



## **Notas de lançamento**

### NetApp Backup and Recovery

NetApp  
February 12, 2026

# Índice

Notas de lançamento .....	1
Novidades no NetApp Backup and Recovery .....	1
09 de fevereiro de 2026 .....	1
19 de janeiro de 2026 .....	2
08 de dezembro de 2025 .....	3
06 de outubro de 2025 .....	3
25 de agosto de 2025 .....	6
12 de agosto de 2025 .....	6
28 de julho de 2025 .....	9
14 de julho de 2025 .....	10
09 de junho de 2025 .....	11
13 de maio de 2025 .....	12
16 de abril de 2025 .....	13
17 de março de 2025 .....	15
21 de fevereiro de 2025 .....	15
13 de fevereiro de 2025 .....	16
22 de novembro de 2024 .....	17
27 de setembro de 2024 .....	17
Limitações conhecidas com o NetApp Backup and Recovery para volumes ONTAP .....	18
Limitações de replicação para volumes ONTAP .....	18
Limitações de backup para objeto para volumes ONTAP .....	19
Restaurar limitações para volumes ONTAP .....	20
Limitações conhecidas do NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho do Microsoft SQL Server .....	21
Suporte ao ciclo de vida do clone .....	21
Somente modo de implantação padrão .....	21
Restrição de nome de cluster do Windows .....	21
Problemas de migração do SnapCenter .....	22
Suporte limitado para software de gerenciamento de virtualização .....	23
Limitações conhecidas do NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho VMware .....	23
Limitações conhecidas com o NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho do Hyper-V .....	24
Ações não suportadas .....	24
Limitações conhecidas do NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho KVM .....	24
Ações não suportadas .....	24
Configurações não suportadas .....	25
Notas de resolução de problemas .....	25
Limitações conhecidas com NetApp Backup e Recovery para cargas de trabalho do Oracle Database .....	25

# Notas de lançamento

## Novidades no NetApp Backup and Recovery

Saiba o que há de novo no NetApp Backup and Recovery.

### 09 de fevereiro de 2026

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

#### Cargas de trabalho do Microsoft Hyper-V suportadas em General Availability (GA)

O suporte para cargas de trabalho do Microsoft Hyper-V agora está geralmente disponível (GA) em NetApp Backup and Recovery.

#### Cargas de trabalho VMware suportadas na General Availability (GA)

O suporte para cargas de trabalho VMware agora está disponível para o público em geral (GA) em NetApp Backup and Recovery.

#### Aprimoramentos de cargas de trabalho do Kubernetes

Esta versão das cargas de trabalho do Kubernetes introduz as seguintes funcionalidades aprimoradas:

- **Suporte ao fluxo de trabalho CR:** Agora você pode executar tarefas comuns de proteção usando CRs, bem como a interface web de Backup and Recovery.
- **Migração de cluster:** Agora você pode adicionar clusters Kubernetes existentes protegidos com Trident Protect ao NetApp Backup and Recovery.
- **Suporte à estrutura de alertas:** Agora você pode receber alertas por e-mail e na interface do usuário para determinados eventos de cargas de trabalho do Kubernetes.
- **Integração da guia Restore:** Agora você pode acessar as ações de restauração de cargas de trabalho do Kubernetes a partir do menu Restore.
- **Suporte para a arquitetura de backup fanout 3-2-1:** Agora você pode usar uma arquitetura fanout 3-2-1 em sua política de proteção ao proteger cargas de trabalho do Kubernetes.

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Kubernetes, consulte "[Visão geral das cargas de trabalho do Protect Kubernetes](#)".

#### Aprimoramentos nas cargas de trabalho do Oracle Database

Esta versão das cargas de trabalho do Oracle Database introduz as seguintes funcionalidades aprimoradas:

- **Suporte para usuários sem privilégios de root:** Usuários sem privilégios de root agora podem realizar operações de backup, restauração e clonagem, melhorando a segurança e a conformidade.
- **Suporte a clonagem:** Agora, os recursos de clonagem são suportados em ambientes NAS, SAN e ASM primários e secundários usando ASM library v2, permitindo fluxos de trabalho de proteção coordenados.
- **Suporte para divisão de clones:** Agora você pode dividir snapshots graváveis (clones) de seus volumes pai, liberando storage e permitindo operações independentes.
- **Backup e restauração para armazenamento de objetos:** agora há suporte nativo para recursos de

backup e restauração em destinos de armazenamento compatíveis com S3 baseados em objetos.

- **Gerenciamento do ciclo de vida de clones (CLM):** operações de atualização de clones são suportadas no storage primário.
- **Clonar para host alternativo:** Agora você pode clonar bancos de dados para um host diferente (para testes ou análises) tanto do storage primário quanto do storage secundário.
- **Supporte a grupo de consistência ONTAP:** agora há suporte para grupos de consistência ONTAP, garantindo snapshots consistentes de aplicativos em vários volumes.
- NetApp Backup and Recovery agora oferece suporte às seguintes arquiteturas de política de proteção para cargas de trabalho do Oracle Database:
  - Fanout 3-2-1
  - Disco para disco
  - Disco para storage de objetos
  - Cascata
  - Instantâneo local

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Oracle Database, consulte "[Visão geral da proteção de cargas de trabalho do Oracle Database](#)".

## 19 de janeiro de 2026

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Aprimoramentos nas cargas de trabalho de volume do ONTAP

Esta versão das cargas de trabalho de volume ONTAP apresenta os seguintes recursos aprimorados:

**Supporte para múltiplos buckets:** (Prévia privada) A partir do ONTAP 9.17.1 e versões mais recentes, agora é possível proteger volumes dentro de um sistema com até 6 buckets por sistema em diferentes provedores de nuvem.

["Saiba mais sobre como fazer backup de dados de volume do ONTAP usando o NetApp Backup and Recovery."](#).

### Aprimoramentos de cargas de trabalho da VMware

Esta versão das cargas de trabalho da VMware introduz as seguintes funcionalidades aprimoradas:

- O suporte para cargas de trabalho VMware agora está disponível para o público em geral (GA) em NetApp Backup and Recovery.
- Agora você pode restaurar arquivos e pastas do sistema operacional convidado.

["Saiba mais sobre como restaurar arquivos e pastas de convidados."](#).

### Pré-visualização de melhorias para cargas de trabalho do Hyper-V

Esta versão das cargas de trabalho do Hyper-V introduz as seguintes funcionalidades aprimoradas:

- Agora você pode restaurar backups e snapshots de VMs do Hyper-V para um local alternativo. Use esse recurso para gerenciar versões de VMs em diferentes hosts Hyper-V.

- NetApp Backup e Recuperação agora oferece suporte a máquinas virtuais Hyper-V provisionadas pelo System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) e hospedadas em um compartilhamento CIFS.
- Agora você pode editar os grupos de proteção.



Somente nesta versão, não é possível atualizar os plugins da NetApp para Hyper-V ou Windows usando a opção **Atualizar** no menu Ações. Em vez disso, remova cada host Hyper-V e adicione-o novamente para atualizar os plugins.

["Saiba mais sobre como restaurar VMs do Hyper-V com o NetApp Backup and Recovery."](#).

## Pré-visualização de melhorias para cargas de trabalho KVM

A pré-visualização de cargas de trabalho KVM agora protege hosts KVM e máquinas virtuais que são gerenciadas pelo Apache CloudStack.

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho KVM, consulte ["Visão geral das cargas de trabalho de proteção do KVM"](#).

## 08 de dezembro de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Melhorias de pré-visualização de cargas de trabalho da VMware

A versão de pré-visualização das cargas de trabalho do VMware apresenta os seguintes recursos aprimorados:

- Agora você pode restaurar backups e snapshots para um local alternativo. Isso é útil se você quiser gerenciar versões de uma máquina virtual em diferentes implementações do VMware vCenter, hosts VMware ESXi ou datastores VMware.

["Saiba mais sobre como restaurar VMs do VMware com o NetApp Backup and Recovery."](#).

- Agora você pode restaurar discos virtuais VMware específicos (imagens VMDK) a partir de um local primário ou secundário, permitindo um controle mais preciso sobre a restauração dos dados da máquina virtual.

["Saiba mais sobre como restaurar discos virtuais do VMware com o NetApp Backup and Recovery."](#).

## 06 de outubro de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### O BlueXP backup and recovery agora são NetApp Backup and Recovery

O BlueXP backup and recovery foi renomeado para NetApp Backup and Recovery.

### BlueXP agora é NetApp Console

O NetApp Console, criado com base na base aprimorada e reestruturada do BlueXP, fornece gerenciamento centralizado do armazenamento NetApp e do NetApp Data Services em ambientes locais e na nuvem em nível empresarial, fornecendo insights em tempo real, fluxos de trabalho mais rápidos e administração simplificada, altamente segura e compatível.

Para obter detalhes sobre o que mudou, consulte o "[Notas de versão do NetApp Console](#)."

## **Supporte à carga de trabalho do Hyper-V como uma visualização privada**

Esta versão do NetApp Backup and Recovery apresenta suporte para descoberta e gerenciamento de cargas de trabalho do Hyper-V:

- Fazer backup e restaurar VMs em instâncias autônomas, bem como instâncias de cluster de failover (FCI)
- Proteja VMs armazenadas em compartilhamentos SMB3
- Proteção em massa no nível da máquina virtual
- Backups consistentes de VM e falhas
- Restaurar VMs do armazenamento primário, secundário e de objetos
- Pesquisar e restaurar backups de VM

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Hyper-V, consulte "[Visão geral das cargas de trabalho de proteção do Hyper-V](#)".

## **Supporte à carga de trabalho KVM como uma visualização privada**

Esta versão do NetApp Backup and Recovery apresenta suporte para descoberta e gerenciamento de cargas de trabalho KVM:

- Fazer backup e restaurar imagens de VM qcow2 armazenadas em compartilhamentos NFS
- Fazer backup de pools de armazenamento
- Proteção de pool de armazenamento e VM em massa usando grupos de proteção
- Backups de VM consistentes e consistentes com falhas
- Pesquisar e restaurar backups de VM de armazenamento primário, secundário e de objetos
- Processo guiado para fazer backup e restaurar VMs baseadas em KVM e dados de VM

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho KVM, consulte "[Visão geral das cargas de trabalho de proteção do KVM](#)".

## **Melhorias na visualização do Kubernetes**

A versão prévia das cargas de trabalho do Kubernetes apresenta os seguintes recursos aprimorados:

- Suporte à arquitetura de backup Fan Out 3-2-1
- Suporte para ONTAP S3 como destino de backup
- Novo painel do Kubernetes para gerenciamento mais fácil
- A configuração aprimorada de controle de acesso baseado em função (RBAC) inclui suporte para as seguintes funções:
  - Superadministrador de Backup e Recuperação
  - Administrador de backup e recuperação
  - Administração de restauração de backup e recuperação
  - Visualizador de backup e recuperação
- Suporte para a distribuição SUSE Rancher Kubernetes

- Suporte a vários buckets: agora você pode proteger os volumes dentro de um sistema com vários buckets por sistema em diferentes provedores de nuvem

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Kubernetes, consulte ["Visão geral das cargas de trabalho do Protect Kubernetes"](#).

### **Melhorias na visualização do VMware**

A versão de pré-visualização das cargas de trabalho do VMware apresenta os seguintes recursos aprimorados:

- Suporte para restauração de armazenamento de objetos
- O NetApp Console Dashboard agora exibe informações sobre o status da carga de trabalho do VMware
- Suporte ao controle de acesso baseado em função (RBAC)
- Suporte para alertas e notificações por e-mail para eventos de trabalho
- Suporte para backup e restauração em armazenamento baseado em NVMe
- Editar grupos de proteção
- Editar políticas de proteção

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do VMware, consulte ["Visão geral das cargas de trabalho do Protect VMware"](#).

### **Suporte à carga de trabalho do Oracle Database como uma visualização privada**

Esta versão do NetApp Backup and Recovery apresenta suporte para descoberta e gerenciamento de cargas de trabalho do Oracle Database:

- Descubra bancos de dados Oracle autônomos
- Crie políticas de proteção somente para dados ou backups de dados e logs
- Proteja os bancos de dados Oracle com um esquema de backup 3-2-1
- Configurar retenção de backup
- Montar e desmontar backups do ARCHIVELOG
- Bancos de dados virtualizados
- Pesquisar e restaurar backups de banco de dados
- Suporte ao painel Oracle

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Oracle Database, consulte ["Visão geral da proteção de cargas de trabalho do Oracle Database"](#).

### **Melhorias na carga de trabalho do volume ONTAP**

Esta versão das cargas de trabalho de volume ONTAP apresenta os seguintes recursos aprimorados:

A partir do ONTAP 9.17.1 e versões mais recentes, o DataLock agora é compatível com o Google Cloud Platform. Isso complementa o suporte existente do DataLock com Amazon AWS, Microsoft Azure e NetApp StorageGRID.

## 25 de agosto de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### **Suporte para proteção de cargas de trabalho VMware na visualização**

Esta versão adiciona suporte de pré-visualização para proteger cargas de trabalho do VMware. Faça backup de VMs e datastores VMware de sistemas ONTAP locais para Amazon Web Services e StorageGRID.



A documentação sobre a proteção de cargas de trabalho do VMware é fornecida como uma prévia da tecnologia. Com esta oferta de visualização, a NetApp reserva-se o direito de modificar os detalhes, o conteúdo e o cronograma da oferta antes da disponibilidade geral.

["Saiba mais sobre como proteger cargas de trabalho do VMware com o NetApp Backup and Recovery".](#)

### **A indexação de alto desempenho para AWS, Azure e GCP está geralmente disponível**

Em fevereiro de 2025, anunciamos a prévia da indexação de alto desempenho (Indexed Catalog v2) para AWS, Azure e GCP. Este recurso agora está disponível para o público em geral (GA). Em junho de 2025, fornecemos isso a todos os *novos* clientes por padrão. Com esta versão, o suporte está disponível para *todos* os clientes. A indexação de alto desempenho melhora o desempenho das operações de backup e restauração para cargas de trabalho protegidas no armazenamento de objetos.

Ativado por padrão:

- Se você for um novo cliente, a indexação de alto desempenho será habilitada por padrão.
- Se você já for cliente, poderá habilitar a reindexação acessando a seção Restaurar da interface do usuário.

## 12 de agosto de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### **Carga de trabalho do Microsoft SQL Server com suporte em Disponibilidade Geral (GA)**

O suporte à carga de trabalho do Microsoft SQL Server agora está disponível de modo geral (GA) no NetApp Backup and Recovery. Organizações que usam um ambiente MSSQL no ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e Amazon FSx for NetApp ONTAP agora podem aproveitar este novo serviço de backup e recuperação para proteger seus dados.

Esta versão inclui os seguintes aprimoramentos no suporte à carga de trabalho do Microsoft SQL Server em relação à versão de visualização anterior:

- \* Sincronização ativa do SnapMirror : **Esta versão agora oferece suporte à sincronização ativa do SnapMirror (também conhecida como SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), que permite que os serviços empresariais continuem operando mesmo durante uma falha completa do site, permitindo que os aplicativos executem failover transparente usando uma cópia secundária. O NetApp Backup and Recovery agora oferece suporte à proteção de bancos de dados do Microsoft SQL Server em uma configuração de sincronização ativa do SnapMirror e Metrocluster. As informações aparecem na seção \*Status de armazenamento e relacionamento da página Detalhes de proteção. As informações de relacionamento são exibidas na seção atualizada Configurações secundárias da página Política.**

Consulte "[Use políticas para proteger suas cargas de trabalho](#)" .

Microsoft SQL Server workload > Database\_name

View protection details

Database name Database	Instance name Instance	Host name Database host	Microsoft SQL Server Location	Ransomware protection	Healthy Protection health
---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------------------

3-2-1 fan-out data flow

Protection

Policy name	PROD_BKP
Local schedules	cCLUSTER_NAME: PRIMARY_SVM2
LUN	LUN_1, LUN_2, LUN_3
Object store schedules	Daily, Weekly
Availability group settings	Preferred replica
Storage & relationship status	

Recovery points (14) 🔍

Name	Backup type	Size	Location	...
SnapshotName_1	Full	25.125 GiB		
SnapshotName_1	Log	25.125 GiB		
SnapshotName_1	Log	25.125 GiB		

- **Supporte a vários buckets:** agora você pode proteger os volumes dentro de um ambiente de trabalho com até 6 buckets por ambiente de trabalho em diferentes provedores de nuvem.
- **Atualizações de licenciamento e avaliação gratuita** para cargas de trabalho do SQL Server: agora você pode usar o modelo de licenciamento existente do NetApp Backup and Recovery para proteger cargas de trabalho do SQL Server. Não há requisito de licenciamento separado para cargas de trabalho do SQL Server.

Para mais detalhes, consulte ["Configurar licenciamento para NetApp Backup and Recovery"](#) .

- **Nome de instantâneo personalizado:** agora você pode usar seu próprio nome de instantâneo em uma política que controla os backups para cargas de trabalho do Microsoft SQL Server. Insira essas informações na seção **Configurações avançadas** da página Política.

**Create policy**  
Create a backup and recovery policy to protect your data.

**Expand all**

**Details** Workload type Microsoft SQL Server | Name Test123 | Name Test123

**Backup architecture** Data flow 3-2-1 cascade

**Local snapshot settings** Schedule Daily, Weekly, Monthly, Yearly | Log backup Enabled

**Secondary settings** Backup Hourly, Daily, Weekly, Monthly, Yearly | Backup targets ONTAP targets | SVM | AGGR

**Object store settings** Backup Weekly, Monthly | Backup target Registered object stores | Retention ...

**Advanced settings** Select advance action

**SnapMirror volume and snapshot format**

Use custom name format for snapshot copy

Snapshot name format: Protection group  \$Policy  +5   Custom text: Test\_text

Provide SnapMirror volume format (ONTAP Secondary)

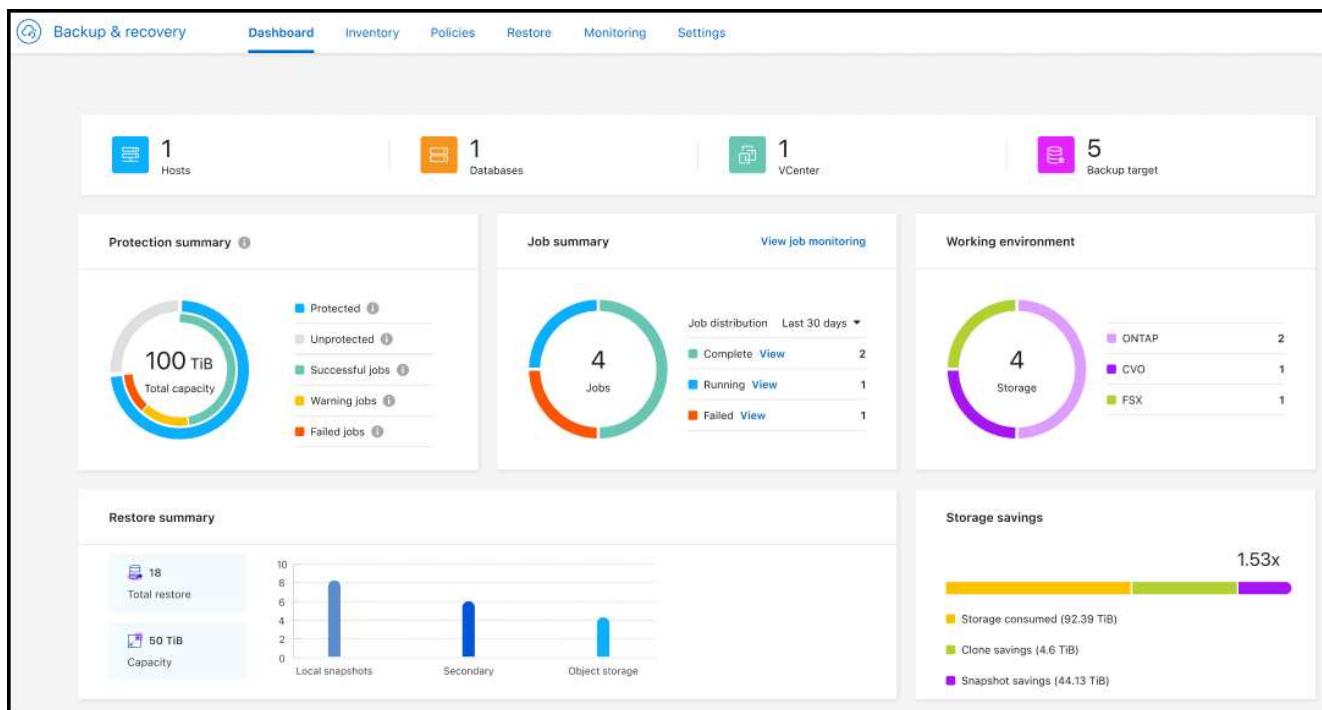
Prefix: Vol\_ <sourceVolumeName> Suffix: \_Dest

Consulte "[Use políticas para proteger suas cargas de trabalho](#)".

- **Prefixo e sufixo do volume secundário:** você pode inserir um prefixo e sufixo personalizados na seção **Configurações avançadas** da página Política.
- **Identidade e acesso:** Agora você pode controlar o acesso dos usuários aos recursos.

Consulte "[Efetue login no NetApp Backup and Recovery](#)" e "[Acesso aos recursos do NetApp Backup and Recovery](#)".

- **Restaurar do armazenamento de objetos para um host alternativo:** Agora você pode restaurar do armazenamento de objetos para um host alternativo, mesmo que o armazenamento primário esteja inativo.
- **Dados de backup de log:** A página de detalhes de proteção do banco de dados agora mostra backups de log. Você pode ver a coluna Tipo de backup que mostra se o backup é completo ou de log.
- **Painel aprimorado:** O painel agora mostra economias de armazenamento e clone.



## Melhorias na carga de trabalho do volume ONTAP

- \*Restauração de várias pastas para volumes ONTAP \*: Até agora, você podia restaurar uma pasta ou vários arquivos de uma vez usando o recurso Navegar e restaurar. O NetApp Backup and Recovery agora oferece a capacidade de selecionar várias pastas ao mesmo tempo usando o recurso Procurar e restaurar.
- **Visualizar e gerenciar backups de volumes excluídos:** O NetApp Backup and Recovery Dashboard agora oferece uma opção para mostrar e gerenciar volumes excluídos do ONTAP. Com isso, você pode visualizar e excluir backups de volumes que não existem mais no ONTAP.
- **Forçar exclusão de backups:** Em alguns casos extremos, você pode querer que o NetApp Backup and Recovery não tenha mais acesso aos backups. Isso pode acontecer, por exemplo, se o serviço não tiver mais acesso ao bucket de backup ou se os backups forem protegidos pelo DataLock, mas você não os quiser mais. Anteriormente, não era possível excluí-los sozinho e era necessário ligar para o Suporte da NetApp. Com esta versão, você pode usar a opção para forçar a exclusão de backups (em níveis de volume e ambiente de trabalho).

**!** Use esta opção com cuidado e somente em casos de extrema necessidade de limpeza. O NetApp Backup and Recovery não terá mais acesso a esses backups, mesmo que eles não sejam excluídos do armazenamento de objetos. Você precisará ir ao seu provedor de nuvem e excluir manualmente os backups.

Consulte ["Proteja cargas de trabalho ONTAP"](#).

## 28 de julho de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Supporte à carga de trabalho do Kubernetes como uma prévia

Esta versão do NetApp Backup and Recovery apresenta suporte para descoberta e gerenciamento de cargas de trabalho do Kubernetes:

- Descubra o Red Hat OpenShift e os clusters Kubernetes de código aberto, apoiados pelo NetApp ONTAP, sem compartilhar arquivos kubeconfig.
- Descubra, gerencie e proteja aplicativos em vários clusters do Kubernetes usando um plano de controle unificado.
- Descarregue operações de movimentação de dados para backup e recuperação de aplicativos Kubernetes para o NetApp ONTAP.
- Orquestre backups de aplicativos locais e baseados em armazenamento de objetos.
- Faça backup e restaure aplicativos inteiros e recursos individuais em qualquer cluster do Kubernetes.
- Trabalhe com contêineres e máquinas virtuais em execução no Kubernetes.
- Crie backups consistentes com o aplicativo usando ganchos e modelos de execução.

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Kubernetes, consulte ["Visão geral das cargas de trabalho do Protect Kubernetes"](#).

## 14 de julho de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Painel de volume ONTAP aprimorado

Em abril de 2025, lançamos uma prévia de um Painel de Volume ONTAP aprimorado que é muito mais rápido e eficiente.

Este painel foi projetado para ajudar clientes corporativos com um grande número de cargas de trabalho. Mesmo para clientes com 20.000 volumes, o novo painel carrega em <10 segundos.

Após uma prévia bem-sucedida e ótimos comentários dos clientes, agora estamos tornando-a a experiência padrão para todos os nossos clientes. Esteja pronto para um painel incrivelmente rápido.

Para mais detalhes, veja ["Visualizar a saúde da proteção no Painel"](#).

### Supporte à carga de trabalho do Microsoft SQL Server como uma prévia de tecnologia pública

Esta versão do NetApp Backup and Recovery fornece uma interface de usuário atualizada que permite gerenciar cargas de trabalho do Microsoft SQL Server usando uma estratégia de proteção 3-2-1, familiar no NetApp Backup and Recovery. Com esta nova versão, você pode fazer backup dessas cargas de trabalho no armazenamento primário, replicá-las no armazenamento secundário e fazer backup delas no armazenamento de objetos na nuvem.

Você pode se inscrever para a prévia preenchendo este formulário ["Formulário de inscrição de pré-visualização"](#).



Esta documentação sobre a proteção de cargas de trabalho do Microsoft SQL Server é fornecida como uma prévia da tecnologia. Com esta oferta de prévia, a NetApp reserva-se o direito de modificar os detalhes, o conteúdo e o cronograma da oferta antes da disponibilidade geral.

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações:

- **Recurso de backup 3-2-1:** Esta versão integra recursos do SnapCenter, permitindo que você gerencie e proteja seus recursos do SnapCenter com uma estratégia de proteção de dados 3-2-1 na interface do

usuário do NetApp Backup and Recovery .

- **Importar do SnapCenter:** Você pode importar dados e políticas de backup do SnapCenter para o NetApp Backup and Recovery.
- **Uma interface de usuário redesenhada** proporciona uma experiência mais intuitiva para gerenciar suas tarefas de backup e recuperação.
- **Destinos de backup:** Você pode adicionar buckets em ambientes Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure Blob Storage, StorageGRID e ONTAP S3 para usar como destinos de backup para suas cargas de trabalho do Microsoft SQL Server.
- **Suporte de carga de trabalho:** Esta versão permite que você faça backup, restaure, verifique e clone bancos de dados e grupos de disponibilidade do Microsoft SQL Server. (Supporte para outras cargas de trabalho será adicionado em versões futuras.)
- **Opções de restauração flexíveis:** Esta versão permite que você restaure bancos de dados para locais originais e alternativos em caso de corrupção ou perda acidental de dados.
- **Cópias de produção instantâneas:** gere cópias de produção com eficiência de espaço para desenvolvimento, testes ou análises em minutos, em vez de horas ou dias.
- Esta versão inclui a capacidade de criar relatórios detalhados.

Para obter detalhes sobre como proteger cargas de trabalho do Microsoft SQL Server, consulte "[Visão geral da proteção de cargas de trabalho do Microsoft SQL Server](#)" .

## 09 de junho de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Atualizações de suporte ao catálogo indexado

Em fevereiro de 2025, introduzimos o recurso de indexação atualizado (Catálogo Indexado v2) que você usa durante o método Pesquisar e Restaurar para restaurar dados. A versão anterior melhorou significativamente o desempenho de indexação de dados em ambientes locais. Com esta versão, o catálogo de indexação agora está disponível nos ambientes Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP).

Se você for um novo cliente, o Catálogo Indexado v2 será habilitado por padrão para todos os novos ambientes. Se você já for cliente, poderá reindexar seu ambiente para aproveitar o Catálogo Indexado v2.

### Como você habilita a indexação?

Antes de poder usar o método Pesquisar e Restaurar para restaurar dados, você precisa habilitar a "Indexação" em cada ambiente de trabalho de origem do qual você planeja restaurar volumes ou arquivos. Selecione a opção **Ativar indexação** quando estiver executando uma pesquisa e restauração.

O Catálogo Indexado pode então rastrear cada volume e arquivo de backup, tornando suas pesquisas rápidas e eficientes.

Para mais informações, consulte "[Habilitar indexação para Pesquisa e Restauração](#)" .

### Pontos de extremidade de link privado e pontos de extremidade de serviço do Azure

Normalmente, o NetApp Backup and Recovery estabelece um ponto de extremidade privado com o provedor de nuvem para lidar com tarefas de proteção. Esta versão apresenta uma configuração opcional que permite habilitar ou desabilitar o NetApp Backup and Recovery para criar automaticamente um endpoint privado. Isso pode ser útil se você quiser mais controle sobre o processo de criação de endpoint privado.

Você pode habilitar ou desabilitar esta opção ao habilitar a proteção ou iniciar o processo de restauração.

Se você desabilitar essa configuração, será necessário criar manualmente o endpoint privado para que o NetApp Backup and Recovery funcione corretamente. Sem a conectividade adequada, talvez você não consiga executar tarefas de backup e recuperação com sucesso.

### **Suporte para SnapMirror para ressincronização em nuvem no ONTAP S3**

A versão anterior introduziu suporte para SnapMirror para Cloud Resync (SM-C Resync). O recurso simplifica a proteção de dados durante a migração de volume em ambientes NetApp. Esta versão adiciona suporte para SM-C Resync no ONTAP S3, bem como outros provedores compatíveis com S3, como Wasabi e MinIO.

### **Traga seu próprio bucket para o StorageGRID**

Ao criar arquivos de backup no armazenamento de objetos para um ambiente de trabalho, por padrão, o NetApp Backup and Recovery cria o contêiner (bucket ou conta de armazenamento) para os arquivos de backup na conta de armazenamento de objetos que você configurou. Anteriormente, você podia substituir isso e especificar seu próprio contêiner para Amazon S3, Azure Blob Storage e Google Cloud Storage. Com esta versão, agora você pode trazer seu próprio contêiner de armazenamento de objetos StorageGRID.

Ver "[Crie seu próprio contêiner de armazenamento de objetos](#)".

## **13 de maio de 2025**

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### **Ressincronização do SnapMirror para a Nuvem para migrações de volume**

O recurso SnapMirror to Cloud Resync simplifica a proteção de dados e a continuidade durante migrações de volume em ambientes NetApp. Quando um volume é migrado usando o SnapMirror Logical Replication (LRSE) de uma implementação NetApp local para outra, ou para uma solução baseada em nuvem como o Cloud Volumes ONTAP, o SnapMirror to Cloud Resync garante que os backups existentes na nuvem permaneçam intactos e operacionais.

Esse recurso elimina a necessidade de uma operação de redefinição de linha de base demorada e que exige muitos recursos, permitindo que as operações de backup continuem após a migração. Esse recurso é valioso em cenários de migração de carga de trabalho, oferecendo suporte a FlexVols e FlexGroups, e está disponível a partir da versão 9.16.1 do ONTAP.

Ao manter a continuidade do backup em todos os ambientes, o SnapMirror to Cloud Resync aumenta a eficiência operacional e reduz a complexidade do gerenciamento de dados híbridos e multinuvem.

Para obter detalhes sobre como executar a operação de ressincronização, consulte "[Migrar volumes usando o SnapMirror para o Cloud Resync](#)".

### **Suporte para armazenamento de objetos MinIO de terceiros (visualização)**

O NetApp Backup and Recovery agora estende seu suporte a armazenamentos de objetos de terceiros com foco principal no MinIO. Este novo recurso de visualização permite que você aproveite qualquer armazenamento de objetos compatível com S3 para suas necessidades de backup e recuperação.

Com esta versão de pré-visualização, esperamos garantir uma integração robusta com armazenamentos de objetos de terceiros antes que a funcionalidade completa seja lançada. Você é incentivado a explorar esse novo recurso e fornecer feedback para ajudar a melhorar o serviço.



Este recurso não deve ser usado em produção.

## Limitações do modo de visualização

Embora esse recurso esteja em versão prévia, há certas limitações:

- Traga seu próprio balde (BYOB) não é suportado.
- A ativação do DataLock na política não é suportada.
- A ativação do modo de arquivamento na política não é suportada.
- Somente ambientes ONTAP locais são suportados.
- O MetroCluster não é suportado.
- Opções para habilitar criptografia em nível de bucket não são suportadas.

## Começando

Para começar a usar este recurso de visualização, você deve habilitar um sinalizador no agente do Console. Você pode então inserir os detalhes de conexão do seu armazenamento de objetos de terceiros MinIO no fluxo de trabalho de proteção escolhendo Armazenamento de objetos **Compatível com terceiros** na seção de backup.

## 16 de abril de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Melhorias na interface do usuário

Esta versão melhora sua experiência simplificando a interface:

- A remoção da coluna Agregado das tabelas Volumes, juntamente com as colunas Política de Snapshot, Política de Backup e Política de Replicação da tabela Volume no Painel V2, resulta em um layout mais simplificado.
- Excluir ambientes de trabalho não ativados da lista suspensa torna a interface menos confusa, a navegação mais eficiente e o carregamento mais rápido.
- Embora a classificação na coluna Tags esteja desabilitada, você ainda pode visualizar as tags, garantindo que informações importantes permaneçam facilmente acessíveis.
- A remoção de rótulos nos ícones de proteção contribui para uma aparência mais limpa e diminui o tempo de carregamento.
- Durante o processo de ativação do ambiente de trabalho, uma caixa de diálogo exibe um ícone de carregamento para fornecer feedback até que o processo de descoberta seja concluído, aumentando a transparência e a confiança nas operações do sistema.

### Painel de Volume Aprimorado (Visualização)

O Volume Dashboard agora carrega em menos de 10 segundos, proporcionando uma interface muito mais rápida e eficiente. Esta versão de pré-visualização está disponível para clientes selecionados, oferecendo a eles uma prévia dessas melhorias.

## **Supporte para armazenamento de objetos Wasabi de terceiros (visualização)**

O NetApp Backup and Recovery agora estende seu suporte a armazenamentos de objetos de terceiros, com foco principal no Wasabi. Este novo recurso de visualização permite que você aproveite qualquer armazenamento de objetos compatível com S3 para suas necessidades de backup e recuperação.

### **Começando com Wasabi**

Para começar a usar o armazenamento de terceiros como um armazenamento de objetos, você deve habilitar um sinalizador no agente do Console. Em seguida, você pode inserir os detalhes de conexão do seu armazenamento de objetos de terceiros e integrá-lo aos seus fluxos de trabalho de backup e recuperação.

### **Passos**

1. Conecte-se via SSH ao seu conector.
2. Acesse o contêiner do servidor cbs do NetApp Backup and Recovery :

```
docker exec -it cloudmanager_cbs sh
```

3. Abra o `default.json` arquivo dentro do `config` pasta via VIM ou qualquer outro editor:

```
vi default.json
```

4. Modificar `allow-s3-compatible : falso` para `allow-s3-compatible : verdadeiro`.
5. Salve as alterações.
6. Saia do contêiner.
7. Reinicie o contêiner do servidor cbs do NetApp Backup and Recovery .

### **Resultado**

Depois que o contêiner estiver LIGADO novamente, abra a interface do usuário do NetApp Backup and Recovery . Ao iniciar um backup ou editar uma estratégia de backup, você verá o novo provedor "Compatível com S3" listado junto com outros provedores de backup da AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, StorageGRID e ONTAP S3.

### **Limitações do modo de visualização**

Embora esse recurso esteja em versão prévia, considere as seguintes limitações:

- Traga seu próprio balde (BYOB) não é suportado.
- Não há suporte para habilitar o DataLock em uma política.
- Não há suporte para habilitar o modo de arquivamento em uma política.
- Somente ambientes ONTAP locais são suportados.
- O MetroCluster não é suportado.
- Opções para habilitar criptografia em nível de bucket não são suportadas.

Durante esta prévia, incentivamos você a explorar esse novo recurso e fornecer feedback sobre a integração com armazenamentos de objetos de terceiros antes que a funcionalidade completa seja implementada.

## 17 de março de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Navegação de instantâneos SMB

Esta atualização do NetApp Backup and Recovery resolveu um problema que impedia os clientes de navegar em snapshots locais em um ambiente SMB.

### Atualização do ambiente AWS GovCloud

Esta atualização do NetApp Backup and Recovery corrigiu um problema que impedia a interface do usuário de se conectar a um ambiente AWS GovCloud devido a erros de certificado TLS. O problema foi resolvido usando o nome do host do agente do Console em vez do endereço IP.

### Limites de retenção da política de backup

Anteriormente, a interface de usuário do NetApp Backup and Recovery limitava os backups a 999 cópias, enquanto a CLI permitia mais. Agora, você pode anexar até 4.000 volumes a uma política de backup e incluir 1.018 volumes não anexados a uma política de backup. Esta atualização inclui validações adicionais que impedem que esses limites sejam excedidos.

### Ressincronização do SnapMirror Cloud

Esta atualização garante que a ressincronização do SnapMirror Cloud não possa ser iniciada a partir do NetApp Backup and Recovery para versões ONTAP não suportadas após um relacionamento do SnapMirror ter sido excluído.

## 21 de fevereiro de 2025

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Indexação de alto desempenho

O NetApp Backup and Recovery apresenta um recurso de indexação atualizado que torna a indexação de dados no sistema de origem mais eficiente. O novo recurso de indexação inclui atualizações na interface do usuário, desempenho aprimorado do método Pesquisar e Restaurar para restauração de dados, atualizações nos recursos de pesquisa global e melhor escalabilidade.

Aqui está uma análise das melhorias:

- Consolidação de pastas:** A versão atualizada agrupa pastas usando nomes que incluem identificadores específicos, tornando o processo de indexação mais suave.
- Compactação de arquivos Parquet:** A versão atualizada reduz o número de arquivos usados para indexar cada volume, simplificando o processo e eliminando a necessidade de um banco de dados extra.
- Escalar com mais sessões:** A nova versão adiciona mais sessões para lidar com tarefas de indexação, acelerando o processo.
- Supporte para múltiplos contêineres de índice:** A nova versão usa múltiplos contêineres para gerenciar e distribuir melhor as tarefas de indexação.
- Fluxo de trabalho de indexação dividido:** A nova versão divide o processo de indexação em duas partes, aumentando a eficiência.
- Concorrência aprimorada:** A nova versão torna possível excluir ou mover diretórios ao mesmo tempo,

acelerando o processo de indexação.

### **Quem se beneficia com esse recurso?**

O novo recurso de indexação está disponível para todos os novos clientes.

### **Como você habilita a indexação?**

Antes de poder usar o método Pesquisar e Restaurar para restaurar dados, você precisa habilitar a "Indexação" em cada sistema de origem do qual planeja restaurar volumes ou arquivos. Isso permite que o Catálogo Indexado rastreie cada volume e cada arquivo de backup, tornando suas pesquisas rápidas e eficientes.

Habilite a indexação no ambiente de trabalho de origem selecionando a opção "Habilitar indexação" quando estiver executando uma Pesquisa e Restauração.

Para mais informações, consulte a documentação "[como restaurar dados ONTAP usando Pesquisar e Restaurar](#)" .

### **Escala suportada**

O novo recurso de indexação oferece suporte ao seguinte:

- Eficiência de pesquisa global em menos de 3 minutos
- Até 5 bilhões de arquivos
- Até 5000 volumes por cluster
- Até 100 mil instantâneos por volume
- O tempo máximo para indexação de linha de base é inferior a 7 dias. O tempo real variará dependendo do seu ambiente.

### **Melhorias no desempenho da pesquisa global**

Esta versão também inclui melhorias no desempenho da pesquisa global. Agora você verá indicadores de progresso e resultados de pesquisa mais detalhados, incluindo a contagem de arquivos e o tempo gasto na pesquisa. Contêineres dedicados para pesquisa e indexação garantem que pesquisas globais sejam concluídas em menos de cinco minutos.

Observe estas considerações relacionadas à pesquisa global:

- O novo índice não é executado em snapshots rotulados como horários.
- O novo recurso de indexação funciona apenas em snapshots em FlexVols e não em snapshots em FlexGroups.

## **13 de fevereiro de 2025**

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### **Versão prévia do NetApp Backup and Recovery**

Esta versão de pré-visualização do NetApp Backup and Recovery fornece uma interface de usuário atualizada que permite gerenciar cargas de trabalho do Microsoft SQL Server usando uma estratégia de proteção 3-2-1, familiar no NetApp Backup and Recovery. Com esta nova versão, você pode fazer backup dessas cargas de trabalho no armazenamento primário, replicá-las no armazenamento secundário e fazer backup delas no armazenamento de objetos na nuvem.



Esta documentação é fornecida como uma prévia da tecnologia. Com esta oferta de visualização, a NetApp reserva-se o direito de modificar os detalhes, o conteúdo e o cronograma da oferta antes da disponibilidade geral.

Esta versão do NetApp Backup and Recovery Preview 2025 inclui as seguintes atualizações.

- Uma interface de usuário redesenhada que oferece uma experiência mais intuitiva para gerenciar suas tarefas de backup e recuperação.
- A versão de visualização permite que você faça backup e restaure bancos de dados do Microsoft SQL Server. (Suporte para outras cargas de trabalho será adicionado em versões futuras.)
- Esta versão integra os recursos do SnapCenter , permitindo que você gerencie e proteja seus recursos do SnapCenter com uma estratégia de proteção de dados 3-2-1 na interface do usuário do NetApp Backup and Recovery .
- Esta versão permite que você importe cargas de trabalho do SnapCenter para o NetApp Backup and Recovery.

## 22 de novembro de 2024

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

### Modos de proteção SnapLock Compliance e SnapLock Enterprise

O NetApp Backup and Recovery agora pode fazer backup de volumes FlexVol e FlexGroup locais configurados usando os modos de proteção SnapLock Compliance ou SnapLock Enterprise . Seus clusters devem estar executando o ONTAP 9.14 ou superior para esse suporte. O backup de volumes FlexVol usando o modo SnapLock Enterprise é suportado desde a versão 9.11.1 do ONTAP . Versões anteriores do ONTAP não oferecem suporte para backup de volumes de proteção SnapLock .

Veja a lista completa de volumes suportados no "[Saiba mais sobre o NetApp Backup and Recovery](#)" .

### Indexação para processo de Pesquisa e Restauração na página Volumes

Antes de poder usar a Pesquisa e Restauração, você precisa habilitar a "Indexação" em cada sistema de origem do qual deseja restaurar dados de volume. Isso permite que o Catálogo Indexado rastreie os arquivos de backup de cada volume. A página Volumes agora mostra o status de indexação:

- Indexado: Os volumes foram indexados.
- Em andamento
- Não indexado
- Indexação pausada
- Erro
- Não habilitado

## 27 de setembro de 2024

Esta versão do NetApp Backup and Recovery inclui as seguintes atualizações.

## Supoorte ao Podman no RHEL 8 ou 9 com Navegar e Restaurar

O NetApp Backup and Recovery agora oferece suporte a restaurações de arquivos e pastas no Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versões 8 e 9 usando o mecanismo Podman. Isso se aplica ao método Navegar e Restaurar do NetApp Backup and Recovery .

A versão 3.9.40 do agente do console oferece suporte a determinadas versões do Red Hat Enterprise Linux 8 e 9 para qualquer instalação manual do software do agente do console em um host RHEL 8 ou 9, independentemente do local, além dos sistemas operacionais mencionados no ["requisitos do host"](#) . Essas versões mais recentes do RHEL exigem o mecanismo Podman em vez do mecanismo Docker. Anteriormente, o NetApp Backup and Recovery tinha duas limitações ao usar o mecanismo Podman. Essas limitações foram removidas.

["Saiba mais sobre como restaurar dados ONTAP de arquivos de backup".](#)

## Indexação de catálogo mais rápida melhora a Pesquisa e Restauração

Esta versão inclui um índice de catálogo aprimorado que conclui a indexação de base muito mais rápido. A indexação mais rápida permite que você use o recurso Pesquisar e Restaurar mais rapidamente.

["Saiba mais sobre como restaurar dados ONTAP de arquivos de backup".](#)

## Limitações conhecidas com o NetApp Backup and Recovery para volumes ONTAP

Plataformas, dispositivos ou recursos que não funcionam ou não funcionam bem com esta versão estão listados aqui. Leia estas limitações com atenção.

- O NetApp Backup and Recovery pode fazer backup do Cloud Volumes ONTAP em um armazenamento de objetos nas regiões da AWS China (incluindo Pequim e Ningxia); no entanto, talvez seja necessário modificar manualmente as políticas de identidade e acesso primeiro.

Para obter detalhes sobre como criar um agente de console na AWS, consulte ["Instalando um agente de console na AWS"](#) .

Para mais detalhes, consulte a postagem do blog ["Blog de recursos de NetApp Backup and Recovery , maio de 2023"](#) .

- O NetApp Backup and Recovery não oferece suporte às regiões do Microsoft Azure China.

Para obter detalhes sobre como criar um agente de console no Azure, consulte ["Instalando um agente de console no Azure"](#) .

- O NetApp Backup and Recovery não oferece suporte a backups de volumes FlexCache .

## Limitações de replicação para volumes ONTAP

- Você pode selecionar apenas um volume FlexGroup por vez para replicação. Você precisará ativar backups separadamente para cada volume FlexGroup .

Não há limitação para volumes FlexVol - você pode selecionar todos os volumes FlexVol no seu sistema e atribuir as mesmas políticas de backup.

- A seguinte funcionalidade é suportada em "[NetApp Replication](#)" , mas não ao usar o recurso de replicação do NetApp Backup and Recovery:
  - Não há suporte para uma configuração em cascata em que a replicação ocorre do volume A para o volume B e do volume B para o volume C. O suporte inclui a replicação do volume A para o volume B.
  - Não há suporte para replicação de dados de e para o FSx para sistemas ONTAP .
  - Não há suporte para criar uma replicação única de um volume.
- Ao criar replicações de sistemas ONTAP locais, se a versão do ONTAP no sistema Cloud Volumes ONTAP de destino for 9.8, 9.9 ou 9.11, somente políticas de mirror-vault serão permitidas.
- O NetApp Backup & Recovery não oferece suporte à conversão de um FlexVol volume com um relacionamento de backup em nuvem ativo para um volume FlexGroup , mantendo a funcionalidade de backup em nuvem.

## Limitações de backup para objeto para volumes ONTAP

- Ao fazer backup de dados, o NetApp Backup and Recovery não manterá o NetApp Volume Encryption (NVE). Isso significa que os dados criptografados no volume NVE serão descriptografados enquanto os dados estiverem sendo transferidos para o destino e a criptografia não será mantida.

Para obter uma explicação sobre esses tipos de criptografia, consulte<https://docs.netapp.com/us-en/ontap/encryption-at-rest/configure-netapp-volume-encryption-concept.html>["Visão geral da configuração da criptografia de volume do NetApp"] .

- Se snapshots de retenção de longo prazo forem habilitados em um volume de destino do SnapMirror usando o agendamento na política do SnapMirror , os snapshots serão criados diretamente no volume de destino. Nesse caso, você não deve fazer backup desses volumes usando o NetApp Backup and Recovery porque esses instantâneos não serão movidos para o armazenamento de objetos.
- Ao fazer backup de dados, o NetApp Backup and Recovery não manterá o NetApp Volume Encryption (NVE). Isso significa que os dados criptografados no volume NVE serão descriptografados enquanto os dados estiverem sendo transferidos para o destino e a criptografia não será mantida.

Para obter uma explicação sobre esses tipos de criptografia, consulte<https://docs.netapp.com/us-en/ontap/encryption-at-rest/configure-netapp-volume-encryption-concept.html>["Visão geral da configuração da criptografia de volume do NetApp"] .

- Se snapshots de retenção de longo prazo forem habilitados em um volume de destino do SnapMirror usando o agendamento na política do SnapMirror , os snapshots serão criados diretamente no volume de destino. Nesse caso, você não deve fazer backup desses volumes usando o NetApp Backup and Recovery porque esses instantâneos não serão movidos para o armazenamento de objetos.
- Quando você cria ou edita uma política de backup quando nenhum volume é atribuído à política, o número de backups retidos pode ser no máximo 1018. Depois de atribuir volumes à política, você pode editá-la para criar até 4.000 backups.
- Ao fazer backup de volumes de proteção de dados (DP):
  - Relacionamentos com os rótulos do SnapMirror `app_consistent` e `all_source_snapshot` não será feito backup na nuvem.
  - Se você criar cópias locais de Snapshots no volume de destino do SnapMirror (independentemente dos rótulos do SnapMirror usados), esses Snapshots não serão movidos para a nuvem como backups. Neste momento, você precisará criar uma política de Snapshot com os rótulos desejados para o volume DP de origem para que o NetApp Backup and Recovery faça backup deles.
- Os backups de volume do FlexGroup não podem ser movidos para armazenamento de arquivamento.

- Os backups de volume do FlexGroup podem usar proteção DataLock e Ransomware se o cluster estiver executando o ONTAP 9.13.1 ou superior.
- O backup de volume SVM-DR é suportado com as seguintes restrições:
  - Os backups são suportados somente pelo ONTAP secundário.
  - A política de Snapshot aplicada ao volume deve ser uma das políticas reconhecidas pelo NetApp Backup and Recovery, incluindo diária, semanal, mensal, etc. A política padrão "sm\_created" (usada para **Espelhar todos os snapshots**) não é reconhecida e o volume DP não será mostrado na lista de volumes que podem ser submetidos a backup.
  - O SVM-DR e o backup e a recuperação de volume funcionam de forma totalmente independente quando o backup é feito da origem ou do destino. A única restrição é que o SVM-DR não replica o relacionamento de nuvem do SnapMirror. No cenário de DR, quando o SVM fica online no local secundário, você deve atualizar manualmente o relacionamento da nuvem do SnapMirror.
- Suporte ao MetroCluster :
  - Ao usar o ONTAP 9.12.1 GA ou superior, o backup é suportado quando conectado ao sistema primário. Toda a configuração de backup é transferida para o sistema secundário para que os backups na nuvem continuem automaticamente após a troca. Você não precisa configurar o backup no sistema secundário (na verdade, você está impedido de fazer isso).
  - Ao usar o ONTAP 9.12.0 e versões anteriores, o backup é suportado apenas no sistema secundário do ONTAP.
  - A partir do ONTAP 9.18.1, os backups de volumes FlexGroup são suportados em configurações MetroCluster.
- O backup de volume ad-hoc usando o botão **Fazer backup agora** não é suportado em volumes de proteção de dados.
- Configurações SM-BC não são suportadas.
- O ONTAP não oferece suporte ao fan-out de relacionamentos do SnapMirror de um único volume para vários armazenamentos de objetos; portanto, essa configuração não é suportada pelo NetApp Backup and Recovery.
- O modo WORM/Compliance em um armazenamento de objetos é suportado no Amazon S3, Azure e StorageGRID no momento. Isso é conhecido como recurso DataLock e deve ser gerenciado usando as configurações do NetApp Backup and Recovery, não usando a interface do provedor de nuvem.

## Restaurar limitações para volumes ONTAP

Essas limitações se aplicam aos métodos Pesquisar e Restaurar e Navegar e Restaurar para restaurar arquivos e pastas, a menos que sejam especificamente indicados.

- O Browse & Restore pode restaurar até 100 arquivos individuais por vez.
- O Search & Restore pode restaurar 1 arquivo por vez.
- Ao usar o ONTAP 9.13.0 ou superior, o Browse & Restore e o Search & Restore podem restaurar uma pasta junto com todos os arquivos e subpastas dentro dela.

Ao usar uma versão do ONTAP superior à 9.11.1, mas anterior à 9.13.0, a operação de restauração pode restaurar apenas a pasta selecionada e os arquivos nela contidos - nenhuma subpasta ou arquivo em subpastas será restaurado.

Ao usar uma versão do ONTAP anterior à 9.11.1, a restauração de pastas não é suportada.

- A restauração de diretório/pasta é suportada para dados que residem no armazenamento de arquivo

somente quando o cluster está executando o ONTAP 9.13.1 e superior.

- A restauração de diretório/pasta é suportada para dados protegidos usando DataLock somente quando o cluster está executando o ONTAP 9.13.1 e superior.
- A restauração de diretório/pasta não é suportada atualmente por replicações e/ou snapshots locais.
- A restauração de volumes FlexGroup para volumes FlexVol ou de volumes FlexVol para volumes FlexGroup não é suportada.
- O arquivo que está sendo restaurado deve estar usando o mesmo idioma do volume de destino. Você receberá uma mensagem de erro se os idiomas não forem os mesmos.
- A prioridade de restauração *Alta* não é suportada ao restaurar dados do armazenamento de arquivamento do Azure para sistemas StorageGRID .
- Se você fizer backup de um volume DP e decidir quebrar o relacionamento do SnapMirror com esse volume, não será possível restaurar os arquivos para esse volume, a menos que você também exclua o relacionamento do SnapMirror ou inverta a direção do SnapMirror .
- Limitações da restauração rápida:
  - O local de destino deve ser um sistema Cloud Volumes ONTAP usando ONTAP 9.13.0 ou superior.
  - Não é compatível com backups localizados em armazenamento arquivado.
  - Os volumes FlexGroup são suportados somente se o sistema de origem do qual o backup em nuvem foi criado estiver executando o ONTAP 9.12.1 ou superior.
  - Os volumes SnapLock são suportados somente se o sistema de origem do qual o backup em nuvem foi criado estiver executando o ONTAP 9.11.0 ou superior.

## **Limitações conhecidas do NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho do Microsoft SQL Server**

Plataformas, dispositivos ou recursos que não funcionam ou não funcionam bem com esta versão estão listados aqui. Leia estas limitações com atenção.

### **Suporte ao ciclo de vida do clone**

- A clonagem do armazenamento de objetos não é suportada.
- Operações de clonagem em massa não são suportadas para clones sob demanda.
- A escolha de grupos I não é suportada.
- A escolha de opções de QOS (taxa de transferência máxima) não é suportada.

### **Somente modo de implantação padrão**

Esta versão do NetApp Backup and Recovery funciona apenas no modo de implantação padrão, não nos modos restrito ou privado.

### **Restrição de nome de cluster do Windows**

O nome do cluster do Windows não pode conter um caractere de sublinhado (\_).

## Problemas de migração do SnapCenter

A migração de recursos do SnapCenter para o NetApp Backup and Recovery tem as seguintes limitações.

Para obter detalhes sobre como as políticas do SnapCenter migram para as políticas de NetApp Backup and Recovery , consulte "[Políticas no SnapCenter comparadas com aquelas no NetApp Backup and Recovery](#)" .

### Limitações do grupo de recursos

Se todos os recursos em um grupo de recursos estiverem protegidos e um desses recursos também estiver protegido fora do grupo de recursos, a migração do SnapCenter será bloqueada.

**Solução alternativa:** proteja o recurso em um grupo de recursos ou sozinho, mas não em ambos.

### Recursos com várias políticas usando a mesma camada de agendamento não são suportados

Não é possível atribuir várias políticas que usam o mesmo nível de agendamento (por exemplo, por hora, diariamente, semanalmente, etc.) a um recurso. O NetApp Backup and Recovery não importará esses recursos do SnapCenter.

**Solução alternativa:** Anexe apenas uma política usando a mesma camada de agendamento a um recurso.

### As políticas horárias devem começar no início da hora

Se você tiver uma política do SnapCenter que se repete a cada hora, mas não usa intervalos no início da hora, o NetApp Backup and Recovery não importará o recurso. Por exemplo, políticas com agendamentos de 1:30, 2:30, 3:30, etc. não são suportadas, enquanto políticas com agendamentos de 1:00, 2:00, 3:00, etc. são suportadas.

**Solução alternativa:** use uma política que se repita em intervalos de 1 hora, começando no início da hora.

### Políticas diárias e mensais vinculadas a um recurso não são suportadas

Se uma política do SnapCenter for repetida em intervalos de um dia e de um mês, o NetApp Backup and Recovery não importará a política.

Por exemplo, você não pode anexar uma política diária (com menos ou igual a 7 dias ou mais de 7 dias) a um recurso e também anexar uma política mensal ao mesmo recurso.

**Solução alternativa:** use uma política que utilize um intervalo diário ou mensal, mas não ambos.

### Políticas de backup sob demanda não migradas

O NetApp Backup and Recovery não importa políticas de backup sob demanda do SnapCenter.

### Políticas de backup somente de log não migradas

O NetApp Backup and Recovery não importa políticas de backup somente de log do SnapCenter. Se uma política do SnapCenter incluir backups somente de log, o NetApp Backup and Recovery não importará o recurso.

**Solução alternativa:** use uma política no SnapCenter que use mais do que apenas backups somente de log.

## Mapeamento de host

O SnapCenter não tem clusters de armazenamento de mapas ou SVMs para os recursos dos hosts, mas o NetApp Backup and Recovery tem. O cluster ONTAP local ou SVM não será mapeado para um host nas versões de visualização do NetApp Backup and Recovery . Além disso, o NetApp Console não oferece suporte a SVMs.

**Solução alternativa:** antes de importar recursos do SnapCenter, crie um sistema no NetApp Backup and Recovery para todos os sistemas de armazenamento ONTAP locais registrados no SnapCenter local. Em seguida, importe os recursos desse cluster do SnapCenter para o NetApp Backup and Recovery.

## Horários não em intervalos de 15 minutos

Se você tiver uma programação de política do SnapCenter que começa em um determinado horário e se repete em intervalos diferentes de 15 minutos, o NetApp Backup and Recovery não importará a programação.

**Solução alternativa:** use o SnapCenter para ajustar a política para que ela seja repetida em intervalos de 15 minutos.

## Suporte limitado para software de gerenciamento de virtualização

Ao proteger cargas de trabalho do KVM, o NetApp Backup and Recovery não oferece suporte à descoberta de cargas de trabalho do KVM quando um software de gerenciamento de virtualização, como Apache CloudStack ou Red Hat OpenShift Virtualization, está em uso.

## Limitações conhecidas do NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho VMware

Plataformas, dispositivos ou recursos que não funcionam ou não funcionam bem com esta versão estão listados aqui. Leia estas limitações com atenção.

As seguintes ações não são suportadas na versão de pré-visualização das cargas de trabalho do VMware no NetApp Backup and Recovery:

- Monte
- Desmontar
- Anexar VMDK
- Desanexar VMDK
- Suporte vVol
- Suporte NVMe
- Integração de e-mail
- Editar política
- Editar grupo de proteção
- Suporte ao controle de acesso baseado em função (RBAC)

# Limitações conhecidas com o NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho do Hyper-V

Plataformas, dispositivos ou recursos que não funcionam ou não funcionam bem com esta versão estão listados aqui. Leia estas limitações com atenção.

## Ações não suportadas

As seguintes ações não são suportadas na versão de visualização privada das cargas de trabalho do Hyper-V no NetApp Backup and Recovery:

- Crie grupos de recursos usando máquinas virtuais de vários hosts Hyper-V.
- Restaurar VMs para um local alternativo
- Discos de abrangência (em vários compartilhamentos CIFS)
- Proteja VMs em SAN
- Não é possível restaurar máquinas virtuais ou dados de máquinas virtuais entre sistemas com processadores de fornecedores diferentes (Intel para AMD ou vice-versa), independentemente da configuração de "Compatibilidade de processador" no Hyper-V. Essa configuração suporta apenas compatibilidade entre diferentes gerações do mesmo fornecedor (por exemplo, Intel para Intel ou AMD para AMD).



Na versão de 19 de janeiro de 2026, não será possível atualizar os plugins da NetApp para Hyper-V ou Windows usando a opção **Atualizar** no menu Ações. Em vez disso, remova cada host Hyper-V e adicione-o novamente para atualizar os plugins.

# Limitações conhecidas do NetApp Backup and Recovery para cargas de trabalho KVM

Plataformas, dispositivos ou recursos que não funcionam ou não funcionam bem com esta versão estão listados aqui. Leia estas limitações com atenção.

As seguintes ações e configurações não são suportadas na versão de visualização privada das cargas de trabalho do KVM no NetApp Backup and Recovery:

## Ações não suportadas

As seguintes ações não são suportadas na versão de visualização privada:

- Clonar, montar ou desmontar VMs
- Restaurar VMs para um local alternativo
- Proteja VMs armazenadas em SAN
- Proteger aplicativos
- Editar grupos de proteção
- Crie grupos de proteção usando VMs de vários hosts KVM
- Crie backups definidos pelo usuário (somente backups iniciados no NetApp Console são suportados)

## Configurações não suportadas

As seguintes configurações não são suportadas:

- Controle de acesso baseado em função (RBAC)
- Discos diretamente conectados ao host KVM
- Discos distribuídos por vários pontos de montagem ou compartilhamentos NFS
- Formato de disco RAW
- Tipos de pool de armazenamento diferentes de NetFS (sómente NetFS é suportado)

## Notas de resolução de problemas

Ao usar a pré-visualização privada de cargas de trabalho KVM com o NetApp Backup and Recovery, observe o seguinte:

- Para garantir que a restauração da carga de trabalho KVM seja concluída com sucesso, certifique-se de que a configuração **Habilitar snapshot consistente com a VM** esteja ativa na política de proteção usada para backups do KVM.
- Não é possível fazer backup de um pool de armazenamento com hosts KVM gerenciados pelo Apache CloudStack, a menos que você adicione todos os hosts gerenciados ao NetApp Backup and Recovery. Como solução alternativa, adicione todos os hosts KVM gerenciados pelo CloudStack ao NetApp Backup and Recovery.
- Não é possível fazer backup de uma máquina virtual (VM) parada que pertença a um grupo de proteção. Como solução alternativa, remova a máquina virtual interrompida do grupo de proteção antes de iniciar o backup.

## Limitações conhecidas com NetApp Backup e Recovery para cargas de trabalho do Oracle Database

Plataformas, dispositivos ou recursos que não funcionam ou não funcionam bem com esta versão estão listados aqui. Leia estas limitações com atenção.

A seguinte ação não é suportada na versão de pré-visualização privada das cargas de trabalho do Oracle Database em NetApp Backup and Recovery:

- Backup offline

Oracle Database é suportado apenas como uma implementação independente usando NFS, SAN ou ASM SAN na versão de pré-visualização privada das cargas de trabalho do Oracle Database.

## 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 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 SOBRESSAENTES; 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.