



Utilize snapshots de volume para proteção de dados.

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Índice

Utilize snapshots de volume para proteção de dados.	1
Utilize snapshots de volume para proteção de dados.	1
Encontre mais informações	1
Utilize snapshots de volume individuais para proteção de dados.	1
Utilize snapshots de volume individuais para proteção de dados.	1
Criar um instantâneo de volume	2
Editar retenção de instantâneos	2
Excluir um instantâneo	3
Clonar um volume a partir de um snapshot	3
Reverter um volume para um instantâneo	4
Faça backup de um snapshot de volume.	4
Utilize instantâneos de grupo para proteção de dados.	6
Utilizando snapshots de grupo para tarefas de proteção de dados.	6
Detalhes do resumo do grupo	6
Criando um instantâneo de grupo	7
Editando instantâneos de grupo	8
Excluindo um instantâneo de grupo	8
Reverter volumes para um instantâneo de grupo	9
Editando membros da foto do grupo	9
Clonar vários volumes	10
Clonando vários volumes a partir de um snapshot de grupo.	10
Agende uma captura de tela	11
Agende uma captura de tela	11
Detalhes da programação do instantâneo	11
Criar um cronograma instantâneo	12
Editar um cronograma de instantâneos	13
Copiar um instantâneo da programação	14
Excluir um agendamento de instantâneo	14

Utilize snapshots de volume para proteção de dados.

Utilize snapshots de volume para proteção de dados.

Um instantâneo de volume é uma cópia de um volume em um determinado momento. Você pode tirar um instantâneo de um volume e usar esse instantâneo posteriormente, caso precise restaurar o volume ao estado em que se encontrava no momento da criação do instantâneo.

Os snapshots são semelhantes aos clones de volume. No entanto, os snapshots são simplesmente réplicas dos metadados do volume, portanto, você não pode montá-los nem gravar neles. A criação de um snapshot de volume também requer apenas uma pequena quantidade de recursos e espaço do sistema, o que torna a criação de snapshots mais rápida do que a clonagem.

Você pode tirar uma foto instantânea de um volume individual ou de um conjunto de volumes.

Opcionalmente, replique os snapshots para um cluster remoto e use-os como uma cópia de backup do volume. Isso permite reverter um volume para um ponto específico no tempo usando o snapshot replicado. Alternativamente, você pode criar um clone de um volume a partir de um snapshot replicado.

Encontre mais informações

- [Utilize snapshots de volume individuais para proteção de dados.](#)
- [Utilizando snapshots de grupo para tarefas de proteção de dados](#)
- [Agendando um instantâneo](#)

Utilize snapshots de volume individuais para proteção de dados.

Utilize snapshots de volume individuais para proteção de dados.

Um instantâneo de volume é uma cópia de um volume em um determinado momento. Você pode usar um volume individual em vez de um grupo de volumes para o snapshot.

Encontre mais informações

- [Criar um instantâneo de volume](#)
- [Editar retenção de instantâneos](#)
- [Excluindo um instantâneo](#)
- [Clonar um volume a partir de um snapshot](#)
- [Reverter um volume para um instantâneo.](#)
- [Fazer backup de um snapshot de volume para um armazenamento de objetos do Amazon S3](#)
- [Fazendo backup de um snapshot de volume para um armazenamento de objetos OpenStack Swift.](#)
- [Fazer backup de um snapshot de volume em um cluster SolidFire](#)

Criar um instantâneo de volume

Você pode criar um instantâneo de um volume ativo para preservar a imagem do volume em qualquer ponto no tempo. Você pode criar até 32 snapshots para um único volume.

1. Clique em **Gerenciamento > Volumes**.
2. Clique no ícone **Ações** do volume que deseja usar para o instantâneo.
3. No menu que aparecer, selecione **Instantâneo**.
4. Na caixa de diálogo **Criar instantâneo do volume**, insira o nome do novo instantâneo.
5. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Incluir instantâneo na replicação quando emparelhado** para garantir que o instantâneo seja capturado na replicação quando o volume pai estiver emparelhado.
6. Para definir o período de retenção do instantâneo, selecione uma das seguintes opções:
 - Clique em **Manter para sempre** para preservar a captura de tela no sistema indefinidamente.
 - Clique em **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.
7. Para tirar uma única foto instantânea, siga os passos abaixo:
 - a. Clique em **Tirar foto agora**.
 - b. Clique em **Criar instantâneo**.
8. Para agendar a execução do snapshot em um horário futuro, siga os passos abaixo:
 - a. Clique em **Criar Agendamento de Captura de Instantâneos**.
 - b. Insira um **Nome para a Nova Programação**.
 - c. Selecione um **Tipo de Horário** na lista.
 - d. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Agendamento Recorrente** para repetir a captura de tela agendada periodicamente.
 - e. Clique em **Criar agendamento**.

Encontre mais informações

[Agende uma captura de tela](#)

Editar retenção de instantâneos

Você pode alterar o período de retenção de um instantâneo para controlar quando e se o sistema exclui instantâneos. O período de retenção que você especificar começa quando você inserir o novo intervalo. Ao definir um período de retenção, você pode selecionar um período que começa no momento atual (a retenção não é calculada a partir do horário de criação do instantâneo). Você pode especificar intervalos em minutos, horas e dias.

Passos

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique no ícone **Ações** da captura de tela que deseja editar.
3. No menu que aparecer, clique em **Editar**.

4. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Incluir instantâneo na replicação quando emparelhado** para garantir que o instantâneo seja capturado na replicação quando o volume pai estiver emparelhado.
5. **Opcional:** Selecione uma opção de retenção para o instantâneo:
 - Clique em **Manter para sempre** para preservar a captura de tela no sistema indefinidamente.
 - Clique em **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.
6. Clique em **Salvar alterações**.

Excluir um instantâneo

Você pode excluir um snapshot de volume de um cluster de armazenamento que executa o software Element. Ao excluir um instantâneo, o sistema o remove imediatamente.

Você pode excluir snapshots que estão sendo replicados do cluster de origem. Se um snapshot estiver sendo sincronizado com o cluster de destino no momento da exclusão, a replicação de sincronização será concluída e o snapshot será excluído do cluster de origem. O snapshot não é excluído do cluster de destino.

Você também pode excluir snapshots que foram replicados para o destino a partir do cluster de destino. O snapshot excluído é mantido em uma lista de snapshots excluídos no destino até que o sistema detecte que você excluiu o snapshot no cluster de origem. Quando o destino detecta que você excluiu o snapshot de origem, ele interrompe a replicação desse snapshot.

Ao excluir um snapshot do cluster de origem, o snapshot do cluster de destino não é afetado (o inverso também é verdadeiro).

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique no ícone **Ações** da captura de tela que deseja excluir.
3. No menu que aparecer, selecione **Excluir**.
4. Confirme a ação.

Clonar um volume a partir de um snapshot

Você pode criar um novo volume a partir de um instantâneo de um volume. Ao fazer isso, o sistema usa as informações do snapshot para clonar um novo volume usando os dados contidos no volume no momento em que o snapshot foi criado. Esse processo armazena informações sobre outros snapshots do volume no volume recém-criado.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique no ícone **Ações** do instantâneo que deseja usar para clonar o volume.
3. No menu que aparecer, clique em **Clonar Volume a partir do Snapshot**.
4. Insira um **Nome de Volume** na caixa de diálogo **Clonar Volume a partir do Instantâneo**.
5. Selecione um **Tamanho Total** e as unidades de medida para o novo volume.
6. Selecione um tipo de **Acesso** para o volume.
7. Selecione uma **Conta** da lista para associar ao novo volume.
8. Clique em **Iniciar Clonagem**.

Reverter um volume para um instantâneo

Você pode reverter um volume para um snapshot anterior a qualquer momento. Isso reverte quaisquer alterações feitas no volume desde a criação do snapshot.

Passos

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique no ícone **Ações** do instantâneo que deseja usar para a reversão do volume.
3. No menu que aparecer, selecione **Reverter Volume para Snapshot**.
4. **Opcional:** Para salvar o estado atual do volume antes de reverter para o snapshot:
 - a. Na caixa de diálogo **Reverter para o instantâneo**, selecione **Salvar o estado atual do volume como um instantâneo**.
 - b. Insira um nome para o novo instantâneo.
5. Clique em **Reverter instantâneo**.

Faça backup de um snapshot de volume.

Faça backup de um snapshot de volume.

Você pode usar o recurso de backup integrado para fazer backup de um snapshot de volume. Você pode fazer backup de snapshots de um cluster SolidFire para um armazenamento de objetos externo ou para outro cluster SolidFire . Ao fazer backup de um snapshot para um armazenamento de objetos externo, você precisa ter uma conexão com esse armazenamento que permita operações de leitura/gravação.

- "[Faça backup de um snapshot de volume em um armazenamento de objetos do Amazon S3.](#)"
- "[Faça backup de um snapshot de volume em um armazenamento de objetos OpenStack Swift.](#)"
- "[Faça backup de um snapshot de volume em um cluster SolidFire .](#)"

Faça backup de um snapshot de volume em um armazenamento de objetos do Amazon S3.

Você pode fazer backup de snapshots do SolidFire em armazenamentos de objetos externos compatíveis com o Amazon S3.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique no ícone **Ações** do instantâneo que deseja fazer backup.
3. No menu que aparecer, clique em **Fazer backup para**.
4. Na caixa de diálogo **Backup Integrado**, em **Fazer backup para**, selecione **S3**.
5. Selecione uma opção em **Formato de dados**:
 - **Nativo:** Um formato comprimido que pode ser lido apenas por sistemas de armazenamento SolidFire .
 - **Não comprimido:** Um formato não comprimido compatível com outros sistemas.
6. Insira um nome de host para acessar o armazenamento de objetos no campo **Nome do host**.
7. Insira um ID de chave de acesso para a conta no campo **ID da chave de acesso**.
8. Insira a chave de acesso secreta da conta no campo **Chave de Acesso Secreta**.

9. Insira o bucket S3 no qual deseja armazenar o backup no campo **Bucket S3**.
10. **Opcional:** Insira um crachá para adicionar ao prefixo no campo **Crachá**.
11. Clique em **Iniciar Leitura**.

Faça backup de um snapshot de volume em um armazenamento de objetos OpenStack Swift.

Você pode fazer backup de snapshots do SolidFire em armazenamentos de objetos secundários compatíveis com o OpenStack Swift.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique no ícone **Ações** do instantâneo que deseja fazer backup.
3. No menu que aparecer, clique em **Fazer backup para**.
4. Na caixa de diálogo **Backup Integrado**, em **Fazer backup para**, selecione **Swift**.
5. Selecione uma opção em **Formato de dados**:
 - **Nativo:** Um formato comprimido que pode ser lido apenas por sistemas de armazenamento SolidFire .
 - **Não comprimido:** Um formato não comprimido compatível com outros sistemas.
6. Insira um **URL** para acessar o repositório de objetos.
7. Digite um **nome de usuário** para a conta.
8. Insira a **Chave de Autenticação** da conta.
9. Insira o **Contêiner** no qual deseja armazenar o backup.
10. **Opcional:** Insira um Crachá.
11. Clique em **Iniciar Leitura**.

Faça backup de um snapshot de volume em um cluster SolidFire .

Você pode fazer backup de snapshots de volume residentes em um cluster SolidFire para um cluster SolidFire remoto.

Certifique-se de que os clusters de origem e destino estejam emparelhados.

Ao fazer backup ou restaurar de um cluster para outro, o sistema gera uma chave que será usada como autenticação entre os clusters. Essa chave de gravação em massa de volume permite que o cluster de origem se autentique com o cluster de destino, proporcionando um nível de segurança ao gravar no volume de destino. Como parte do processo de backup ou restauração, você precisa gerar uma chave de gravação em massa do volume de destino antes de iniciar a operação.

1. No cluster de destino, clique em **Gerenciamento > Volumes**.
2. Clique no ícone **Ações** do volume de destino.
3. No menu que aparecer, clique em **Restaurar de**.
4. Na caixa de diálogo **Restauração Integrada**, em **Restaurar de**, selecione * SolidFire*.
5. Selecione um formato de dados em **Formato de dados**:
 - **Nativo:** Um formato comprimido que pode ser lido apenas por sistemas de armazenamento SolidFire .
 - **Não comprimido:** Um formato não comprimido compatível com outros sistemas.
6. Clique em **Gerar chave**.

7. Copie a chave da caixa **Bulk Volume Write Key** para a sua área de transferência.
8. No cluster de origem, clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
9. Clique no ícone Ações para o instantâneo que deseja usar para o backup.
10. No menu que aparecer, clique em **Fazer backup para**.
11. Na caixa de diálogo **Backup Integrado**, em **Fazer backup para**, selecione * SolidFire*.
12. Selecione o mesmo formato de dados que você selecionou anteriormente no campo **Formato de dados**.
13. Insira o endereço IP virtual de gerenciamento do cluster do volume de destino no campo **MVIP do Cluster Remoto**.
14. Insira o nome de usuário do cluster remoto no campo **Nome de usuário do cluster remoto**.
15. Insira a senha do cluster remoto no campo **Senha do Cluster Remoto**.
16. No campo **Chave de gravação em massa do volume**, cole a chave que você gerou anteriormente no cluster de destino.
17. Clique em **Iniciar Leitura**.

Utilize instantâneos de grupo para proteção de dados.

Utilizando snapshots de grupo para tarefas de proteção de dados

Você pode criar um instantâneo de grupo de um conjunto de volumes relacionados para preservar uma cópia dos metadados de cada volume em um determinado momento. Você poderá usar o snapshot do grupo no futuro como backup ou para reverter o estado do grupo de volumes para um estado anterior.

Encontre mais informações

- [Criar um instantâneo de grupo](#)
- [Editar instantâneos de grupo](#)
- [Editar membros do grupo instantâneo](#)
- [Excluir um instantâneo de grupo](#)
- [Reverter volumes para um instantâneo de grupo](#)
- [Clonar vários volumes](#)
- [Clonar vários volumes a partir de um snapshot de grupo](#)

Detalhes do resumo do grupo

A página "Instantâneos de Grupo" na aba "Proteção de Dados" fornece informações sobre os instantâneos de grupo.

- **EU IA**

O ID gerado pelo sistema para o instantâneo do grupo.

- **UUID**

O ID exclusivo da captura de tela do grupo.

- **Nome**

Nome definido pelo usuário para o instantâneo do grupo.

- **Tempo para Criar**

O momento em que a captura de tela do grupo foi criada.

- **Status**

O estado atual do instantâneo. Valores possíveis:

- Preparando: O instantâneo está sendo preparado para uso e ainda não pode ser gravado.
- Concluído: Este instantâneo terminou a preparação e agora está pronto para uso.
- Ativo: O snapshot representa a ramificação ativa.

- **# Volumes**

O número de volumes no grupo.

- **Reter até**

O dia e a hora em que a captura de tela será excluída.

- **Replicação Remota**

Indica se o snapshot está habilitado ou não para replicação em um cluster SolidFire remoto. Valores possíveis:

- Ativado: O recurso de snapshot está ativado para replicação remota.
- Desativado: O recurso de snapshot não está habilitado para replicação remota.

Criando um instantâneo de grupo

Você pode criar um instantâneo de um grupo de volumes e também pode criar um agendamento de instantâneos de grupo para automatizar a criação de instantâneos de grupo. Um único snapshot de grupo pode capturar snapshots de até 32 volumes simultaneamente.

Passos

1. Clique em **Gerenciamento > Volumes**.
2. Utilize as caixas de seleção para selecionar vários volumes para um grupo de volumes.
3. Clique em **Ações em massa**.
4. Clique em **Captura de tela do grupo**.
5. Na caixa de diálogo Criar Snapshot de Grupo de Volumes, insira um novo nome para o snapshot do grupo.
6. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Incluir cada membro do snapshot do grupo na replicação quando emparelhado** para garantir que cada snapshot seja capturado na replicação quando o volume pai for emparelhado.
7. Selecione uma opção de retenção para o instantâneo do grupo:

- Clique em **Manter para sempre** para preservar a captura de tela no sistema indefinidamente.
 - Clique em **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.
8. Para tirar uma única foto instantânea, siga os passos abaixo:
- a. Clique em **Tirar foto do grupo agora**.
 - b. Clique em **Criar instantâneo do grupo**.
9. Para agendar a execução do snapshot em um horário futuro, siga os passos abaixo:
- a. Clique em **Criar agendamento de captura de instantâneo em grupo**.
 - b. Insira um **Nome para a Nova Programação**.
 - c. Selecione um **Tipo de Horário** na lista.
 - d. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Agendamento Recorrente** para repetir a captura de tela agendada periodicamente.
 - e. Clique em **Criar agendamento**.

Editando instantâneos de grupo

Você pode editar as configurações de replicação e retenção para snapshots de grupo existentes.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos de Grupo**.
2. Clique no ícone Ações da captura de tela do grupo que você deseja editar.
3. No menu que aparecer, selecione **Editar**.
4. **Opcional:** Para alterar a configuração de replicação do snapshot do grupo:
 - a. Clique em **Editar** ao lado de **Replicação atual**.
 - b. Selecione a caixa de seleção **Incluir cada membro do snapshot do grupo na replicação quando emparelhado** para garantir que cada snapshot seja capturado na replicação quando o volume pai for emparelhado.
5. **Opcional:** Para alterar a configuração de retenção do instantâneo do grupo, selecione uma das seguintes opções:
 - a. Clique em **Editar** ao lado de **Retenção atual**.
 - b. Selecione uma opção de retenção para o instantâneo do grupo:
 - Clique em **Manter para sempre** para preservar a captura de tela no sistema indefinidamente.
 - Clique em **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.
6. Clique em **Salvar alterações**.

Excluindo um instantâneo de grupo

Você pode excluir um instantâneo de grupo do sistema. Ao excluir o instantâneo do grupo, você pode escolher se todos os instantâneos associados ao grupo serão excluídos ou mantidos como instantâneos individuais.

Se você excluir um volume ou snapshot que seja membro de um snapshot de grupo, não será mais possível

reverter para o snapshot de grupo. No entanto, você pode reverter cada volume individualmente.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos de Grupo**.
2. Clique no ícone Ações da captura de tela que deseja excluir.
3. No menu que aparecer, clique em **Excluir**.
4. Selecione uma das seguintes opções na caixa de diálogo de confirmação:
 - Clique em **Excluir instantâneo do grupo E todos os membros do instantâneo do grupo** para excluir o instantâneo do grupo e todos os instantâneos dos membros.
 - Clique em **Manter membros do snapshot do grupo como snapshots individuais** para excluir o snapshot do grupo, mas manter todos os snapshots dos membros.
5. Confirme a ação.

Reverter volumes para um instantâneo de grupo

Você pode reverter um grupo de volumes para um snapshot do grupo a qualquer momento.

Ao reverter um grupo de volumes, todos os volumes do grupo são restaurados ao estado em que se encontravam no momento em que o snapshot do grupo foi criado. A reversão também restaura os tamanhos dos volumes para o tamanho registrado no instantâneo original. Se o sistema tiver apagado um volume, todos os snapshots desse volume também serão apagados no momento do apagamento; o sistema não restaura nenhum snapshot de volume apagado.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos de Grupo**.
2. Clique no ícone Ações do snapshot de grupo que você deseja usar para o rollback do volume.
3. No menu que aparecer, selecione **Reverter volumes para instantâneo de grupo**.
4. **Opcional:** Para salvar o estado atual dos volumes antes de reverter para o snapshot:
 - a. Na caixa de diálogo **Reverter para o instantâneo**, selecione **Salvar o estado atual dos volumes como um instantâneo de grupo**.
 - b. Insira um nome para o novo instantâneo.
5. Clique em **Reverter instantâneo do grupo**.

Editando membros da foto do grupo

Você pode editar as configurações de retenção para membros de um snapshot de grupo existente.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos**.
2. Clique na aba **Membros**.
3. Clique no ícone Ações do membro do instantâneo do grupo que você deseja editar.
4. No menu que aparecer, selecione **Editar**.
5. Para alterar a configuração de replicação do snapshot, selecione uma das seguintes opções:
 - Clique em **Manter para sempre** para preservar a captura de tela no sistema indefinidamente.
 - Clique em **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.

6. Clique em **Salvar alterações**.

Clonar vários volumes

É possível criar vários clones de volume em uma única operação para criar uma cópia pontual dos dados em um grupo de volumes.

Ao clonar um volume, o sistema cria um instantâneo do volume e, em seguida, cria um novo volume a partir dos dados presentes nesse instantâneo. Você pode montar e gravar no novo clone do volume. A clonagem de múltiplos volumes é um processo assíncrono e leva um tempo variável, dependendo do tamanho e da quantidade de volumes que estão sendo clonados.

O tamanho do volume e a carga atual do cluster afetam o tempo necessário para concluir uma operação de clonagem.

Passos

1. Clique em **Gerenciamento > Volumes**.
2. Clique na aba **Ativo**.
3. Utilize as caixas de seleção para selecionar vários volumes, criando um grupo de volumes.
4. Clique em **Ações em massa**.
5. Clique em **Clonar** no menu que aparecer.
6. Insira um **Novo Prefixo de Nome de Volume** na caixa de diálogo **Clonar Vários Volumes**.

O prefixo é aplicado a todos os volumes do grupo.

7. **Opcional:** Selecione uma conta diferente à qual o clone pertencerá.

Se você não selecionar uma conta, o sistema atribuirá os novos volumes à conta de volumes atual.

8. **Opcional:** Selecione um método de acesso diferente para os volumes no clone.

Se você não selecionar um método de acesso, o sistema usará o acesso ao volume atual.

9. Clique em **Iniciar Clonagem**.

Clonando vários volumes a partir de um snapshot de grupo.

Você pode clonar um grupo de volumes a partir de um instantâneo do grupo em um determinado ponto no tempo. Esta operação requer que já exista um snapshot de grupo dos volumes, pois o snapshot de grupo é usado como base para criar os volumes. Depois de criar os volumes, você pode usá-los como qualquer outro volume do sistema.

O tamanho do volume e a carga atual do cluster afetam o tempo necessário para concluir uma operação de clonagem.

1. Clique em **Proteção de Dados > Instantâneos de Grupo**.
2. Clique no ícone **Ações** do instantâneo de grupo que você deseja usar para os clones de volume.
3. No menu que aparecer, selecione **Clonar volumes a partir do instantâneo do grupo**.
4. Insira um **Novo Prefixo de Nome de Volume** na caixa de diálogo **Clonar Volumes a partir de**

Instantâneo de Grupo.

O prefixo é aplicado a todos os volumes criados a partir do snapshot do grupo.

5. **Opcional:** Selecione uma conta diferente à qual o clone pertencerá.

Se você não selecionar uma conta, o sistema atribuirá os novos volumes à conta de volumes atual.

6. **Opcional:** Selecione um método de acesso diferente para os volumes no clone.

Se você não selecionar um método de acesso, o sistema usará o acesso ao volume atual.

7. Clique em **Iniciar Clonagem**.

Agende uma captura de tela

Agende uma captura de tela

Você pode proteger os dados em um volume ou em um grupo de volumes agendando a criação de snapshots do volume em intervalos específicos. Você pode agendar a execução automática de snapshots de volume único ou de snapshots em grupo.

Ao configurar um agendamento de capturas instantâneas, você pode escolher intervalos de tempo com base nos dias da semana ou nos dias do mês. Você também pode especificar os dias, horas e minutos antes da próxima captura de tela. Você pode armazenar os snapshots resultantes em um sistema de armazenamento remoto se o volume estiver sendo replicado.

Encontre mais informações

- [Criar um cronograma instantâneo](#)
- [Editar um cronograma de instantâneos](#)
- [Excluir um agendamento de instantâneo](#)
- [Copiar um instantâneo da programação](#)

Detalhes da programação do instantâneo

Na página Proteção de Dados > Agendamentos, você pode visualizar as seguintes informações na lista de agendamentos de instantâneos.

- **EU IA**

O ID gerado pelo sistema para o instantâneo.

- **Tipo**

O tipo de horário. Atualmente, o único tipo suportado é o de instantâneo.

- **Nome**

O nome dado à programação quando ela foi criada. Os nomes dos agendamentos de instantâneos podem ter até 223 caracteres de comprimento e conter os caracteres az, 0-9 e hífen (-).

- **Freqüência**

A frequência com que a programação é executada. A frequência pode ser definida em horas e minutos, semanas ou meses.

- **Recorrente**

Indicação se a programação deve ser executada apenas uma vez ou em intervalos regulares.

- **Pausado manualmente**

Indicação se a programação foi pausada manualmente ou não.

- **IDs de Volume**

O ID do volume que o agendamento usará quando for executado.

- **Última edição**

A última vez que o cronograma foi executado.

- **Último status de execução**

Resultado da última execução do cronograma. Valores possíveis:

- Sucesso
- Falha

Criar um cronograma instantâneo

Você pode agendar a criação de um instantâneo de um ou mais volumes para ocorrer automaticamente em intervalos especificados.

Ao configurar um agendamento de capturas instantâneas, você pode escolher intervalos de tempo com base nos dias da semana ou nos dias do mês. Você também pode criar uma programação recorrente e especificar os dias, horas e minutos antes da próxima captura de tela.

Se você agendar a captura de um instantâneo para um período que não seja divisível por 5 minutos, a captura será executada no próximo período divisível por 5 minutos. Por exemplo, se você agendar a captura de um instantâneo para ser executada às 12:42:00 UTC, ela será executada às 12:45:00 UTC. Não é possível agendar a captura de um instantâneo em intervalos inferiores a 5 minutos.

A partir do Element 12.5, você pode habilitar a criação serial e selecionar a opção para manter os snapshots com base no princípio FIFO (First-In-First-Out) na interface do usuário.

- A opção **Habilitar Criação Serial** especifica que apenas um snapshot é replicado por vez. A criação de um novo snapshot falha quando a replicação de um snapshot anterior ainda está em andamento. Se a caixa de seleção não estiver marcada, a criação de um snapshot será permitida mesmo quando outra replicação de snapshot ainda estiver em andamento.
- A opção **FIFO** adiciona a capacidade de manter um número consistente dos snapshots mais recentes. Quando a caixa de seleção estiver marcada, os instantâneos serão mantidos em ordem de chegada (FIFO). Após a fila de snapshots FIFO atingir sua profundidade máxima, o snapshot FIFO mais antigo é descartado quando um novo snapshot FIFO é inserido.

Passos

1. Selecione **Proteção de Dados > Agendamentos**.
2. Selecione **Criar agendamento**.
3. No campo **CSV de IDs de Volume**, insira um único ID de volume ou uma lista de IDs de volume separados por vírgula para incluir na operação de snapshot.
4. Insira um novo nome para o cronograma.
5. Selecione um tipo de horário e configure-o a partir das opções fornecidas.
6. **Opcional:** Selecione **Agendamento Recorrente** para repetir o agendamento de capturas instantâneas indefinidamente.
7. **Opcional:** Insira um nome para o novo instantâneo no campo **Nome do Novo Instantâneo**.

Se você deixar o campo em branco, o sistema usará a data e a hora da criação do instantâneo como nome.

8. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Incluir snapshots na replicação quando emparelhados** para garantir que os snapshots sejam capturados na replicação quando o volume pai estiver emparelhado.
9. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Habilitar Criação de Serial** para garantir que apenas um snapshot seja replicado por vez.
10. Para definir o período de retenção do instantâneo, selecione uma das seguintes opções:
 - **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **FIFO (First In First Out)** para manter um número consistente dos snapshots mais recentes.
 - Selecione **Manter para sempre** para reter o instantâneo no sistema indefinidamente.
 - Selecione **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.
11. Selecione **Criar agendamento**.

Editar um cronograma de instantâneos

Você pode modificar os agendamentos de snapshots existentes. Após a modificação, na próxima vez que o agendamento for executado, ele usará os atributos atualizados. Quaisquer instantâneos criados pela programação original permanecem no sistema de armazenamento.

Passos

1. Clique em **Proteção de Dados > Agendamentos**.
2. Clique no ícone **Ações** da programação que deseja alterar.
3. No menu que aparecer, clique em **Editar**.
4. No campo **Volume IDs CSV**, modifique o ID de volume único ou a lista de IDs de volume separados por vírgula atualmente incluídos na operação de snapshot.
5. Para pausar ou retomar a programação, selecione uma das seguintes opções:
 - Para pausar um agendamento ativo, selecione **Sim** na lista **Pausar agendamento manualmente**.
 - Para retomar uma programação pausada, selecione **Não** na lista **Pausar Programação Manualmente**.
6. Se desejar, insira um nome diferente para o horário no campo **Novo Nome do Horário**.

7. Para alterar a programação para ser executada em dias diferentes da semana ou do mês, selecione **Tipo de Programação** e altere a programação a partir das opções fornecidas.
8. **Opcional:** Selecione **Agendamento Recorrente** para repetir o agendamento de capturas instantâneas indefinidamente.
9. **Opcional:** Insira ou modifique o nome para o novo instantâneo no campo **Nome do Novo Instantâneo**.
Se você deixar o campo em branco, o sistema usará a data e a hora da criação do instantâneo como nome.
10. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Incluir snapshots na replicação quando emparelhados** para garantir que os snapshots sejam capturados na replicação quando o volume pai estiver emparelhado.
11. Para alterar a configuração de retenção, selecione uma das seguintes opções:
 - Clique em **Manter para sempre** para preservar a captura de tela no sistema indefinidamente.
 - Clique em **Definir período de retenção** e use as caixas de seleção de data para escolher o período de tempo durante o qual o sistema manterá o instantâneo.
12. Clique em **Salvar alterações**.

Copiar um instantâneo da programação

Você pode copiar uma programação e manter seus atributos atuais.

1. Clique em **Proteção de Dados > Agendamentos**.
2. Clique no ícone **Ações** da programação que deseja copiar.
3. No menu que aparecer, clique em **Fazer uma cópia**.

A caixa de diálogo **Criar Cronograma** é exibida, preenchida com os atributos atuais do cronograma.

4. **Opcional:** Insira um nome e os atributos atualizados para o novo cronograma.
5. Clique em **Criar agendamento**.

Excluir um agendamento de instantâneo

Você pode excluir um agendamento de instantâneo. Depois de excluir o agendamento, nenhum snapshot agendado será executado no futuro. Quaisquer instantâneos criados pelo agendamento permanecem no sistema de armazenamento.

1. Clique em **Proteção de Dados > Agendamentos**.
2. Clique no ícone **Ações** da programação que deseja excluir.
3. No menu que aparecer, clique em **Excluir**.
4. Confirme a ação.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.