



# 작업 객체 **API** 및 비동기 프로세스 Active IQ Unified Manager

NetApp  
March 26, 2025

# 목차

작업 객체 API 및 비동기 프로세스 .....	1
작업 개체를 사용하여 설명된 비동기 요청 .....	1
API 요청과 관련된 작업 객체를 쿼리합니다 .....	1
비동기 요청의 단계입니다 .....	1
작업 보기 .....	1
작업을 봅니다 .....	2

# 작업 객체 API 및 비동기 프로세스

관리 서버 범주는 Active IQ Unified Manager API를 실행하는 동안 수행된 작업에 대한 정보를 제공하는 작업 API로 구성됩니다. 작업 개체를 사용하여 비동기 처리가 작동하는 방식을 알아야 합니다.

일부 API 호출, 특히 리소스를 추가하거나 수정하는 데 사용되는 호출은 다른 호출보다 완료하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. Unified Manager는 오래 실행되는 이러한 요청을 비동기식으로 처리합니다.

## 작업 개체를 사용하여 설명된 비동기 요청

비동기적으로 실행되는 API 호출을 수행한 후 HTTP 응답 코드 202는 요청이 성공적으로 유효성 확인 및 승인되었지만 아직 완료되지 않았음을 나타냅니다. 요청은 클라이언트에 대한 초기 HTTP 응답 후 계속 실행되는 백그라운드 작업으로 처리됩니다. 응답에는 고유한 식별자를 포함하여 요청을 고정하는 작업 객체가 포함됩니다.

## API 요청과 관련된 작업 객체를 쿼리합니다

HTTP 응답에서 반환된 작업 개체에는 여러 속성이 포함되어 있습니다. 상태 속성을 쿼리하여 요청이 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다. 작업 오브젝트는 다음 상태 중 하나일 수 있습니다.

- NORMAL
- WARNING
- PARTIAL\_FAILURES
- ERROR

작업 개체를 폴링하여 작업의 터미널 상태를 감지할 때 성공 또는 실패 등 두 가지 방법을 사용할 수 있습니다.

- 표준 폴링 요청: 현재 작업 상태가 즉시 반환됩니다.
- 긴 폴링 요청: 작업 상태가 로 이동하는 경우 NORMAL, ERROR, 또는 PARTIAL\_FAILURES.

## 비동기 요청의 단계입니다

다음 고급 절차를 사용하여 비동기 API 호출을 완료할 수 있습니다.

1. 비동기 API 호출을 실행합니다.
2. 요청을 성공적으로 수락했음을 나타내는 HTTP 응답 202 을 수신합니다.
3. 응답 본문에서 작업 객체의 식별자를 추출합니다.
4. 루프 내에서 작업 객체가 터미널 상태에 도달할 때까지 기다립니다 NORMAL, ERROR, 또는 PARTIAL\_FAILURES.
5. 작업의 터미널 상태를 확인하고 작업 결과를 가져옵니다.

## 작업 보기

Active IQ Unified Manager에서는 리소스를 추가하고 수정하는 등의 작업이 동기 및 비동기

API 호출에 의해 수행됩니다. 비동기 실행을 위해 예약된 호출은 해당 호출에 대해 만들어진 Job 개체에서 추적할 수 있습니다. 각 작업 오브젝트에는 식별을 위한 고유한 키가 있습니다. 각 작업 개체는 작업 진행률을 액세스하고 추적할 수 있도록 작업 개체 URI를 반환합니다. 이 API를 사용하여 각 실행의 세부 정보를 검색할 수 있습니다.

모든 작업 오브젝트를 쿼리할 수 있습니다. 작업 키 및 작업 객체 세부 정보를 사용하여 리소스에 대한 다음 작업 세트를 실행할 수도 있습니다.

## 작업을 봅니다

이 메서드를 사용하여 모든 작업의 목록을 가져올 수 있습니다. 응답 본문은 모든 작업의 작업 세부 정보로 구성됩니다. URI에 작업 키를 지정하여 특정 Job 개체의 세부 정보를 볼 수도 있습니다. 응답 본문은 작업 키로 식별되는 세부정보로 구성됩니다. 응답에서 최신 작업 객체가 맨 위로 반환됩니다. 특정 작업 오브젝트를 질의하려면 작업의 작업 ID를 입력합니다.

범주	HTTP 동사	경로
관리 - 서버	가져오기	/management-server/jobs  /management-server/jobs/{key}

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.