Active IQ Unified Manager 시작하기

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_get_started_with_um_apis.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

Active IQ Unified Manager 시작하기 . . . 1
- Active IQ Unified Manager REST API 시작하기 . . . 1
- Active IQ Unified Manager REST API의 예상 사용자를 파악합니다. . . . 1
- Active IQ Unified Manager API 액세스 및 범주 관리 . . . 1
  - REST API에 직접 액세스할 수 있는 URL을 구성하십시오 . . . 1
  - 온라인 API 문서 페이지에 접속하세요 . . . 2
  - 카테고리 . . . 2
- Active IQ Unified Manager에서 제공되는 REST 서비스 이해 . . . 3
- Active IQ Unified Manager의 API 버전 번호 이해 . . . 3
- Active IQ Unified Manager의 ONTAP 스토리지 리소스 모델 이해 . . . 4

Active IQ Unified Manager 시작하기

Active IQ Unified Manager REST API 시작하기

Active IQ Unified Manager는 타사 통합을 위해 RESTful 웹 서비스 인터페이스를 통해 지원되는 스토리지 시스템의 스토리지 리소스를 관리할 수 있는 API 세트를 제공합니다.

이 항목에서는 Unified Manager API, 특정 문제를 해결하기 위한 샘플 워크플로 및 샘플 코드에 대한 정보를 찾을 수 있습니다. 이 정보를 활용하여 NetApp 시스템 관리를 위한 NetApp Manageability 소프트웨어 솔루션의 RESTful 클라이언트를 생성할 수 있습니다. API는 REST(Representational State Transfer) 아키텍처 스타일을 기반으로 합니다. 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제(CRUD라고도 함)의 네 가지 REST 작업이 모두 지원됩니다.

Active IQ Unified Manager REST API의 이점에 대한 추가 자료 및 자세한 내용은 "Active IQ Unified Manager"을(를) 참조하십시오.

Active IQ Unified Manager REST API의 예상 사용자를 파악합니다.

여기에 제시된 내용은 REST API를 통해 Active IQ Unified Manager 소프트웨어와 연동하는 애플리케이션을 개발하는 개발자를 위한 것입니다.

스토리지 관리자 및 설계자는 이 정보를 참조하여 Unified Manager REST API를 사용하여 NetApp 스토리지 시스템을 관리하고 모니터링하는 클라이언트 애플리케이션을 구축하는 방법에 대한 기본적인 이해를 얻을 수 있습니다.

스토리지 공급자, ONTAP 클러스터 및 관리 관리 API를 사용하여 스토리지를 관리하려는 경우 이 정보를 활용해야 합니다.

다음 역할 중 하나가 있어야 합니다: 운영자, 스토리지 관리자 또는 애플리케이션 관리자. REST API를 실행하려는 Unified Manager 서버의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름을 알고 있어야 합니다.

Active IQ Unified Manager API 액세스 및 범주 관리

Active IQ Unified Manager API를 사용하면 환경 내 스토리지 오브젝트를 관리하고 프로비저닝할 수 있습니다. Unified Manager 웹 UI를 통해서도 이러한 기능 중 일부를 수행할 수 있습니다.

REST API에 직접 액세스할 수 있는 URL을 구성하십시오

Python, C#, C++, JavaScript 등의 프로그래밍 언어를 통해 REST API에 직접 액세스할 수 있습니다. REST API에 액세스하기 위한 호스트 이름 또는 IP 주소와 URL을 다음 형식으로 입력하십시오.

https://<hostname>/api

기본 포트는 443입니다. 사용 환경에 따라 포트를 구성할 수 있습니다.

온라인 **API** 문서 페이지에 접속하세요

제품에 포함된 *API* 문서 참조 콘텐츠 페이지에 액세스하여 API 문서를 표시하고 수동으로 API 호출을 실행할 수 있습니다(Swagger 등 인터페이스에서). 메뉴 모음 > 도움말 버튼 > *API 문서*를 클릭하여 이 문서에 액세스할 수 있습니다.

또는 호스트 이름이나 IP 주소와 REST API 페이지에 접속할 URL을 다음 형식으로 입력하십시오.

https://<hostname>/docs/api/

카테고리

API 호출은 영역 또는 범주를 기반으로 기능별로 구성되어 있습니다. 특정 API를 찾으려면 해당 API 범주를 클릭하십시오.

Unified Manager에서 제공하는 REST API를 사용하면 관리, 모니터링 및 프로비저닝 기능을 수행할 수 있습니다. API는 다음 범주로 분류됩니다.

- 데이터센터

  이 범주에는 Work Flow Automation 및 Ansible 등 툴을 사용하여 데이터센터 스토리지 관리 및 분석을 지원하는 API가 포함되어 있습니다. 이 범주의 REST API는 데이터센터의 클러스터, 노드, 애그리게이트, 볼륨, LUN, 파일 공유, 네임스페이스 및 기타 요소에 대한 정보를 제공합니다.

- 관리 서버

  management-server 범주 아래의 API에는 `jobs`, `system`, 및 `events` API가 포함되어 있습니다. 작업은 Unified Manager에서 스토리지 오브젝트 또는 워크로드 관리와 관련된 비동기 실행을 위해 예약된 작업입니다. `events` API는 데이터 센터의 이벤트를 반환하고, `system` API는 Unified Manager 인스턴스 세부 정보를 반환합니다.

- **storage-provider**

  이 범주에는 파일 공유, LUN, 성능 서비스 수준 및 스토리지 효율성 정책을 관리하고 프로비저닝하는 데 필요한 모든 프로비저닝 API가 포함되어 있습니다. 이러한 API를 사용하면 액세스 엔드포인트, Active Directory를 구성하고 스토리지 워크로드에 성능 서비스 수준 및 스토리지 효율성 정책을 할당할 수도 있습니다.

- 관리

  이 범주에는 백업 설정 유지 관리, Unified Manager 데이터 소스용 신뢰 저장소 인증서 보기, Unified Manager의 데이터 소스로 ONTAP 클러스터 관리 등 관리 작업을 실행하는 데 사용되는 API가 포함되어 있습니다.

- 게이트웨이

  Unified Manager를 사용하면 게이트웨이 범주에 있는 API를 통해 ONTAP REST API를 호출하고 데이터 센터의 스토리지 오브젝트를 관리할 수 있습니다.

- 보안

  이 범주에는 Unified Manager 사용자 관리를 위한 API가 포함되어 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 제공되는 REST 서비스 이해

Active IQ Unified Manager API를 사용하기 전에 제공되는 REST 서비스 및 작업에 대해 알아두어야 합니다.

API 서버 구성에 사용되는 프로비저닝 및 관리 API는 읽기(GET) 또는 쓰기(POST, PATCH, DELETE) 작업을 지원합니다. 다음은 API에서 지원하는 GET, PATCH, POST, DELETE 작업의 몇 가지 예입니다:

- GET 예: `GET /datacenter/cluster/clusters` 데이터 센터의 클러스터 세부 정보를 검색합니다. `GET` 작업에서 반환되는 최대 레코드 수는 1000개입니다.

  API를 사용하면 지원되는 속성을 기준으로 레코드를 필터링, 정렬 및 순서 지정할 수 있습니다.

- POST 예시: `POST /datacenter/svm/svms` 사용자 지정 스토리지 가상 머신(SVM)을 생성합니다.
- PATCH의 예: `PATCH /datacenter/svm/svms/{key}` 고유 키를 사용하여 SVM의 속성을 수정합니다.
- DELETE의 예: `DELETE /storage-provider/access-endpoints/{key}`는 고유 키를 사용하여 LUN, SVM 또는 파일 공유에서 액세스 엔드포인트를 삭제합니다.

API를 사용하여 수행할 수 있는 REST 작업은 운영자, 스토리지 관리자 또는 애플리케이션 관리자 사용자 역할에 따라 다릅니다.

사용자 역할	지원되는 **REST** 메서드
운영자	데이터에 대한 읽기 전용 액세스. 이 역할을 가진 사용자는 모든 GET 요청을 실행할 수 있습니다.
스토리지 관리자	모든 데이터에 대한 읽기 액세스. 이 역할을 가진 사용자는 모든 GET 요청을 실행할 수 있습니다. 또한, 관리, 스토리지 서비스 오브젝트 및 스토리지 관리 옵션 등 특정 활동을 수행하기 위한 쓰기 권한(PATCH, POST 및 DELETE 요청 실행)이 있습니다.
애플리케이션 관리자	모든 데이터에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 있습니다. 이 역할을 가진 사용자는 모든 기능에 대해 GET, PATCH, POST 및 DELETE 요청을 실행할 수 있습니다.

모든 REST 작업에 대한 자세한 내용은 _온라인 API 문서_를 참조하십시오.

Active IQ Unified Manager의 API 버전 번호 이해

Active IQ Unified Manager의 REST API URI는 버전 번호를 지정합니다. 예를 들어, `/v2/datacenter/svm/svms`. 버전 번호 `v2`는 `/v2/datacenter/svm/svms`에서 특정 릴리즈에 사용된 API 버전을 나타냅니다. 버전 번호는 클라이언트가 처리할 수 있는 응답을 반환하여 API 변경이 클라이언트 소프트웨어에 미치는 영향을 최소화합니다.

이 버전 번호의 숫자 부분은 릴리스에 따라 증가합니다. 버전 번호가 있는 URI는 일관된 인터페이스를 제공하여 향후 릴리스와의 하위 호환성을 유지합니다. 버전이 없는 동일한 API도 찾을 수 있으며, 예를 들어 `/datacenter/svm/svms,`는 버전이 없는 기본 API를 나타냅니다. 기본 API는 항상 최신 버전의 API입니다.

Swagger 인터페이스의 오른쪽 상단에서 사용할 API 버전을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 가장 높은 버전이 선택되어 있습니다. Unified Manager 인스턴스에서 사용 가능한 특정 API의 가장 높은 버전(증분 정수 기준)을 사용하는 것이 좋습니다.

모든 요청에 대해 사용하려는 API 버전을 명시적으로 요청해야 합니다. 버전 번호가 지정되면 서비스는 애플리케이션이 처리하도록 설계되지 않은 응답 요소를 반환하지 않습니다. REST 요청에는 버전 매개변수를 포함해야 합니다. 이전 버전의 API는 몇 번의 릴리스 후에 결국 사용이 중단됩니다. 이번 릴리스에서는 `v1` 버전의 API가 사용 중단되었습니다.

Active IQ Unified Manager의 ONTAP 스토리지 리소스 모델 이해

ONTAP의 스토리지 리소스는 크게 _물리적 스토리지 리소스_와 _논리적 스토리지 리소스_로 분류할 수 있습니다. Active IQ Unified Manager에서 제공하는 API를 사용하여 ONTAP 시스템을 효과적으로 관리하려면 스토리지 리소스 모델과 다양한 스토리지 리소스 간의 관계를 이해해야 합니다.

- 물리적 스토리지 리소스

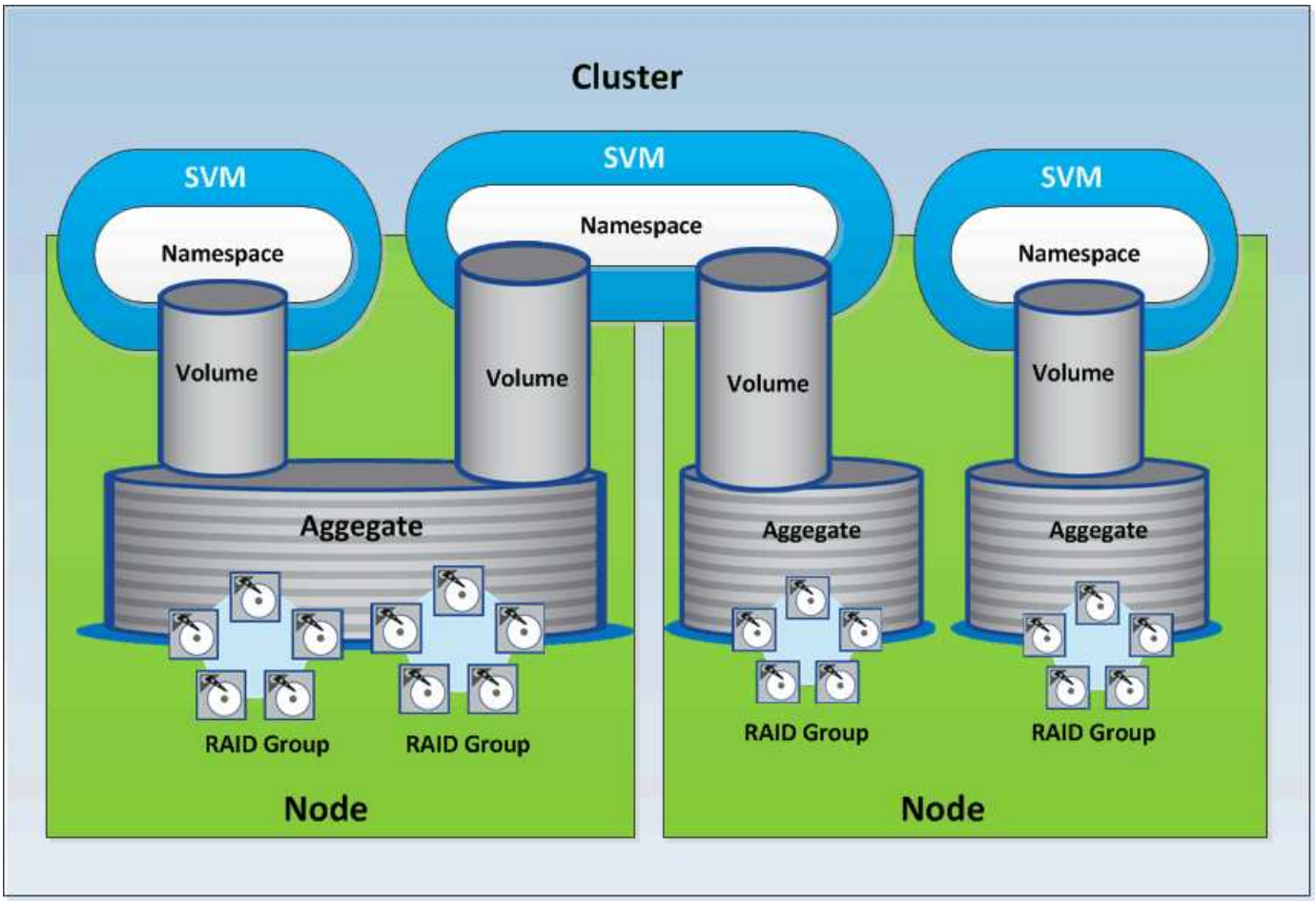
  ONTAP에서 제공하는 물리적 스토리지 오브젝트를 나타냅니다. 물리적 스토리지 리소스에는 디스크, 클러스터, 스토리지 컨트롤러, 노드 및 애그리게이트가 포함됩니다.

- 논리적 스토리지 리소스

  물리적 리소스에 연결되지 않은 ONTAP에서 제공하는 스토리지 리소스를 의미합니다. 이러한 리소스는 스토리지 가상 머신(SVM, 이전에는 Vserver라고 함)과 연결되며, 디스크, 어레이 LUN 또는 애그리게이트 등 특정 물리적 스토리지 리소스와는 독립적으로 존재합니다.

  논리적 스토리지 리소스에는 모든 유형의 볼륨과 qtree뿐만 아니라, 스냅샷 복사본, 중복 제거, 압축, 할당량 등 이러한 리소스와 함께 사용할 수 있는 기능 및 구성이 포함됩니다.

다음 그림은 2노드 클러스터의 스토리지 리소스를 보여줍니다:


Cluster
SVM
Namespace
Volume
SVM
Namespace
Volume
SVM
Namespace
Volume
Volume
Aggregate
Aggregate
Aggregate
RAID Group
RAID Group
RAID Group
RAID Group
Node
Node

저작권 정보

Copyright © 2026 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, 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 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.