Unified Manager 보고

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

목차

Unified Manager 보고 . . . 1
- Active IQ Unified Manager 보고 기능에 대해 알아보세요. . . . 1
- 보고서 생성을 위한 접근 지점 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager에서 보고 기능에 액세스하는 세 가지 방법 살펴보기 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager에서 사용자 지정 보고를 위한 데이터베이스 액세스 . . . 2
  - Active IQ Unified Manager REST API를 사용하여 보고합니다. . . . 2
- Active IQ Unified Manager의 보고서 이해 . . . 3
- Active IQ Unified Manager에서 뷰와 보고서 관계 이해 . . . 3
- Active IQ Unified Manager의 보고서 유형에 대해 알아보십시오 . . . 4
  - Active IQ Unified Manager 보고서 . . . 4
- Active IQ Unified Manager의 보고 제한 사항 이해 . . . 5
  - Unified Manager 이전 버전의 기존 보고서 . . . 5
  - 일정 및 보고서 관계 . . . 5
  - 보고서 보호 . . . 5
  - 이벤트 보고서 . . . 5
  - 보고서 첨부파일 . . . 5

Unified Manager 보고

Active IQ Unified Manager 보고 기능에 대해 알아보세요.

Active IQ Unified Manager(이전 명칭: OnCommand Unified Manager)는 ONTAP 스토리지 시스템에 대한 보고서를 보고, 사용자 지정하고, 다운로드하고, 예약할 수 있는 기능을 제공합니다. 보고서에는 스토리지 시스템 용량, 상태, 성능, 보안 및 보호 관계에 대한 자세한 정보가 포함될 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager 9.6에 새롭게 도입된 Unified Manager 보고 및 예약 기능은 Unified Manager 9.5 버전에서 사용이 중단된 이전 보고 엔진을 대체합니다.

보고 기능을 통해 네트워크에 대한 다양한 관점을 확인하고 용량, 상태, 성능, 보안 및 보호 데이터에 대한 실행 가능한 정보를 얻을 수 있습니다. 열을 표시, 숨기거나 재배열하고, 데이터를 필터링, 정렬하고, 결과를 검색하여 보기 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 사용자 지정 보기를 저장하여 재사용하거나 보고서로 다운로드하고, 이메일을 통해 배포할 정기 보고서로 예약할 수도 있습니다.

Microsoft® Excel 형식으로 보기를 다운로드하고 사용자 지정할 수 있습니다. 복잡한 정렬, 계층형 필터, 피벗 테이블, 차트 등 고급 Excel 기능을 사용할 수 있습니다. 결과 Excel 보고서가 만족스러우면 보고서가 예약되고 공유될 때마다 사용할 수 있도록 Excel 파일을 업로드할 수 있습니다.

사용자 인터페이스에서 보고서를 생성하는 것 외에도, 다음과 같은 추가 방법을 사용하여 Unified Manager에서 상태, 보안 및 성능 데이터를 추출할 수 있습니다:

- ODBC(Open Database Connectivity) 및 ODBC 툴을 사용하여 클러스터 정보를 위해 데이터베이스에 직접 액세스
- Unified Manager REST API를 실행하여 검토하고자 하는 정보를 반환합니다.

이번 Active IQ Unified Manager 릴리스에서는 보고서에 다음과 같은 개선 사항이 적용되었습니다.

- 구성된 일정에 따라 보고서 이메일이 발송됩니다. 온디맨드 보고서를 생성하는 경우에도 이메일을 받게 됩니다.
- 보고서의 파일 이름과 메타데이터에는 보고서가 생성된 호스트 이름이 포함됩니다. 누군가 파일 이름을 변경하더라도 이 개선 사항 덕분에 보고서가 생성된 호스트 이름을 계속 확인할 수 있습니다.

보고서 생성을 위한 접근 지점

Active IQ Unified Manager에서 보고 기능에 액세스하는 세 가지 방법 살펴보기

Unified Manager에서 클러스터에 대한 정보를 수집하여 UI, MySQL 데이터베이스 쿼리 및 REST API를 통해 보고서를 생성할 수 있습니다.

이 섹션에서는 UI를 통한 Unified Manager 보고 및 일정 관리에 대해 설명합니다.

Unified Manager에서 제공하는 보고 기능에 액세스하는 방법은 세 가지입니다:

- 사용자 인터페이스의 인벤토리 페이지에서 데이터를 직접 추출합니다.
- ODBC(Open Database Connectivity) 및 ODBC 툴을 사용하여 사용 가능한 모든 오브젝트에 액세스합니다.

- Unified Manager REST API를 실행하여 검토하려는 정보를 반환합니다.

이 섹션에서는 UI를 통한 Unified Manager 보고 및 일정 관리에 대해 설명합니다.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 지정 보고를 위한 데이터베이스 액세스

Unified Manager는 모니터링 대상 클러스터의 데이터를 저장하기 위해 MySQL 데이터베이스를 사용합니다. 데이터는 MySQL 데이터베이스의 다양한 스키마에 저장됩니다.

다음 데이터베이스의 모든 테이블 데이터를 이용할 수 있습니다:

데이터베이스	설명
netapp_model	ONTAP 컨트롤러의 오브젝트에 대한 데이터입니다.
netapp_model_view	ONTAP 컨트롤러의 오브젝트에 대한 데이터로, 보고서 툴 활용에 적합합니다.
netapp_performance	클러스터별 성능 카운터.
ocum	Unified Manager 애플리케이션 데이터 및 정보는 UI 필터링, 정렬 및 일부 파생 필드 계산을 지원합니다.
ocum_report	인벤토리 구성 및 용량 관련 정보에 대한 데이터입니다.
ocum_report_birt	인벤토리 구성 및 용량 관련 데이터에 대한 뷰로, 보고 툴에서 사용하기에 적합합니다.
opm	성능 구성 설정 및 임계값 정보입니다.
scalemonitor	Unified Manager 애플리케이션의 상태 및 성능 문제에 대한 데이터입니다.
vmware_model	NetApp 스토리지에 호스팅된 데이터스토어용 VMware 오브젝트 데이터입니다.
vmware_model_view	NetApp 스토리지에 호스팅된 데이터스토어의 VMware 오브젝트 데이터에 대한 보기로, 보고 툴 사용에 적합합니다.
vmware_performance	NetApp 스토리지에 호스팅된 데이터스토어에 대한 VMware 성능 카운터 데이터입니다.

보고서 사용자(보고서 스키마 역할을 가진 데이터베이스 사용자)는 이러한 테이블의 데이터에 접근할 수 있습니다. 이 사용자는 Unified Manager 데이터베이스에서 직접 보고서 및 기타 데이터베이스 뷰에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 갖습니다. 단, 이 사용자는 사용자 데이터 또는 클러스터 자격 증명 정보가 포함된 테이블에는 접근할 권한이 없습니다.

Active IQ Unified Manager REST API를 사용하여 보고합니다.

REST API를 사용하여 Unified Manager에서 수집한 상태, 용량, 성능 및 보안 정보를 확인하여 클러스터를 관리할 수 있습니다.

REST API는 Swagger 웹 페이지를 통해 제공됩니다. Swagger 웹 페이지에 액세스하여 Unified Manager REST API 문서를 표시하고 API 호출을 수동으로 실행할 수 있습니다. Unified Manager 웹 UI의 메뉴 모음에서 도움말 버튼을 클릭한 다음 *API 문서*를 선택하십시오. Unified Manager REST API에 대한 자세한 내용은 "Active IQ Unified Manager REST API 시작하기"를 참조하십시오.

REST API에 액세스하려면 운영자, 스토리지 관리자 또는 애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

Active IQ Unified Manager의 보고서 이해

보고서는 스토리지, 네트워크, 서비스 품질 및 보호 관계에 대한 자세한 정보를 표시하여 잠재적인 문제를 발생하기 전에 파악하고 해결하는 데 도움을 줍니다.

뷰를 사용자 지정하면 나중에 사용할 수 있도록 고유한 이름으로 저장할 수 있습니다. 해당 뷰를 기반으로 보고서를 예약하여 정기적으로 실행하고 다른 사람과 공유할 수 있습니다. 또한 뷰를 Excel 파일로 다운로드하여 고급 Excel 기능을 사용하여 사용자 지정한 다음 해당 파일을 Unified Manager에 다시 업로드할 수 있습니다. 해당 뷰를 사용하여 보고서를 예약하면 업로드한 Excel 파일을 사용하여 공유 가능한 강력한 보고서를 생성합니다.

보고서 일정 페이지에서 예약된 모든 보고서를 관리할 수 있습니다.

보고서를 관리하려면 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

보고서를 쉼표로 구분된 값(CSV), Excel 또는 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.

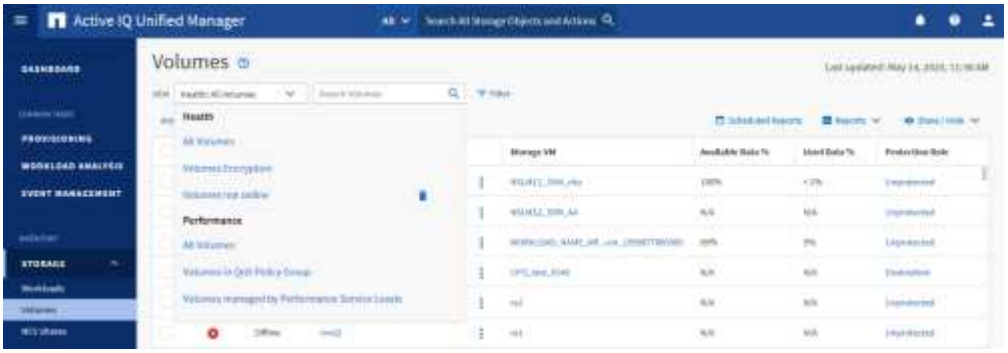
Active IQ Unified Manager에서 뷰와 보고서 관계 이해

보기 및 인벤토리 페이지는 다운로드하거나 예약하면 보고서가 됩니다.

뷰 및 인벤토리 페이지를 사용자 지정하고 저장하여 재사용할 수 있습니다. Unified Manager에서 볼 수 있는 거의 모든 항목을 저장, 재사용, 사용자 지정, 예약 및 보고서로 공유할 수 있습니다.

보기 드롭다운 메뉴에서 삭제 아이콘이 있는 항목은 사용자 또는 다른 사용자가 생성한 기존 사용자 지정 보기입니다. 아이콘이 없는 항목은 Unified Manager에서 제공하는 기본 보기입니다. 기본 보기는 수정하거나 삭제할 수 없습니다.

- 목록에서 사용자 지정 보기를 삭제하면 해당 보기를 사용하는 모든 Excel 파일이나 예약된 보고서도 함께 삭제됩니다.
- 사용자 지정 보기를 변경하면, 해당 보기를 사용하는 보고서는 보고서 일정에 따라 다음에 보고서가 생성되고 이메일로 전송될 때 변경 사항을 반영합니다. 보기를 변경할 때는 변경 사항이 보고서에 사용되는 관련 Excel 사용자 지정과 호환되는지 확인하십시오. 필요한 경우 Excel 파일을 다운로드하여 필요한 변경 사항을 적용한 후, 보기에 대한 새 Excel 사용자 지정으로 업로드하여 Excel 파일을 업데이트할 수 있습니다.



애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할을 가진 사용자만 삭제 아이콘을 볼 수 있고, 보기를 변경 또는 삭제하거나, 예약된 보고서를 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 보고서 유형에 대해 알아보십시오

이 표는 사용자가 맞춤 설정하고 다운로드하고 예약할 수 있는 보고서로 제공되는 보기 및 인벤토리 페이지의 전체 목록을 제공합니다.

Active IQ Unified Manager 보고서

유형	스토리지 또는 네트워크 오브젝트
용량	클러스터 애그리게이트 볼륨 큐트리
상태	클러스터 노드 애그리게이트 스토리지 VM 볼륨 SMB/CIFS 공유 NFS 공유
성능	클러스터 노드 애그리게이트 스토리지 VM 볼륨 LUN NVMe 네임스페이스 네트워크 인터페이스(LIF) 포트
서비스 품질(QoS: Quality of Service)	기존 QoS 정책 그룹 적응형 QoS 정책 그룹 성능 서비스 수준 정책 그룹

유형	스토리지 또는 네트워크 오브젝트
볼륨 보호 관계(볼륨 페이지에서 확인 가능)	모든 관계 최근 1개월 전송 현황 최근 1개월 전송률
보안	스토리지 VM 클러스터

Active IQ Unified Manager의 보고 제한 사항 이해

새로운 Active IQ Unified Manager 보고 기능에는 몇 가지 제한 사항이 있으므로 이 점을 유의하시기 바랍니다.

Unified Manager 이전 버전의 기존 보고서

Unified Manager 9.5 이하 버전에서 생성 및 가져온 기존 보고서(.rptdesign 파일)의 일정과 수신자만 편집할 수 있습니다. Unified Manager 9.5 이하 버전에 포함된 표준 보고서를 사용자 지정한 경우, 이러한 사용자 지정 보고서는 새 보고 툴로 가져오지 않습니다.

rptdesign 파일에서 가져온 기존 보고서를 편집해야 하는 경우 다음 중 하나를 수행하고 가져온 보고서를 제거하십시오**:**

- 새로운 보기를 생성하고 해당 보기에서 보고서를 예약합니다(권장)
- 보고서 위로 마우스를 가져가 SQL을 복사한 다음 외부 툴을 사용하여 데이터를 가져옵니다

기본 보기는 별도의 사용자 지정 없이 보고서로 생성할 수 있습니다. 새로운 보고 솔루션을 사용하여 사용자 지정 보고서를 다시 만들 수 있습니다.

일정 및 보고서 관계

저장된 보고서마다 다양한 수신자 조합으로 여러 개의 일정을 만들 수 있습니다. 하지만 일정을 여러 보고서에 재사용할 수는 없습니다.

보고서 보호

적절한 권한을 가진 사용자는 누구나 보고서를 편집하거나 삭제할 수 있습니다. 다른 사용자가 저장된 보기나 일정을 삭제하거나 변경하는 것을 막을 방법은 없습니다.

이벤트 보고서

이벤트 보기를 사용자 지정하고 결과 보고서를 CSV 형식으로 다운로드할 수는 있지만, 이벤트 보고서를 반복적으로 생성하고 배포하도록 예약할 수는 없습니다.

보고서 첨부파일

보고서는 이메일 본문에 포함하여 보낼 수 없습니다. 대신, 보고서는 PDF, Excel 또는 CSV 첨부 파일로만 전송됩니다.

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.