



Gerenciar recursos

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Índice

Gerenciar recursos	1
Gerenciamento de recursos no NetApp Workload Factory para bancos de dados	1
Registre recursos no NetApp Workload Factory for Databases	1
Sobre a tarefa	1
Antes de começar	2
Registre uma instância do Microsoft SQL Server	2
Registre um banco de dados Oracle	3
Gerencie clones de banco de dados no NetApp Workload Factory for Databases	4
Verifique a integridade de dados do sandbox	4
Conecte um clone de sandbox ao CI/CD	5
Excluir um clone do banco de dados	5
Atualizar um clone do banco de dados	6
Reverter um clone do banco de dados	6
Dividir um clone de banco de dados	7
Veja as informações de conexão de um clone	7
Cancelar o registro de um recurso no NetApp Workload Factory para Bancos de Dados	8

Gerenciar recursos

Gerenciamento de recursos no NetApp Workload Factory para bancos de dados

O gerenciamento de recursos no NetApp Workload Factory for Databases permite que você use recursos avançados, incluindo criação de bancos de dados e clones, utilização de recursos e monitoramento. Além disso, você pode analisar o status de arquitetura otimizada das configurações do seu banco de dados e implementar melhores práticas de configuração para melhorar o desempenho e reduzir os custos operacionais. O gerenciamento de recursos é apenas para ambientes Microsoft SQL Server e Oracle executados no storage de sistema de arquivos do FSx for ONTAP.

Você deve ["registrar recursos"](#) para realizar qualquer uma das seguintes tarefas de gerenciamento.

As tarefas de gerenciamento incluem:

- Visualizando bancos de dados no Inventário
- ["Criando um banco de dados"](#)
- ["Criando um clone de banco de dados \(sandbox\)"](#)
- ["Implementando configurações de banco de dados bem arquitetadas"](#)

Registre recursos no NetApp Workload Factory for Databases

Registre instâncias do Microsoft SQL Server e bancos de dados do Oracle para que você possa gerenciar seus recursos, criar bancos de dados e clones de sandbox, executar análises de logs de erros e otimizar configurações no NetApp Workload Factory for Databases.

Você só pode registrar seus recursos se eles forem executados no armazenamento do sistema de arquivos FSx for ONTAP.

Sobre a tarefa

Registrar uma instância (SQL Server) ou banco de dados (Oracle) envolve duas etapas: autenticação da instância ou banco de dados e preparação. A autenticação é o processo de verificação das credenciais da instância ou do banco de dados. A preparação inclui a instalação dos módulos AWS, NetApp e PowerShell na instância ou no banco de dados, para atender aos requisitos mínimos dos recursos do Workload Factory for Databases, como ["criando um banco de dados"](#), ["criando uma sandbox"](#), ["análise de log de erro"](#) ou ["avaliação well-architected"](#).

Workload Factory suporta apenas o registro e gerenciamento de instâncias do Microsoft SQL Server e bancos de dados Oracle. Dependendo das credenciais da conta AWS que você selecionar no Workload Factory, hosts PostgreSQL aparecem no Inventory. Atualmente, Workload Factory suporta instâncias PostgreSQL não registradas executando apenas em sistemas operacionais Amazon Linux.

Antes de começar

Você deve fazer o seguinte antes de registrar uma instância ou banco de dados:

- Certifique-se de que os hosts dos recursos que você deseja registrar apareçam no inventário. "[Conceda permissões de operações e remediação](#)" na sua conta da AWS.
- Associe um link ao sistema de arquivos FSx for ONTAP que hospeda os recursos que você deseja registrar. "[Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link](#)." Após a associação do link, retorne a esta operação.

Registrando uma instância em uma rede privada

Para registrar uma instância ou banco de dados em uma rede privada sem conectividade externa, disponibilize os endpoints necessários na VPC e associe-os às sub-redes relevantes. Permita a porta 443 no Grupo de Segurança para endpoints da interface.

- S3 Gateway/endpoint
- ssm
- ssmmessages
- fsx

Se você utiliza um servidor proxy para conexões EC2 de saída, permita o acesso a estes domínios para operações de gerenciamento:

- .microsoft.com (SQL Server)
- .powershellgallery.com (SQL Server)
- .aws.amazon.com
- .amazonaws.com

Registre uma instância do Microsoft SQL Server

O registro de uma instância possui duas etapas: autenticação da instância e preparação. Você pode registrar uma única instância ou várias instâncias.

O NetApp Workload Factory oferece suporte ao registro para Failover Cluster Instance (FCI) e implantação Standalone para Microsoft SQL Server.

Passos

1. Faça login no "[NetApp Console](#)".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Bancos de dados, selecione **Inventário**.
4. No Inventário, selecione **Microsoft SQL Server** como o tipo de mecanismo.
5. Selecione a aba **Instâncias**.
6. Selecione para registrar uma única instância ou várias instâncias.
7. Para autenticar instâncias (etapa 1), faça o seguinte e selecione **Next**:

- a. Selecione **Usar as mesmas credenciais para todas as instâncias** ou **Gerenciar credenciais manualmente**.
- b. Autentique Microsoft SQL Server e Windows fornecendo informações de nome de usuário e senha.

Se as instâncias forem autenticadas, selecione **Next**.

8. Para preparar (passo 2), certifique-se de que a(s) instância(s) atendam aos requisitos mínimos.

Para atender aos requisitos mínimos, a instância deve ter os módulos AWS e NetApp PowerShell e os módulos PowerShell 7 instalados, e você deve concluir os pré-requisitos para pelo menos um dos recursos listados em Verificação de pré-requisitos.

- a. Revise os pré-requisitos na **visualização de verificação de pré-requisitos**.

Você deve concluir todos os pré-requisitos para uma única funcionalidade, como **Revisar problemas e recomendações bem arquitetados**, para registrar a instância.

- b. Selecione **Detalhes da configuração** para cada funcionalidade para saber mais sobre os pré-requisitos da funcionalidade e siga as instruções na tela para concluir quaisquer pré-requisitos que estejam faltando para uma funcionalidade.

Para habilitar o Workload Factory para "[revisar e corrigir problemas bem arquitetados](#)", conclua todos os pré-requisitos em **Revisar problemas e recomendações bem arquitetados** e **Corrigir problemas bem arquitetados**.

9. Após concluir todos os pré-requisitos, **registre** a(s) instância(s).

Resultado

A inscrição da instância é iniciada. Selecione a guia **Monitoramento de tarefas** para acompanhar o progresso.

Registre um banco de dados Oracle

O registro de uma instância possui duas etapas: autenticação de banco de dados e preparação. Você pode registrar uma única instância ou vários bancos de dados.

Passos

1. Faça login no "[NetApp Console](#)".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Bancos de dados, selecione **Inventário**.
4. No Inventory, selecione **Oracle** como o tipo de mecanismo.
5. Selecione a aba **Bancos de Dados**.
6. Selecione para registrar um único banco de dados ou vários bancos de dados.
7. Para autenticar bancos de dados (etapa 1), faça o seguinte e selecione **Avançar**:
 - a. Selecione **Usar as mesmas credenciais para todas as instâncias** ou **Gerenciar credenciais manualmente**.
 - b. Autentique o usuário do Oracle e o usuário do Automatic Storage Management (ASM) grid (se aplicável) fornecendo o nome de usuário e a senha.

Se os bancos de dados estiverem autenticados, selecione **Next**.

8. Para preparar (etapa 2), certifique-se de que o(s) banco(s) de dados atendam aos pré-requisitos necessários. Se todos os módulos necessários estiverem instalados e os pré-requisitos forem atendidos, selecione **Next** para registrar o banco de dados. Caso contrário, siga estas etapas.

- a. Revise os pré-requisitos na **visualização de verificação de pré-requisitos**.

Você deve concluir todos os pré-requisitos para uma única funcionalidade, como **Revisar problemas e recomendações bem arquitetados**, para registrar o banco de dados.

- b. Selecione **Detalhes da configuração** para cada funcionalidade para saber mais sobre os pré-requisitos da funcionalidade e siga as instruções na tela para concluir quaisquer pré-requisitos que estejam faltando para uma funcionalidade.

Para ter Workload Factory ["revisar e corrigir problemas bem arquitetados"](#) para seus bancos de dados, conclua todos os pré-requisitos listados em **Review well-architected issues and recommendations** e **Fix well-architected issues** capabilities.

9. Após concluir os pré-requisitos, **registre** o(s) banco(s) de dados.

Resultado

O registro no banco de dados foi iniciado. Selecione a guia **Monitoramento de tarefas** para acompanhar o progresso.

O que vem a seguir

Após o cadastro, você pode realizar essas tarefas.

- Visualize bancos de dados do inventário
- ["Criar um banco de dados"](#)
- ["Criar um clone do banco de dados \(sandbox\)"](#)
- ["Obtenha uma avaliação completa e bem arquitetada das configurações do banco de dados"](#)

Gerencie clones de banco de dados no NetApp Workload Factory for Databases

Gerencie seus clones de sandbox no NetApp Workload Factory for Databases para manter seus ambientes de desenvolvimento e teste confiáveis e econômicos. Verifique se os dados de um clone estão intactos, conecte um clone ao seu pipeline de CI/CD para automatizar a entrega de software ou atualize, reverta ou divida um clone para alinhá-lo às suas necessidades de desenvolvimento atuais. Quando não precisar mais de um clone, exclua-o para liberar capacidade de storage.

Verifique a integridade de dados do sandbox

Execute uma verificação de integridade para determinar se os dados do clone de sandbox estão intactos ou corrompidos no NetApp Workload Factory for Databases.

Sobre esta tarefa

Ao criar um clone de sandbox a partir de um banco de dados de origem enquanto este está ocupado, os dados do clone podem não estar sincronizados com o Snapshot mais recente do banco de dados de origem.

Esta operação verifica a integridade de todos os objetos no clone de sandbox para determinar se os dados do clone de sandbox estão atualizados.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. No Sandboxes, selecione o menu de ações do clone de sandbox cuja integridade você quer verificar.
5. Selecione **Run integrity check**.
6. Na caixa de diálogo Verificação de integridade, clique em **Verificação de integridade**.
7. Verifique o status da verificação de integridade em Sandboxes ou no monitoramento de tarefas.

Se a verificação de integridade falhar, recomendamos que você não use o clone de sandbox e crie um novo clone de sandbox.

Conecte um clone de sandbox ao CI/CD

Conecte um clone de sandbox a um pipeline de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) com código da API REST para melhorar a entrega de software por meio da automação na NetApp Workload Factory for Databases.

Sobre esta tarefa

Para entregar automaticamente uma nova versão de software ao seu clone de banco de dados, você deve se conectar a um pipeline de CI/CD. Use o código da API REST fornecido por esta operação para fazer a conexão.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. No Sandboxes, selecione o menu de ações do clone do sandbox para se conectar às ferramentas de CI/CD.
5. Selecione **Conectar às ferramentas de CI/CD**.
6. Na caixa de diálogo CI/CD, copie ou baixe o código da API REST necessário para se conectar às ferramentas de CI/CD.
7. Clique em **Close**.

Excluir um clone do banco de dados

Exclua um clone de sandbox no NetApp Workload Factory for Databases quando não precisar mais dele e quiser liberar capacidade de storage.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
- 2.

Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.

3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. No Sandboxes, selecione o menu de ações do clone de sandbox que você deseja excluir.
5. Selecione **Delete**.
6. Na caixa de diálogo Delete, selecione **Delete** para confirmar a exclusão.

Atualizar um clone do banco de dados

Atualize um clone de banco de dados (sandbox) na NetApp Workload Factory for Databases para que ele seja equivalente ao banco de dados de origem no momento atual ou em um ponto anterior no tempo.

Sobre esta tarefa

Atualizar um clone atualiza o clone para o banco de dados de origem no momento atual ou para um snapshot do banco de dados de origem obtido em um momento anterior. Quaisquer alterações feitas no clone de sandbox serão excluídas.

Antes de começar

A atualização só é possível quando o banco de dados de origem está ativo.

Para atualizar um clone de banco de dados a partir de um snapshot, o banco de dados de origem deve ter pelo menos um snapshot para a operação.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. Em Sandboxes, selecione o menu de ações do clone do sandbox que você deseja atualizar.
5. Selecione **Atualizar**.
6. Na caixa de diálogo Refresh, selecione uma das seguintes opções:
 - a. **Atualizar para a hora atual**
 - b. **Atualizar para um ponto específico no tempo**

Para esta opção, selecione o instantâneo do banco de dados no menu suspenso para o qual deseja atualizar.

7. Clique em **Atualizar**.

Reverter um clone do banco de dados

Reverter um clone de banco de dados (sandbox) para sua versão original no momento da criação no NetApp Workload Factory for Databases.

Ao clonar um banco de dados, o clone criado é um clone *baseline*. Os dados no banco de dados clonado são os mesmos do banco de dados de origem no momento da criação. Como os dados em um clone de banco de dados mudam com o tempo, você pode querer reverter os dados para a baseline de quando o clone foi criado pela primeira vez. Essa operação é chamada de redefinir a baseline de um clone. Redefinir a baseline de um clone, em vez de criar um novo clone, economiza espaço; no entanto, todas as alterações feitas no clone do

banco de dados serão excluídas.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. Em Sandboxes, selecione o menu de ações do clone do banco de dados que você deseja reverter.
5. Selecione **Redefinir linha de base**.
6. Na caixa de diálogo Re-baseline, selecione **Re-baseline**.

Dividir um clone de banco de dados

No NetApp Workload Factory for Databases, dividir um clone de banco de dados do banco de dados de origem cria um novo banco de dados que consumirá uma certa quantidade de capacidade de storage. O clone é excluído quando a divisão é concluída e o novo banco de dados aparece no Inventory.

Antes de começar

Considere quanta capacidade de storage é necessária para o novo banco de dados. Se necessário, ["aumentar a capacidade do sistema de arquivos"](#) calcule também a capacidade do sistema de arquivos FSx for ONTAP antes de começar.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. Em ambientes de teste (Sandboxes), selecione o menu de ações do clone do banco de dados que você deseja dividir.
5. Selecione **Dividir**.
6. Na caixa de diálogo Split, selecione **Split**.

Veja as informações de conexão de um clone

Visualize e copie as informações de conexão de um clone de banco de dados no NetApp Workload Factory for Databases.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Databases, selecione **Sandboxes**.
4. Em ambientes de teste (Sandboxes), selecione o menu de ações do clone do ambiente de teste para visualizar suas informações de conexão.
5. Selecione **Mostrar informações de conexão**.
6. Na caixa de diálogo Mostrar informações de conexão, copie as informações de conexão se necessário.

7. Selecione **Fechar**.

Cancelar o registro de um recurso no NetApp Workload Factory para Bancos de Dados

Cancele o registro de um recurso, como uma instância do Microsoft SQL Server ou um banco de dados Oracle, se você não quiser mais implantar ou monitorar recursos no console do NetApp Workload Factory. O cancelamento do registro de recursos também remove a quantidade de capacidade de storage do FSx for ONTAP usada pela instância.

Você pode registrar o recurso novamente.

Passos

1. Faça login no "[NetApp Console](#)".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Bancos de dados**.
3. No menu Bancos de dados, selecione **Inventário**.
4. No Inventário, selecione o tipo de mecanismo: **o Microsoft SQL Server**, **o Oracle** ou **o PostgreSQL**.
5. Localize o recurso que você deseja cancelar o registro, selecione o menu de ação e, em seguida, selecione **Cancelar registro**.

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.