



Comece agora

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Índice

Comece agora	1
Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory	1
Características	1
Provedores de nuvem suportados	1
Segurança	2
Custo	2
Como funciona o Workload Factory	2
Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory	3
Guia rápido para o NetApp Workload Factory	4
Cadastre-se e faça login no Workload Factory pelo NetApp Console	4
Comece a usar o Amazon FSx for NetApp ONTAP	4
Comece a usar o OCI NetApp Storage Service	4
Comece a usar o Google Cloud NetApp Volumes	4
Cadastre-se e faça login no Workload Factory pelo NetApp Console	4
Saiba mais sobre os links do NetApp Workload Factory	5
Por que links são benéficos	5
Como funcionam os links	5
Custos	5
Quando um link for necessário	6
Informações relacionadas	6
Permissões para o NetApp Workload Factory	6
Por que usar permissões	6
Como as permissões são usadas	7

Comece agora

Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory

A NetApp Workload Factory é uma poderosa plataforma de gerenciamento de ciclo de vida, projetada para ajudar você a otimizar suas cargas de trabalho usando Amazon FSx for NetApp ONTAP, o Google Cloud NetApp Volumes e o Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service.

Uma carga de trabalho engloba uma combinação de recursos, código e serviços ou aplicativos, projetados para atender a um objetivo de negócios. Isso pode ser desde um aplicativo voltado para o cliente até um processo de back-end. As cargas de trabalho podem envolver um subconjunto de recursos dentro de uma única conta da AWS ou abranger várias contas.

Características

A plataforma Workload Factory oferece as seguintes funcionalidades principais.

Storage flexível e de baixo custo

Descubra, implante e gerencie sistemas de storage na nuvem. Seu provedor de storage de nuvem traz todos os recursos do ONTAP para um serviço gerenciado nativo, oferecendo uma experiência consistente de nuvem híbrida.

Migre ambientes locais vSphere para o VMware Cloud on AWS

O assistente de migração do VMware Cloud on AWS permite que você analise as configurações atuais de máquinas virtuais em ambientes locais do vSphere, gere um plano para implantar layouts de VM recomendados no VMware Cloud on AWS e use sistemas de arquivos personalizados do Amazon FSx for NetApp ONTAP como armazenamentos de dados externos.

Gerenciamento do ciclo de vida do banco de dados

Descubra cargas de trabalho de banco de dados e analise a economia de custos com Amazon FSx for NetApp ONTAP; aproveite os benefícios de storage e de aplicações ao migrar bancos de dados do SQL server para o storage do FSx for ONTAP; implante SQL servers, bancos de dados e clones de banco de dados que implementam as melhores práticas do fornecedor; use um copiloto de Infrastructure as Code para automatizar operações; e monitore e otimize continuamente ambientes de SQL server para melhorar o desempenho, a disponibilidade, a proteção e a eficiência de custos.

Assistente Ask Me AI

Faça perguntas ao assistente de IA sobre como gerenciar e operar seus sistemas de storage. Usando o Model Context Protocol (MCP), o Ask Me interage de forma segura com ambientes externos e consulta ferramentas de API para fornecer respostas personalizadas para o seu ambiente de storage.



Os administradores da conta podem ativar ou desativar os recursos de IA. Se um administrador os desativar, o assistente de IA "Ask Me AI" não estará disponível. ["Saiba mais sobre como gerenciar recursos de IA"](#).

Provedores de nuvem suportados

O Workload Factory permite gerenciar storage de nuvem e usar os recursos de workload no Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes e Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI).

NSS).

Segurança

A segurança do NetApp Workload Factory é uma prioridade máxima para a NetApp. O NetApp Workload Factory recebeu ["Conformidade com SOC2 Tipo 1, conformidade com SOC2 Tipo 2 e conformidade com HIPAA"](#).

Custo

O Workload Factory é gratuito. O custo que você paga ao seu provedor de nuvem depende dos serviços de storage e de workload que você planeja implantar. Isso inclui o custo de sistemas de storage, infraestrutura, serviços e muito mais.

Como funciona o Workload Factory

O Workload Factory inclui um console baseado na Web que é fornecido por meio da camada SaaS, uma conta, políticas de permissão que controlam o acesso ao seu ambiente de nuvem, conectividade entre o Workload Factory e suas contas na nuvem e muito mais.

Software como serviço

O Workload Factory pode ser acessado por meio do ["NetApp Console"](#). Essa experiência SaaS permite que você acesse automaticamente os recursos mais recentes assim que forem lançados e alterne facilmente entre suas contas e links do Workload Factory.

Cadastro e gerenciamento de acesso

Para usar o NetApp Console, você precisará se cadastrar com suas credenciais do site de suporte da NetApp ou criar um login do NetApp Console. O primeiro usuário se torna o administrador da organização e gerencia as contas de usuário e as permissões. Você pode atualizar as funções e adicionar mais administradores posteriormente.

- ["Aprenda como se inscrever e fazer login no NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre o gerenciamento de acesso e identidade do NetApp Console"](#)

Permissões

O Workload Factory oferece políticas de permissão flexíveis que permitem controlar cuidadosamente o acesso ao seu ambiente de nuvem e atribuir níveis incrementais de confiança ao Workload Factory com base em suas políticas de TI.

["Saiba mais sobre as políticas de permissão do Workload Factory"](#)

Automação do Codebox

O Codebox é um copiloto de Infraestrutura como Código (IaC) que ajuda desenvolvedores e engenheiros de DevOps a gerar o código necessário para executar qualquer operação compatível com o Workload Factory. Os formatos de código incluem a API REST do Workload Factory, CLIs de provedores de nuvem, Terraform e muito mais.

O Codebox define um caminho claro para a preparação da execução, bem como um catálogo de automação para rápida reutilização futura.

O painel do Codebox mostra a IaC gerada por uma operação específica do fluxo de trabalho e corresponde a um assistente gráfico ou a uma interface de chat conversacional. Embora o Codebox ofereça suporte a codificação por cores e pesquisa para facilitar a navegação e a análise, ele não permite edição. Você só pode copiar ou salvar no Automation Catalog.

["Saiba mais sobre o Codebox"](#)

Cargas de trabalho bem arquitetadas

O Workload Factory ajuda você a manter e operar configurações de storage e banco de dados confiáveis, seguras, eficientes e econômicas, alinhadas ao AWS Well-Architected Framework. O Workload Factory verifica diariamente implantações de sistemas de arquivos FSx for ONTAP, SQL Server e bancos de dados Oracle para fornecer informações sobre possíveis erros de configuração e recomendar ações manuais ou automatizadas para corrigir problemas.

["Saiba mais sobre cargas de trabalho bem arquitetadas"](#)

Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory

Você pode usar o NetApp Workload Factory com as seguintes ferramentas:

- **NetApp Console:** o NetApp Console oferece uma experiência de interface híbrida para que você possa usar o Workload Factory juntamente com outros serviços de dados da NetApp.
- **Pergunte-me:** use o assistente de IA "Pergunte-me" para fazer perguntas e saber mais sobre o Workload Factory sem sair do NetApp Console.
- **CloudShell CLI:** o Workload Factory inclui uma CloudShell CLI para gerenciar e operar ambientes AWS e NetApp em várias contas a partir de uma única CLI baseada em navegador.
- **API REST:** Use as APIs REST do Workload Factory para implantar e gerenciar seus sistemas de storage e outros recursos.
- **NetApp provedor Terraform:** use o Terraform para criar e gerenciar fluxos de trabalho de infraestrutura gerados no NetApp Console para o Workload Factory.

APIs REST

O Workload Factory permite que você otimize, automatize e opere seus sistemas de storage de nuvem para cargas de trabalho específicas. Cada carga de trabalho expõe uma API REST associada. Em conjunto, essas cargas de trabalho e APIs formam uma plataforma de desenvolvimento flexível e extensível que você pode usar para administrar seus sistemas de storage.

Existem diversas vantagens ao utilizar as APIs REST do Workload Factory:

- As APIs foram projetadas com base na tecnologia REST e nas melhores práticas atuais. As principais tecnologias incluem HTTP e JSON.
- A autenticação do NetApp Workload Factory é baseada no padrão OAuth2. NetApp depende da implementação do serviço Auth0.
- A console baseada na Web do Workload Factory usa as mesmas APIs REST principais, portanto, há consistência entre os dois caminhos de acesso.

["Consulte a documentação da API REST do Workload Factory"](#)

Guia rápido para o NetApp Workload Factory

O NetApp Workload Factory está acessível aos usuários como um serviço de dados de nuvem a partir do NetApp Console. Para começar a usar o Workload Factory, inscreva-se e crie uma conta no NetApp Console, adicionando as credenciais do seu provedor de nuvem para que o Workload Factory possa gerenciar seus recursos diretamente e otimizar suas cargas de trabalho.

Antes de começar, você deve ter uma compreensão de ["A Workload Factory"](#).

Cadastre-se e faça login no Workload Factory pelo NetApp Console

["Cadastre-se e faça login no Workload Factory pelo NetApp Console"](#)

Em seguida, selecione o link **Início rápido** do seu provedor de nuvem para começar.

Comece a usar o Amazon FSx for NetApp ONTAP

["Guia de início rápido para o Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)

Comece a usar o OCI NetApp Storage Service

["Guia rápido para o OCI NetApp Storage Service"](#)

Comece a usar o Google Cloud NetApp Volumes

["Guia rápido para Google Cloud NetApp Volumes"](#)

Cadastre-se e faça login no Workload Factory pelo NetApp Console

A NetApp Workload Factory pode ser acessada pelo NetApp Console. Para usar o NetApp Console, cadastre-se ou faça login com suas credenciais do site de suporte da NetApp ou crie um login do NetApp Console. Se você for a primeira pessoa da sua empresa a se cadastrar, crie uma nova organização como administrador. Se sua empresa já tiver uma organização, cadastre-se ou faça login com suas credenciais existentes do site de suporte da NetApp ou com o single sign-on (SSO) da empresa.

Diretiva não resolvida em <stdin> - include::https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/console-setup-admin/main/_include/task-sign-up-saas.adoc[]

Resultado

Agora que você está conectado, pode começar a usar o Workload Factory para gerenciar seus sistemas de storage e cargas de trabalho. Para acessar o Workload Factory, selecione **Cargas de Trabalho** no menu principal.

Saiba mais sobre os links do NetApp Workload Factory

Um link do NetApp Workload Factory cria uma relação de confiança e conectividade entre uma conta do Workload Factory e um ou mais sistemas de storage de nuvem. Isso permite monitorar e gerenciar determinados recursos do sistema de storage diretamente das chamadas de API REST do ONTAP que não estão disponíveis por meio da API do seu provedor de nuvem.

Você não precisa de um link para começar a usar o Workload Factory, mas em alguns casos você precisará criar um link para desbloquear todos os recursos e funcionalidades do Workload Factory.

Por que links são benéficos

Os links são vantajosos porque permitem que o Workload Factory execute operações que não estão disponíveis nativamente por meio da API do seu provedor de nuvem. Os links possibilitam recursos avançados do ONTAP e automação, o que aprimora o gerenciamento dos seus sistemas de storage de nuvem.

Aqui estão alguns benefícios de usar links:

- O link permite que o NetApp Console envie comandos do ONTAP diretamente para o seu sistema de storage de nuvem, trazendo recursos avançados do ONTAP que vão além do que o seu provedor de nuvem oferece nativamente.
- Os links aproveitam funções remotas sem servidor para executar código em resposta a eventos. Essa abordagem sem servidor elimina a dependência de uma instância em execução na sua VPC.

Como funcionam os links

Os links utilizam serviços remotos de computação sem servidor, como o AWS Lambda e o Oracle Cloud Infrastructure Functions. Esses serviços executam código em resposta a eventos e gerenciam automaticamente os recursos de computação necessários para esse código. Os links que você cria fazem parte da sua conta NetApp e estão associados à conta do provedor de nuvem correspondente.

Após criar um link, você pode associá-lo a um ou mais sistemas de storage de nuvem. Cada sistema de storage de nuvem pode ser associado a apenas um link na mesma conta NetApp. Se você tiver várias contas NetApp, um único sistema de storage de nuvem pode ser associado a links adicionais em contas NetApp diferentes.

Você cria e associa links na página Links do NetApp Console para seus sistemas de storage de nuvem.

Você pode autenticar links usando credenciais armazenadas no serviço de credenciais do Workload Factory ou com o serviço de credenciais do seu provedor de nuvem. O Workload Factory não oferece suporte à alteração dos modos de autenticação.

Custos

Cada transação realizada pelo serviço de computação sem servidor do seu provedor de nuvem gera uma cobrança. Como ele atua como um intermediário entre os dois sistemas, há uma cobrança quando o serviço envia uma solicitação para a API REST do ONTAP em um sistema de arquivos e quando envia a resposta de volta para o Workload Factory.

- ["Saiba mais sobre os custos relacionados ao uso do AWS Lambda"](#)

- ["Saiba mais sobre os custos relacionados ao uso do Oracle Cloud Infrastructure Functions"](#)

Quando um link for necessário

O Workload Factory requer um link para exibir algumas informações e executar algumas tarefas. Se você tentar realizar uma operação que requer um link e não tiver associado um link ao sistema de storage de nuvem, o Workload Factory notificará você de que a operação requer um link.

As funcionalidades que requerem um link incluem:

- Status de arquitetura adequada das configurações do sistema de storage de nuvem para manutenção proativa, confiabilidade e otimização de custo-benefício
- Monitoramento e alerta de eventos do ONTAP EMS
- O NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/AI)
- Observabilidade holística aprimorada da capacidade em sistemas de storage de nuvem
- Replicação de dados de volumes e máquinas virtuais de armazenamento, gerenciamento e monitoramento
- Provisionamento e gerenciamento de compartilhamentos SMB/CIFS e políticas de exportação NFS
- Gerenciamento de volumes iSCSI em um sistema de storage em nuvem
- Criação e gerenciamento de políticas de snapshots para SLA de proteção personalizado
- Aprimoramentos no gerenciamento de inodes para o gerenciamento automático de capacidade
- Crescimento automático de volume para escalonamento elástico
- Criação e gerenciamento de clones instantâneos e no local para clonagem de dados
- Exibição de métricas adicionais diretamente do seu sistema de storage de nuvem, como a versão do sistema
- Exibindo detalhes da LIF da storage VM e do cluster, incluindo funções, endpoints, nós, endereços IP e status

Informações relacionadas

Aprenda como criar e associar links para:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["O OCI NetApp Storage Service"](#)

Permissões para o NetApp Workload Factory

Para usar os recursos e serviços do NetApp Workload Factory, você precisará fornecer permissões para que o Workload Factory possa executar operações em seu ambiente de nuvem.

Por que usar permissões

Ao conceder permissões, o Workload Factory associa uma política à instância com permissões para gerenciar recursos e processos na sua conta do provedor de nuvem. Isso permite que o Workload Factory execute diversas operações, desde a descoberta dos seus ambientes de storage até a implantação de recursos de

nuvem, como volumes no gerenciamento de storage.

Por exemplo, para cargas de trabalho de banco de dados do FSx for ONTAP, quando o Workload Factory recebe as permissões necessárias, ele verifica todas as instâncias EC2 em uma determinada conta e região e filtra todas as máquinas baseadas em Windows. Se o AWS Systems Manager (SSM) Agent estiver instalado e em execução no host, e a rede do System Manager estiver configurada corretamente, o Workload Factory poderá acessar a máquina Windows e verificar se o software SQL Server está instalado ou não.

Como as permissões são usadas

O Workload Factory usa permissões para executar determinadas tarefas. As permissões são agrupadas em conjuntos de políticas de permissão. As políticas de permissão aparecem em "[o Codebox](#)" e estão em JSON copiável. Cada provedor de nuvem tem seu próprio conjunto de políticas de permissão, adaptadas aos requisitos e aos recursos específicos desse ambiente de nuvem. Esta documentação fornece referências de permissão para cada provedor de nuvem.

Referências de permissão por provedor de nuvem

Consulte as páginas a seguir para saber mais sobre os requisitos de permissão do seu provedor de nuvem:

- "[Amazon FSx for NetApp ONTAP](#)"
- "[O OCI NetApp Storage Service](#)"

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 SOFTWARES, 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.