# **■** NetApp

# Python으로 액세스하십시오 ONTAP Select

NetApp February 09, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-select-9101/concept\_api\_before\_python.html on February 09, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

Python으로 액세스하십시오 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 1
Python을 사용하여 API에 액세스하기 전에	. 1
Pvthon 스크립트를 이해합니다	. 1

# Python으로 액세스하십시오

## Python을 사용하여 API에 액세스하기 전에

샘플 Python 스크립트를 실행하기 전에 환경을 준비해야 합니다.

Python 스크립트를 실행하기 전에 환경이 제대로 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

- 해당하는 최신 버전의 Python2를 설치해야 합니다. 샘플 코드는 Python2를 사용하여 테스트되었습니다. 또한 Python3으로 이식할 수 있지만 호환성 테스트를 거치지 않았습니다.
- 요청 및 urllllib3 라이브러리가 설치되어 있어야 합니다. PIP 또는 다른 Python 관리 도구를 환경에 맞게 사용할 수 있습니다.
- 스크립트가 실행되는 클라이언트 워크스테이션에는 ONTAP Select 배포 가상 시스템에 대한 네트워크 액세스 권한이 있어야 합니다.

또한 다음 정보도 있어야 합니다.

- 구축 가상 머신의 IP 주소입니다
- 배포 관리자 계정의 사용자 이름 및 암호

## Python 스크립트를 이해합니다

샘플 Python 스크립트를 사용하여 여러 가지 작업을 수행할 수 있습니다. 라이브 배포 인스턴스에서 스크립트를 사용하기 전에 스크립트를 이해해야 합니다.

#### 공통된 설계 특성

스크립트는 다음과 같은 일반적인 특성을 사용하여 설계되었습니다.

- 클라이언트 시스템의 명령줄 인터페이스에서 실행합니다 올바르게 구성된 모든 클라이언트 시스템에서 Python 스크립트를 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 시작하기 전에 을(를) 참조하십시오.
- CLI 입력 매개 변수를 허용합니다 각 스크립트는 CLI에서 입력 매개 변수를 통해 제어됩니다.
- 입력 파일을 읽습니다
  각 스크립트는 용도에 따라 입력 파일을 읽습니다. 클러스터를 생성하거나 삭제할 때 JSON 구성 파일을 제공해야 합니다. 노드 라이센스를 추가할 때는 유효한 라이센스 파일을 제공해야 합니다.
- 일반 지원 모듈을 사용합니다 공통 지원 module\_deploy\_requests.py\_에는 단일 클래스가 포함되어 있습니다. 각 스크립트에서 가져오고 사용합니다.

#### 클러스터를 생성합니다

script cluster.py를 사용하여 ONTAP Select 클러스터를 생성할 수 있습니다. JSON 입력 파일의 CLI 매개 변수 및 콘텐츠를 기준으로 다음과 같이 스크립트를 배포 환경에 수정할 수 있습니다.



- ONTAP Select 9.10.1부터는 KVM 하이퍼바이저에 새 클러스터를 더 이상 구축할 수 없습니다.
- ONTAP Select 9.11.1부터는 오프라인 및 삭제 기능을 제외한 모든 관리 기능을 기존 KVM 클러스터와 호스트에서 사용할 수 없습니다.
- 하이퍼바이저

배포 릴리스에 따라 ESXi 또는 KVM에 배포할 수 있습니다. ESXi에 배포할 때 vCenter에서 하이퍼바이저를 관리하거나 독립 실행형 호스트로 사용할 수 있습니다.

- 클러스터 크기 단일 노드 또는 다중 노드 클러스터를 구축할 수 있습니다.
- 평가 또는 운영 라이센스 운영을 위해 평가 또는 구입한 라이센스가 있는 클러스터를 배포할 수 있습니다.

스크립트의 CLI 입력 매개 변수는 다음과 같습니다.

- 배포 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다
- admin 사용자 계정의 암호입니다
- JSON 구성 파일의 이름입니다
- 메시지 출력에 대한 자세한 정보 표시 플래그입니다

#### 노드 라이센스를 추가합니다

운영 클러스터를 배포하려면 script\_add\_license.py\_를 사용하여 각 노드에 대한 라이센스를 추가해야 합니다. 클러스터를 구축하기 전이나 후에 라이센스를 추가할 수 있습니다.

스크립트의 CLI 입력 매개 변수는 다음과 같습니다.

- 배포 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다
- admin 사용자 계정의 암호입니다
- 라이센스 파일의 이름입니다
- 라이센스를 추가할 수 있는 권한이 있는 ONTAP 사용자 이름입니다.
- ONTAP 사용자의 암호입니다

#### 클러스터를 삭제합니다

script\_delete\_cluster.py\_를 사용하여 기존 ONTAP Select 클러스터를 삭제할 수 있습니다.

스크립트의 CLI 입력 매개 변수는 다음과 같습니다.

- 배포 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다
- admin 사용자 계정의 암호입니다
- JSON 구성 파일의 이름입니다

#### 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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, 사용불능, 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, 계약여부, 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

#### 상표 정보

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