



Notas de lançamento

NetApp Disaster Recovery

NetApp

February 17, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/data-services-disaster-recovery/release-notes/dr-whats-new.html> on February 17, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Notas de lançamento	1
Novidades no NetApp Disaster Recovery	1
16 de fevereiro de 2026	1
12 de janeiro de 2026	1
12 de janeiro de 2026	2
09 de dezembro de 2025	3
01 de dezembro de 2025	4
10 de novembro de 2025	4
06 de outubro de 2025	4
04 de agosto de 2025	5
14 de julho de 2025	6
30 de junho de 2025	7
23 de junho de 2025	7
09 de junho de 2025	7
13 de maio de 2025	7
16 de abril de 2025	9
10 de março de 2025	10
19 de fevereiro de 2025	10
30 de outubro de 2024	11
20 de setembro de 2024	12
02 de agosto de 2024	13
17 de julho de 2024	13
05 de julho de 2024	14
15 de maio de 2024	15
05 de março de 2024	15
01 de fevereiro de 2024	16
11 de janeiro de 2024	17
20 de outubro de 2023	17
27 de setembro de 2023	17
01 de agosto de 2023	18
18 de maio de 2023	19
Limitações na NetApp Disaster Recovery	19
Aguarde até que o failback seja concluído antes de executar a descoberta	19
O NetApp Console pode não detectar o Amazon FSx for NetApp ONTAP	19
Limitações do Google Cloud NetApp Volumes	20

Notas de lançamento

Novidades no NetApp Disaster Recovery

Descubra as novidades em NetApp Disaster Recovery.

16 de fevereiro de 2026

Versão 4.3.0

Interface de usuário aprimorada

A interface de usuário de Recuperação de Desastres foi reformulada para melhorar o desempenho e a experiência do usuário com base no feedback.

Documentação da API Swagger

A documentação Swagger da API de Recuperação de Desastres agora pode ser acessada em um navegador comum; o modo anônimo não é mais necessário. Para acessar a documentação da API, navegue até o painel

de Recuperação de Desastres, selecione o menu de contexto no canto superior direito  então **Documentação da API** para abrir a documentação Swagger. Você também pode ["adicione o URL aos seus favoritos"](#).

12 de janeiro de 2026

Versão 4.2.9

Suporte para vários agentes do Console em ambientes locais.

Se você utiliza a Recuperação de Desastres localmente, agora pode implantar um agente de console para cada instância do vCenter, melhorando a resiliência.

Por exemplo, se você tiver dois sites (Sites A e B), o Site A pode ter o agente de console A anexado ao vCenter 1, à implantação ONTAP 1 e à implantação ONTAP 2. O Site B pode ter o agente de console B anexado às implantações do vCenter 2 e do ONTAP 3 e 4.

Para obter informações sobre o agente do Console na Recuperação de Desastres, consulte ["Crie o agente do Console"](#).

Adicionar VMs após failover para planos de replicação usando proteção baseada em armazenamento de dados

Quando o failover é acionado, qualquer plano de replicação que utilize proteção baseada em armazenamento de dados inclui as VMs que foram adicionadas ao armazenamento de dados, desde que tenham sido detectadas. Você deve fornecer os detalhes de mapeamento para as VMs adicionadas antes que o failover seja concluído.

Para mais informações, consulte ["Aplicativos de failover"](#).

Novas notificações por e-mail

A Recuperação de Desastres agora fornece notificações por e-mail para os seguintes eventos:

- Aproximando-se do limite de utilização da capacidade
- Geração de relatório concluída
- Fracassos no trabalho
- Vencimento da licença ou violações

Melhorias no Swagger

Agora você pode acessar a documentação do Swagger diretamente do Disaster Recovery. Na seção Recuperação de Desastres, selecione **Configurações** e, em seguida, **Documentação da API** para acessar o Swagger, ou visite este URL no modo anônimo/privado do seu navegador:

["https://snapcenter.cloudmanager.cloud.netapp.com/api/api-doc/draas"](https://snapcenter.cloudmanager.cloud.netapp.com/api/api-doc/draas).

Interfaces de usuário aprimoradas

A Recuperação de Desastres agora oferece avisos aprimorados e soluções de erros. Esta versão corrige um erro que impedia a exibição de trabalhos cancelados na interface do usuário. Os trabalhos cancelados agora estão visíveis. Também há um novo aviso quando a mesma rede de destino é mapeada para várias redes de origem diferentes.

Manter a estrutura de pastas da VM adicionada como padrão nos planos de replicação

Ao criar uma réplica, a nova configuração padrão é manter a estrutura de pastas da máquina virtual. Se o destino da recuperação não tiver a hierarquia de pastas original, a Recuperação de Desastres a criará. Você pode desmarcar esta opção para ignorar a hierarquia de pastas original.

Para mais informações, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

12 de janeiro de 2026

Versão 4.2.9

Suporte para vários agentes do Console em ambientes locais.

Se você utiliza a Recuperação de Desastres localmente, agora pode implantar um agente de console para cada instância do vCenter, melhorando a resiliência.

Por exemplo, se você tiver dois sites (Sites A e B), o Site A pode ter o agente de console A anexado ao vCenter 1, à implantação ONTAP 1 e à implantação ONTAP 2. O Site B pode ter o agente de console B anexado às implantações do vCenter 2 e do ONTAP 3 e 4.

Para obter informações sobre o agente do Console na Recuperação de Desastres, consulte ["Crie o agente do Console"](#).

Adicionar VMs após failover para planos de replicação usando proteção baseada em armazenamento de dados

Quando o failover é acionado, qualquer plano de replicação que utilize proteção baseada em armazenamento de dados inclui as VMs que foram adicionadas ao armazenamento de dados, desde que tenham sido detectadas. Você deve fornecer os detalhes de mapeamento para as VMs adicionadas antes que o failover

seja concluído.

Para mais informações, consulte ["Aplicativos de failover"](#).

Novas notificações por e-mail

A Recuperação de Desastres agora fornece notificações por e-mail para os seguintes eventos:

- Aproximando-se do limite de utilização da capacidade
- Geração de relatório concluída
- Fracassos no trabalho
- Vencimento da licença ou violações

Melhorias no Swagger

Agora você pode acessar a documentação do Swagger diretamente do Disaster Recovery. Na seção Recuperação de Desastres, selecione **Configurações** e, em seguida, **Documentação da API** para acessar o Swagger, ou visite este URL no modo anônimo/privado do seu navegador:

["https://snapcenter.cloudmanager.cloud.netapp.com/api/api-doc/draas"](https://snapcenter.cloudmanager.cloud.netapp.com/api/api-doc/draas).

Interfaces de usuário aprimoradas

A Recuperação de Desastres agora oferece avisos aprimorados e soluções de erros. Esta versão corrige um erro que impedia a exibição de trabalhos cancelados na interface do usuário. Os trabalhos cancelados agora estão visíveis. Também há um novo aviso quando a mesma rede de destino é mapeada para várias redes de origem diferentes.

Manter a estrutura de pastas da VM adicionada como padrão nos planos de replicação

Ao criar uma réplica, a nova configuração padrão é manter a estrutura de pastas da máquina virtual. Se o destino da recuperação não tiver a hierarquia de pastas original, a Recuperação de Desastres a criará. Você pode desmarcar esta opção para ignorar a hierarquia de pastas original.

Para mais informações, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

09 de dezembro de 2025

Versão 4.2.8P1

Retenção da hierarquia de pastas

Por padrão, a Recuperação de Desastres mantém a hierarquia de inventário da VM (estrutura de pastas) em caso de failover. Se o destino da recuperação não tiver a pasta necessária, a Recuperação de Desastres a criará.

Agora você pode substituir essa configuração designando uma nova pasta principal para a máquina virtual ou desmarcando a opção **Manter a hierarquia de pastas original**.

Para mais informações, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Atualização simplificada do agente do console

A Recuperação de Desastres agora oferece suporte a um processo simplificado para o uso de vários agentes

do Console em um ambiente de trabalho. Para alternar entre agentes do Console, você deve editar a configuração do vCenter, redescobrir as credenciais e atualizar os planos de replicação para usar o novo agente do Console.

Para mais informações, consulte ["Agentes do console de troca"](#).

01 de dezembro de 2025

Versão 4.2.8

Suporte para o Google Cloud VMware Engine usando o Google Cloud NetApp Volumes

O NetApp Disaster Recovery agora oferece suporte ao Google Cloud VMware Engine, utilizando o Google Cloud NetApp Volumes para operações de migração, failover, failback e teste. Essa integração possibilita fluxos de trabalho de recuperação de desastres contínuos entre ambientes locais e o Google Cloud.

Certifique-se de revisar o ["pré-requisitos"](#) e ["limitações"](#) para o Google Cloud.

10 de novembro de 2025

Versão 4.2.7

Suporte a failover em cascata

Agora você pode configurar um relacionamento em cascata no ONTAP e usar qualquer um dos ramos desse relacionamento de replicação para recuperação de desastres.

Reduzir o suporte de hardware da VMware durante o registro

O Disaster Recovery agora oferece suporte ao downgrade do hardware VMware para uma versão anterior do vSphere durante o registro. Isso é útil quando o host ESX de origem está executando uma versão mais recente do que o site de recuperação de desastres.

Para mais informações, consulte ["Crie um plano de replicação no NetApp Disaster Recovery"](#).

Encerramento elegante

A Recuperação de Desastres agora desliga as VMs de forma controlada, em vez de desligá-las completamente. Se uma determinada máquina virtual demorar mais de dez minutos para ser desligada, o sistema de Recuperação de Desastres a desliga automaticamente.

Suporte para scripts de pré-backup

Agora você pode inserir scripts personalizados no fluxo de trabalho de failover para serem executados antes da criação de um backup. A criação de scripts de pré-backup permite controlar o estado da máquina virtual antes da replicação de um snapshot e preparar a máquina virtual para uma transição. Por exemplo, você pode injetar um script que desmonta uma montagem NFS, a qual será remontada usando um script diferente após a recuperação de falha.

Para mais informações, consulte ["Crie um plano de replicação no NetApp Disaster Recovery"](#).

06 de outubro de 2025

Versão 4.2.6

A BlueXP disaster recovery agora é NetApp Disaster Recovery

A BlueXP disaster recovery foi renomeada para NetApp Disaster 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, que é altamente segura e compatível.

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

Outras atualizações

- O suporte para o Amazon Elastic VMware Service (EVS) com o Amazon FSx for NetApp ONTAP estava em uma prévia pública. Com este lançamento, ele agora está disponível para o público em geral. Para mais detalhes, consulte ["Introdução ao NetApp Disaster Recovery usando o Amazon Elastic VMware Service e o Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#) .
- Melhorias na descoberta de armazenamento, incluindo tempos de descoberta reduzidos para implantações locais
- Suporte ao Gerenciamento de Identidade e Acesso (IAM), incluindo controle de acesso baseado em função (RBAC) e permissões de usuário aprimoradas
- Suporte de visualização privada para solução Azure VMware e Cloud Volumes ONTAP. Com esse suporte, agora você pode configurar a proteção de recuperação de desastres do local para a solução Azure VMware usando o armazenamento Cloud Volumes ONTAP .

04 de agosto de 2025

Versão 4.2.5P2

Atualizações do NetApp Disaster Recovery

Esta versão inclui as seguintes atualizações:

- Melhorou o suporte do VMFS para lidar com o mesmo LUN apresentado por várias máquinas virtuais de armazenamento.
- Melhorou a limpeza de desmontagem do teste para lidar com o armazenamento de dados que já está sendo desmontado e/ou excluído.
- Mapeamento de sub-rede aprimorado para que agora valide se o gateway inserido está contido na rede fornecida.
- Foi corrigido um problema que poderia causar falha no plano de replicação se o nome da VM contivesse ".com".
- Foi removida uma restrição que impedia que o volume de destino fosse o mesmo que o volume de origem ao criar o volume como parte da criação do plano de replicação.
- Adicionou suporte para uma assinatura de pagamento conforme o uso (PAYGO) para o NetApp Intelligent Services no Azure Marketplace e adicionou um link para o Azure Marketplace na caixa de diálogo de teste gratuito.

Para mais detalhes, consulte ["Licenciamento de NetApp Disaster Recovery"](#) e ["Configurar licenciamento para NetApp Disaster Recovery"](#) .

Funções de usuário no NetApp Disaster Recovery

O NetApp Disaster Recovery agora emprega funções para controlar o acesso que cada usuário tem a recursos e ações específicos.

O serviço usa as seguintes funções específicas do NetApp Disaster Recovery.

- **Administrador de recuperação de desastres:** execute quaisquer ações no NetApp Disaster Recovery.
- **Administrador de failover de recuperação de desastres:** execute ações de failover e migração no NetApp Disaster Recovery.
- **Administrador do aplicativo de recuperação de desastres:** Crie e modifique planos de replicação e inicie failovers de teste.
- **Visualizador de recuperação de desastres:** visualize informações no NetApp Disaster Recovery, mas não pode executar nenhuma ação.

Se estiver clicando no serviço NetApp Disaster Recovery e configurando-o pela primeira vez, você deverá ter a permissão **SnappCenterAdmin** ou ter a função **Organization Admin**.

Para mais detalhes, veja ["Funções e permissões do usuário no NetApp Disaster Recovery"](#).

["Saiba mais sobre funções de acesso para todos os serviços"](#).

Outras atualizações no NetApp Disaster Recovery

- Descoberta de rede aprimorada
- Melhorias de escalabilidade:
 - Filtragem dos metadados necessários em vez de todos os detalhes
 - Melhorias na descoberta para recuperar e atualizar recursos de VM mais rapidamente
 - Otimização de memória e otimização de desempenho para recuperação e atualização de dados
 - Melhorias na criação de clientes do vCenter SDK e no gerenciamento de pools
- Gerenciamento de dados obsoletos na próxima descoberta agendada ou manual:
 - Quando uma VM é excluída no vCenter, o NetApp Disaster Recovery agora a remove automaticamente do plano de replicação.
 - Quando um armazenamento de dados ou rede é excluído no vCenter, o NetApp Disaster Recovery agora o exclui do plano de replicação e do grupo de recursos.
 - Quando um cluster, host ou datacenter é excluído do vCenter, o NetApp Disaster Recovery agora o exclui do plano de replicação e do grupo de recursos.
- Agora você pode acessar a documentação do Swagger no modo anônimo do seu navegador. Você pode acessá-lo no NetApp Disaster Recovery na opção Configurações > Documentação da API ou diretamente no seguinte URL no modo anônimo do seu navegador: ["Documentação do Swagger"](#).
- Em algumas situações, após uma operação de failback, o iGroup foi deixado para trás após a conclusão da operação. Esta atualização remove o iGroup se ele estiver obsoleto.
- Se o FQDN do NFS foi usado no plano de replicação, o NetApp Disaster Recovery agora o resolve para um endereço IP. Esta atualização é útil se o FQDN não puder ser resolvido no site de recuperação de

desastres.

- Melhorias no alinhamento da interface do usuário
- Melhorias no log para capturar os detalhes de dimensionamento do vCenter após a descoberta bem-sucedida

30 de junho de 2025

Versão 4.2.4P2

Melhorias na descoberta

Esta atualização melhora o processo de descoberta, o que reduz o tempo necessário para a descoberta.

23 de junho de 2025

Versão 4.2.4P1

Melhorias no mapeamento de sub-redes

Esta atualização aprimora a caixa de diálogo Adicionar e editar mapeamento de sub-rede com uma nova funcionalidade de pesquisa. Agora você pode encontrar rapidamente sub-redes específicas inserindo termos de pesquisa, facilitando o gerenciamento de mapeamentos de sub-redes.

09 de junho de 2025

Versão 4.2.4

Suporte à solução de senha de administrador local do Windows (LAPS)

O Windows Local Administrator Password Solution (Windows LAPS) é um recurso do Windows que gerencia e faz backup automaticamente da senha de uma conta de administrador local no Active Directory.

Agora você pode selecionar opções de mapeamento de sub-rede e verificar a opção LAPS fornecendo os detalhes do controlador de domínio. Usando esta opção, você não precisa fornecer uma senha para cada uma de suas máquinas virtuais.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

13 de maio de 2025

Versão 4.2.3

Mapeamento de sub-rede

Com esta versão, você pode gerenciar endereços IP em failover de uma nova maneira usando o mapeamento de sub-redes, que permite adicionar sub-redes para cada vCenter. Ao fazer isso, você define o CIDR IPv4, o gateway padrão e o DNS para cada rede virtual.

Após o failover, o NetApp Disaster Recovery determina o endereço IP apropriado de cada vNIC observando o CIDR fornecido para a rede virtual mapeada e o usa para derivar o novo endereço IP.

Por exemplo:

- RedeA = 10.1.1.0/24
- RedeB = 192.168.1.0/24

A VM1 tem uma vNIC (10.1.1.50) que está conectada à RedeA. A RedeA é mapeada para a RedeB nas configurações do plano de replicação.

No failover, o NetApp Disaster Recovery substitui a parte de rede do endereço IP original (10.1.1) e mantém o endereço de host (.50) do endereço IP original (10.1.1.50). Para VM1, o NetApp Disaster Recovery analisa as configurações CIDR da NetworkB e usa a parte da rede NetworkB 192.168.1, mantendo a parte do host (.50) para criar o novo endereço IP para VM1. O novo IP se torna 192.168.1.50.

Em resumo, o endereço do host permanece o mesmo, enquanto o endereço de rede é substituído pelo que estiver configurado no mapeamento de sub-rede do site. Isso permite que você gerencie a reatribuição de endereços IP em caso de failover com mais facilidade, especialmente se você tiver centenas de redes e milhares de VMs para gerenciar.

Para obter detalhes sobre como incluir o mapeamento de sub-redes em seus sites, consulte ["Adicionar sites do servidor vCenter"](#).

Proteção contra pulos

Agora você pode pular a proteção para que o serviço não crie automaticamente um relacionamento de proteção reversa após um failover do plano de replicação. Isso é útil se você quiser executar operações adicionais no site restaurado antes de colocá-lo novamente online no NetApp Disaster Recovery.

Quando você inicia um failover, por padrão, o serviço cria automaticamente um relacionamento de proteção reversa para cada volume no plano de replicação, se o site de origem original estiver online. Isso significa que o serviço cria um relacionamento SnapMirror do site de destino de volta ao site de origem. O serviço também reverte automaticamente o relacionamento do SnapMirror quando você inicia um failback.

Ao iniciar um failover, agora você pode escolher a opção **Ignorar proteção**. Com isso, o serviço não reverte automaticamente o relacionamento do SnapMirror. Em vez disso, ele deixa o volume gravável em ambos os lados do plano de replicação.

Depois que o site de origem estiver online novamente, você poderá estabelecer a proteção reversa selecionando **Proteger recursos** no menu Ações do plano de replicação. Isso tenta criar um relacionamento de replicação reversa para cada volume no plano. Você pode executar esta tarefa repetidamente até que a proteção seja restaurada. Quando a proteção for restaurada, você poderá iniciar um failback da maneira usual.

Para obter detalhes sobre a proteção contra saltos, consulte ["Falha na execução de aplicativos para um site remoto"](#).

Atualizações de agendamento do SnapMirror no plano de replicação

O NetApp Disaster Recovery agora oferece suporte ao uso de soluções externas de gerenciamento de snapshots, como o agendador de políticas nativo ONTAP SnapMirror ou integrações de terceiros com o ONTAP. Se cada armazenamento de dados (volume) no plano de replicação já tiver um relacionamento SnapMirror que esteja sendo gerenciado em outro lugar, você poderá usar esses instantâneos como pontos de recuperação no NetApp Disaster Recovery.

Para configurar, na seção Plano de replicação > Mapeamento de recursos, marque a caixa de seleção **Usar backups e agendamentos de retenção gerenciados pela plataforma** ao configurar o mapeamento de Datastores.

Quando a opção é selecionada, o NetApp Disaster Recovery não configura um agendamento de backup. No entanto, você ainda precisa configurar um cronograma de retenção porque snapshots ainda podem ser tirados para operações de teste, failover e failback.

Depois que isso for configurado, o serviço não fará nenhum snapshot agendado regularmente, mas dependerá da entidade externa para tirar e atualizar esses snapshots.

Para obter detalhes sobre como usar soluções de snapshots externos no plano de replicação, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

16 de abril de 2025

Versão 4.2.2

Descoberta agendada para VMs

O NetApp Disaster Recovery realiza a descoberta uma vez a cada 24 horas. Com esta versão, agora você pode personalizar o cronograma de descoberta para atender às suas necessidades e reduzir o impacto no desempenho quando precisar. Por exemplo, se você tiver um grande número de VMs, poderá definir o agendamento de descoberta para ser executado a cada 48 horas. Se você tiver um pequeno número de VMs, poderá definir o agendamento de descoberta para ser executado a cada 12 horas.

Se não quiser agendar a descoberta, você pode desabilitar a opção de descoberta agendada e atualizar a descoberta manualmente a qualquer momento.

Para mais detalhes, consulte ["Adicionar sites do servidor vCenter"](#).

Suporte ao armazenamento de dados do grupo de recursos

Anteriormente, você só podia criar grupos de recursos por VMs. Com esta versão, você pode criar um grupo de recursos por armazenamentos de dados. Ao criar um plano de replicação e um grupo de recursos para esse plano, todas as VMs em um armazenamento de dados serão listadas. Isso é útil se você tiver um grande número de VMs e quiser agrupá-las por armazenamento de dados.

Você pode criar um grupo de recursos com um armazenamento de dados das seguintes maneiras:

- Ao adicionar um grupo de recursos usando armazenamentos de dados, você pode ver uma lista de armazenamentos de dados. Você pode selecionar um ou mais armazenamentos de dados para criar um grupo de recursos.
- Ao criar um plano de replicação e um grupo de recursos dentro do plano, você pode ver as VMs nos armazenamentos de dados.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Notificações de teste gratuito ou expiração de licença

Esta versão fornece notificações de que o teste gratuito irá expirar em 60 dias para garantir que você tenha tempo de obter uma licença. Esta versão também fornece notificações sobre o dia em que a licença expira.

Notificação de atualizações de serviço

Com esta versão, um banner aparece na parte superior para indicar que os serviços estão sendo atualizados e que o serviço foi colocado em modo de manutenção. O banner aparece quando o serviço está sendo atualizado e desaparece quando a atualização é concluída. Embora você possa continuar trabalhando na

interface do usuário enquanto a atualização estiver em andamento, não será possível enviar novos trabalhos. Os trabalhos agendados serão executados após a conclusão da atualização e o serviço retornar ao modo de produção.

10 de março de 2025

Versão 4.2.1

Suporte a proxy inteligente

O agente do NetApp Console oferece suporte ao proxy inteligente. O proxy inteligente é uma maneira leve, segura e eficiente de conectar seu sistema local ao NetApp Disaster Recovery. Ele fornece uma conexão segura entre seu sistema e o NetApp Disaster Recovery sem exigir uma VPN ou acesso direto à Internet. Essa implementação de proxy otimizada descarrega o tráfego de API dentro da rede local.

Quando um proxy é configurado, o NetApp Disaster Recovery tenta se comunicar diretamente com o VMware ou o ONTAP e usa o proxy configurado se a comunicação direta falhar.

A implementação do proxy de NetApp Disaster Recovery requer comunicação na porta 443 entre o agente do Console e quaisquer servidores vCenter e matrizes ONTAP usando um protocolo HTTPS. O agente NetApp Disaster Recovery dentro do agente do Console se comunica diretamente com o VMware vSphere, o VC ou o ONTAP ao executar qualquer ação.

Para obter mais informações sobre o proxy inteligente para NetApp Disaster Recovery, consulte ["Configure sua infraestrutura para NetApp Disaster Recovery"](#).

Para obter mais informações sobre a configuração geral de proxy no NetApp Console, consulte ["Configurar o agente do Console para usar um servidor proxy"](#).

Encerre o teste gratuito a qualquer momento

Você pode interromper o teste gratuito a qualquer momento ou esperar até que ele expire.

Ver ["Encerrar o teste gratuito"](#).

19 de fevereiro de 2025

Versão 4.2

Suporte ASA r2 para VMs e datastores em armazenamento VMFS

Esta versão do NetApp Disaster Recovery oferece suporte ao ASA r2 para VMs e datastores no armazenamento VMFS. Em um sistema ASA r2, o software ONTAP oferece suporte à funcionalidade SAN essencial e remove recursos não suportados em ambientes SAN.

Esta versão oferece suporte aos seguintes recursos para ASA r2:

- Provisionamento de grupo de consistência para armazenamento primário (somente grupo de consistência plano, ou seja, apenas um nível sem estrutura hierárquica)
- Operações de backup (grupo de consistência), incluindo automação SnapMirror

O suporte para ASA r2 no NetApp Disaster Recovery usa o ONTAP 9.16.1.

Embora os armazenamentos de dados possam ser montados em um volume ONTAP ou em uma unidade de

armazenamento ASA r2, um grupo de recursos no NetApp Disaster Recovery não pode incluir um armazenamento de dados do ONTAP e um do ASA r2. Você pode selecionar um armazenamento de dados do ONTAP ou um armazenamento de dados do ASA r2 em um grupo de recursos.

30 de outubro de 2024

Relatórios

Agora você pode gerar e baixar relatórios para ajudar a analisar seu cenário. Relatórios pré-projetados resumem failovers e failbacks, mostram detalhes de replicação em todos os sites e mostram detalhes do trabalho dos últimos sete dias.

Consulte "[Criar relatórios de recuperação de desastres](#)".

Teste gratuito de 30 dias

Agora você pode se inscrever para um teste gratuito de 30 dias do NetApp Disaster Recovery. Anteriormente, os testes gratuitos eram de 90 dias.

Consulte "[Configurar licenciamento](#)".

Desabilitar e habilitar planos de replicação

Uma versão anterior incluía atualizações na estrutura de programação de testes de failover, o que era necessário para dar suporte a programações diárias e semanais. Esta atualização exigiu que você desabilitasse e reabilitasse todos os planos de replicação existentes para que você pudesse usar os novos agendamentos de testes de failover diários e semanais. Este é um requisito único.

Veja como:

1. No menu, selecione **Planos de replicação**.
2. Selecione um plano e selecione o ícone Ações para mostrar o menu suspenso.
3. Selecione **Desativar**.
4. Após alguns minutos, selecione **Ativar**.

Mapeamento de pastas

Ao criar um plano de replicação e mapear recursos de computação, agora você pode mapear pastas para que as VMs sejam recuperadas em uma pasta especificada para datacenter, cluster e host.

Para mais detalhes, consulte "[Crie um plano de replicação](#)".

Detalhes da VM disponíveis para failover, failback e failover de teste

Quando ocorre uma falha e você está iniciando um failover, executando um failback ou testando o failover, agora você pode ver detalhes das VMs e identificar quais VMs não foram reiniciadas.

Consulte "[Falha na execução de aplicativos para um site remoto](#)".

Atraso na inicialização da VM com sequência de inicialização ordenada

Ao criar um plano de replicação, agora você pode definir um atraso de inicialização para cada VM no plano. Isso permite que você defina uma sequência para as VMs iniciarem, a fim de garantir que todas as suas VMs

de prioridade um estejam em execução antes que as VMs de prioridade subsequentes sejam iniciadas.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

Informações do sistema operacional da VM

Ao criar um plano de replicação, agora você pode ver o sistema operacional de cada VM no plano. Isso é útil para decidir como agrupar VMs em um grupo de recursos.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

Alias de nome de VM

Ao criar um plano de replicação, agora você pode adicionar um prefixo e um sufixo aos nomes de VM no local de recuperação de desastres. Isso permite que você use um nome mais descritivo para as VMs no plano.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

Limpar instantâneos antigos

Você pode excluir quaisquer snapshots que não sejam mais necessários além da contagem de retenção especificada. Os instantâneos podem se acumular ao longo do tempo quando você diminui sua contagem de retenção de instantâneos, e agora você pode removê-los para liberar espaço. Você pode fazer isso a qualquer momento, sob demanda, ou ao excluir um plano de replicação.

Para mais detalhes, consulte ["Gerenciar sites, grupos de recursos, planos de replicação, armazenamentos de dados e informações de máquinas virtuais"](#) .

Reconciliar instantâneos

Agora você pode reconciliar snapshots que estão fora de sincronia entre a origem e o destino. Isso pode ocorrer se os snapshots forem excluídos em um destino fora do NetApp Disaster Recovery. O serviço exclui o snapshot na origem automaticamente a cada 24 horas. No entanto, você pode fazer isso sob demanda. Esse recurso permite que você garanta que os instantâneos sejam consistentes em todos os sites.

Para mais detalhes, consulte ["Gerenciar planos de replicação"](#) .

20 de setembro de 2024

Suporte para datastores VMware VMFS locais para locais

Esta versão inclui suporte para VMs montadas em datastores do sistema de arquivos de máquina virtual VMware vSphere (VMFS) para iSCSI e FC protegidos para armazenamento local. Anteriormente, o serviço fornecia uma *prévia de tecnologia* com suporte a armazenamentos de dados VMFS para iSCSI e FC.

Aqui estão algumas considerações adicionais sobre os protocolos iSCSI e FC:

- O suporte ao FC é para protocolos de front-end do cliente, não para replicação.
- O NetApp Disaster Recovery suporta apenas um único LUN por volume ONTAP . O volume não deve ter vários LUNs.
- Para qualquer plano de replicação, o volume ONTAP de destino deve usar os mesmos protocolos que o volume ONTAP de origem que hospeda as VMs protegidas. Por exemplo, se a origem usa um protocolo FC, o destino também deve usar FC.

02 de agosto de 2024

Suporte para datastores VMware VMFS locais para locais para FC

Esta versão inclui uma *prévia tecnológica* de suporte para VMs montadas em armazenamentos de dados do sistema de arquivos de máquina virtual (VMFS) VMware vSphere para FC protegido para armazenamento local. Anteriormente, o serviço fornecia uma prévia de tecnologia com suporte a armazenamentos de dados VMFS para iSCSI.



A NetApp não cobra por nenhuma capacidade de carga de trabalho visualizada.

Cancelamento de trabalho

Com esta versão, agora você pode cancelar um trabalho na interface do Job Monitor.

Consulte "[Monitorar trabalhos](#)".

17 de julho de 2024

Cronogramas de testes de failover

Esta versão inclui atualizações na estrutura de agendamento de testes de failover, que eram necessárias para dar suporte a agendamentos diários e semanais. Esta atualização exige que você desabilite e reabilite todos os planos de replicação existentes para que você possa usar os novos agendamentos de testes de failover diários e semanais. Este é um requisito único.

Veja como:

1. No menu, selecione **Planos de replicação**.
2. Selecione um plano e selecione o ícone Ações para mostrar o menu suspenso.
3. Selecione **Desativar**.
4. Após alguns minutos, selecione **Ativar**.

Atualizações do plano de replicação

Esta versão inclui atualizações nos dados do plano de replicação, o que resolve o problema de "instantâneo não encontrado". Isso requer que você altere a contagem de retenção em todos os planos de replicação para 1 e inicie um instantâneo sob demanda. Este processo cria um novo backup e remove todos os backups mais antigos.

Veja como:

1. No menu, selecione **Planos de replicação**.
2. Selecione o plano de replicação, selecione a guia **Mapeamento de failover** e selecione o ícone de lápis **Editar**.
3. Selecione a seta **Datastores** para expandi-la.
4. Observe o valor da contagem de retenção no plano de replicação. Você precisa restaurar esse valor original quando terminar essas etapas.
5. Reduza a contagem para 1.
6. Inicie um snapshot sob demanda. Para isso, na página do plano de replicação, selecione o plano,

selecione o ícone Ações e selecione **Tirar instantâneo agora**.

7. Após a conclusão bem-sucedida do trabalho de instantâneo, aumente a contagem no plano de replicação de volta ao valor original anotado na primeira etapa.
8. Repita essas etapas para todos os planos de replicação existentes.

05 de julho de 2024

Esta versão do NetApp Disaster Recovery inclui as seguintes atualizações:

Suporte para AFF série A

Esta versão oferece suporte às plataformas de hardware NetApp AFF série A.

Suporte para datastores VMware VMFS locais para locais

Esta versão inclui uma *prévia tecnológica* de suporte para VMs montadas em armazenamentos de dados do sistema de arquivos de máquina virtual (VMFS) VMware vSphere protegidos no armazenamento local. Com esta versão, a recuperação de desastres é suportada em uma prévia de tecnologia para cargas de trabalho VMware locais para ambientes VMware locais com armazenamentos de dados VMFS.



A NetApp não cobra por nenhuma capacidade de carga de trabalho visualizada.

Atualizações do plano de replicação

Você pode adicionar um plano de replicação mais facilmente filtrando VMs por armazenamento de dados na página Aplicativos e selecionando mais detalhes de destino na página Mapeamento de recursos. Consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Editar planos de replicação

Com esta versão, a página de mapeamentos de failover foi aprimorada para maior clareza.

Consulte ["Gerenciar planos"](#).

Editar VMs

Com esta versão, o processo de edição de VMs no plano incluiu algumas pequenas melhorias na interface do usuário.

Consulte ["Gerenciar VMs"](#).

Atualizações de failover

Antes de iniciar um failover, agora você pode determinar o status das VMs e se elas estão ligadas ou desligadas. O processo de failover agora permite que você tire um snapshot ou escolha os snapshots.

Consulte ["Falha na execução de aplicativos para um site remoto"](#).

Cronogramas de testes de failover

Agora você pode editar os testes de failover e definir agendamentos diários, semanais e mensais para o teste de failover.

Consulte ["Gerenciar planos"](#) .

Atualizações nas informações de pré-requisitos

As informações sobre pré-requisitos do NetApp Disaster Recovery foram atualizadas.

Consulte ["Pré-requisitos do NetApp Disaster Recovery"](#) .

15 de maio de 2024

Esta versão do NetApp Disaster Recovery inclui as seguintes atualizações:

Replicando cargas de trabalho do VMware de local para local

Agora isso foi lançado como um recurso de disponibilidade geral. Anteriormente, era uma prévia de tecnologia com funcionalidade limitada.

Atualizações de licenciamento

Com o NetApp Disaster Recovery, você pode se inscrever para um teste gratuito de 90 dias, comprar uma assinatura pré-paga (PAYGO) no Amazon Marketplace ou Bring Your Own License (BYOL), que é um arquivo de licença NetApp (NLF) que você obtém do seu representante de vendas NetApp ou do site de suporte NetApp (NSS).

Para obter detalhes sobre a configuração do licenciamento para o NetApp Disaster Recovery, consulte ["Configurar licenciamento"](#) .

["Saiba mais sobre a NetApp Disaster Recovery"](#).

05 de março de 2024

Esta é a versão de disponibilidade geral do NetApp Disaster Recovery, que inclui as seguintes atualizações.

Atualizações de licenciamento

Com o NetApp Disaster Recovery, você pode se inscrever para um teste gratuito de 90 dias ou Traga sua própria licença (BYOL), que é um arquivo de licença NetApp (NLF) que você obtém do seu representante de vendas NetApp . Você pode usar o número de série da licença para ativar o BYOL nas assinaturas do NetApp Console . As cobranças do NetApp Disaster Recovery são baseadas na capacidade provisionada dos datastores.

Para obter detalhes sobre como configurar o licenciamento do NetApp Disaster Recovery, consulte [link para a documentação]. ["Configurar licenciamento"](#) .

Para obter detalhes sobre o gerenciamento de licenças para **todos** os serviços de dados do NetApp Console , consulte ["Gerenciar licenças para todos os serviços de dados do NetApp Console"](#) .

Editar agendamentos

Com esta versão, agora você pode configurar agendamentos para testar testes de conformidade e failover para garantir que eles funcionarão corretamente caso você precise deles.

Para mais detalhes, consulte ["Crie o plano de replicação"](#) .

01 de fevereiro de 2024

Esta versão de pré-lançamento do NetApp Disaster Recovery inclui as seguintes atualizações:

Aprimoramento de rede

Com esta versão, agora você pode redimensionar os valores de CPU e RAM da VM. Agora você também pode selecionar um DHCP de rede ou um endereço IP estático para a VM.

- DHCP: se você escolher esta opção, fornecerá credenciais para a VM.
- IP estático: você pode selecionar as mesmas informações ou informações diferentes da VM de origem. Se você escolher o mesmo que a fonte, não precisará inserir credenciais. Por outro lado, se você optar por usar informações diferentes da fonte, poderá fornecer as credenciais, endereço IP, máscara de sub-rede, DNS e informações de gateway.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Scripts personalizados

Agora podem ser incluídos como processos pós-failover. Com scripts personalizados, você pode fazer com que o NetApp Disaster Recovery execute seu script após um processo de failover. Por exemplo, você pode usar um script personalizado para retomar todas as transações do banco de dados após a conclusão do failover.

Para mais detalhes, consulte ["Failover para um site remoto"](#).

Relacionamento SnapMirror

Agora você pode criar um relacionamento SnapMirror enquanto desenvolve o plano de replicação. Anteriormente, você tinha que criar o relacionamento fora do NetApp Disaster Recovery.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Grupos de consistência

Ao criar um plano de replicação, você pode incluir VMs de volumes diferentes e SVMs diferentes. O NetApp Disaster Recovery cria um instantâneo de grupo de consistência incluindo todos os volumes e atualiza todos os locais secundários.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Opção de atraso na inicialização da VM

Ao criar um plano de replicação, você pode adicionar VMs a um Grupo de Recursos. Com Grupos de Recursos, você pode definir um atraso em cada VM para que elas sejam inicializadas em uma sequência atrasada.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#).

Cópias de instantâneo consistentes com o aplicativo

Você pode especificar a criação de cópias de Snapshot consistentes com o aplicativo. O serviço desativará o aplicativo e, em seguida, fará um Snapshot para obter um estado consistente do aplicativo.

Para mais detalhes, consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

11 de janeiro de 2024

Esta versão de pré-visualização do NetApp Disaster Recovery inclui as seguintes atualizações:

Painel mais rápido

Com esta versão, você pode acessar informações em outras páginas do Painel mais rapidamente.

["Saiba mais sobre a NetApp Disaster Recovery"](#).

20 de outubro de 2023

Esta versão de pré-visualização do NetApp Disaster Recovery inclui as seguintes atualizações.

Proteja cargas de trabalho VMware locais baseadas em NFS

Agora, com o NetApp Disaster Recovery, você pode proteger suas cargas de trabalho VMware locais baseadas em NFS contra desastres em outro ambiente VMware local baseado em NFS, além da nuvem pública. O NetApp Disaster Recovery orquestra a conclusão dos planos de recuperação de desastres.



Com esta oferta de pré-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 a NetApp Disaster Recovery"](#).

27 de setembro de 2023

Esta versão de pré-visualização do NetApp Disaster Recovery inclui as seguintes atualizações:

Atualizações do painel

Agora você pode selecionar as opções no Painel de Controle, facilitando a revisão rápida das informações. Além disso, o Painel agora mostra o status de failovers e migrações.

Consulte ["Veja a integridade dos seus planos de recuperação de desastres no Painel"](#) .

Atualizações do plano de replicação

- **RPO:** Agora você pode inserir o Objetivo de Ponto de Recuperação (RPO) e a contagem de Retenção na seção Datastores do plano de Replicação. Isso indica a quantidade de dados que deve existir e que não seja mais antiga que o tempo definido. Se, por exemplo, você definir 5 minutos, o sistema poderá perder até 5 minutos de dados se ocorrer um desastre, sem afetar as necessidades críticas dos negócios.

Consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

- **Melhorias de rede:** Ao mapear a rede entre os locais de origem e destino na seção de máquinas virtuais do plano de replicação, o NetApp Disaster Recovery agora oferece duas opções: DHCP ou IP estático. Anteriormente, apenas DHCP era suportado. Para IPs estáticos, você configura a sub-rede, o gateway e os servidores DNS. Além disso, agora você pode inserir credenciais para máquinas virtuais.

Consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

- **Editar agendamentos:** Agora você pode atualizar agendamentos de planos de replicação.

Consulte ["Gerenciar recursos"](#) .

- * Automação do SnapMirror *: Ao criar o plano de replicação nesta versão, você pode definir o relacionamento do SnapMirror entre os volumes de origem e de destino em uma das seguintes configurações:

- 1 a 1
- 1 para muitos em uma arquitetura fanout
- Muitos para 1 como um grupo de consistência
- Muitos para muitos

Consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

01 de agosto de 2023

Prévia do NetApp Disaster Recovery

O NetApp Disaster Recovery Preview é um serviço de recuperação de desastres baseado em nuvem que automatiza fluxos de trabalho de recuperação de desastres. Inicialmente, com a visualização do NetApp Disaster Recovery , você pode proteger suas cargas de trabalho VMware locais baseadas em NFS executando armazenamento NetApp no VMware Cloud (VMC) na AWS com o Amazon FSx para ONTAP.



Com esta oferta de pré-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 a NetApp Disaster Recovery"](#).

Esta versão inclui as seguintes atualizações:

Atualização de grupos de recursos para ordem de inicialização

Ao criar um plano de recuperação de desastres ou replicação, você pode adicionar máquinas virtuais a grupos de recursos funcionais. Grupos de recursos permitem que você coloque um conjunto de máquinas virtuais dependentes em grupos lógicos que atendem aos seus requisitos. Por exemplo, grupos podem conter ordens de inicialização que podem ser executadas na recuperação. Com esta versão, cada grupo de recursos pode incluir uma ou mais máquinas virtuais. As máquinas virtuais serão ligadas com base na sequência em que você as incluir no plano. Consulte ["Selecione aplicativos para replicar e atribuir grupos de recursos"](#) .

Verificação de replicação

Depois de criar o plano de recuperação de desastres ou replicação, identificar a recorrência no assistente e iniciar uma replicação para um site de recuperação de desastres, a cada 30 minutos o NetApp Disaster Recovery verifica se a replicação está realmente ocorrendo de acordo com o plano. Você pode monitorar o progresso na página Job Monitor. Consulte ["Replicar aplicativos para outro site"](#) .

O plano de replicação mostra os cronogramas de transferência do objetivo do ponto de recuperação (RPO)

Ao criar um plano de recuperação de desastres ou replicação, você seleciona as VMs. Nesta versão, agora você pode visualizar o SnapMirror associado a cada um dos volumes associados ao armazenamento de dados ou à VM. Você também pode ver os cronogramas de transferência de RPO associados ao cronograma

do SnapMirror . O RPO ajuda você a determinar se seu cronograma de backup é suficiente para recuperação após um desastre. Consulte ["Crie um plano de replicação"](#) .

Atualização do Job Monitor

A página Job Monitor agora inclui uma opção Atualizar para que você possa obter um status atualizado das operações. Consulte ["Monitorar trabalhos de recuperação de desastres"](#) .

18 de maio de 2023

Esta é a versão inicial do NetApp Disaster Recovery.

Serviço de recuperação de desastres baseado em nuvem

O NetApp Disaster Recovery é um serviço de recuperação de desastres baseado em nuvem que automatiza fluxos de trabalho de recuperação de desastres. Inicialmente, com a visualização do NetApp Disaster Recovery , você pode proteger suas cargas de trabalho VMware locais baseadas em NFS executando armazenamento NetApp no VMware Cloud (VMC) na AWS com o Amazon FSx para ONTAP.

["Saiba mais sobre a NetApp Disaster Recovery"](#).

Limitações na NetApp Disaster Recovery

Limitações conhecidas identificam plataformas, dispositivos ou funções que não são suportados por esta versão do serviço ou que não interoperam corretamente com ele.

Aguarde até que o failback seja concluído antes de executar a descoberta

Após a conclusão de um failover, não inicie a descoberta no vCenter de origem manualmente. Aguarde até que o failback seja concluído e inicie a descoberta no vCenter de origem.

O NetApp Console pode não detectar o Amazon FSx for NetApp ONTAP

Às vezes, o NetApp Console não descobre o Amazon FSx for NetApp ONTAP . Isso pode ocorrer porque as credenciais do FSx não estavam corretas.

Solução alternativa: adicione o cluster Amazon FSx for NetApp ONTAP no NetApp Console e atualize periodicamente o cluster para exibir quaisquer alterações.

Se você precisar remover o cluster ONTAP FSx do NetApp Disaster Recovery, conclua as seguintes etapas:

1. No agente do NetApp Console , use as opções de conectividade do seu provedor de nuvem, conecte-se à VM Linux na qual o agente do Console é executado, reinicie o serviço "occm" usando o `docker restart occm` comando.

Consulte ["Gerenciar agentes de console existentes"](#) .

1. Na página NetApp Console Systems, adicione o sistema Amazon FSx for ONTAP novamente e forneça as credenciais do FSx.

Consulte ["Crie um sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#) .

- 2.

No NetApp Disaster Recovery, selecione **Sites**, na linha vCenter selecione a opção **Ações***  e, no menu **Ações**, selecione ***Atualizar** para atualizar a descoberta do FSx no NetApp Disaster Recovery.

Isso redescobre o armazenamento de dados, suas máquinas virtuais e seu relacionamento de destino.

Limitações do Google Cloud NetApp Volumes

- Após executar um teste de failover, você precisa esperar pelo menos 52 horas para excluir o volume clonado. Você precisa excluir o volume manualmente. Após 52 horas, você poderá testar o failover novamente.
- Se alguma parte da operação de montagem falhar, o failover não será bem-sucedido e as tarefas expirarão. O Google pode levar até três dias para analisar o problema, período durante o qual todas as operações relacionadas ao armazenamento de dados no vCenter ficam bloqueadas.

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.