



Perforce 통합 기능을 사용하세요 Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

목차

Perforce 통합 기능을 사용하세요	1
Workload Factory for EDA에서 Perforce 통합에 대해 알아보십시오	1
CI/CD란 무엇인가요?	1
CI/CD 기능	1
EDA의 프로젝트 및 작업 공간	1
Workload Factory Codebox를 이용한 자동화	2
비용	2
라이센싱	2
지역	2
도움 받기	2
Workload Factory for EDA에서 EDA 프로젝트 관리	2
프로젝트 생성	2
기존 프로젝트 보기	4
프로젝트 편집	4
프로젝트의 작업 공간 보기	4
프로젝트 삭제	5
EDA 프로젝트용 Workload Factory 버전 관리	5
프로젝트 스냅샷 생성	5
프로젝트 복제본 생성	5
EDA 워크스페이스 생성	6
EDA용 Workload Factory를 Perforce와 통합	7

Perforce 통합 기능을 사용하세요

Workload Factory for EDA에서 Perforce 통합에 대해 알아보십시오

Perforce를 CI/CD 파이프라인과 통합하면 빌드, 테스트 및 배포를 자동화하여 개발 프로세스를 개선하고 더 빠르고 안정적인 소프트웨어 제공이 가능해집니다.

EDA의 지속적 통합 및 지속적 배포(CI/CD)는 소프트웨어 개발자를 위한 신속한 빌드 환경 구축 톨입니다. 이를 통해 개인 개발 환경을 빠르게 설정할 수 있어 시간을 절약하고 개발자를 위한 셀프 서비스를 지원하는 동시에 DevOps 팀이 인프라에 대한 제어력을 유지할 수 있도록 합니다. CI/CD를 사용하면 소프트웨어 개발자는 특수 데이터 스토리지나 개발 인프라에 대한 이해 없이도 작업 공간을 신속하게 생성할 수 있습니다.

CI/CD란 무엇인가요?

CI/CD를 사용하면 개발자가 소프트웨어의 다양한 버전을 관리하고 상호 작용하는 방식을 간소화할 수 있습니다. Perforce Helix Core와 연동하여 소프트웨어 버전을 즉시 복제하고 개발, QA 및 CI/CD를 위한 작업 공간을 생성할 수 있습니다.

프로젝트를 쉽게 생성하고 소프트웨어 환경과 해당 아티팩트를 나타내는 볼륨을 할당할 수 있습니다. 소프트웨어를 업데이트할 때 볼륨의 스냅샷을 생성하여 그 순간의 소프트웨어 상태를 캡처할 수 있습니다. 재동기화 없이 모든 소프트웨어 버전에 즉시 액세스할 수 있어 시간과 리소스를 절약할 수 있습니다.

NetApp ONTAP의 스냅샷 및 클론 기능을 사용하면 소프트웨어의 다양한 버전에 빠르게 액세스할 수 있으므로 업데이트를 더 신속하게 개발하고 릴리스할 수 있습니다. Workload Factory에 대한 자세한 내용은 "[Workload Factory 개요](#)"을(를) 참조하십시오.

CI/CD 기능

- 프로젝트를 생성, 편집 및 삭제합니다. "[프로젝트 관리](#)"을(를) 참조하십시오.
- 정의된 소프트웨어 버전의 스냅샷을 생성합니다. "[프로젝트 버전 관리](#)"을(를) 참조하십시오.
- (복제본을 기반으로) 워크스페이스를 생성하고 삭제합니다. "[워크스페이스 만들기](#)"을(를) 참조하십시오.
- 프로젝트에 대한 액세스를 제어하는 액세스 정책을 생성하십시오.
- 각 프로젝트의 용량 사용량을 분석하십시오.
- 각 프로젝트에 대한 클론 크기 제한 및 클론 보존 기간을 제어합니다.
- Perforce 등 버전 관리 시스템과 통합하십시오. "[Perforce와 통합](#)"을(를) 참조하십시오.

EDA의 프로젝트 및 작업 공간

프로젝트를 생성하고 소프트웨어 환경 및 관련 아티팩트를 나타내는 볼륨을 할당할 수 있습니다. 소프트웨어의 새 버전을 생성할 때마다 볼륨 데이터를 다시 동기화하고 프로젝트 스냅샷을 생성하여 볼륨 상태를 알려진 버전으로 표시해야 합니다. 프로젝트 소스 볼륨은 롤링 업데이트를 받을 수 있으며 여러 버전을 표시하기 위해 여러 스냅샷을 가질 수 있습니다. 각 스냅샷은 개발자, QA 또는 빌드 프로세스에서 사용할 수 있는 전용 또는 공유 편집 가능 저장소인 인스턴트 클론으로 즉시 사용할 수 있습니다. 특정 소프트웨어 버전의 컨텍스트에서 클론은 워크스페이스입니다.

Workload Factory Codebox를 이용한 자동화

Workload Factory는 _Codebox_를 통해 내장 자동화 기능을 제공합니다. Codebox는 다음과 같은 자동화 이점을 제공합니다.

- 코드 스니펫 생성: 코드형 인프라(IaC) 스니펫은 리소스 생성 중에 생성되므로 기존 오케스트레이션 워크플로와 원활하게 통합할 수 있습니다.
- 인프라스트럭처 코드 코파일럿: Codebox는 개발자와 DevOps가 Workload Factory에서 지원하는 모든 작업을 실행하는 코드를 생성할 수 있도록 도와주는 인프라스트럭처 코드(IaC) 코파일럿입니다.
- 코드 뷰어 및 자동화 카탈로그: Codebox는 자동화의 빠른 분석을 위한 코드 뷰어와 향후 빠른 재사용을 위한 자동화 카탈로그를 제공합니다.

비용

Workload Factory의 CI/CD 기능을 사용하는 데에는 비용이 들지 않습니다.

라이센싱

Workload Factory의 CI/CD 기능을 사용하기 위해 NetApp으로부터 특별한 라이선스가 필요하지 않습니다.

지역

EDA는 FSx for ONTAP이 지원되는 모든 상업 지역에서 지원됩니다. ["지원되는 Amazon 리전을 확인하십시오."](#)

다음 AWS 리전은 지원되지 않습니다:

- 중국 지역
- Secret Cloud
- 최고 기밀 클라우드

도움 받기

Amazon FSx for NetApp ONTAP은 AWS 자체 솔루션입니다. 지원을 받으려면 AWS Management Console의 지원 센터를 사용하여 케이스를 개설하십시오. "FSx for ONTAP" 및 범주를 선택한 다음 필요한 정보를 제공하십시오.

Workload Factory 또는 Workload Factory 애플리케이션 및 서비스에 대한 일반적인 질문은 ["Workload Factory용 EDA 관련 도움을 받으세요"](#)(를) 참조하십시오.

Workload Factory for EDA에서 EDA 프로젝트 관리

NetApp Workload Factory for EDA에서 각 프로젝트의 코드 및 아티팩트 관리 방식을 제어하기 위해 EDA 프로젝트를 관리할 수 있습니다.

프로젝트 생성

FSx for ONTAP 파일 시스템의 데이터 보호 기능을 활용하여 코드와 아티팩트를 보호할 수 있도록 새로운 EDA 프로젝트를 생성할 수 있습니다.

단계

1. "[NetApp Console](#)"에 로그인하십시오.
2. 메뉴 , 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 추가*를 선택합니다.
5. 프로젝트 생성 페이지에서 다음 정보를 입력하세요.
 - a. 프로젝트명: 프로젝트명을 입력하세요.
 - b. 설명: 프로젝트에 대한 설명을 입력하십시오.
 - c. 파일 시스템: 다음 정보를 제공하십시오.
 - i. 자격 증명: 사용할 Amazon AWS 자격 증명을 선택하십시오. EDA는 이러한 자격 증명을 사용하여 이 프로젝트에서 사용할 수 있는 FSx for ONTAP 파일 시스템을 검색하고 프로젝트의 클론 및 스냅샷을 생성합니다.
 - ii. 지역: 이 FSx for ONTAP 파일 시스템이 상주하는 지역을 선택합니다.
 - iii. **FSx for ONTAP** 파일 시스템: 이 프로젝트에서 사용할 FSx for ONTAP 파일 시스템을 선택하십시오.

링크로 구성된 파일 시스템만 선택할 수 있습니다. "[링크에 대해 자세히 알아보기](#)".
 - iv. 볼륨 선택: 프로젝트를 저장할 볼륨을 선택하십시오. EDA는 이 볼륨을 소프트웨어 저장소로 사용합니다.

NFS 공유로 구성된 볼륨만 선택할 수 있습니다.
 - d. 운영 정책: 프로젝트 복제본에 대한 제한을 제공합니다:
 - i. 최대 보존 기간(일): 클론을 보존할 최대 일수를 입력하십시오. 이 일수가 지나면 Workload Factory에서 클론을 삭제합니다.
 - ii. 사용자 또는 그룹당 최대 클론 수: 사용자 또는 그룹에 대해 프로비저닝할 수 있는 최대 클론 수를 입력하십시오.
 - iii. 최대 복제 크기(**GiB**): 프로젝트 복제본의 최대 크기를 GiB 단위로 입력하십시오.
 - e. 액세스 정책: 특정 사용자 또는 그룹에게 프로젝트 액세스 권한을 명시적으로 부여합니다:
 - i. 정책 적용 범위: 프로젝트 접근을 해당 IP 주소 또는 범위로만 제한하려면 단일 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다. 172.16.0.0/24
 - ii. 사용자 또는 그룹 식별자: 프로젝트 접근 권한을 해당 사용자 또는 그룹으로만 제한하려면 사용자 또는 그룹 식별자를 입력하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다. User1234
6. *생성*을 선택합니다.

결과

프로젝트가 생성되었으며, 프로젝트 페이지의 프로젝트 목록에 나타납니다.

기존 프로젝트 보기

다음 단계를 따르면 NetApp Workload Factory for EDA에서 생성된 기존 프로젝트를 볼 수 있습니다.

단계

1. "NetApp Console"에 로그인하십시오.
2. 메뉴 , 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 페이지로 이동*을 선택하세요.
5. 프로젝트 페이지에서 기존 프로젝트 목록을 확인하세요.

프로젝트 편집

프로젝트 설정은 언제든지 수정할 수 있습니다.

단계

1. "NetApp Console"에 로그인하십시오.
2. 메뉴 , 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 페이지로 이동*을 선택하세요.
5. 프로젝트 페이지에서 편집하려는 프로젝트의 ...을(를) 선택한 다음 *편집*을 선택합니다.
6. 프로젝트 구성에 필요한 변경을 수행하십시오.
7. *저장*을 선택합니다.

프로젝트의 작업 공간 보기

프로젝트의 복제본 또는 스냅샷을 워크스페이스라고 합니다. 워크스페이스를 생성하면 프로젝트 운영 정책에서 허용하는 기간 동안 유지됩니다. 다음 단계를 따라 프로젝트의 기존 워크스페이스를 볼 수 있습니다.

단계

1. "NetApp Console"에 로그인하십시오.
2. 메뉴 , 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 페이지로 이동*을 선택하세요.
5. 프로젝트 페이지에서 프로젝트를 선택하고 *보기*를 선택합니다.
6. 이 프로젝트의 모든 작업 공간 상태 및 세부 정보를 확인하세요.
7. 워크스페이스에 대한 알림이나 경고가 표시되면 알림 또는 경고 아이콘 위에 마우스를 올려 이유를 확인하십시오.

프로젝트 삭제

더 이상 필요하지 않은 프로젝트는 다음 단계를 따라 삭제할 수 있습니다.

단계

1. "NetApp Console"에 로그인하십시오.
2. 메뉴 , 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 페이지로 이동*을 선택하세요.
5. 프로젝트 페이지에서 삭제하려는 프로젝트의 ...를 선택합니다.
6. *삭제*를 선택합니다.
7. 확인 대화 상자에서 *삭제*를 선택합니다.

결과

프로젝트가 삭제되고, 프로젝트와 관련된 모든 코드 및 아티팩트가 볼륨에서 삭제됩니다. 프로젝트의 스냅샷과 복제본은 유지됩니다.

EDA 프로젝트용 Workload Factory 버전 관리

Workload Factory에서 필요에 따라 스냅샷과 클론을 직접 생성하여 EDA 프로젝트의 다양한 버전을 사용할 수 있습니다. 프로젝트의 스냅샷과 클론은 프로젝트 생성 시 연결된 파일 시스템에 저장됩니다. "Workload Factory REST API"를 사용하여 스냅샷과 클론을 관리할 수도 있습니다.

프로젝트 스냅샷 생성

다음 단계에 따라 프로젝트의 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

단계

1. "NetApp Console"에 로그인하십시오.
2. 메뉴 , 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 페이지로 이동*을 선택하세요.
5. 프로젝트 페이지에서 스냅샷을 생성할 프로젝트의 ...을(를) 선택합니다.
6. 나타나는 메뉴에서 *스냅샷 생성*을 선택합니다.
7. 스냅샷 만들기 대화 상자에서 스냅샷 이름을 선택하고 *만들기*를 선택합니다.

프로젝트 복제본 생성

다음 단계를 따라 스냅샷에서 EDA 프로젝트를 복제하십시오. 복제본을 생성하면 복제본을 저장할 새 편집 가능한 볼륨이 생성됩니다.

단계

1. "NetApp Console"에 로그인하십시오.
2. 메뉴  워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. *CI/CD*를 선택합니다.
4. *프로젝트 페이지로 이동*을 선택하세요.
5. 프로젝트 페이지에서 복제하려는 프로젝트의 ...를 선택합니다.
6. 나타나는 메뉴에서 *복제본 만들기*를 선택합니다.
7. 복제본 만들기 대화 상자에서 다음을 수행하십시오:

- a. 클론의 이름을 입력하세요.

클론의 기본 이름은 프로젝트 이름에 현재 날짜와 시간을 접미사로 붙인 것입니다.

- b. 클론의 기반으로 사용할 스냅샷을 선택하십시오.
- c. *생성*을 선택합니다.

결과

Workload Factory는 프로젝트의 새 클론을 생성하고, 클론은 프로젝트 페이지에 새 프로젝트로 나타납니다.

EDA 워크스페이스 생성

NetApp Workload Factory for EDA의 워크스페이스는 특정 시점의 프로젝트를 Perforce로 표현한 것입니다. 워크스페이스는 프로젝트 스냅샷을 기반으로 생성됩니다. EDA 프로젝트 내에서 새 워크스페이스를 생성할 수 있습니다. Perforce UI에서 워크스페이스를 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에

Perforce Helix Visual Client에 EDA가 통합되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "EDA를 Perforce와 통합"을(를) 참조하십시오.

단계

1. Perforce에 로그인하세요.
2. Perforce 메뉴에서 보기 > *WF*를 선택합니다.

Perforce UI 내에 Workload Factory 로그인 화면이 나타납니다.
3. 다음 중 하나를 사용하여 로그인하세요 "콘솔 경험".
4. 메뉴 를 선택한 다음 *EDA*를 선택하십시오.
5. *CI/CD*를 선택합니다.
6. *프로젝트 생성*을 선택한 다음 *워크스페이스 생성*을 선택합니다.
7. 워크스페이스 프로젝트 생성 페이지에서 다음 정보를 제공하십시오.

- a. 워크스페이스의 기반으로 사용할 스냅샷을 선택하십시오.
 - b. 워크스페이스 이름을 입력하세요.
 - c. 선택적으로 작업 공간을 클레임할 사용자 식별자를 입력합니다. 이 식별자는 해당 작업 공간을 사용할 개발자의 Perforce 사용자 ID와 일치해야 합니다.
8. *생성*을 선택합니다.

결과

워크스페이스가 생성되었으며, 워크스페이스 페이지의 워크스페이스 목록에 나타납니다.

EDA용 Workload Factory를 Perforce와 통합

EDA를 Perforce Helix Visual Client (P4V)와 통합하여 개발자가 Perforce CLI를 사용하여 워크스페이스를 관리할 수 있도록 하십시오. 이를 통해 개발자는 프로젝트와 워크스페이스 간에 빠르게 전환할 수 있어 개발 시간을 절약할 수 있습니다.

단계

1. "P4V 통합 파일"을(를) 다운로드하십시오.
2. P4V를 열고 톨 > 톨 관리 > *HTML 탭*으로 이동합니다.
3. *HTML 탭 가져오기*를 선택하세요.
4. P4V 통합 XML 파일을 선택하고 *가져오기*를 선택합니다.
5. 보기 > *Workload Factory*로 이동합니다.

결과

NetApp Workload Factory for EDA 웹 UI는 P4V 클라이언트 내에서 HTML 탭으로 나타납니다.

다음 단계

"EDA 프로젝트 생성 및 관리".

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.