



Notas de versão do NetApp Workload Factory

Release notes

NetApp

February 02, 2026

Índice

| | |
|--|----|
| Notas de versão do NetApp Workload Factory | 1 |
| Mudanças recentes no NetApp Workload Factory | 2 |
| 01 de fevereiro de 2026 | 2 |
| Amazon FSX para NetApp ONTAP | 2 |
| Workloads da VMware | 3 |
| Configuração e administração | 4 |
| Cargas de trabalho dos construtores | 4 |
| 04 de janeiro de 2026 | 5 |
| Amazon FSX para NetApp ONTAP | 5 |
| Workloads de banco de dados | 7 |
| Workloads da VMware | 7 |
| Configuração e administração | 7 |
| Cargas de trabalho dos construtores | 7 |
| 18 de dezembro de 2025 | 8 |
| Workloads de banco de dados | 8 |
| 04 de dezembro de 2025 | 8 |
| Amazon FSX para NetApp ONTAP | 8 |
| 27 de novembro de 2025 | 8 |
| Amazon FSX para NetApp ONTAP | 8 |
| Workloads de banco de dados | 9 |
| Workloads da VMware | 10 |
| Configuração e administração | 10 |
| Avisos legais | 11 |
| Direitos de autor | 11 |
| Marcas comerciais | 11 |
| Patentes | 11 |
| Política de privacidade | 11 |
| Código aberto | 11 |

Notas de versão do NetApp Workload Factory

Mudanças recentes no NetApp Workload Factory

Saiba mais sobre as alterações mais recentes nas cargas de trabalho que fazem parte do NetApp Workload Factory.

01 de fevereiro de 2026

Amazon FSX para NetApp ONTAP

A página inicial inclui problemas bem arquitetados e eventos EMS para Storage

A página inicial do NetApp Workload Factory inclui um bloco Foco onde problemas de arquitetura adequada e eventos do FSx for ONTAP Emergency Management System (EMS) aparecem para suas cargas de trabalho. A partir daí, você pode navegar até a carga de trabalho de storage para visualizar o status de arquitetura adequada ou os eventos de todos os sistemas de arquivos FSx for ONTAP em seu ambiente de storage.

Suporte para replicação de dados on-premises usando um ponto de acesso S3

O Workload Factory oferece suporte à replicação de dados ONTAP locais para a nuvem, permitindo a integração com AWS GenAI, ML e analytics. Você pode replicar seus dados locais para um volume NFS ou SMB/CIFS usando um ponto de acesso S3.

["Replicar dados on-premises usando um ponto de acesso S3"](#)

Aprimoramentos do ponto de acesso S3 em Storage

Diversas melhorias foram implementadas nos recursos de gerenciamento de pontos de acesso S3 na carga de trabalho de storage para NetApp Workload Factory. Você pode inserir detalhes de configuração de rede para seus pontos de acesso S3 e adicionar tags de ponto de acesso S3. Melhorias adicionais incluem a capacidade de visualizar detalhes do bucket S3 e realizar mais ações para gerenciar pontos de acesso S3.

Detalhes do bucket S3 disponíveis em Storage

Com metadados ativados para os pontos de acesso do S3, NetApp Workload Factory verifica automaticamente seus buckets do AWS S3 e preenche as tabelas do S3 para fornecer uma visão clara de todos os objetos, seus metadados, atributos e tags. O acesso a esses detalhes ajuda você a manter controle, visibilidade e confiança nos dados pelos quais você é responsável, enquanto reduz a sobrecarga operacional.

["Veja detalhes dos pontos de acesso S3 em sistemas de arquivos FSx for ONTAP"](#)

Operações de gerenciamento adicionais para pontos de acesso S3

NetApp Workload Factory oferece operações de gerenciamento adicionais para pontos de acesso S3. Você pode visualizar detalhes do ponto de acesso, modificar pontos de acesso S3 existentes e adicionar ou remover tags de pontos de acesso S3 a partir da interface NetApp Workload Factory, simplificando suas tarefas de gerenciamento de storage de objetos.

["Gerencie os pontos de acesso S3 no NetApp Workload Factory"](#)

Atualizações de análise bem arquitetadas

O Workload Factory analisa seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP para as seguintes configurações:

- Otimizar o tamanho do volume de cache: verifica se o dimensionamento automático e a limpeza estão ativados nos volumes de cache para manter o tamanho ideal e concentrar o cache nos dados mais acessados para eficiência máxima.
- Dispositivos de bloco órfãos: recomenda arquivar os dados do dispositivo de bloco ou excluir um dispositivo de bloco caso não tenha sido utilizado por sete dias consecutivos.
- Relatório lógico de storage VM: verifica se a configuração padrão de relatório para uma storage VM está definida como lógica, o que proporciona melhor visibilidade do uso de storage no nível do volume.

Placas adicionais para dispositivos de bloco

Três novos cartões foram adicionados à guia Dispositivos de bloco na carga de trabalho de storage para fornecer informações rápidas sobre o uso do dispositivo de bloco e o status de proteção:

- Eficiências de armazenamento: exibe a capacidade de storage usada e disponível; a capacidade usada é discriminada por SSD e por níveis de storage do pool de capacidade.
- Dispositivos protegidos: exibe a porcentagem de dispositivos de bloco com snapshots, replicação remota, NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/AI) e backups.
- Dispositivos órfãos: exibe se algum dispositivo de bloco não foi usado por sete dias consecutivos, ajudando você a identificar e gerenciar recursos não utilizados com eficiência. A partir daqui, você pode "[recuperar espaço para dispositivos de bloco não utilizados](#)".

Suporte para criação e gerenciamento de grupos de iniciadores

NetApp Workload Factory oferece suporte à criação e ao gerenciamento de grupos de iniciadores (igroups) para armazenamento em bloco em FSx for ONTAP sistemas de arquivos. Os grupos de iniciadores conectam dispositivos de bloco (LUNs) aos recursos de computação que têm permissão para acessá-los, fornecendo uma camada de permissões para armazenamento em bloco em ambientes SAN.

- "[Crie um grupo de iniciadores no NetApp Workload Factory](#)"
- "[Gerencie os grupos de iniciadores existentes no NetApp Workload Factory](#)"

Workloads da VMware

Análise bem arquitetada para Amazon Elastic VMware Service

O Workload Factory agora oferece análise automatizada bem arquitetada para seus ambientes do Amazon Elastic VMware Service (Exchange Virtual Server). Varreduras diárias identificam desalinhamentos de configuração e oferecem recomendações detalhadas de correção para ajudar você a manter operações, segurança e eficiência de custos ideais.

As análises são realizadas usando APIs da AWS—sem necessidade de credenciais vSphere ou conectividade vCenter necessárias. Os resultados estão disponíveis na nova guia **Well-architected status** nos detalhes do seu ambiente Exchange Virtual Server.

Esta versão inclui insights para:

- **Status de proteção contra parada/encerramento de instância:** Identifica nós Exchange Virtual Server sem proteção contra parada ou encerramento do EC2. Parar ou encerrar nós Exchange Virtual Server a partir do console do EC2 pode levar à indisponibilidade de dados da máquina virtual ou perda de dados.
- **Alinhamento do posicionamento de partições de nós de cluster:** Detecta desalinhamentos de particionamento que podem resultar em perda significativa de poder de processamento ou tempo de inatividade caso uma partição falhe em uma Zona de Disponibilidade da AWS. Cada insight inclui níveis

de gravidade, resultados detalhados com informações sobre os recursos afetados e procedimentos de correção passo a passo com base nas melhores práticas da AWS.

"[Implementar configurações bem arquitetadas](#)"

Configuração e administração

Atualizações bem arquitetadas

NetApp Workload Factory inclui a avaliação bem arquitetada para cargas de trabalho do Elastic VMware Service (Exchange Virtual Server), e adiciona novas configurações para cargas de trabalho de Storage e Database.

- **Cargas de trabalho VMware** NetApp Workload Factory fornece as melhores práticas e recomendações para operar cargas de trabalho Exchange Virtual Server bem arquitetadas do Amazon Elastic VMware Service (EVS).

"[Implemente configurações Exchange Virtual Server bem arquitetadas](#)"

- **Cargas de trabalho de armazenamento** Diversas novas configurações foram adicionadas ao recurso well-architected na carga de trabalho de armazenamento para que você tenha mais informações sobre o desempenho e os custos de armazenamento.
 - Relatório lógico de VM de armazenamento
 - Otimizar o tamanho do volume de cache
 - Dispositivos de bloco órfãos

"[Implemente configurações de sistema de arquivos bem arquitetadas para cargas de trabalho de storage](#)"

- **Cargas de trabalho de banco de dados** O Workload Factory for Databases inclui uma nova configuração de storage para Oracle para habilitar e configurar o Direct NFS (dNFS) para melhorar o desempenho de E/S e diminuir a carga no host e no sistema de storage.
 - capacitação dNFS
 - Resolução de IP consistente dNFS
 - arquivo de configuração dNFS
 - dNFS nosharecache

"[Implementar cargas de trabalho de banco de dados bem arquitetadas](#)"

Novas permissões para Storage

Novas permissões foram adicionadas à carga de trabalho Storage para aprimorar o gerenciamento de pontos de acesso S3.

"[Registro de alterações de referência de permissões](#)"

Cargas de trabalho dos construtores

Filtragem aprimorada do painel com tags personalizáveis

Agora você pode configurar até cinco filtros personalizados no painel do EDA com base em suas tags da AWS. Cada filtro personalizado inclui um nome de rótulo, uma chave de tag da AWS e um tipo de seleção (seleção única ou multi-seleção).

A seleção múltipla permite selecionar vários valores simultaneamente, enquanto a seleção única restringe você a um valor por vez. Os filtros personalizados aparecem na ordem em que você os configura, facilitando a organização dos filtros mais usados.

Se você não configurar filtros personalizados, os filtros padrão (sistema de arquivos, tipo de volume e intervalo de tempo) permanecerão disponíveis para que você possa continuar visualizando e interagindo com seus dashboards.

["Saiba mais sobre configurar filtros personalizados".](#)

Visualização detalhada do volume para análise granular de desempenho

O painel agora oferece dois modos de visualização: visualização total e visualização por volume. A visualização total exibe métricas agregadas de todos os volumes, enquanto a visualização por volume mostra o desempenho individual dos 10 principais volumes ao longo do tempo.

Na visualização de Volume, dicas de ferramentas interativas ao passar o cursor fornecem informações detalhadas para cada volume, incluindo nome do volume, métricas e valores específicos de tempo. Quando os mesmos volumes aparecem em vários componentes, a codificação por cores consistente facilita o rastreamento de volumes específicos em diferentes métricas.

["Saiba mais sobre como visualizar detalhes do volume".](#)

Análise de latência para monitoramento proativo de desempenho

A análise de latência permite monitorar a latência de leitura e gravação de volumes em seus sistemas de arquivos FSx for ONTAP. Você pode configurar limites de aviso e eventos críticos personalizáveis para identificar proativamente gargalos de desempenho antes que eles impactem suas cargas de trabalho de EDA.

A tabela de eventos de latência exibe todos os eventos de aviso e críticos, permitindo que você monitore o desempenho do volume e identifique os volumes que precisam de otimização.

Esse recurso requer credenciais da AWS e é acessível no menu Latency no painel EDA.

["Saiba mais sobre análise de latência".](#)

04 de janeiro de 2026

Amazon FSX para NetApp ONTAP

Atualizações de análise bem arquitetadas

O Workload Factory analisa seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP para as seguintes configurações:

- A proteção autônoma contra ransomware (ARP/AI) da NetApp desativada inclui dispositivos de bloco: verifica se o ARP/AI está desativado em volumes de dispositivos de bloco.
- Modo de gravação do relacionamento de cache: verifica se o modo de gravação é o ideal para a carga de trabalho do volume de cache.

- Exclusão de backups desnecessários: verifica se os backups estão desatualizados ou são desnecessários e podem ser excluídos para reduzir custos.

"Visualize o status bem arquitetado do seu FSx para sistemas de arquivos ONTAP"

Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

Utilização da entidade de usuário do IAM em políticas de permissão baseadas em recursos de vinculação do Lambda

Os links Lambda usados para conectar sua conta do Workload Factory a um ou mais sistemas de arquivos FSx for ONTAP para executar operações avançadas do ONTAP agora usam a entidade de usuário do IAM para permissões de política baseadas em recursos. Essa mudança proporciona um melhor alinhamento com as melhores práticas do setor para acesso a recursos da AWS.

Adicionada tela de análise para o analisador de IA para eventos de emergência médica.

Uma nova tela de *Análise* foi adicionada ao menu Armazenamento. A partir desta tela, você pode usar o analisador de IA para o recurso de eventos FSx para ONTAP EMS.

Aprimoramentos de dispositivos de bloco no NetApp Workload Factory

As seguintes melhorias foram implementadas para dispositivos de bloco.

Criação de dispositivo de bloco

O NetApp Workload Factory oferece suporte à criação de dispositivos de bloco usando o protocolo iSCSI em sistemas de arquivos FSx para ONTAP , permitindo que você ofereça melhor suporte aos seus aplicativos de linha de negócios (LOB) a partir do console do Workload Factory.

Melhorias no gerenciamento de dispositivos de bloco

O NetApp Workload Factory inclui os seguintes aprimoramentos para "[gerenciando dispositivos de bloco](#)". Agora você pode executar as seguintes tarefas no console do Workload Factory:

- Gerenciar o acesso do cliente
- Dados do dispositivo de bloco de arquivamento
- Excluir dispositivo de bloco

Suporte para ARP/AI em volumes FlexVol que contêm dispositivos de bloco

Você pode ativar "[Proteção autônoma contra ransomware da NetApp com IA \(ARP/AI\)](#)" em volumes FlexVol que contêm dispositivos de bloco. Habilitar o ARP/AI detecta ataques de ransomware usando IA e auxilia na recuperação de dados.

Workloads de banco de dados

Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

Workloads da VMware

Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

Configuração e administração

Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

Cargas de trabalho dos construtores

O NetApp Workload Factory para Builders agora é o NetApp Workload Factory para EDA.

Workload Factory for Builders agora é Workload Factory for EDA. A mudança de nome reflete o foco nas cargas de trabalho de automação de projeto eletrônico (EDA).

O Workload Factory for EDA ajuda você a otimizar o FSx para ONTAP em vários sistemas de arquivos. Você pode otimizar o desempenho e reduzir os custos operacionais automatizando os parâmetros de armazenamento, analisando as restrições de desempenho e obtendo insights sobre projetos de EDA. O Workload Factory para EDA foi projetado para se integrar com suas estruturas de Infraestrutura como Código (IaC).

Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

18 de dezembro de 2025

Workloads de banco de dados

Melhorias na integração com o Active Directory

O Workload Factory for Databases inclui três novos campos do Active Directory (AD) ao implantar o Microsoft SQL Server usando a opção **Criação avançada**. Essas melhorias permitem especificar as preferências de ingresso no Active Directory e usar uma conta de serviço gerenciada.

Os novos campos do AD são:

- Controlador de domínio preferencial
- Caminho preferencial da unidade organizacional
- Grupo de destino do Active Directory

["Implantar o Microsoft SQL Server"](#)

04 de dezembro de 2025

Amazon FSX para NetApp ONTAP

Suporte para pontos de acesso AWS S3 para FSx para ONTAP

O NetApp Workload Factory oferece suporte a pontos de acesso AWS S3 para seus sistemas de arquivos FSx for ONTAP . Você pode criar volumes usando pontos de acesso S3, atribuir pontos de acesso S3 a um volume existente e gerenciar pontos de acesso S3 a partir do console do Workload Factory. Utilizando um ponto de acesso S3, você pode acessar dados de arquivos residentes em volumes SMB/CIFS ou NFS por meio das APIs do AWS S3. Isso permite integrar seus dados existentes com GenAI, ML e análises de serviços da AWS que suportam pontos de acesso S3.

- ["Crie um volume usando pontos de acesso S3."](#)
- ["Gerenciar pontos de acesso S3 para um volume"](#)

27 de novembro de 2025

Amazon FSX para NetApp ONTAP

Suporte a dispositivos de bloco no NetApp Workload Factory

Gerencie seus dispositivos de bloco com mais eficiência graças ao novo suporte a dispositivos de bloco introduzido no NetApp Workload Factory. Este recurso permite visualizar detalhes e aumentar a capacidade dos LUNs iSCSI, proporcionando maior flexibilidade para suas necessidades de armazenamento.

["Gerencie dispositivos de bloco no Workload Factory"](#)

Atualizações de análise bem arquitetadas

O Workload Factory analisa seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP para as seguintes configurações:

- Exclusão desnecessária de snapshots: verifica se os volumes possuem snapshots desatualizados e desnecessários que podem ser excluídos para reduzir custos.
- Reequilíbrio de volumes do FlexGroup : verifica se os volumes do FlexGroup estão distribuídos uniformemente entre os volumes de seus membros para garantir o desempenho ideal.

["Visualize o status bem arquitetado do seu FSx para sistemas de arquivos ONTAP"](#)

Analisador de IA para eventos EMS no NetApp Workload Factory

O NetApp Workload Factory apresenta um analisador com inteligência artificial para eventos do ONTAP Event Management System (EMS). Essa funcionalidade ajuda você a identificar e solucionar problemas rapidamente, fornecendo informações e recomendações com base na análise dos dados de eventos do EMS.

["Analise os eventos do EMS no Workload Factory."](#)

Monitore as tendências de custo e uso do FSx para sistemas de arquivos ONTAP.

Você pode monitorar as tendências de custo e uso dos seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP diretamente do console do NetApp Workload Factory . Essa funcionalidade fornece métricas de consumo e custo de armazenamento, além de custos detalhados, ajudando você a otimizar a alocação de recursos e o planejamento orçamentário.

["Acompanhe os custos do FSx para sistemas de arquivos ONTAP no Workload Factory."](#)

Gerencie tags FSx para um sistema de arquivos no NetApp Workload Factory.

Gerencie facilmente suas tags FSx para um sistema de arquivos diretamente do console do NetApp Workload Factory . Este recurso permite adicionar, editar ou remover tags, possibilitando melhor organização e categorização dos seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP .

["Gerencie as tags FSx no Workload Factory."](#)

Ajuste a capacidade de cache para o FSx para sistemas de arquivos ONTAP.

Você pode aumentar e diminuir a capacidade dos volumes de cache no console do Workload Factory.

["Gerencie volumes de cache no Workload Factory"](#)

Workloads de banco de dados

Otimize a economia na calculadora de bancos de dados para o Amazon Elastic Block Store (EBS).

Duas novas funcionalidades da calculadora melhoraram a análise de economia de custos ao executar várias instâncias com armazenamento EBS, para que você possa economizar mais ao migrar para o FSx for ONTAP.

- O Workload Factory oferece uma solução de armazenamento consolidada para vários hosts de banco de dados em um único sistema de arquivos FSx para ONTAP . Essa consolidação otimiza os custos de armazenamento, reduzindo o número de sistemas de arquivos necessários para vários hosts de banco de dados, o que leva a uma maior economia de custos.
- O Workload Factory analisa o uso de desempenho do seu EBS e, em seguida, sugere a configuração FSx para ONTAP mais adequada e econômica.

["Descubra as economias para hosts EBS detectados."](#)

Relatório em Excel disponível para o painel de controle bem estruturado.

Você pode baixar um relatório em Excel do painel de controle bem estruturado. O relatório apresenta o status de arquitetura adequada para o recurso de banco de dados e recomendações para todas as configurações de recursos, incluindo subconfigurações para sistema operacional e ONTAP.

Analizador de logs de erros disponível para bancos de dados Oracle.

O analisador de logs de erros Agentic, baseado em IA, está disponível para bancos de dados Oracle. O recurso utiliza algoritmos avançados de aprendizado de máquina para detectar e analisar automaticamente erros em arquivos de log. Esta ferramenta tem como objetivo agilizar o processo de solução de problemas, fornecendo aos desenvolvedores insights e recomendações práticas com base nos padrões identificados nos logs.

["Saiba mais sobre o analisador de log de erros com tecnologia de IA da Agentic"](#)

Análise bem arquitetada para Oracle

A análise bem arquitetada inclui duas novas configurações de dimensionamento de armazenamento. A análise avalia e corrige problemas de configuração relacionados à alocação de espaço de troca (swap) e à capacidade disponível do sistema de arquivos para implementações existentes de bancos de dados Oracle.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory"](#)

Workloads da VMware

Calcule a economia de custos da migração para o Amazon Elastic VMware Service em regiões específicas.

Agora você pode explorar o valor de diferentes opções de implantação para sua migração para a nuvem, otimizar os esforços investidos na avaliação de soluções e analisar em detalhes as soluções que têm o potencial de gerar valor e economia na nuvem.

Você também pode analisar a economia de núcleos de vCPU que pode ser alcançada usando o FSx para ONTAP em uma implementação EVS.

["Descubra como economizar no Amazon Elastic VMware Service com o NetApp Workload Factory."](#)

Configuração e administração

Atualização de permissões para o armazenamento.

O analisador de eventos do FSx para ONTAP EMS usa as seguintes permissões do Amazon Bedrock na política de permissões *operações e remediação* para buscar dados de eventos para a carga de trabalho de armazenamento.

- bedrock>ListInferenceProfiles
- bedrock:GetInferenceProfile
- bedrock:InvokeModelWithResponseStream
- bedrock:InvokeModel

["Registro de alterações de referência de permissões"](#)

Avisos legais

Avisos legais fornecem acesso a declarações de direitos autorais, marcas registradas, patentes e muito mais.

Direitos de autor

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marcas comerciais

NetApp, o logotipo DA NetApp e as marcas listadas na página de marcas comerciais da NetApp são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Patentes

Uma lista atual de patentes de propriedade da NetApp pode ser encontrada em:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Política de privacidade

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Código aberto

Os arquivos de aviso fornecem informações sobre direitos autorais de terceiros e licenças usadas no software NetApp.

["Fábrica de carga de trabalho da NetApp"](#)

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.