



Plug-ins suportados pela NetApp

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/protect-nsp/netapp_supported_plugins_overview.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Plug-ins suportados pela NetApp	1
Visão geral dos plug-ins suportados pela NetApp	1
O que você pode fazer com os plug-ins suportados pela NetApp	1
Recursos de plug-ins suportados pela NetApp	2
Tipos de armazenamento suportados pelos plug-ins suportados pela NetApp	3
Privilégios ONTAP mínimos necessários para plug-in compatível com NetApp	3
Preparar sistemas de armazenamento para replicação SnapMirror e SnapVault para plug-ins compatíveis com NetApp	6
Definir uma estratégia de backup	6
Estratégia de backup para plug-ins suportados pela NetApp	7
Cronogramas de backup de recursos de plug-in suportados NetApp	7
Número de trabalhos de backup necessários	8
Tipos de estratégias de restauração suportadas para recursos de plug-in suportados pela NetApp adicionados manualmente	8
Restauração completa de recursos	8
Restauração em nível de arquivo	8

Plug-ins suportados pela NetApp

Visão geral dos plug-ins suportados pela NetApp

Você pode usar os plug-ins suportados NetApp , como MongoDB, ORASCPM (Oracle Applications), SAP ASE, SAP MaxDB e plug-in de armazenamento para os aplicativos que você usa e, em seguida, usar o SnapCenter para fazer backup, restaurar ou clonar esses aplicativos. Os plug-ins suportados NetApp atuam como componentes do lado do host do NetApp SnapCenter Software, permitindo a proteção de dados com reconhecimento de aplicativo e o gerenciamento de recursos.

Quando os plug-ins suportados NetApp estiverem instalados, você poderá usar o SnapCenter com a tecnologia NetApp SnapMirror para criar cópias espelhadas de conjuntos de backup em outro volume e usar a tecnologia NetApp SnapVault para executar a replicação de backup de disco para disco. Os plug-ins suportados pela NetApp podem ser usados em ambientes Windows e Linux.



O SnapCenterCLI não oferece suporte a comandos de plug-ins suportados NetApp .

A NetApp fornece o plug-in de armazenamento para executar operações de proteção de dados do volume de dados no armazenamento ONTAP usando a estrutura de plug-in integrada ao SnapCenter.

Você pode instalar os plug-ins suportados pela NetApp na página Adicionar Host.

["Adicione hosts e instale pacotes de plug-ins em hosts remotos."](#)



A política de suporte do SnapCenter cobrirá o suporte para a estrutura do plug-in, o mecanismo principal e as APIs associadas. O suporte não cobrirá o código-fonte do plug-in e os scripts associados criados na estrutura do plug-in.

O que você pode fazer com os plug-ins suportados pela NetApp

Você pode usar os plug-ins suportados pela NetApp , como MongoDB, ORASCPM, Oracle Applications, SAP ASE, SAP MaxDB e plug-in de armazenamento para operações de proteção de dados.

- Adicione recursos como bancos de dados, instâncias, documentos ou tablespaces.
- Crie backups.
- Restaurar a partir de backups.
- Clonar backups.
- Agende operações de backup.
- Monitore operações de backup, restauração e clonagem.
- Visualize relatórios de operações de backup, restauração e clonagem.

Você pode usar os plug-ins suportados pela NetApp para operações de proteção de dados.

- Faça snapshots do grupo de consistência dos volumes de armazenamento em clusters ONTAP .
- Faça backup de aplicativos personalizados usando a estrutura de pré e pós-script integrada

Você pode fazer backup de um volume ONTAP , LUN ou Qtree.

- Atualizar instantâneos tirados do primário para um secundário ONTAP , aproveitando o relacionamento de replicação existente (SnapVault/ SnapMirror/replicação unificada) usando a política do SnapCenter

ONTAP primário e secundário podem ser ONTAP FAS, AFF, ASA, ONTAP Select ou Cloud Volumes ONTAP.

- Recupere volumes ONTAP , LUN ou arquivos completos.

Você deve fornecer o caminho do arquivo respectivo manualmente, pois os recursos de navegação ou indexação não estão incorporados ao produto.

A restauração de Qtree ou diretório não é suportada, mas você pode clonar e exportar somente o Qtree se o escopo de backup estiver definido no nível do Qtree.

Recursos de plug-ins suportados pela NetApp

O SnapCenter integra-se ao aplicativo plug-in e às tecnologias NetApp no sistema de armazenamento. Para trabalhar com plug-ins compatíveis com NetApp , como MongoDB, ORASCPM (Oracle Applications), SAP ASE, SAP MaxDB e plug-in de armazenamento, use a interface gráfica do usuário do SnapCenter .

- **Interface gráfica de usuário unificada**

A interface do SnapCenter fornece padronização e consistência entre plug-ins e ambientes. A interface do SnapCenter permite que você conclua operações consistentes de backup, restauração, recuperação e clonagem em plug-ins, use relatórios centralizados, use visualizações de painel rápidas, configure o controle de acesso baseado em função (RBAC) e monitore trabalhos em todos os plug-ins.

- **Administração central automatizada**

Você pode agendar operações de backup, configurar retenção de backup baseada em políticas e executar operações de restauração. Você também pode monitorar proativamente seu ambiente configurando o SnapCenter para enviar alertas por e-mail.

- **Tecnologia NetApp Snapshot não disruptiva**

O SnapCenter usa a tecnologia NetApp Snapshot com os plug-ins suportados pela NetApp para fazer backup de recursos. Os instantâneos consomem espaço de armazenamento mínimo.

Os plug-ins suportados pela NetApp também oferecem os seguintes benefícios:

- Suporte para fluxos de trabalho de backup, restauração e clonagem
- Segurança com suporte RBAC e delegação centralizada de funções

Você também pode definir as credenciais para que os usuários autorizados do SnapCenter tenham permissões no nível do aplicativo.

- Criação de cópias de recursos com eficiência de espaço e em um determinado momento para testes ou extração de dados usando a tecnologia NetApp FlexClone

Uma licença FlexClone é necessária no sistema de armazenamento onde você deseja criar o clone.

- Suporte para o recurso Snapshot do grupo de consistência (CG) do ONTAP como parte da criação de backups.
- Capacidade de executar vários backups simultaneamente em vários hosts de recursos

Em uma única operação, os Snapshots são consolidados quando recursos em um único host compartilham o mesmo volume.

- Capacidade de criar Snapshot usando comandos externos.
- Capacidade de criar instantâneos consistentes do sistema de arquivos em ambientes Windows.

Tipos de armazenamento suportados pelos plug-ins suportados pela NetApp

O SnapCenter oferece suporte a uma ampla variedade de tipos de armazenamento em máquinas físicas e virtuais. Você deve verificar o suporte para seu tipo de armazenamento antes de instalar plug-ins compatíveis com o NetApp .

Máquina	Tipo de armazenamento
Montagens físicas e diretas NFS nos hosts de VM (VMDKs e RDM LUNs não são suportados).	LUNs conectados por FC
Montagens físicas e diretas NFS nos hosts de VM (VMDKs e RDM LUNs não são suportados).	LUNs conectados por iSCSI
Montagens físicas e diretas NFS nos hosts de VM (VMDKs e RDM LUNs não são suportados).	Volumes conectados ao NFS
VMware ESXi	Armazenamentos de dados vVol em NFS e SAN O armazenamento de dados vVol só pode ser provisionado com o ONTAP Tools para VMware vSphere.

Privilégios ONTAP mínimos necessários para plug-in compatível com NetApp

Os privilégios mínimos do ONTAP necessários variam de acordo com os plug-ins do SnapCenter que você está usando para proteção de dados.

- Comandos de acesso total: privilégios mínimos necessários para ONTAP 9.12.1 e posterior
 - evento generate-autosupport-log

- histórico de trabalho mostrar
- parada de trabalho
- mostrar atributo lun
- lun criar
- lun delete
- geometria lunar
- lun igrup adicionar
- lun igrup criar
- lun igrup excluir
- renomear lun igrup
- show do lun igrup
- mapeamento lun add-reporting-nodes
- criação de mapeamento lun
- exclusão de mapeamento lun
- mapeamento lun remove-reporting-nodes
- show de mapeamento lunar
- lun modificar
- volume de entrada lun
- lua offline
- lua online
- redimensionamento de lun
- série lun
- show de lua
- interface de rede
- política de adição de regra do snapmirror
- regra de modificação de política do snapmirror
- política de remoção do snapmirror
- política do snapmirror mostrar
- restauração do snapmirror
- show de espelhos instantâneos
- histórico de exibição do snapmirror
- atualização do snapmirror
- atualização do snapmirror-ls-set
- lista-destinos do snapmirror
- versão
- criação de clone de volume
- show de clones de volume

- volume clone split start
 - volume clone divisão parada
 - volume criar
 - destruição de volume
 - clone de arquivo de volume criar
 - arquivo de volume mostrar-uso-do-disco
 - volume offline
 - volume on-line
 - modificação de volume
 - volume qtree criar
 - volume qtree delete
 - volume qtree modificar
 - volume qtree mostrar
 - restrição de volume
 - show de volume
 - criação de instantâneo de volume
 - exclusão de instantâneo de volume
 - modificação de instantâneo de volume
 - renomeação de instantâneo de volume
 - restauração de instantâneo de volume
 - arquivo de restauração de instantâneo de volume
 - exibição de instantâneo de volume
 - desmontagem de volume
 - cifs do vserver
 - vserver cifs compartilhar criar
 - vserver cifs compartilhar excluir
 - vserver cifs shadowcopy mostrar
 - vserver cifs compartilhar mostrar
 - vserver cifs mostrar
 - criação de política de exportação do vserver
 - exclusão da política de exportação do vserver
 - criação de regra de política de exportação do vserver
 - mostrar regra de política de exportação do vserver
 - mostrar política de exportação do vserver
 - mostrar conexão iscsi do vserver
 - vserver mostrar
- Comandos somente leitura: privilégios mínimos necessários para ONTAP 8.3.0 e posterior

- interface de rede

Preparar sistemas de armazenamento para replicação SnapMirror e SnapVault para plug-ins compatíveis com NetApp

Você pode usar um plug-in SnapCenter com a tecnologia ONTAP SnapMirror para criar cópias espelhadas de conjuntos de backup em outro volume e com a tecnologia ONTAP SnapVault para executar replicação de backup de disco para disco para conformidade com padrões e outros propósitos relacionados à governança. Antes de executar essas tarefas, você deve configurar um relacionamento de proteção de dados entre os volumes de origem e destino e inicializar o relacionamento.

O SnapCenter executa as atualizações no SnapMirror e no SnapVault após concluir a operação Snapshot. As atualizações do SnapMirror e do SnapVault são executadas como parte do trabalho do SnapCenter ; não crie uma programação ONTAP separada.



Se você estiver acessando o SnapCenter a partir de um produto NetApp SnapManager e estiver satisfeito com os relacionamentos de proteção de dados configurados, pode pular esta seção.

Um relacionamento de proteção de dados replica dados do armazenamento primário (o volume de origem) para o armazenamento secundário (o volume de destino). Quando você inicializa o relacionamento, o ONTAP transfere os blocos de dados referenciados no volume de origem para o volume de destino.



O SnapCenter não oferece suporte a relacionamentos em cascata entre volumes SnapMirror e SnapVault (**Primário > Espelho > Cofre**). Você deve usar relacionamentos fanout.

O SnapCenter oferece suporte ao gerenciamento de relacionamentos SnapMirror flexíveis em termos de versão. Para obter detalhes sobre relacionamentos SnapMirror flexíveis em termos de versão e como configurá-los, consulte "[Documentação do ONTAP](#)" .

Definir uma estratégia de backup

Definir uma estratégia de backup antes de criar suas tarefas de backup garante que você tenha os backups necessários para restaurar ou clonar seus recursos com sucesso. Seu contrato de nível de serviço (SLA), objetivo de tempo de recuperação (RTO) e objetivo de ponto de recuperação (RPO) determinam em grande parte sua estratégia de backup.

Sobre esta tarefa

Um SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitas questões relacionadas ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. RTO é o tempo em que um processo de negócios deve ser restaurado após uma interrupção no serviço. O RPO define a estratégia para a idade dos arquivos que devem ser recuperados do armazenamento de backup para que as operações regulares sejam retomadas após uma falha. SLA, RTO e RPO contribuem para a estratégia de proteção de dados.

Passos

1. Determine quando você deve fazer backup dos seus recursos.

2. Decida quantos trabalhos de backup você precisa.
3. Decida como nomear seus backups.
4. Decida se você deseja Snapshots do Grupo de Consistência e decida sobre as opções apropriadas para excluir Snapshots do Grupo de Consistência.
5. Decida se você deseja usar a tecnologia NetApp SnapMirror para replicação ou a tecnologia NetApp SnapVault para retenção de longo prazo.
6. Determine o período de retenção dos Snapshots no sistema de armazenamento de origem e no destino do SnapMirror .
7. Determine se você deseja executar algum comando antes ou depois da operação de backup e forneça uma prescrição ou pós-escrito.

Estratégia de backup para plug-ins suportados pela NetApp

Cronogramas de backup de recursos de plug-in suportados NetApp

O fator mais crítico na determinação de um cronograma de backup é a taxa de alteração do recurso. Quanto mais você fizer backup dos seus recursos, menos logs de arquivamento o SnapCenter terá que usar para restauração, o que pode resultar em operações de restauração mais rápidas.

Você pode fazer backup de um recurso muito utilizado a cada hora, enquanto pode fazer backup de um recurso raramente utilizado uma vez por dia. Outros fatores incluem a importância do recurso para sua organização, seu acordo de nível de serviço (SLA) e seu objetivo de ponto de recuperação (RPO).

O SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitas questões relacionadas ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. O RPO define a estratégia para a idade dos arquivos que devem ser recuperados do armazenamento de backup para que as operações regulares sejam retomadas após uma falha. SLA e RPO contribuem para a estratégia de proteção de dados.

Os agendamentos de backup têm duas partes, conforme a seguir:

- Frequência de backup

A frequência de backup (com que frequência os backups devem ser realizados), também chamada de tipo de agendamento para alguns plug-ins, faz parte de uma configuração de política. Por exemplo, você pode configurar a frequência de backup como horária, diária, semanal ou mensal. Você pode acessar políticas na GUI do SnapCenter clicando em **Configurações > Políticas**.

- Agendamentos de backup

Os agendamentos de backup (exatamente quando os backups devem ser executados) fazem parte de uma configuração de recurso ou grupo de recursos. Por exemplo, se você tiver um grupo de recursos com uma política configurada para backups semanais, poderá configurar o agendamento para fazer backup toda quinta-feira às 22h. Você pode acessar os agendamentos do grupo de recursos na GUI do SnapCenter clicando em **Recursos**, selecionando o plug-in apropriado e clicando em **Exibir > Grupo de recursos**.

Número de trabalhos de backup necessários

Os fatores que determinam o número de tarefas de backup necessárias incluem o tamanho do recurso, o número de volumes usados, a taxa de alteração do recurso e seu Contrato de Nível de Serviço (SLA).

O número de tarefas de backup que você escolhe normalmente depende do número de volumes nos quais você colocou seus recursos. Por exemplo, se você colocar um grupo de recursos pequenos em um volume e um recurso grande em outro volume, você poderá criar uma tarefa de backup para os recursos pequenos e uma tarefa de backup para o recurso grande.

Tipos de estratégias de restauração suportadas para recursos de plug-in suportados pela NetApp adicionados manualmente

Você deve definir uma estratégia antes de poder executar com sucesso operações de restauração usando o SnapCenter. Há dois tipos de estratégias de restauração para recursos de plug-in suportados NetApp adicionados manualmente.



Não é possível recuperar recursos de plug-in suportados NetApp adicionados manualmente.

Restauração completa de recursos

- Restaura todos os volumes, qtrees e LUNs de um recurso



Se o recurso contiver volumes ou qtrees, os Snapshots tirados após o Snapshot selecionado para restauração nesses volumes ou qtrees serão excluídos e não poderão ser recuperados. Além disso, se qualquer outro recurso estiver hospedado nos mesmos volumes ou qtrees, esse recurso também será excluído.

Restauração em nível de arquivo

- Restaura arquivos de volumes, qtrees ou diretórios
- Restaura apenas os LUNs selecionados

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.