



## **Ansible**을 통한 자동화 ONTAP Select

NetApp  
February 09, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-select-9101/concept\\_automate\\_ansible.html](https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-select-9101/concept_automate_ansible.html) on February 09, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

- Ansible을 사용하여 ONTAP Select 구축 자동화 ..... 1
  - 역할 ..... 1
  - 플레이북 예 ..... 2

# Ansible을 사용하여 ONTAP Select 구축 자동화

## Ansible 역할 및 플레이북을 사용하여 ONTAP Select 구축 자동화

Ansible 역할은 표준화된 파일 구조에 있는 작업, 템플릿, 처리기 및 변수의 논리적 모음입니다. 이러한 역할을 사용하여 독립적으로 사용할 수 있는 기능을 사용하고, 재사용하고, 모듈화합니다. 실행을 위해 플레이북에 역할 및 실행하려는 호스트 목록을 포함합니다. Ansible을 설치하고, 필요한 모듈을 업데이트하고, 플레이북을 이해한 후에는 NetApp GitHub에서 ONTAP Select(OTS) 역할을 다운로드하여 ONTAP Select 클러스터 배포를 위한 자체 플레이북을 만들고 실행할 수 있습니다.

## 역할

ONTAP Select에는 두 가지 역할을 사용할 수 있습니다.

### NA\_OTS\_배포

이 역할은 ONTAP Select 구축을 위한 설치 파일을 vCenter 또는 ESXi 호스트에 다운로드합니다. 그런 다음 배포 VM을 생성하고 실행합니다.

이 역할은 다음과 같은 입력 값을 사용합니다.

- vCenter 또는 ESXi 호스트 자격 증명
- 다음과 같은 정보를 포함하여 VM 생성 배포:
  - IP 주소입니다
  - 호스트 이름입니다
  - 로그인
  - 암호
  - 데이터 저장소
  - 네트워크
- OVA 파일의 로컬 경로입니다

역할을 포함하여 플레이북을 실행하기 전에 설치 파일을 사용할 수 있는지 확인하십시오.)



이러한 입력 값을 제공하는 가장 간단한 방법은 YML 형식의 전역 변수 파일을 사용하는 것입니다. 이 YML 파일을 플레이북에 전달합니다.

이 역할에는 배포 OVA 파일을 호스트로 가져와서 VM을 생성하고 실행하는 단일 작업이 있습니다. 다음 NetApp Ansible GitHub에서 이 역할을 액세스하고 다운로드할 수 있습니다. ["NA\\_OTS\\_배포"](#)

### NA\_OTS\_클러스터

이 역할은 ONTAP Select 배포 API를 사용하여 ONTAP Select 클러스터를 생성하고 배포합니다. 배포 VM이 생성되었으며 수동으로 또는 \* na\_OTS\_deploy \* 역할을 사용하여 실행 중인 것으로 가정합니다. 또한 이 역할에서는 Select 호스트가 ONTAP Select 클러스터에 필요한 네트워킹 및 스토리지로 적절히 구성되어 있다고 가정합니다.

이 역할은 vCenter 또는 ESXi 자격 증명에 대한 입력 값을 사용하고, VM 자격 증명을 구축하여 API와 ONTAP Select 클러스터 및 노드 VM을 생성하는 데 필요한 모든 관련 정보를 액세스합니다.

역할은 다음 작업을 수행합니다.

- 호스트 자격 증명 추가(vCenter 또는 ESXi)
- 호스트 ID 가져오기 및 등록
- 내부 네트워크 검증(다중 노드 클러스터의 경우)
- 클러스터 생성
- 노드 구성
- 네트워크 및 스토리지 풀 구성
- 클러스터 구축

결과적으로 클러스터 VM이 가동되고 ONTAP Select 클러스터가 완전히 배포되면 역할이 완료됩니다. 다음 NetApp Ansible GitHub에서 이 역할을 액세스하고 다운로드할 수 있습니다. ["NA\\_OTS\\_클러스터"](#)

## 플레이북 예

다음은 이러한 두 가지 ONTAP Select 역할을 수행하는 플레이북 예입니다. 입력 변수는 YML 파일에서 정의되며 "VAR\_FILES"를 통해 전달됩니다. 각 역할의 README 파일에서 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

```

-

- name: Create ONTAP Select deploy from OVA (ESXi)

vars_files:

- vars_deploy.yml                                # All Variables

- vars_deploy_pwd.yml                            # host_password &
deploy_password

hosts: "{{ target_vcenter_or_esxi_host }}"        # Entry in Ansible 'hosts'
file

gather_facts: false

connection: 'local'

roles:

- na_ots_deploy

- name: Create ONTAP Select Cluster

vars_files:

- vars_cluster_test.yml

- vars_cluster_pwd.yml

hosts: "localhost"

gather_facts: false

roles:

- na_ots_cluster

```

위 역할을 사용하여 ONTAP Select 클러스터를 생성하고 실행한 후, ONTAP 기능을 더욱 자동화하는 데 사용할 수 있는 다양한 ONTAP Ansible 역할을 활용할 수 있습니다. 사용 가능한 ONTAP 역할에 액세스할 수 있습니다 ["여기"](#). 요약하면, ONTAP Select Ansible 역할과 ONTAP 역할을 함께 사용하면 엔드-투-엔드 워크플로우를 완벽하게 자동화하여 ONTAP Select를 통해 스토리지를 관리할 수 있습니다.

## 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.