compatível com todas as regiões da AWS "[Onde o Cloud Volumes ONTAP é suportado](#)".

Requisitos de licença

Para o licenciamento do Backup to Cloud PAYGO, uma assinatura do Cloud Manager está disponível no AWS Marketplace que permite implantações do Cloud Volumes ONTAP 9,6 e posteriores (PAYGO) e backup na nuvem. Antes de habilitar o backup na nuvem, você precisa "[Assine esta assinatura do Cloud Manager](#)" ativar o backup na nuvem. A cobrança do Backup to Cloud é feita por meio dessa assinatura.

Para o licenciamento BYOL do Backup to Cloud, você não precisa de uma assinatura do AWS Backup to Cloud. Você precisa do número de série da NetApp que permite usar o serviço durante a duração e a capacidade da licença. "[Adicionar e atualizar sua licença do Backup BYOL](#)" Consulte .

E você precisa ter uma assinatura da AWS para o espaço de armazenamento onde seus backups estarão localizados.

Permissões da AWS necessárias

A função do IAM que fornece permissões ao Cloud Manager deve incluir permissões S3 do último "[Política do Cloud Manager](#)".

Aqui estão as permissões específicas da política:

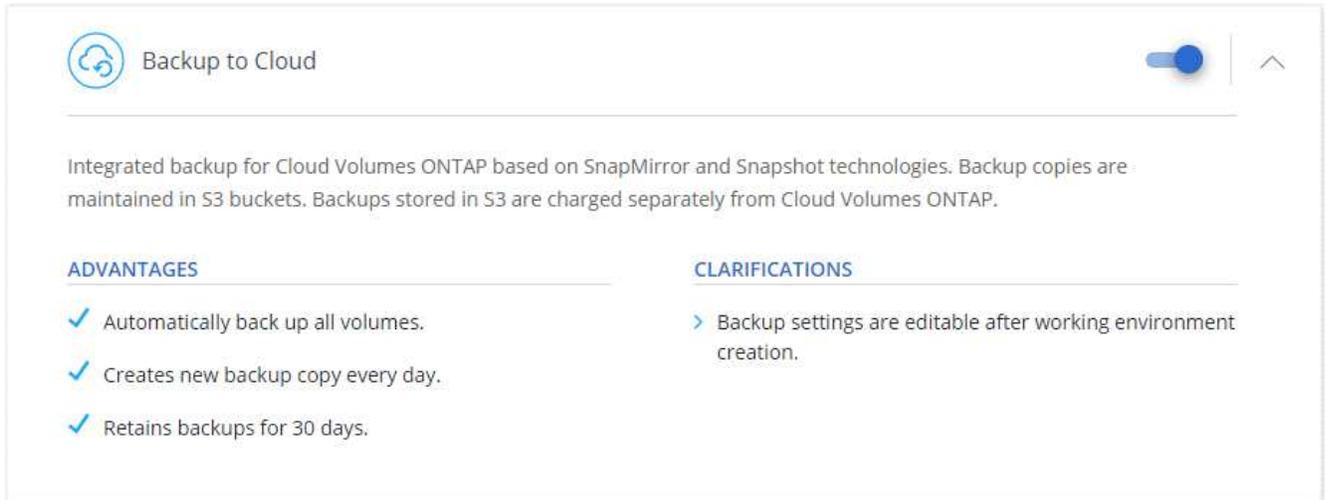
```
{
  "Sid": "backupPolicy",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:DeleteBucket",
    "s3:GetLifecycleConfiguration",
    "s3:PutLifecycleConfiguration",
    "s3:PutBucketTagging",
    "s3:ListBucketVersions",
    "s3:GetObject",
    "s3:ListBucket",
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:GetBucketTagging",
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:GetBucketPolicyStatus",
    "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
    "s3:GetBucketAcl",
    "s3:GetBucketPolicy",
    "s3:PutBucketPublicAccessBlock"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::netapp-backup-*"
  ]
},
```

Habilitando o backup para a nuvem em um novo sistema

O backup para a nuvem é habilitado por padrão no assistente de ambiente de trabalho. Certifique-se de que mantém a opção ativada.

Passos

1. Clique em **Create Cloud Volumes ONTAP**.
2. Selecione Amazon Web Services como provedor de nuvem e escolha um único nó ou sistema de HA.
3. Preencha a página Detalhes e credenciais.
4. Na página Serviços, deixe o serviço ativado e clique em **continuar**.



5. Complete as páginas no assistente para implantar o sistema.

Resultado

O backup na nuvem está ativado no sistema, faz backup de volumes todos os dias e mantém as cópias de backup mais recentes de 30.

O que se segue?

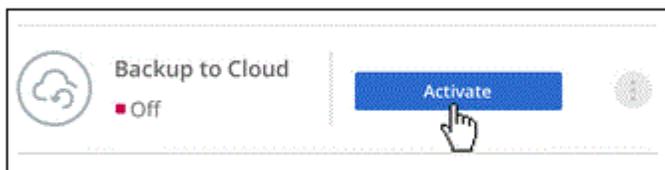
["Você pode gerenciar backups alterando o agendamento de backup, restaurando volumes e muito mais"](#).

Habilitando o backup para a nuvem em um sistema existente

Habilite o backup na nuvem a qualquer momento diretamente do ambiente de trabalho.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho e clique em **Activate** ao lado do serviço Backup to Cloud no painel direito.



2. Defina o agendamento de backup e o valor de retenção e clique em **continuar**.

Define Policy

Policy - Retention & Schedule

Create a New Policy
 Select an Existing Policy

Backup Every:
 Number of backups to retain:

DP Volumes

Data protection volume backups use the same retention period as defined in the source SnapMirror relationship by default. Use the API if you want to change this value

Information

Backup_Bucket_Name
Bucket Name

"a lista de políticas existentes"Consulte .

3. Selecione os volumes que deseja fazer backup e clique em **Ativar**.

Select Volumes

57 Volumes 🔍

<input checked="" type="checkbox"/>	Volume Name	Volume Type	Disk Type	SVM Name	Used Capacity	Allocated Capacity	Volume Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_1	RW	GP2	SVM_Name_1	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_2	RW	GP2	SVM_Name_2	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_3	RW	GP2	SVM_Name_3	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_4	DP	GP2	SVM_Name_4	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_5	RW	GP2	SVM_Name_5	2.25 TB	10 TB	Active

Resultado

O backup na nuvem começa a fazer os backups iniciais de cada volume selecionado.

O que se segue?

"Você pode gerenciar backups alterando o agendamento de backup, restaurando volumes e muito mais".

Fazer backup de dados para o armazenamento Azure Blob

Conclua algumas etapas para começar a fazer backup de dados do Cloud Volumes ONTAP para o armazenamento de Blobs do Azure.

Início rápido

Comece rapidamente seguindo estas etapas ou role para baixo até as seções restantes para obter detalhes completos.

1

Verifique o suporte para sua configuração

- Você está executando o Cloud Volumes ONTAP 9,7 ou posterior no Azure.
- Você tem uma assinatura válida do provedor de nuvem para o espaço de armazenamento onde seus backups serão localizados.
- Você se inscreveu no "[Oferta de backup do Cloud Manager Marketplace](#)", ou comprou "[e ativado](#)" uma licença BYOL de backup para nuvem da NetApp.

2

Habilite o backup na nuvem em seu sistema novo ou existente

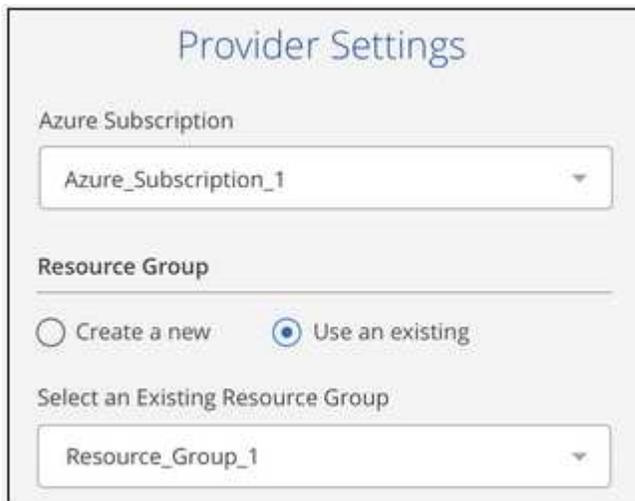
- Novos sistemas: O backup para a nuvem é habilitado por padrão no assistente de ambiente de trabalho. Certifique-se de que mantém a opção ativada.
- Sistemas existentes: Selecione o ambiente de trabalho e clique em **Activate** ao lado do serviço Backup to Cloud no painel direito e, em seguida, siga o assistente de configuração.



3

Introduza os detalhes do fornecedor

Selecione a assinatura do provedor e escolha se deseja criar um novo grupo de recursos ou usar um grupo de recursos já existente.

A screenshot of a 'Provider Settings' form. The title 'Provider Settings' is at the top. Below it is a section for 'Azure Subscription' with a dropdown menu showing 'Azure_Subscription_1'. The next section is 'Resource Group', which has two radio buttons: 'Create a new' (unselected) and 'Use an existing' (selected). Below the radio buttons is a label 'Select an Existing Resource Group' and a dropdown menu showing 'Resource_Group_1'.

4

Defina a política de cópia de segurança

A política padrão faz backup de volumes todos os dias e retém as 30 cópias de backup mais recentes de cada volume. Altere para backups semanais ou mensais ou selecione uma das políticas definidas pelo sistema que

oferecem mais opções.

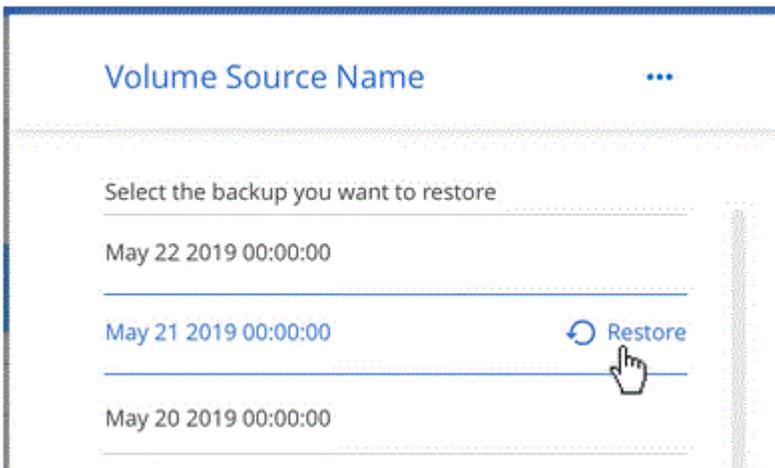
The screenshot shows the 'Define Policy' configuration page. It has a title bar 'Define Policy' and a sub-section 'Policy - Retention & Schedule'. Under this section, there are two radio buttons: 'Create a New Policy' (which is selected) and 'Select an Existing Policy'. Below these are two input fields: 'Backup Every' with a dropdown menu set to 'Day', and 'Number of backups to retain' with a text input field containing '30'. Below this section are two other sections: 'DP Volumes' with a descriptive text about retention periods, and 'Storage Account' with a note that the account will be created by Cloud Manager.

5 Seleccione os volumes que deseja fazer backup

Identifique quais volumes você deseja fazer backup na página Selecionar volumes.

6 Restaure seus dados conforme necessário

Na Lista de cópias de segurança, selecione um volume, selecione uma cópia de segurança e, em seguida, restaure os dados da cópia de segurança para um novo volume.



Requisitos

Leia os requisitos a seguir para garantir que você tenha uma configuração com suporte antes de iniciar o backup de volumes no storage Azure Blob.

Versões de ONTAP compatíveis

Cloud Volumes ONTAP 9,7 e posterior.

Regiões Azure compatíveis

O backup na nuvem é compatível com todas as regiões do Azure "[Onde o Cloud Volumes ONTAP é suportado](#)".

Requisitos de licença

Para o licenciamento do Backup to Cloud PAYGO, é necessária uma assinatura pelo Azure Marketplace antes de ativar o Backup to Cloud. A cobrança do Backup to Cloud é feita por meio dessa assinatura. "[Pode subscrever a partir da página Detalhes credenciais do assistente do ambiente de trabalho](#)".

Para o licenciamento BYOL do backup para a nuvem, você precisa do número de série da NetApp que permita usar o serviço durante a duração e a capacidade da licença. "[Adicionar e atualizar sua licença do Backup BYOL](#)"Consulte .

E você precisa ter uma assinatura do Microsoft Azure para o espaço de armazenamento onde seus backups estarão localizados.

Habilitando o backup para a nuvem em um novo sistema

O backup para a nuvem é habilitado por padrão no assistente de ambiente de trabalho. Certifique-se de que mantém a opção ativada.



Se você quiser escolher o nome do grupo de recursos, **Disable** Backup to Cloud ao implantar o Cloud Volumes ONTAP. Siga as etapas para [habilitando o backup na nuvem em um sistema existente](#) habilitar o backup na nuvem e escolher o grupo de recursos.

Passos

1. Clique em **Create Cloud Volumes ONTAP**.
2. Selecione o Microsoft Azure como fornecedor de nuvem e, em seguida, escolha um único nó ou sistema de HA.
3. Preencha a página Detalhes e credenciais e certifique-se de que existe uma subscrição do Azure Marketplace.
4. Na página Serviços, deixe o serviço ativado e clique em **continuar**.

5. Complete as páginas no assistente para implantar o sistema.

Resultado

O backup na nuvem está ativado no sistema, faz backup de volumes todos os dias e mantém as cópias de backup mais recentes de 30.

O que se segue?

"Você pode gerenciar backups alterando o agendamento de backup, restaurando volumes e muito mais".

Habilitando o backup para a nuvem em um sistema existente

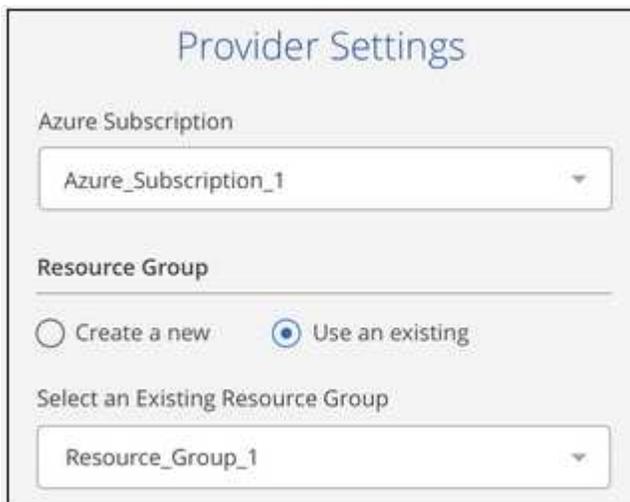
Habilite o backup na nuvem a qualquer momento diretamente do ambiente de trabalho.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho e clique em **Activate** ao lado do serviço Backup to Cloud no painel direito.



2. Selecione os detalhes do fornecedor:
 - a. A assinatura do Azure usada para armazenar os backups.
 - b. O grupo de recursos - você pode criar um novo grupo de recursos ou selecionar e um grupo de recursos existente.
 - c. E, em seguida, clique em **continuar**.



Observe que você não pode alterar a assinatura ou o grupo de recursos após o início dos serviços.

3. Na página *Definir política*, selecione o agendamento de backup e o valor de retenção e clique em **continuar**.

Define Policy

Policy - Retention & Schedule

Create a New Policy
 Select an Existing Policy

Backup Every:

 Number of backups to retain:

DP Volumes

Data protection volume backups use the same retention period as defined in the source SnapMirror relationship by default. Use the API if you want to change this value

Storage Account

Cloud Manager will create the storage account after you complete the wizard

"a lista de políticas existentes"Consulte .

4. Selecione os volumes que deseja fazer backup e clique em **Ativar**.

Select Volumes

57 Volumes Q

<input checked="" type="checkbox"/>	Volume Name	Volume Type	Disk Type	SVM Name	Used Capacity	Allocated Capacity	Volume Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_1	RW	GP2	SVM_Name_1	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_2	RW	GP2	SVM_Name_2	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_3	RW	GP2	SVM_Name_3	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_4	DP	GP2	SVM_Name_4	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_5	RW	GP2	SVM_Name_5	2.25 TB	10 TB	Active

Resultado

O backup na nuvem começa a fazer os backups iniciais de cada volume selecionado.

O que se segue?

"Você pode gerenciar backups alterando o agendamento de backup, restaurando volumes e muito mais".

Fazer backup de dados de um sistema ONTAP no local para a nuvem

Conclua algumas etapas para começar a fazer backup de dados do seu sistema ONTAP local para storage de objetos de baixo custo na nuvem.

Início rápido

Comece rapidamente seguindo estas etapas ou role para baixo até as seções restantes para obter detalhes completos.

1

Verifique o suporte para sua configuração

- Você descobriu o cluster no local e o adicionou a um ambiente de trabalho no Cloud Manager. ["Descobrimos clusters do ONTAP"](#) Consulte para obter detalhes.
- Você está executando o ONTAP 9.7P5 ou posterior no cluster.
- Você tem uma assinatura válida do provedor de nuvem para o espaço de armazenamento onde seus backups serão localizados.
- Você se inscreveu no ["Oferta de backup do Cloud Manager Marketplace"](#), ou comprou ["e ativado"](#) uma licença BYOL de backup para nuvem da NetApp.

2

Habilite o backup na nuvem no sistema

Selecione o ambiente de trabalho e clique em **Activate** ao lado do serviço Backup to Cloud no painel direito e, em seguida, siga o assistente de configuração.



3

Selecione o provedor de nuvem e insira os detalhes do provedor

Selecione o fornecedor e, em seguida, selecione a subscrição do fornecedor, a região e o grupo de recursos. Você também precisa especificar o espaço de IPspace no cluster do ONTAP onde os volumes residem.

Provider Settings

Provider Information	Resource Group
Azure Subscription <input type="text" value="Azure_Subscription_1"/>	<input type="radio"/> Create a new <input checked="" type="radio"/> Use an existing
Region <input type="text" value="Default_CM_Region"/>	Select an Existing Resource Group <input type="text" value="Resource_Group_1"/>
IPspace <input type="text" value="IP_Space_1"/>	

4

Defina a política de cópia de segurança

A política padrão faz backup de volumes todos os dias e retém as 30 cópias de backup mais recentes de cada volume. Altere para backups semanais ou mensais ou selecione uma das políticas definidas pelo sistema que oferecem mais opções.

Define Policy

Policy - Retention & Schedule

Create a New Policy Select an Existing Policy

Backup Every: Day

Number of backups to retain: 30

DP Volumes

Data protection volume backups use the same retention period as defined in the source SnapMirror relationship by default. Use the API if you want to change this value

Storage Account

Cloud Manager will create the storage account after you complete the wizard

5 Seleção dos volumes que deseja fazer backup

Identifique quais volumes você deseja fazer backup do cluster.

6 Restaure seus dados conforme necessário

Na Lista de backup, selecione um volume, selecione um backup e restaure os dados do backup para um novo volume em um sistema Cloud Volumes ONTAP que esteja usando o mesmo provedor de nuvem.

Volume Source Name ...

Select the backup you want to restore

May 22 2019 00:00:00

May 21 2019 00:00:00 [Restore](#)

May 20 2019 00:00:00

Requisitos

Leia os requisitos a seguir para garantir que você tenha uma configuração com suporte antes de iniciar o backup de volumes no armazenamento Blob do Azure.

Versões de ONTAP compatíveis

ONTAP 9.7P5 e posterior.

Requisitos de rede de cluster

É necessário um LIF entre clusters em cada nó do ONTAP que hospeda os volumes que você deseja fazer backup. O LIF deve estar associado ao *IPspace* que o ONTAP deve usar para se conectar ao armazenamento de objetos. O SVM Admin deve residir no IPspace. "[Saiba mais sobre IPspaces](#)".

Ao configurar o backup na nuvem, você será solicitado a usar o IPspace. Você deve escolher o espaço IPspace ao qual cada LIF está associado. Esse pode ser o espaço IPspace "padrão" ou um espaço IPspace personalizado que você criou.

Regiões Azure compatíveis

O backup na nuvem é compatível com todas as regiões do Azure "[onde o cloud volumes é compatível](#)".

Requisitos de licença

Para o licenciamento do Backup to Cloud PAYGO, é necessária uma assinatura do "[Oferta de backup do Azure Marketplace Cloud Manager](#)" antes de ativar o Backup to Cloud. A cobrança do Backup to Cloud é feita por meio dessa assinatura.

Para o licenciamento BYOL do backup para a nuvem, você precisa do número de série da NetApp que permita usar o serviço durante a duração e a capacidade da licença. "[Adicionar e atualizar sua licença do Backup BYOL](#)" Consulte .

E você precisa ter uma assinatura do Microsoft Azure para o espaço de armazenamento onde seus backups estarão localizados.

Habilitando o backup na nuvem

Habilite o backup na nuvem a qualquer momento diretamente do ambiente de trabalho.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho e clique em **Activate** ao lado do serviço Backup to Cloud no painel direito.



2. Selecione o fornecedor e, em seguida, introduza os detalhes do fornecedor:
 - a. A assinatura do Azure usada para armazenar os backups.
 - b. A região do Azure.
 - c. O grupo de recursos - você pode criar um novo grupo de recursos ou selecionar e um grupo de recursos existente.
 - d. O espaço de IPspace no cluster do ONTAP onde residem os volumes que você deseja fazer backup.
 - e. E, em seguida, clique em **continuar**.

Provider Settings

Provider Information

Azure Subscription

Resource Group

Create a new Use an existing

Region

Select an Existing Resource Group

IPspace

Observe que você não pode alterar a assinatura ou o grupo de recursos após o início dos serviços.

- Na página *Definir política*, selecione o agendamento de backup e o valor de retenção e clique em **continuar**.

Define Policy

Policy - Retention & Schedule

Create a New Policy Select an Existing Policy

Backup Every: Number of backups to retain:

DP Volumes Data protection volume backups use the same retention period as defined in the source SnapMirror relationship by default. Use the API if you want to change this value

Storage Account Cloud Manager will create the storage account after you complete the wizard

"a lista de políticas existentes"Consulte .

- Selecione os volumes que deseja fazer backup e clique em **Ativar**.

Select Volumes

57 Volumes 🔍

<input checked="" type="checkbox"/>	Volume Name	Volume Type	SVM Name	Used Capacity	Allocated Capacity	Volume Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_1	RW	SVM_Name_1	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_2	RW	SVM_Name_2	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_3	RW	SVM_Name_3	2.25 TB	10 TB	Active

Resultado

O backup na nuvem começa a fazer os backups iniciais de cada volume selecionado.

O que se segue?

"Você pode gerenciar backups alterando o agendamento de backup, restaurando volumes e muito mais".

Gerenciamento de backups para sistemas Cloud Volumes ONTAP e ONTAP locais

Gerencie backups para sistemas Cloud Volumes ONTAP e ONTAP locais alterando o agendamento de backup, restaurando volumes, excluindo backups e muito mais.

Alteração da retenção de agendamento e backup

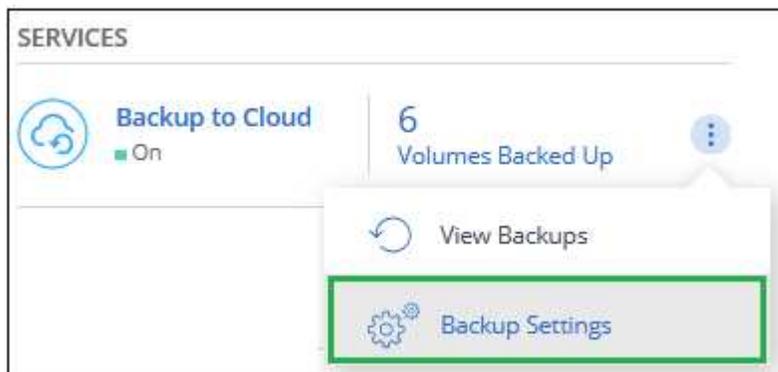
A política padrão faz backup de volumes todos os dias e retém as 30 cópias de backup mais recentes de cada volume. Você pode alterar para backups semanais ou mensais e pode alterar o número de cópias de backup a serem mantidas. Você também pode selecionar uma das políticas definidas pelo sistema que fornece backups programados para 3 meses, 1 ano e 7 anos.



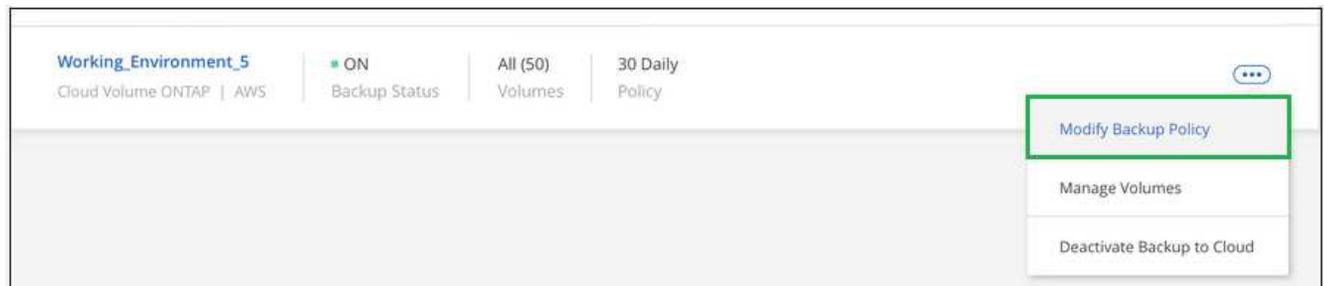
A alteração da política de backup afeta apenas novos volumes criados após a alteração da programação. Isso não afeta a programação de nenhum volume existente.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho.
2. Clique  e selecione **Backup Settings**.



3. Na página *Backup Settings*, clique  em para o ambiente de trabalho e selecione **Modify Backup Policy**.



4. Na página *Modificar política de backup*, altere a retenção de agendamento e backup e clique em **Salvar**.

Modify Backup Policy

Policy - Retention & Schedule

Create a New Policy Select an Existing Policy

Backup Every: Day (dropdown)

Number of backups to retain: 30

Note: The new backup policy is only applied to volumes created after the change. The backup policy for existing volumes cannot be changed.

DP Volumes

Data protection volume backups use the same retention period as defined in the source SnapMirror relationship by default. Use the API if you want to change this value

Information

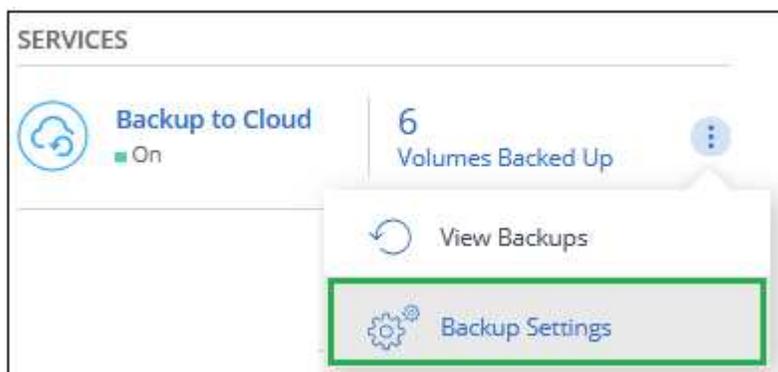
Backup_Bucket_Name
Bucket Name

Iniciar e parar backups de volumes

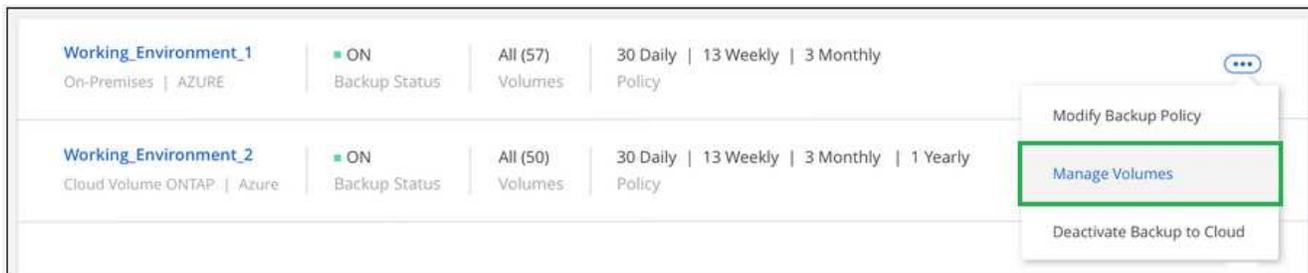
Você pode parar de fazer backup de um volume se não precisar de cópias de backup desse volume e não quiser pagar pelo custo para armazenar os backups. Você também pode adicionar um novo volume à lista de backup se ele não estiver sendo feito o backup no momento.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho.
2. Clique  e selecione **Backup Settings**.



3. Na página *Configurações de backup*, clique  em para o ambiente de trabalho e selecione **Gerenciar volumes**.



4. Marque a caixa de seleção para volumes que deseja iniciar o backup e desmarque a caixa de seleção para volumes que deseja interromper o backup.

Manage Volumes

57 Volumes | 25 Selected Volumes

<input type="checkbox"/>	Volume Name	Volume Type	SVM Name	Used Capacity	Allocated Capacity	Volume Status
<input type="checkbox"/>	Volume_Name_1	RW	SVM_Name_1	2.25 TB	10 TB	Active
<input type="checkbox"/>	Volume_Name_2	RW	SVM_Name_2	2.25 TB	10 TB	Active
<input checked="" type="checkbox"/>	Volume_Name_3	RW	SVM_Name_3	2.25 TB	10 TB	Active
<input type="checkbox"/>	Volume_Name_4	DP ⓘ	SVM_Name_4	2.25 TB	10 TB	Active

Observação: ao impedir que um volume seja feito backup, você continuará sendo cobrado pelo provedor de nuvem pelos custos de armazenamento de objetos pela capacidade que os backups usam, a menos que você [exclua os backups](#).

Restaurar um volume a partir de uma cópia de segurança

Quando você restaura dados de um backup, o Cloud Manager cria um volume *new* usando os dados do backup. Você pode restaurar os dados para um volume no mesmo ambiente de trabalho ou para um ambiente de trabalho diferente localizado na mesma conta de nuvem que o ambiente de trabalho de origem. Como o backup não contém nenhum instantâneo, o volume recém-restaurado também não.



Os backups criados a partir de sistemas ONTAP no local podem ser restaurados apenas para sistemas Cloud Volumes ONTAP que usam o mesmo fornecedor de nuvem que reside no backup.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho.
2. Clique  e selecione **Ver backups**.

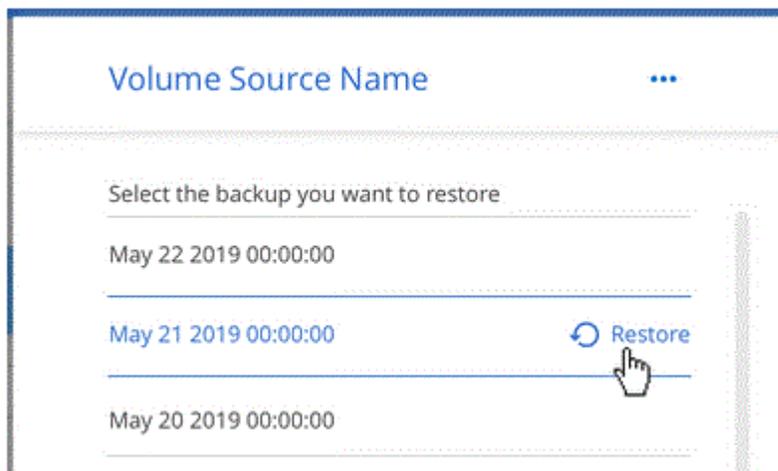


3. Selecione a linha para o volume que deseja restaurar e clique em **Exibir lista de backup**.

6 of 16 Volumes

Working Environment ↓↑	Source Volume ↓↑	Last Backup ↓↑	Policy & Retention ↓↑	Relationship Status	
gfcDevQaSaCvo (On)	cifsvol9 (Available)	Aug 13, 2020 02:00:12 PM UTC	30 Daily	Active (Idle)	View Backup List
gfcDevQaSaCvo (On)	smbvol (Available)	Aug 13, 2020 02:00:33 PM UTC	30 Daily	Active (Idle)	View Backup List

4. Localize o backup que você deseja restaurar e clique no ícone **Restaurar**.



5. Preencha a página *Restore Backup to new volume*:

- Selecione o ambiente de trabalho para o qual pretende restaurar o volume.
- Introduza um nome para o volume.
- Clique em **Restaurar**.

< vol1

 **Restore Backup to a new volume**
Feb 7, 2020 02:56:10 PM UTC

Select Working Environment

BackuptoS3

Volume Name

vol1_restore

Volume Info

Volume Size: 50 GB

Snapshot Policy: Default

NFS Protocol: Custom export policy, 192.168.0.0/16

Storage Efficiency: ON

Disk Type: GP2

Tiering: auto

Restore Cancel

Resultado

O Cloud Manager cria um novo volume com base no backup selecionado. Você pode ["gerencie esse novo volume"](#) como necessário.

Eliminar cópias de segurança

O Backup to Cloud permite que você exclua *todos* backups de um volume específico. Você não pode excluir *individuais* backups.

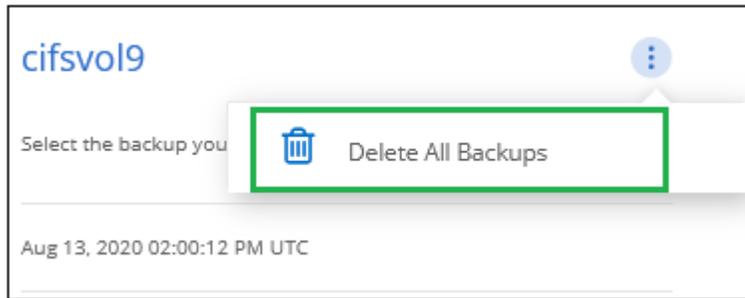
Você pode fazer isso se não precisar mais dos backups ou se você excluir o volume de origem e quiser remover todos os backups.



Se você pretende excluir um sistema Cloud Volumes ONTAP ou ONTAP local que tenha backups, exclua os backups **antes** de excluir o sistema. O Backup to Cloud não exclui backups automaticamente quando você exclui um sistema e não há suporte atual na IU para excluir os backups depois que o sistema for excluído.

Passos

1. Na parte superior do Cloud Manager, clique em **Backup**.
2. Na lista de volumes, localize o volume e clique em **Exibir lista de backup**.
3. Clique **...** e selecione **Excluir todos os backups**.



4. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Excluir**.

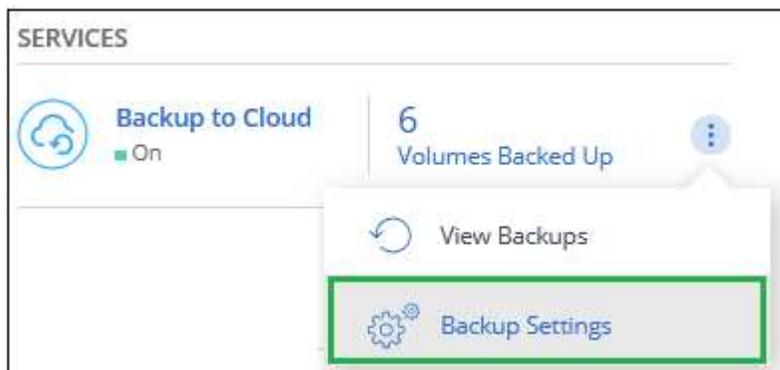
Desativação do backup na nuvem

A desativação do Backup na nuvem para um ambiente de trabalho desativa os backups de cada volume no sistema e também desativa a capacidade de restaurar um volume. Quaisquer backups existentes não serão excluídos.

Observe que você continuará sendo cobrado pelo seu provedor de nuvem pelos custos de storage de objetos pela capacidade que seus backups usam, a menos que você exclua os backups.

Passos

1. Selecione o ambiente de trabalho.
2. Clique **...** e selecione **Backup Settings**.



3. Na página *Backup Settings*, clique **...** em para o ambiente de trabalho e selecione **Deactivate Backup to Cloud**.



4. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Desativar**.

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.