



코드박스를 사용하여 작업을 자동화합니다

Setup and administration

NetApp
September 02, 2024

목차

코드박스를 사용하여 작업을 자동화합니다.....	1
코드박스 자동화에 대해 알아보십시오.....	1
자동화를 위해 코드박스를 사용하십시오.....	1

코드박스를 사용하여 작업을 자동화합니다

코드박스 자동화에 대해 알아보십시오

Codebox는 개발자와 DevOps 팀이 Workload Factory에서 지원하는 모든 작업을 실행하는 데 필요한 코드를 생성할 수 있도록 지원하는 IAC(Infrastructure as Code) 공동 파일럿입니다. Codebox는 Workload Factory 운영 모드(기본, 읽기 및 자동화)와 일치하며 실행 준비를 위한 명확한 경로를 설정하고 향후 재사용을 신속하게 수행할 수 있는 자동화 카탈로그를 제공합니다.

코드박스 기능

Codebox는 두 가지 주요 IAC 기능을 제공합니다.

- `_Codebox 뷰어_` 는 그래픽 마법사 또는 대화 채팅 인터페이스에서 항목과 선택을 일치시켜 특정 작업 흐름 작업에 의해 생성되는 IAC를 표시합니다. Codebox 뷰어는 간편한 탐색 및 분석을 위해 색상 코딩을 지원하지만, 자동화 카탈로그에 코드를 복사하거나 저장하는 것은 허용되지 않습니다.
- *Codebox Automation Catalog* 저장된 모든 IAC 작업을 표시하여 나중에 사용할 수 있도록 쉽게 참조할 수 있습니다. 자동화 카탈로그 작업은 템플릿으로 저장되고 적용되는 리소스의 컨텍스트로 표시됩니다.

또한 Workload Factory 자격 증명을 설정할 때 Codebox는 IAM 정책을 생성하는 데 필요한 AWS 권한을 동적으로 표시합니다. 이 권한은 사용하려는 각 워크로드 팩토리 기능(데이터베이스, AI, FSx for ONTAP 등)에 대해 제공되며, 정책 사용자가 읽기 전용 권한을 얻는지 또는 전체 운영 권한을 얻을 수 있는지에 따라 사용자 지정됩니다. Workload Factory가 워크로드를 관리할 수 있는 올바른 권한을 갖도록 Codebox에서 권한을 복사한 다음 AWS 관리 콘솔에 붙여 넣기만 하면 됩니다.

지원되는 코드 형식

지원되는 코드 형식은 다음과 같습니다.

- 워크로드 팩토리 REST API
- AWS CLI를 참조하십시오
- AWS CloudFormation 을 참조하십시오


["Codebox 사용 방법에 대해 알아보십시오"](#)..

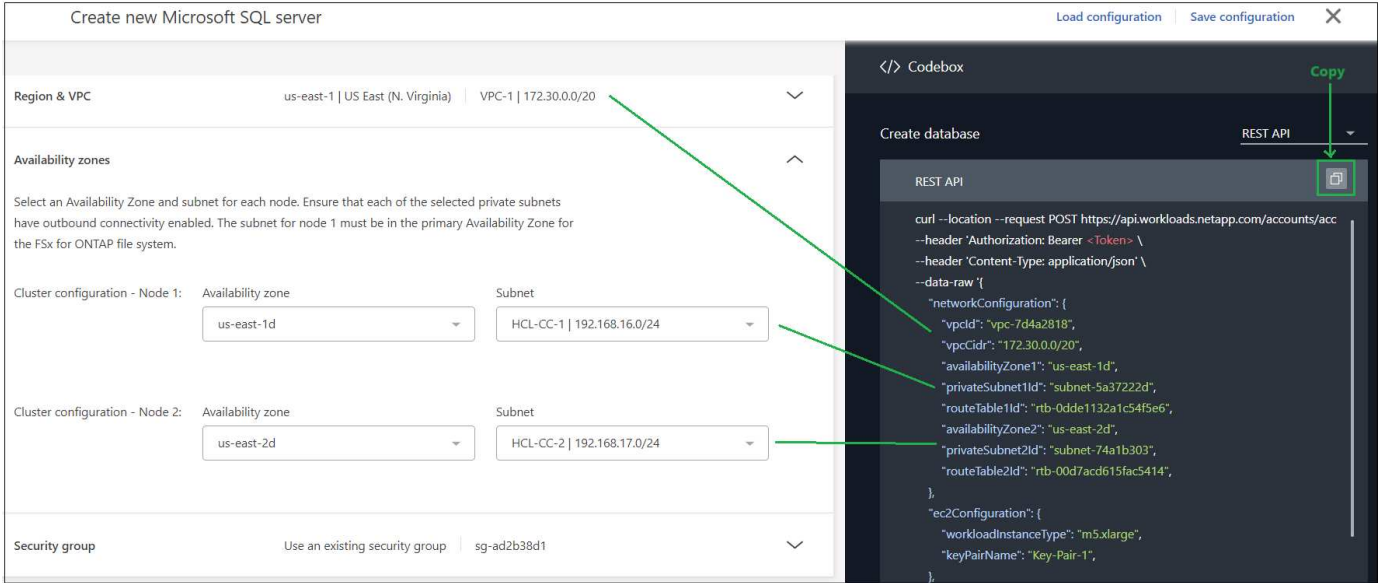
자동화를 위해 코드박스를 사용하십시오

Codebox를 사용하여 워크로드 팩토리로부터 지원되는 모든 작업을 실행하는 데 필요한 코드를 생성할 수 있습니다. Workload Factory REST API, AWS CLI, AWS CloudFormation을 사용하여 소비하고 실행할 수 있는 코드를 생성할 수 있습니다.

Codebox는 각 사용자에게 대해 Workload Factory 계정에 제공된 AWS 권한에 따라 코드에 적절한 데이터를 입력하여 Workload Factory 운영 모드(기본, 읽기 및 자동화)와 연계됩니다. 이 코드는 코드를 실행하기 전에 누락된 정보(예: 자격 증명)를 채우거나 특정 데이터를 사용자 지정할 수 있는 템플릿처럼 사용할 수 있습니다.

코드박스 사용 방법

Workload Factory UI 마법사에서 값을 입력하면 각 필드를 입력할 때 Codebox에서 데이터 업데이트를 확인할 수 있습니다. 마법사를 완료한 후 페이지 하단에서 * 만들기 * 버튼을 선택하기 전에 코드상자에서 복사하기를 선택하여 구성을 구축하는 데 필요한 코드를 캡처합니다 . 예를 들어, 새 Microsoft SQL Server를 생성하는 이 스크린샷은 REST API 구현을 위한 VPC 및 가용 영역에 대한 마법사 항목과 코드박스에 있는 해당 항목을 보여 줍니다.



The screenshot shows the 'Create new Microsoft SQL server' wizard. The 'Region & VPC' section is set to 'us-east-1 | US East (N. Virginia)' and 'VPC-1 | 172.30.0.0/20'. The 'Availability zones' section has two nodes: Node 1 with 'us-east-1d' and 'HCL-CC-1 | 192.168.16.0/24', and Node 2 with 'us-east-2d' and 'HCL-CC-2 | 192.168.17.0/24'. The 'Security group' is set to 'Use an existing security group | sg-ad2b38d1'. The Codebox window on the right shows a REST API curl command for creating a database. A green arrow points from the 'Copy' button in the Codebox to the '만들기' button in the wizard. Another green arrow points from the 'Copy' button to the 'Availability zone' dropdown in the wizard.

일부 코드 형식의 경우 다운로드 단추를 선택하여 다른 시스템에 가져올 수 있는 파일에 코드를 저장할 수도 있습니다. 필요한 경우 코드를 다운로드한 후 편집하여 다른 AWS 계정에 적용할 수 있습니다.

Codebox에서 CloudFormation 코드를 사용합니다

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

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

CloudFormation에서 생성된 YAML 파일 내의 코드는 보안상의 이유로 7일 후에 만료됩니다.

시작하기 전에

- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.
- CloudFormation 스택을 사용하려면 다음 사용자 권한이 있어야 합니다.

```

{
  "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. UI를 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 코드상자에 코드를 복사합니다.
2. Redirect to CloudFormation * 을 선택하면 CloudFormation으로 리디렉션 페이지가 표시됩니다.
3. 다른 브라우저 창을 열고 AWS 관리 콘솔에 로그인합니다.
4. CloudFormation으로 이동 페이지에서 * 계속 * 을 선택합니다.
5. 코드를 실행할 AWS 계정에 로그인합니다.
6. 빠른 스택 만들기 페이지의 기능 에서 * AWS CloudFormation이... * 을 선택합니다.
7. Create stack * 을 선택합니다.
8. AWS 또는 Workload Factory에서 진행 상황을 모니터링합니다.

코드박스의 **REST API** 코드를 사용합니다

Codebox에서 생성된 워크로드 팩토리 REST API를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템 및 기타 AWS 리소스를 구축하고 관리할 수 있습니다.

curl을 지원하고 인터넷에 연결된 모든 호스트에서 API를 실행할 수 있습니다.

인증 토큰은 Codebox에서 숨겨지지만 API 호출을 복사하여 붙여 넣으면 채워집니다.

단계

1. UI를 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 코드상자에서 API 코드를 복사합니다.
2. 코드를 붙여 넣고 호스트 시스템에서 실행합니다.

코드박스에서 **AWS CLI** 코드를 사용합니다

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

단계

1. UI를 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 코드상자에서 AWS CLI를 복사합니다.
2. 다른 브라우저 창을 열고 AWS 관리 콘솔에 로그인합니다.
3. 코드를 붙여 넣고 실행합니다.

코드박스에서 **Terraform**을 사용합니다

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

시작하기 전에

- 에서 명령을 실행하려면 Terraform 서버가 필요합니다.
- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.

단계

1. UI를 사용하여 수행할 작업을 정의한 후 코드상자에서 Terraform 코드를 복사하거나 다운로드합니다.
2. 서버에 연결합니다.
3. 코드를 붙여 넣고 실행합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 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.