



Proteja cargas de trabalho do KVM (visualização)

NetApp Backup and Recovery

NetApp
February 23, 2026

Índice

Proteja cargas de trabalho do KVM (visualização)	1
Visão geral das cargas de trabalho de proteção do KVM	1
Descubra cargas de trabalho KVM no NetApp Backup and Recovery	1
Adicione uma plataforma de gerenciamento, um host KVM e descubra recursos.....	2
Continue para o Painel de NetApp Backup and Recovery	3
Crie e gerencie grupos de proteção para cargas de trabalho KVM com o NetApp Backup and Recovery. . .	3
Crie um grupo de proteção	3
Editar um grupo de proteção	4
Excluir um grupo de proteção	4
Faça backup de cargas de trabalho do KVM com o NetApp Backup and Recovery	5
Faça backup de grupos de proteção agora com um backup sob demanda	5
Restaurar máquinas virtuais KVM com o NetApp Backup and Recovery	5
Como funciona a restauração de máquinas virtuais	6
Restaurar VMs a partir da opção Restaurar (Pesquisar e Restaurar)	6

Proteja cargas de trabalho do KVM (visualização)

Visão geral das cargas de trabalho de proteção do KVM

Proteja suas VMs KVM gerenciadas e pools de armazenamento com o NetApp Backup and Recovery. O NetApp Backup and Recovery oferece operações de backup e restauração rápidas, com uso eficiente de espaço, consistentes em caso de falha e consistentes com a máquina virtual. Seus hosts KVM e VMs devem ser gerenciados por uma plataforma de gerenciamento como o Apache CloudStack antes que você possa protegê-los usando o Backup e Recuperação.

Você pode fazer backup de cargas de trabalho do KVM no Amazon Web Services S3, Azure NetApp Files ou StorageGRID e restaurar cargas de trabalho do KVM de volta para um host KVM local.

Use o NetApp Backup and Recovery para implementar uma estratégia de proteção 3-2-1, na qual você tem 3 cópias dos seus dados de origem em 2 sistemas de armazenamento diferentes, além de 1 cópia na nuvem. Os benefícios da abordagem 3-2-1 incluem:

- Várias cópias de dados protegem contra ameaças internas e externas à segurança cibernética.
- Usar diferentes tipos de mídia ajuda na recuperação caso um tipo falhe.
- Você pode restaurar rapidamente a partir da cópia local e usar as cópias externas se a cópia local estiver comprometida.



Para alternar entre as versões da interface de usuário do NetApp Backup and Recovery , consulte ["Mudar para a interface de usuário anterior do NetApp Backup and Recovery"](#) .

Você pode usar o NetApp Backup and Recovery para executar as seguintes tarefas relacionadas às cargas de trabalho do KVM:

- ["Descubra cargas de trabalho KVM"](#)
- ["Crie e gerencie grupos de proteção para cargas de trabalho KVM"](#)
- ["Fazer backup de cargas de trabalho do KVM"](#)
- ["Restaurar cargas de trabalho do KVM"](#)

Descubra cargas de trabalho KVM no NetApp Backup and Recovery

O NetApp Backup and Recovery precisa descobrir os hosts KVM e as máquinas virtuais antes de protegê-los. Seus hosts KVM e VMs devem ser gerenciados por uma plataforma de gerenciamento como o Apache CloudStack antes que você possa adicioná-los ao Backup e Recuperação.

Função de console necessária Superadministrador de backup e recuperação. Aprenda sobre ["Funções e privilégios de backup e recuperação"](#) . ["Saiba mais sobre as funções de acesso do NetApp Console para todos os serviços"](#) .

Adicione uma plataforma de gerenciamento, um host KVM e descubra recursos.

Adicione informações sobre a plataforma de gerenciamento e o host KVM e permita que o NetApp Backup and Recovery descubra as cargas de trabalho.

Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Proteção > Backup e recuperação**.
2. Em **Cargas de trabalho**, selecione o bloco **KVM**.

Se você estiver acessando o Backup and Recovery pela primeira vez e tiver um sistema no Console, mas nenhum recurso descoberto, a página *Bem-vindo ao novo NetApp Backup and Recovery* será exibida com uma opção para **Descobrir recursos**.

3. Selecione **Descobrir recursos**.
4. Insira as seguintes informações:
 - a. **Tipo de carga de trabalho**: Selecione **KVM**.
 - b. Se você ainda não integrou sua plataforma de gerenciamento com o Backup e Recuperação, selecione **Adicionar plataforma de gerenciamento**.
 - i. Insira as seguintes informações:
 - **Endereço IP ou FQDN da plataforma de gerenciamento**: Insira o endereço IP ou o nome de domínio totalmente qualificado da plataforma de gerenciamento.
 - **Chave de API**: Insira a chave de API a ser usada para autenticar as solicitações de API.
 - **Chave secreta**: Insira a chave secreta a ser usada para autenticar as solicitações da API.
 - **Porta**: Insira a porta a ser usada para comunicação entre o Backup e Recuperação e a plataforma de gerenciamento.
 - **Agentes**: Selecione um agente de console para facilitar a comunicação entre o Backup e Recuperação e a plataforma de gerenciamento.
 - ii. Ao terminar, selecione **Adicionar**.
 - c. **Configurações do KVM**: Adicione um novo host KVM inserindo as seguintes informações:
 - **Nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou endereço IP do KVM**: Insira o FQDN ou o endereço IP do host.
 - **Credenciais**: Insira o nome de usuário e a senha do host KVM.
 - **Agente de console**: Selecione o agente de console a ser usado para comunicação entre o Backup e Recuperação e o host KVM.
 - **Número da porta**: Insira a porta a ser usada para comunicação entre o Backup e Recuperação e o host KVM.
 - **Plataforma de gerenciamento**: Se o host KVM for gerenciado e você tiver adicionado a plataforma de gerenciamento ao Backup e Recuperação, selecione a plataforma de gerenciamento na lista.
5. Selecione **Descobrir**.



Este processo pode levar alguns minutos.

Resultado

A carga de trabalho do KVM é exibida na lista de cargas de trabalho na página Inventário.

Continue para o Painel de NetApp Backup and Recovery

Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Proteção > Backup e recuperação**.
2. Selecione um bloco de carga de trabalho (por exemplo, Microsoft SQL Server).
3. No menu Backup e Recuperação, selecione **Painel**.
4. Revise a saúde da proteção de dados. O número de cargas de trabalho em risco ou protegidas aumenta com base nas cargas de trabalho recém-descobertas, protegidas e armazenadas em backup.

Crie e gerencie grupos de proteção para cargas de trabalho KVM com o NetApp Backup and Recovery

Crie grupos de proteção para gerenciar as operações de backup de um conjunto de recursos do KVM. Um grupo de proteção é um agrupamento lógico de recursos, como VMs e pools de armazenamento, que você deseja proteger juntos. Você precisa criar um grupo de proteção para fazer backup de máquinas virtuais KVM ou pools de armazenamento.

Você pode executar as seguintes tarefas relacionadas a grupos de proteção:

- Crie um grupo de proteção.
- Ver detalhes da proteção.
- Crie um grupo de proteção agora. Ver ["Faça backup de cargas de trabalho do KVM agora"](#) .
- Edite um grupo de proteção.
- Excluir um grupo de proteção.

Crie um grupo de proteção

Agrupe VMs e pools de armazenamento que você deseja proteger em um grupo de proteção.

Função de console necessária Superadministrador de backup e recuperação ou função de administrador de backup de backup e recuperação. ["Saiba mais sobre as funções de acesso do NetApp Console para todos os serviços"](#) .

Passos

1. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Inventário**.
2. Selecione uma carga de trabalho para visualizar os detalhes da proteção.
3. Selecione o ícone Ações **...** > **Ver detalhes**.
4. Selecione a aba **Grupos de proteção**.
5. Selecione **Criar grupo de proteção**.
6. Forneça um nome para o grupo de proteção.
7. Selecione um host para listar as VMs disponíveis nesse host. Para incluir VMs de todos os hosts detectados, selecione **All** na lista de hosts.
8. Selecione as VMs individuais que deseja incluir no grupo de proteção ou selecione **All** para incluir todas as VMs na lista.

As VMs que você selecionar aparecerão na área **Added virtual machines**. Você pode remover VMs individualmente da lista ou esvaziar a lista completamente. Você pode adicionar VMs de vários hosts KVM à lista.

9. Selecione **Avançar**.
10. Selecione a política de proteção que você deseja aplicar ao grupo de proteção ou crie uma nova política selecionando **Create new policy**.

Para obter mais informações sobre como criar uma política de backup, consulte "[Criar e gerenciar políticas](#)".

11. Selecione **Avançar**.
12. Revise a configuração.
13. Selecione **Criar** para criar o grupo de proteção.

Editar um grupo de proteção

Edite um grupo de proteção se precisar alterar detalhes do grupo de proteção sem excluí-lo e recriá-lo.

Passos

1. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Inventário**.
2. Selecione uma carga de trabalho para visualizar os detalhes da proteção.
3. Selecione o ícone Ações **...** > **Ver detalhes**.
4. Selecione a aba **Grupos de proteção**.
5. Selecione o grupo de proteção que deseja editar.
6. Selecione o ícone Ações **...** > **Editar**.
7. Faça as alterações necessárias nos detalhes gerais e VMs do grupo de proteção.
8. Selecione **Avançar**.
9. Se necessário, altere a política associada ao grupo de proteção.
10. Selecione **Avançar**.
11. Revise a configuração e selecione **Enviar**.

Excluir um grupo de proteção

A exclusão de um grupo de proteção o remove, juntamente com todos os agendamentos de backup associados. Talvez você queira excluir um grupo de proteção se ele não for mais necessário.

Passos

1. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Inventário**.
2. Selecione uma carga de trabalho para visualizar os detalhes da proteção.
3. Selecione o ícone Ações **...** > **Ver detalhes**.
4. Selecione a aba **Grupos de proteção**.
5. Selecione o grupo de proteção que você deseja excluir.
6. Selecione o ícone Ações **...** > **Excluir**.
7. Revise a mensagem de confirmação sobre a exclusão dos backups associados e confirme a exclusão.

Faça backup de cargas de trabalho do KVM com o NetApp Backup and Recovery

Faça backup de grupos de proteção KVM de sistemas ONTAP locais para Amazon Web Services, Azure NetApp Files ou StorageGRID para garantir que seus dados estejam protegidos. Ao fazer backup de um grupo de proteção, o NetApp Console faz backup das VMs e dos pools de armazenamento contidos no grupo de proteção. Os backups são gerados automaticamente e armazenados em um armazenamento de objetos na sua conta de nuvem pública ou privada.



Para fazer backup de grupos de proteção em um cronograma, crie políticas que controlem as operações de backup e restauração. Ver "[Criar políticas](#)" para obter instruções.

- Crie grupos de proteção para gerenciar as operações de backup e restauração de um conjunto de recursos. Ver "[Crie e gerencie grupos de proteção para cargas de trabalho KVM com o NetApp Backup and Recovery](#)" para mais informações.

Faça backup de grupos de proteção agora com um backup sob demanda

Você pode executar um backup sob demanda imediatamente. Isso é útil se você estiver prestes a fazer alterações no seu sistema e quiser garantir que tenha um backup antes de começar.

Função de console necessária Superadministrador de backup e recuperação ou função de administrador de backup de backup e recuperação. "[Saiba mais sobre as funções de acesso do NetApp Console para todos os serviços](#)".

Passos

1. No menu do NetApp Console, selecione **Proteção > Backup e recuperação**.
2. No bloco KVM, selecione **Descobrir e gerenciar**.
3. Selecione **Inventário**.
4. Selecione uma carga de trabalho para visualizar os detalhes da proteção.
5. Selecione o ícone Ações **...** > **Ver detalhes**.
6. Selecione a aba **Grupos de proteção**, **Datastores** ou **Máquinas virtuais**.
7. Selecione o grupo de proteção que você deseja fazer backup.
8. Selecione o ícone Ações **...** > **Faça backup agora**.



A política aplicada ao backup é a mesma política atribuída ao grupo de proteção.

9. Selecione o nível de agendamento.
10. Selecione **Fazer backup**.

Restaurar máquinas virtuais KVM com o NetApp Backup and Recovery

Restaure máquinas virtuais KVM a partir de snapshots, de um backup de grupo de

proteção replicado para armazenamento secundário ou de backups armazenados em armazenamento de objetos usando o NetApp Backup and Recovery.

Restaurar a partir desses locais

Você pode restaurar máquinas virtuais de diferentes locais de inicialização:

- Restaurar de um local primário (instantâneo local)
- Restaurar de um recurso replicado no armazenamento secundário
- Restaurar de um backup de armazenamento de objetos

Restaurar para estes pontos

Você pode restaurar dados para estes pontos:

- Restaurar para o local original

Considerações sobre restauração de armazenamento de objetos

Se você selecionar um arquivo de backup no armazenamento de objetos e a proteção contra ransomware estiver ativa para esse backup (se você habilitou o DataLock e o Ransomware Resilience na política de backup), você será solicitado a executar uma verificação de integridade adicional no arquivo de backup antes de restaurar os dados. Recomendamos que você execute a verificação.



Você incorrerá em custos extras de saída do seu provedor de nuvem para acessar o conteúdo do arquivo de backup.

Como funciona a restauração de máquinas virtuais

Ao restaurar máquinas virtuais, ocorre o seguinte:

- Quando você restaura uma carga de trabalho de um arquivo de backup local, o NetApp Backup and Recovery cria um *novo* recurso usando os dados do backup.
- Ao restaurar a partir de uma VM replicada, você pode restaurá-la para o sistema original ou para um sistema ONTAP local.
- Ao restaurar um backup do armazenamento de objetos, você pode restaurar os dados para o sistema original ou para um sistema ONTAP local.

Na página Restaurar (também conhecida como Pesquisar e Restaurar), você pode restaurar uma VM, mesmo que não se lembre do nome exato, do local em que ela reside ou da data em que esteve em boas condições pela última vez. Você pode pesquisar o instantâneo usando filtros.

Restaurar VMs a partir da opção Restaurar (Pesquisar e Restaurar)

Restaure máquinas virtuais KVM usando a opção Restaurar. Você pode procurar o instantâneo pelo nome ou usando filtros.

Função de console necessária Superadministrador de backup e recuperação ou função de administrador de restauração de backup e recuperação. ["Saiba mais sobre as funções de acesso do NetApp Console para todos os serviços"](#).

Passos

1. No menu do NetApp Console, selecione **Proteção > Backup e recuperação**.

2. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Restaurar**.
3. Na lista suspensa à direita do campo de pesquisa de nome, selecione **KVM**.
4. Insira o nome da VM que você deseja restaurar ou filtre pelo host da VM ou pool de armazenamento onde o recurso que você deseja restaurar está localizado.

Aparece uma lista de instantâneos que correspondem aos seus critérios de pesquisa.

5. Selecione o botão **Restaurar** para o instantâneo que você deseja restaurar.

Uma lista de possíveis pontos de restauração é exibida.

6. Selecione o ponto de restauração que você deseja usar.
7. Selecione um local de origem para o instantâneo.
8. Selecione **Próximo** para continuar.
9. Escolha o destino e as configurações de restauração:

Seleção de destino

Restaurar para o local original

1. **Ativar restauração rápida:** selecione esta opção para executar uma operação de restauração rápida. Os volumes e dados restaurados estarão disponíveis imediatamente. Não use isso em volumes que exigem alto desempenho porque, durante o processo de restauração rápida, o acesso aos dados pode ser mais lento que o normal.
2. **Opções de pré-restauração:** insira o caminho completo para um script que deve ser executado antes da operação de restauração e quaisquer argumentos que o script aceite.
3. **Opções pós-restauração:**
 - **Reiniciar VM:** selecione esta opção para reiniciar a VM após a conclusão da operação de restauração e após a aplicação do script pós-restauração.
 - **Postscript:** Insira o caminho completo para um script que deve ser executado após a operação de restauração e quaisquer argumentos que o script aceite.
4. Seção **Notificação:**
 - **Ativar notificações por e-mail:** selecione esta opção para receber notificações por e-mail sobre a operação de restauração e indique que tipo de notificação você deseja receber.
5. Selecione **Restaurar**.

Restaurar para local alternativo

Não disponível para a pré-visualização de cargas de trabalho KVM.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DOCUMENTOS, 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.