



Comece agora

Database workloads

NetApp
February 04, 2026

Índice

- Comece agora 1
 - Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory para bancos de dados 1
 - O que é o NetApp Workload Factory para bancos de dados? 1
 - Benefícios do Workload Factory para bancos de dados autogerenciados 1
 - Benefícios do Amazon FSX for ONTAP para bancos de dados autogeridos 2
 - Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory 3
 - Configurações compatíveis 3
 - Serviços integrados da AWS 4
 - Regiões 4
 - Obter ajuda 4
 - Início rápido do NetApp Workload Factory para bancos de dados 5

Comece agora

Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory para bancos de dados

O NetApp Workload Factory for Databases é um serviço completo de implantação e manutenção de banco de dados com práticas recomendadas integradas para otimização, clonagem fina automática e recursos de monitoramento e resolução.

O que é o NetApp Workload Factory para bancos de dados?

O NetApp Workload Factory for Databases detecta, avalia, planeja, provisiona e move dados do Microsoft SQL Server para o Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) otimizadas para atender às suas expectativas de desempenho e custo, ao mesmo tempo em que aderem às melhores práticas do setor. Ao longo do ciclo de vida, o NetApp Workload Factory for Databases oferece otimização e gerenciamento contínuos para bancos de dados no FSx para ONTAP.

Para obter mais informações sobre o Workload Factory, consulte o ["Visão geral da Workload Factory"](#).

Benefícios do Workload Factory para bancos de dados autogerenciados

O Workload Factory oferece as seguintes práticas recomendadas e automação benéficas para bancos de dados autogerenciados.

Práticas recomendadas

- Conhecimento integrado dos servidores AWS Cloud, Microsoft Windows e SQL e NetApp ONTAP para implantações de servidor SQL em instâncias EC2.
- Implantação otimizada do custo total de propriedade.
- Automação de implantação completa que segue as práticas recomendadas da AWS, Microsoft e ONTAP.
- O modo de implantação de *criação rápida* ajuda a evitar possíveis armadilhas com configuração manual.

Automação com Workload Factory Codebox

O Workload Factory apresenta automação integrada com o *Codebox*. O Codebox oferece os seguintes benefícios de automação:

- **Geração de snippets de código:** Snippets de infraestrutura como código (IAC) são gerados durante a criação de recursos, permitindo uma integração perfeita com fluxos de trabalho de orquestração existentes.
- **Copiloto de infraestrutura como código:** o Codebox é um copiloto de infraestrutura como código (IaC) que ajuda desenvolvedores e DevOps a gerar código para executar qualquer operação suportada pelo Workload Factory.
- **Visualizador de código e catálogo de automação:** O Codebox fornece um visualizador de código para análise rápida da automação e um catálogo de automação para rápida reutilização futura.

Recursos do Workload Factory para bancos de dados

O Workload Factory for Databases oferece os seguintes recursos:

- *** Implantações simples e rápidas***: Simplifique e simplifique sua experiência de provisionamento selecionando respostas para perguntas de especificação e eliminando o tempo normalmente necessário para investigar como provisionar e configurar seu Microsoft SQL Server na AWS.
- **Orquestração automatizada**: disponível por meio do console do Workload Factory com modos de criação de implantação *Rápido* e *Avançado*, o Chatbot e o AWS CloudFormation por meio do Codebox.
- **Recursos incorporados**: Utilize as melhores práticas do NetApp, Microsoft e Amazon e seleções de recursos da AWS incorporadas à configuração de implantação.
- **Estimativa de custo**: Avalie possíveis economias de custo com a calculadora de economia que estima e detalha os custos de armazenamento, computação, licenciamento SQL, snapshot e clone detalhados para implantações existentes do Microsoft SQL Server com o Elastic Block Store e o FSX for Windows File Server em comparação com o FSX for ONTAP.
- **Modelos de automação reutilizáveis**: crie, reutilize e personalize modelos do CloudFormation a partir do Workload Factory Codebox para futuras implantações do Microsoft SQL Server em vários ambientes.
- **Descoberta e provisionamento de recursos da AWS**: Detecte automaticamente os servidores Microsoft SQL no FSX for ONTAP, FSX for Windows File Servers e Elastic Block Store implantados a partir de sua conta da AWS. O Inventário de bancos de dados serve como ponto de lançamento para explorar oportunidades de economia de custos para servidores em outros sistemas de armazenamento da AWS ou uma ferramenta de gerenciamento para servidores e instâncias baseados no FSX for ONTAP.
- *** Criação de sandbox***: Crie um ambiente de banco de dados isolado sob demanda que pode ser usado para teste, integração, diagnóstico e treinamento, sem afetar os dados de produção.
- *** Criação de banco de dados***: Crie um banco de dados de usuários para seus servidores Microsoft SQL existentes com os modos *Quick* ou *Advanced Create* para configurar o agrupamento de banco de dados, nomes de arquivos e tamanhos. A configuração de armazenamento está incluída.
- **Monitoramento de trabalho**: Monitore e acompanhe o progresso da execução do trabalho do banco de dados e diagnostique e solucione problemas no caso de ocorrer alguma falha.
- *** Otimização contínua***: Verifica continuamente o estado do Microsoft SQL Server offline, fornecendo-lhe um relatório abrangente de insights, oportunidades e recomendações para ajudá-lo a alcançar a excelência operacional.

Benefícios do Amazon FSX for ONTAP para bancos de dados autogeridos

- **Durabilidade, disponibilidade e confiabilidade**: O FSX for ONTAP oferece vários recursos que aumentam a durabilidade e a disponibilidade de bancos de dados autogeridos hospedados no FSX for ONTAP, como alta disponibilidade com suporte a implantações de zonas de disponibilidade única e múltipla, snapshots com reconhecimento de aplicativos, recuperação de desastres aprimorada usando replicação e backup eficiente.
- **Desempenho e escalabilidade**: O FSX for ONTAP oferece otimização de desempenho com alta taxa de transferência, baixa latência, conexões de rede de alta velocidade e escalabilidade com vários sistemas de arquivos para dimensionar o desempenho agregado necessário para uma carga de trabalho.
- **Gerenciamento e eficiência de dados**: O FSX for ONTAP oferece vários recursos que aprimoram o gerenciamento e a eficiência de dados, como thin clones com uso eficiente de espaço, thin Provisioning, compactação e deduplicação e disposição em camadas de dados acessados com pouca frequência no pool de capacidade.

["Saiba mais sobre o FSx para ONTAP para Workload Factory"](#) .

Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory

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

- **Console do Workload Factory:** O console do Workload Factory fornece uma visão visual e holística de seus aplicativos e projetos.
- *** NetApp Console*:** O NetApp Console oferece uma experiência de interface híbrida para que você possa usar o Workload Factory junto com outros serviços de dados do NetApp .
- **Pergunte-me:** use o assistente de IA Ask me para fazer perguntas e saber mais sobre o Workload Factory sem sair do console do Workload Factory. Acesse Pergunte-me no menu de ajuda do Workload Factory.
- **CloudShell CLI:** O Workload Factory inclui um CloudShell CLI para gerenciar e operar ambientes AWS e NetApp em todas as contas a partir de um único CLI baseado em navegador. Acesse o CloudShell na barra superior do console do Workload Factory.
- **API REST:** Use as APIs REST do Workload Factory para implantar e gerenciar seu FSx para sistemas de arquivos ONTAP e outros recursos da AWS.
- **CloudFormation:** use o código do AWS CloudFormation para executar as ações definidas no console do Workload Factory para modelar, provisionar e gerenciar recursos da AWS e de terceiros da pilha do CloudFormation na sua conta da AWS.
- **Provedor do Terraform NetApp Workload Factory:** use o Terraform para criar e gerenciar fluxos de trabalho de infraestrutura gerados no console do Workload Factory.

Configurações compatíveis

O Workload Factory oferece suporte aos seguintes mecanismos de banco de dados, versões, sistemas operacionais e modelos de implantação de acordo com as práticas recomendadas da AWS, NetApp ONTAP, Microsoft SQL Server, Oracle e PostgreSQL.

Motor	Versão	Sistema operacional	Modelo de Implantação
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2016	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2016	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2016	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2019	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2019	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2019	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2022	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2022	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2022	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2017	Qualquer	FCI, Independente
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016, 2017, 2019, 2022	Qualquer	FCI, Independente
Óráculo	19c	RHEL, SuSe Linux	Autônomo (inquilino único/múltiplo)

Motor	Versão	Sistema operacional	Modelo de Implantação
Oráculo	21c	RHEL, SuSe Linux	Autônomo (inquilino único/múltiplo)
Oráculo	19c	RHEL, SuSe Linux	Autônomo (inquilino único/múltiplo)
Oráculo	21c	RHEL, SuSe Linux	Autônomo (inquilino único/múltiplo)
Oráculo	19c	RHEL, SuSe Linux	Autônomo com ASM (locatário único/múltiplo)
Oráculo	21c	RHEL, SuSe Linux	Autônomo com ASM (locatário único/múltiplo)
PostgreSQL	PostgreSQL 15	AMI do Amazon Linux 2023	HA, instância autônoma
PostgreSQL	PostgreSQL 16	AMI do Amazon Linux 2023	HA, instância autônoma

Serviços integrados da AWS

Os bancos de dados incluem os seguintes serviços integrados da AWS:

- CloudFormation
- Serviço de notificação simples
- CloudWatch
- Gerente de sistemas
- Gestor de segredos

Regiões

Os bancos de dados são suportados em todas as regiões comerciais onde o FSX for ONTAP é suportado. ["Exibir regiões da Amazon compatíveis."](#)

As seguintes regiões da AWS não são suportadas:

- Regiões da China
- Regiões GovCloud (EUA)
- Nuvem secreta
- Top nuvem secreta

Obter ajuda

O Amazon FSX for NetApp ONTAP é uma solução exclusiva da AWS. Para dúvidas ou problemas de suporte técnico associados ao ONTAP sistema de arquivos, infraestrutura ou qualquer solução usando este serviço, use a Central de suporte no Console de Gerenciamento da AWS para abrir um caso de suporte com a AWS. Selecione o serviço "FSX for ONTAP" e a categoria apropriada. Forneça as informações restantes necessárias para criar seu caso de suporte da AWS.

Para perguntas gerais sobre o Workload Factory ou aplicativos e serviços do Workload Factory, consulte ["Obtenha ajuda para o NetApp Workload Factory para bancos de dados"](#).

Início rápido do NetApp Workload Factory para bancos de dados

Com o NetApp Workload Factory for Databases, você pode começar imediatamente no modo *básico*. Se quiser usar o Workload Factory para descobrir hosts, gerenciar recursos e muito mais, você pode começar em algumas etapas.

Você precisa ter uma conta da AWS para usar bancos de dados.

Siga estes passos para começar.

1

Efetue login no NetApp Workload Factory

Você precisará ["configurar uma conta no NetApp Workload Factory"](#) e faça login usando um dos ["experiências de console"](#).

2

Adicione credenciais e permissões

Escolha o ["políticas de permissão"](#) Para atender às suas necessidades.

Se optar por não conceder permissões, você poderá começar a usar o Workload Factory for Databases para copiar exemplos de código parcialmente concluídos.

Se optar por conceder permissões, você precisará ["adicione credenciais a uma conta manualmente"](#) Isso inclui selecionar as capacidades da carga de trabalho, como Bancos de Dados e IA, e criar as políticas de IAM para as permissões necessárias.

3

Descobrir ou implantar recursos

Com credenciais e políticas de IAM, você pode descobrir recursos de banco de dados existentes no inventário ou ["implantar um servidor host"](#). O inventário fornece uma interface unificada para gerenciar recursos.

4

Explore oportunidades de economia de custos

Quando você tem bancos de dados em execução no local ou na AWS com armazenamento no Amazon Elastic Block Store (EBS) ou FSx para Windows File Server, você pode ["use a calculadora de economia Explore"](#) para analisar custos e planejar migrações de forma eficaz.

5

Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas

O Workload Factory for Databases analisa regularmente implantações do Microsoft SQL Server e Oracle no Amazon FSx for NetApp ONTAP a partir do painel Well-architected. Para solucionar problemas do painel bem arquitetado para seus recursos de banco de dados, primeiro você precisa ["registrar instâncias"](#).

Após registrar as instâncias, você pode visualizar o status bem arquitetado e tomar medidas para ["implementar"](#).

[configurações de banco de dados bem arquitetadas](#) na Fábrica de Carga de Trabalho.

O que vem a seguir

Quando você tiver registrado recursos com o FSx para armazenamento do sistema de arquivos ONTAP em seu inventário de bancos de dados, você pode ["crie um banco de dados de usuários"](#) ou ["clone seu host para criar uma sandbox"](#).

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 SOBRESSALENTE; 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.