



Utilize a integração com o Perforce

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Índice

Utilize a integração com o Perforce	1
Saiba mais sobre a integração do Perforce no Workload Factory para EDA	1
O que é CI/CD?	1
Recursos de CI/CD	1
Projetos e espaços de trabalho no EDA	1
Automação com o Workload Factory Codebox	2
Custo	2
Licenciamento	2
Regiões	2
Como obter ajuda	2
Gerencie projetos EDA no Workload Factory para EDA	2
Criar um projeto	3
Veja os projetos existentes	4
Editar um projeto	4
Veja os espaços de trabalho de um projeto	4
Excluir um projeto	5
Gerenciar versões do Workload Factory para projetos EDA	5
Criar um snapshot de um projeto	5
Criar um clone de um projeto	5
Crie um espaço de trabalho EDA	6
Integre Workload Factory para EDA com Perforce	7

Utilize a integração com o Perforce

Saiba mais sobre a integração do Perforce no Workload Factory para EDA

A integração do Perforce com pipelines de CI/CD aprimora o processo de desenvolvimento ao automatizar compilações, testes e implantações, resultando em uma entrega de software mais rápida e confiável.

A Integração Contínua e a Entrega Contínua (CI/CD) em EDA é uma ferramenta de criação rápida de ambientes de compilação para desenvolvedores de software. Ela permite a configuração rápida de ambientes de desenvolvimento pessoais, economizando tempo e possibilitando autoatendimento para os desenvolvedores, ao mesmo tempo que capacita as equipes de DevOps a manter o controle da infraestrutura. Usando CI/CD, os desenvolvedores de software podem criar espaços de trabalho rapidamente, sem precisar de storage especializado nem entender a infraestrutura de desenvolvimento.

O que é CI/CD?

Ao usar CI/CD, você pode simplificar a maneira como os desenvolvedores gerenciam e interagem com diferentes versões do seu software. Ele funciona com o Perforce Helix Core para clonar instantaneamente versões de software e criar espaços de trabalho para desenvolvimento, controle de qualidade e CI/CD.

Você pode facilmente criar um projeto e atribuir um volume que represente seu ambiente de software e seus artefatos. À medida que atualiza seu software, você pode tirar snapshots do volume, capturando o estado do seu software naquele momento. Você pode acessar qualquer versão do software instantaneamente, sem precisar resincronizar, economizando tempo e recursos.

Usando os recursos de snapshot e clonagem do NetApp ONTAP, você pode acessar rapidamente diferentes versões do seu software, permitindo desenvolver e lançar atualizações com mais agilidade. Para obter mais informações sobre o Workload Factory, consulte a ["Visão geral do Workload Factory"](#).

Recursos de CI/CD

- Crie, edite e remova projetos. Consulte ["Gerenciar projetos"](#).
- Crie instantâneos de versões de software definidas. Consulte ["Gerenciar versões do projeto"](#).
- Crie e exclua espaços de trabalho (com base em clones). Consulte ["Criar um espaço de trabalho"](#).
- Crie políticas de acesso para controlar o acesso a um projeto.
- Analise a utilização da capacidade de cada projeto.
- Controle os limites de tamanho e a retenção de clones para cada projeto.
- Integre com sistemas de controle de versão como o Perforce. Veja ["Integre com o Perforce"](#).

Projetos e espaços de trabalho no EDA

Você pode criar um projeto e atribuir um volume que represente seu ambiente de software e seus artefatos. Cada vez que você cria uma nova versão do software, precisa resincronizar os dados do volume e criar um snapshot do projeto para marcar o estado do volume como uma versão conhecida. O volume de origem do projeto pode receber atualizações contínuas e ter vários snapshots para marcar várias versões. Você pode usar cada snapshot imediatamente como um clone instantâneo, um repositório editável dedicado ou

compartilhado disponível para desenvolvedores, QA ou processos de compilação. Um clone no contexto de uma versão específica do software é um espaço de trabalho.

Automação com o Workload Factory Codebox

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

- **Geração de trechos de código:** trechos de código de Infraestrutura como Código (IaC) são gerados durante a criação de recursos, permitindo integração perfeita com os 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 compatível com o Workload Factory.
- **Visualizador de código e catálogo de automação:** o Codebox oferece um visualizador de código para análise rápida da automação e um catálogo de automação para reutilização futura rápida.

Custo

O uso da funcionalidade de CI/CD do Workload Factory é gratuito.

Licenciamento

Não são necessárias licenças especiais da NetApp para usar os recursos de CI/CD do Workload Factory.

Regiões

O EDA é compatível em todas as regiões comerciais em que o FSx for ONTAP é compatível. ["Veja as regiões da Amazon suportadas."](#)

As seguintes regiões da AWS não são suportadas:

- Regiões da China
- Secret Cloud
- Top Secret Cloud

Como obter ajuda

O Amazon FSx for NetApp ONTAP é uma solução primária da AWS. Para obter suporte, use o Support Center no seu AWS Management Console para abrir um caso. Selecione "FSx for ONTAP" e a categoria, depois forneça as informações necessárias.

Para perguntas gerais sobre o Workload Factory ou sobre os aplicativos e serviços do Workload Factory, consulte ["Obtenha ajuda para o EDA for Workload Factory"](#).

Gerencie projetos EDA no Workload Factory para EDA

Você pode gerenciar projetos de EDA para controlar como seu código e artefatos são gerenciados para cada projeto no NetApp Workload Factory for EDA.

Criar um projeto

Você pode criar um novo projeto EDA para aproveitar os recursos de proteção de dados do seu FSx for ONTAP sistema de arquivos para seu código e artefatos.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Adicionar projeto**.
5. Na página Create project, forneça as seguintes informações:
 - a. **Nome do projeto**: insira um nome para o projeto.
 - b. **Descrição**: insira uma descrição para o projeto.
 - c. **Sistema de arquivos**: forneça o seguinte:
 - i. **Credenciais**: Selecione as credenciais da Amazon AWS que deseja usar. O EDA utiliza essas credenciais para descobrir sistemas de arquivos FSx for ONTAP que você pode usar com este projeto e para criar clones e snapshots de projetos.
 - ii. **Região**: Selecione a região em que este sistema de arquivos FSx para ONTAP reside.
 - iii. **FSx for ONTAP file system**: Selecione um FSx for ONTAP file system para usar com este projeto.

Você só pode selecionar sistemas de arquivos que estejam configurados com um link. ["Saiba mais sobre links"](#).

- iv. **Escolha um volume**: selecione um volume no qual armazenar o projeto; o EDA usa este volume como repositório de software.

Você só pode selecionar volumes configurados como um compartilhamento NFS.

- d. **Políticas operacionais**: estabeleça limites para clones de projetos:
 - i. **Retenção máxima em dias**: insira o número máximo de dias que um clone deve ser mantido. Após esse número de dias, o Workload Factory remove o clone.
 - ii. **Número máximo de clones por usuário ou grupo**: insira o número máximo de clones que podem ser provisionados para um usuário ou grupo.
 - iii. **Tamanho máximo do clone em GiB**: insira o tamanho máximo em GiB de um clone do projeto.
- e. **Políticas de acesso**: conceda explicitamente acesso ao projeto a usuários ou grupos específicos:
 - i. **Escopo de aplicação da política**: insira endereços IP individuais ou intervalos de endereços IP para limitar o acesso ao projeto somente a esses endereços IP ou intervalos.

Por exemplo: 172.16.0.0/24

- ii. **Identificadores de usuário ou grupo**: insira os identificadores de usuário ou grupo para limitar o acesso ao projeto apenas a esses usuários ou grupos.

Por exemplo: User1234

6. Selecione **Criar**.

Resultado

O projeto foi criado e aparece na lista de projetos na página Projetos.

Veja os projetos existentes

Você pode visualizar os projetos existentes criados na NetApp Workload Factory para EDA seguindo estes passos.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Ir para a página de projetos**.
5. Veja os projetos existentes listados na página Projects.

Editar um projeto

Você pode editar as configurações de um projeto a qualquer momento.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Ir para a página de projetos**.
5. Na página Projetos, selecione  para o projeto que deseja editar e, em seguida, selecione **Editar**.
6. Faça as alterações necessárias na configuração do projeto.
7. Selecione **Salvar**.

Veja os espaços de trabalho de um projeto

Um clone ou instantâneo de um projeto é conhecido como espaço de trabalho. Quando você cria um espaço de trabalho, ele é mantido enquanto a política de operação do projeto permitir. Você pode visualizar os espaços de trabalho existentes de um projeto seguindo estas etapas.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Ir para a página de projetos**.
5. Na página Projects, escolha um projeto e selecione **View**.
6. Veja o status e os detalhes de todos os espaços de trabalho deste projeto.
7. Se você vir alertas ou avisos para um espaço de trabalho, passe o cursor sobre o ícone de alerta ou aviso para ver o motivo.

Excluir um projeto

Você pode excluir um projeto quando ele não for mais necessário seguindo estes passos.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Ir para a página de projetos**.
5. Na página Projects, selecione  para o projeto que você deseja excluir.
6. Selecione **Delete**.
7. Na caixa de diálogo de confirmação, selecione **Excluir**.

Resultado

O projeto é excluído, e todo o código ou artefatos associados ao projeto são removidos do volume. Snapshots e clones do projeto são mantidos.

Gerenciar versões do Workload Factory para projetos EDA

Trabalhe com diferentes versões de seus projetos EDA criando snapshots e clones sob demanda diretamente do Workload Factory. Os snapshots e clones de um projeto são armazenados no sistema de arquivos associado ao projeto no momento em que ele foi criado. Você também pode gerenciar snapshots e clones usando o ["API REST do Workload Factory"](#).

Criar um snapshot de um projeto

Você pode criar um instantâneo de um projeto seguindo estes passos.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Ir para a página de projetos**.
5. Na página Projetos, selecione  para o projeto do qual você deseja criar um snapshot.
6. No menu que aparecer, selecione **Criar um instantâneo**.
7. Na caixa de diálogo **Criar instantâneo**, escolha um nome para o instantâneo e selecione **Criar**.

Criar um clone de um projeto

Clone um projeto EDA a partir de um snapshot seguindo estes passos. Ao criar um clone, um novo volume editável é criado para conter o clone.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > EDA**.
3. Selecione **CI/CD**.
4. Selecione **Ir para a página de projetos**.
5. Na página Projects, selecione  para o projeto que deseja clonar.
6. No menu que aparecer, selecione **Criar um clone**.
7. Na caixa de diálogo **Criar clone**, faça o seguinte:
 - a. Insira um nome para o clone.

O nome padrão para o clone é o nome do projeto com um sufixo contendo a data e hora atuais.

- b. Selecione um snapshot para usar como base para o clone.
- c. Selecione **Criar**.

Resultado

O Workload Factory cria um novo clone do projeto, e o clone aparece como um novo projeto na página Projects.

Crie um espaço de trabalho EDA

Um espaço de trabalho no NetApp Workload Factory para EDA é uma representação do Perforce de um projeto em um momento específico. Os espaços de trabalho são criados usando um snapshot do projeto como base. Você pode criar novos espaços de trabalho em um projeto de EDA. Você também pode criar espaços de trabalho pela UI do Perforce.

Antes de começar

Certifique-se de ter integrado o EDA com o Perforce Helix Visual Client. Consulte ["Integre EDA com Perforce"](#) para mais informações.

Passos

1. Faça login no Perforce.
2. No menu do Perforce, selecione **Exibir > WF**.

A tela de login do Workload Factory aparece na interface do usuário do Perforce.

3. Faça login usando um dos ["experiências de console"](#).
4. Selecione o menu , e depois selecione **EDA**.
5. Selecione **CI/CD**.
6. Selecione **Criar projeto** e em seguida selecione **Criar espaço de trabalho**.
7. Na página Criar um projeto de workspace, forneça o seguinte:
 - a. Selecione um snapshot para usar como base para o espaço de trabalho.
 - b. Insira um nome para o espaço de trabalho.

- c. Opcionalmente, insira um identificador de usuário para reivindicar o espaço de trabalho. Esse identificador deve corresponder ao ID de usuário do Perforce do desenvolvedor que usará este espaço de trabalho.

8. Selecione **Criar**.

Resultado

O espaço de trabalho foi criado e aparece na lista de espaços de trabalho na página Workspaces.

Integre Workload Factory para EDA com Perforce

Integre o EDA com o Perforce Helix Visual Client (P4V) para que os desenvolvedores possam gerenciar seus espaços de trabalho usando a CLI do Perforce. Isso permite que os desenvolvedores alternem rapidamente entre projetos e espaços de trabalho, economizando tempo durante o desenvolvimento.

Passos

1. Baixe o ["Arquivo de integração do P4V"](#).
2. Abra o P4V e vá para **Tools > Manage Tools > HTML tabs**.
3. Selecione **Import HTML tabs**.
4. Selecione o arquivo XML de integração P4V e selecione **Import**.
5. Acesse **View > Workload Factory**.

Resultado

A interface web do NetApp Workload Factory for EDA aparece como uma aba HTML dentro do cliente P4V.

Qual é o próximo passo?

["Criar e gerenciar projetos de EDA"](#).

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 SOBRESSAIENTES; 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.