



Codebox를 사용하여 작업을 자동화하세요 Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

목차

Codebox를 사용하여 작업을 자동화하세요	1
NetApp Workload Factory에서 Codebox 자동화에 대해 알아보세요.	1
Codebox 기능	1
지원되는 코드 형식	1
관련 정보	1
NetApp Workload Factory에서 자동화를 위해 Codebox를 사용하십시오.	1
Codebox 사용 방법	2
Codebox에서 CloudFormation 코드를 사용하십시오.	2
Codebox에서 REST API 코드 사용	3
Codebox에서 AWS CLI 코드를 사용하세요	4
Codebox에서 Terraform을 사용하십시오	4

Codebox를 사용하여 작업을 자동화하세요

NetApp Workload Factory에서 Codebox 자동화에 대해 알아보세요.

Codebox는 개발자와 DevOps가 NetApp Workload Factory에서 지원하는 모든 작업을 실행하는 데 필요한 코드를 생성할 수 있도록 돕는 IaC(Infrastructure as Code) 보조 도구입니다. Codebox는 Workload Factory 권한 정책에 부합하며, 실행 준비를 위한 명확한 경로를 설정할 뿐만 아니라 향후 빠른 재사용을 위한 자동화 카탈로그를 제공합니다.

Codebox 기능

Codebox는 두 가지 핵심 IaC 기능을 제공합니다:

- **_Codebox Viewer_**는 그래픽 마법사 또는 대화형 채팅 인터페이스의 항목 및 선택 사항을 일치시켜 특정 작업 흐름 작업에서 생성된 IaC를 보여줍니다. Codebox Viewer는 간편한 탐색 및 분석을 위해 색상 코딩을 지원하지만, 편집은 허용하지 않으며 코드를 복사하거나 Automation 카탈로그에 저장하는 것만 가능합니다.
- **_Codebox Automation Catalog_**에는 저장된 모든 IaC 작업이 표시되어 향후 사용을 위해 쉽게 참조할 수 있습니다. 자동화 카탈로그 작업은 템플릿으로 저장되며 해당 작업에 적용되는 리소스와 함께 표시됩니다.

또한, Workload Factory 자격 증명을 설정할 때 Codebox는 IAM 정책을 생성하는 데 필요한 AWS 권한을 동적으로 표시합니다. 이러한 권한은 사용하려는 각 Workload Factory 기능(데이터베이스, AI, FSx for ONTAP 등)에 대해 제공되며 사용자 지정이 가능합니다. Codebox에서 권한을 복사한 다음 AWS Management Console에 붙여넣기만 하면 Workload Factory가 워크로드를 관리하는 데 필요한 올바른 권한을 갖게 됩니다.

지원되는 코드 형식

지원되는 코드 형식은 다음과 같습니다:

- Workload Factory REST API
- AWS CLI
- AWS CloudFormation
- Terraform

관련 정보

["Codebox 사용법을 알아보세요".](#)

["Workload Factory REST API 문서".](#)

NetApp Workload Factory에서 자동화를 위해 Codebox를 사용하십시오.

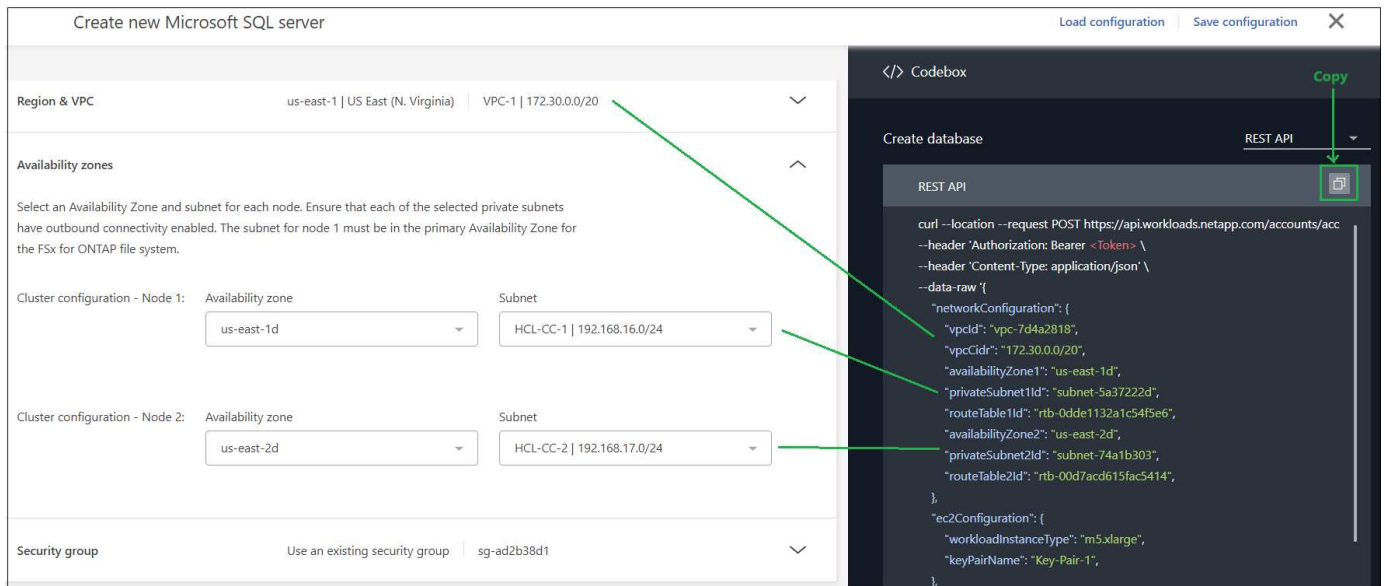
Codebox를 사용하면 NetApp Workload Factory에서 지원하는 모든 작업을 실행하는 데 필요한 코드를 생성할 수 있습니다. Workload Factory REST API, AWS CLI 및 AWS

CloudFormation을 사용하여 사용 및 실행할 수 있는 코드를 생성할 수 있습니다.

Codebox는 Workload Factory 계정에 각 사용자에게 제공된 AWS 권한에 따라 코드에 적절한 데이터를 채워 넣어 Workload Factory 권한 정책을 준수합니다. 이 코드는 템플릿처럼 사용할 수 있으며, 실행하기 전에 누락된 정보(예: 자격 증명)를 입력하거나 특정 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다.

Codebox 사용 방법

NetApp Console의 사용자 인터페이스 마법사에서 값을 입력하면 각 필드를 완료할 때마다 Codebox에서 데이터가 업데이트되는 것을 확인할 수 있습니다. 마법사를 완료한 후 페이지 하단의 생성 버튼을 선택하기 전에 을(를) 선택하여 Codebox에서 복사하여 구성을 빌드하는 데 필요한 코드를 캡처합니다. 예를 들어, 새 Microsoft SQL Server를 생성하는 이 스크린샷은 VPC 및 가용성 영역에 대한 마법사 항목과 REST API 구현에 대한 Codebox의 해당 항목을 보여줍니다.



The screenshot displays the 'Create new Microsoft SQL server' wizard in the NetApp Console. The wizard is divided into several sections: 'Region & VPC' (us-east-1 | US East (N. Virginia) | VPC-1 | 172.30.0.0/20), 'Availability zones' (Select an Availability Zone and subnet for each node. Ensure that each of the selected private subnets have outbound connectivity enabled. The subnet for node 1 must be in the primary Availability Zone for the FSx for ONTAP file system.), 'Cluster configuration - Node 1' (Availability zone: us-east-1d, Subnet: HCL-CC-1 | 192.168.16.0/24), 'Cluster configuration - Node 2' (Availability zone: us-east-2d, Subnet: HCL-CC-2 | 192.168.17.0/24), and 'Security group' (Use an existing security group | sg-ad2b38d1). On the right, the Codebox interface shows the generated REST API code for creating a database. The code is a curl command that requests a POST to https://api.workloads.netapp.com/accounts/acc with headers for Authorization (Bearer <Token>) and Content-Type (application/json). The data is a JSON object containing network configuration (vpcId, vpcCidr, availabilityZone1, privateSubnet1Id, routeTable1Id, availabilityZone2, privateSubnet2Id, routeTable2Id) and ec2 configuration (workloadInstanceType, keyPairName). A 'Copy' button is highlighted in the Codebox interface.

일부 코드 형식의 경우 다운로드 버튼을 선택하여 코드를 파일로 저장한 후 다른 시스템으로 가져와 사용할 수 있습니다. 필요한 경우 다운로드 후 코드를 편집하여 다른 AWS 계정에 맞게 수정할 수 있습니다.

Codebox에서 CloudFormation 코드를 사용하십시오.

Codebox에서 생성된 CloudFormation 코드를 복사한 다음 AWS 계정에서 Amazon Web Services CloudFormation 스택을 실행할 수 있습니다. CloudFormation은 Workload Factory UI에서 정의한 작업을 수행합니다.

CloudFormation 코드를 사용하는 단계는 FSx for ONTAP 파일 시스템을 배포하는지, 계정 자격 증명을 생성하는지, 또는 다른 Workload Factory 작업을 수행하는지에 따라 다를 수 있습니다.

보안상의 이유로 CloudFormation으로 생성된 YAML 파일 내의 코드는 7일 후에 만료된다는 점에 유의하십시오.

시작하기 전에

- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.
- CloudFormation 스택을 사용하려면 다음과 같은 사용자 권한이 필요합니다:

▼ Details

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "lambda:InvokeFunction",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

단계

1. NetApp Console을 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 Codebox의 코드를 복사하십시오.
2. *Redirect to CloudFormation*을 선택하면 Redirect to CloudFormation 페이지가 표시됩니다.
3. 다른 브라우저 창을 열고 AWS Management Console에 로그인하십시오.
4. 리디렉션 대상 CloudFormation 페이지에서 *계속*을 선택합니다.
5. 코드를 실행할 AWS 계정에 로그인하세요.
6. 빠른 스택 생성 페이지의 기능에서 *AWS CloudFormation 작업을 수행할 수 있음을 인정합니다...*를 선택합니다.
7. *스택 생성*을 선택합니다.
8. AWS 또는 Workload Factory에서 진행 상황을 모니터링하세요.

Codebox에서 REST API 코드 사용

Codebox에서 생성된 Workload Factory REST API를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템 및 기타 AWS 리소스를 배포하고 관리할 수 있습니다.

curl을 지원하고 인터넷에 연결된 모든 호스트에서 API를 실행할 수 있습니다.

참고로 인증 토큰은 Codebox에서는 숨겨져 있지만, API 호출을 복사하여 붙여넣으면 자동으로 채워집니다.

단계

1. NetApp Console을 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 Codebox에 있는 API 코드를 복사하십시오.
2. 코드를 붙여넣고 호스트 시스템에서 실행하세요.

Codebox에서 **AWS CLI** 코드를 사용하세요

Codebox에서 생성된 Amazon Web Services CLI를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템 및 기타 AWS 리소스를 배포하고 관리할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console을 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 Codebox에서 AWS CLI를 복사하십시오.
2. 다른 브라우저 창을 열고 AWS Management Console에 로그인하십시오.
3. 코드를 붙여넣고 실행하세요.

Codebox에서 **Terraform**을 사용하십시오

Terraform을 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템 및 기타 AWS 리소스를 배포하고 관리할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Terraform이 설치된 시스템(Windows/Mac/Linux)이 필요합니다.
- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.

단계

1. NetApp Console을 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 Codebox에서 Terraform 코드를 다운로드하십시오.
2. 다운로드한 스크립트 압축 파일을 Terraform이 설치된 시스템에 복사하십시오.
3. zip 파일의 압축을 풀고 README.md 파일의 단계를 따르십시오.

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.