



릴리스 정보  
Astra Automation 21.12  
NetApp  
June 28, 2024

# 목차

릴리스 정보 .....	1
이 릴리스에 대해 .....	1
Astra Control REST API의 새로운 기능 .....	1
알려진 문제 .....	3

# 릴리스 정보

## 이 릴리스에 대해

이 사이트의 문서는 Astra Control REST API 및 Astra Control의 2021년 12월(21.12) 릴리스와 함께 사용할 수 있는 관련 자동화 기술에 대해 설명합니다. 특히 이 REST API 릴리스는 Astra Control Center의 해당 21.12 릴리스에 포함되어 있습니다.

이 릴리스와 이전 릴리스에 대한 자세한 내용은 다음 페이지 및 사이트를 참조하십시오.

- ["Astra Control REST API의 새로운 기능"](#)
- ["리소스 및 엔드포인트"](#)
- ["Astra Control Center 21.12 문서"](#)
- ["이전 버전의 Astra Automation 설명서"](#)

## Astra Control REST API의 새로운 기능

NetApp은 새로운 기능, 개선 사항 및 버그 수정을 제공하기 위해 Astra Control REST API를 정기적으로 업데이트합니다.

### 2021년 12월 14일(21.12)

이 릴리스에는 향후 릴리즈 업데이트를 통해 Astra Control의 발전을 더욱 잘 지원하기 위해 문서 구조의 변경 사항과 함께 REST API 확장이 포함되어 있습니다.

**Astra Control**의 각 릴리스에 대한 **Astra** 자동화 문서를 분리합니다

Astra Control의 모든 릴리스에는 특정 릴리스의 기능에 맞게 향상되고 조정된 고유한 REST API가 포함되어 있습니다. Astra Control REST API의 각 릴리스에 대한 문서는 이제 관련 GitHub 콘텐츠 저장소와 함께 자체 전용 웹 사이트에서 제공됩니다. 주 문서 사이트입니다 ["Astra 제어 자동화"](#) 항상 최신 릴리스에 대한 설명서를 포함합니다. 을 참조하십시오 ["이전 버전의 Astra Control Automation 설명서"](#) 이전 릴리즈에 대한 자세한 내용은.

### REST 리소스 유형의 확장

REST 리소스 유형의 수는 실행 후크와 스토리지 백엔드에 중점을 두고 계속 확장됩니다. 새로운 리소스에는 계정, 실행 후크, 후크 소스, 실행 후크 재정의, 클러스터 노드, 관리 스토리지 백엔드, 네임스페이스, 스토리지 디바이스 및 스토리지 노드 을 참조하십시오 ["리소스"](#) 를 참조하십시오.

### NetApp Astra Control Python SDK

NetApp Astra Control Python SDK는 오픈 소스 패키지로서, Astra Control 환경을 위한 자동화 코드를 더욱 쉽게 개발할 수 있도록 지원합니다. 핵심 요소는 REST API 호출의 복잡성을 추상화하는 일련의 클래스가 포함된 Astra SDK입니다. 또한 Python 클래스를 래핑하고 추상화하여 특정 관리 작업을 실행하는 툴킷 스크립트가 있습니다. 을 참조하십시오 ["NetApp Astra Control Python SDK"](#) 를 참조하십시오.

## 2021년 8월 5일(21.08)

이 릴리스에는 새로운 Astra 배포 모델 및 REST API의 주요 확장이 포함되어 있습니다.

### Astra Control Center 배포 모델

이 릴리즈에는 퍼블릭 클라우드 서비스로 제공되는 기존 Astra Control Service 오퍼링 외에도 Astra Control Center 온프레미스 구축 모델도 포함되어 있습니다. 사이트에 Astra Control Center를 설치하여 로컬 Kubernetes 환경을 관리할 수 있습니다. 두 Astra Control 배포 모델은 동일한 REST API를 공유하며, 설명서에 명시된 바와 같이 약간의 차이가 있습니다.

### REST 리소스 유형의 확장

Astra Control REST API를 통해 액세스할 수 있는 리소스의 수가 크게 확장되었으며, 새로운 리소스 중 다수가 사내 Astra Control Center 오퍼링을 위한 기반을 제공하고 있습니다. 새로운 리소스에는 ASUP, 권한, 기능, 라이선스, 설정, 가입형, 버킷, 클라우드, 클러스터, 관리 클러스터, 스토리지 백엔드 및 스토리지 클래스 을 참조하십시오 "[리소스](#)" 를 참조하십시오.

### Astra 구축을 지원하는 추가 엔드포인트에는

확장된 REST 리소스 외에도 Astra Control 구축을 지원하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 새로운 API 엔드포인트가 있습니다.

### OpenAPI 지원

OpenAPI 엔드포인트는 현재 OpenAPI JSON 문서 및 기타 관련 리소스에 대한 액세스를 제공합니다.

### OpenMetrics 지원

OpenMetrics 엔드포인트는 OpenMetrics 리소스를 통해 계정 메트릭에 액세스할 수 있습니다.

## 2021년 4월 15일(21.04)

이 릴리즈에는 다음과 같은 새로운 기능과 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

### REST API 소개

Astra Control REST API는 Astra Control Service 오퍼링과 함께 사용할 수 있습니다. REST 기술과 현재의 모범 사례를 기반으로 개발되었으며 API는 Astra 구축을 자동화하기 위한 기반을 제공하며 다음과 같은 기능과 이점을 제공합니다.

#### 리소스

14개의 REST 리소스 유형을 사용할 수 있습니다.

#### API 토큰 액세스

REST API에 대한 액세스는 Astra 웹 사용자 인터페이스에서 생성할 수 있는 API 액세스 토큰을 통해 제공됩니다. API 토큰은 API에 대한 보안 액세스를 제공합니다.

#### 컬렉션 지원

리소스 컬렉션에 액세스하는 데 사용할 수 있는 다양한 쿼리 매개 변수 집합이 있습니다. 지원되는 일부 작업에는 필터링, 정렬 및 페이지 매김이 포함됩니다.

## 알려진 문제

Astra Control REST API와 관련된 현재 릴리즈에 대해 알려진 모든 문제를 검토해야 합니다. 알려진 문제는 제품을 성공적으로 사용하지 못하게 만들 수 있는 문제를 식별합니다.

### 백엔드 스토리지 노드의 모든 스토리지 디바이스가 검색되지 않습니다

스토리지 노드에 정의된 스토리지 디바이스를 검색하기 위해 REST API 호출을 실행하면 Astra Data Store 디바이스만 검색됩니다. 일부 장치는 반환되지 않습니다.

### Astra Data Store 스토리지 백엔드는 에 있습니다 Unknown 상태

Astra Data Store 스토리지 백엔드는 API 호출을 통해 스토리지 백엔드를 검색한 후 '알 수 없음' 상태에 있습니다. 이 상태에서는 스토리지 백엔드를 계속 사용할 수 있으며 와 통신할 수 있습니다. 그러나 스토리지 백엔드 내의 구성 요소는 상태가 좋지 않을 수 있으므로 스토리지 백엔드가 "사용 가능"으로 표시되도록 정상 상태로 되돌려주어야 합니다.

## 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.