



# 보고서에 대한 자세한 이해

## OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
December 20, 2023

# 목차

보고서에 대한 자세한 이해 .....	1
보고서의 기능 .....	1
맞춤형 보고를 위해 액세스할 수 있는 Unified Manager 데이터베이스 .....	2
보고서 스케줄링이란 무엇입니까 .....	2
보고서 공유란 .....	2
보고서를 가져오는 것은 무엇입니까 .....	3

# 보고서에 대한 자세한 이해

옵션을 사용하여 보고서를 실행, 삭제, 내보내기 및 가져올 수 있습니다. 사용자 지정 보고서를 만들고 사용자 지정 보고서를 저장할 수도 있습니다. 필터링, 정렬, 그룹화, 서식 지정 등의 추가 작업을 수행할 수 있습니다.

## 보고서의 기능

보고서에는 잠재적인 문제를 검토 및 식별할 수 있는 스토리지 개체에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

보고서를 저장, 삭제, 공유, 예약 및 가져올 수 있습니다. 특정 보고서를 검색할 수도 있습니다. 보고서를 사용자 지정하여 특정 사용 사례를 처리하고 나중에 사용할 수 있도록 사용자 지정된 보고서를 저장할 수 있습니다. 필터링, 정렬, 그룹화, 서식 지정 등의 추가 작업을 수행할 수 있습니다.

기본적으로 각 보고서 그룹은 보고서 유형 및 설명으로 표시됩니다. 보고서를 실행하여 특정 보고서 그룹을 볼 수 있습니다.

보고서를 실행한 후 보고서를 추가로 사용자 지정하고 사용자 지정 보고서를 저장할 수 있습니다. 보고서 페이지에 저장된 사용자 지정 보고서를 특정 보고서 범주 아래에 그룹화하여 볼 수 있습니다.

보고서를 보내도록 예약하거나 PDF, XHTML, CSV, XLS 또는 텍스트와 같은 지원되는 형식 중 하나로 보고서를 공유할 수 있습니다.

보고서를 다양한 형식으로 내보내고 데스크톱에 저장할 수 있습니다. 생성된 보고서에서 개별 열 데이터를 내보낼 수 있습니다.

보고서 설계 파일을 불러올 수 있습니다 (.rptdesign 파일)을 사용하여 가져온 보고서를 보고서 페이지에 저장합니다. 사용자 정의 보고서와 가져온 보고서를 삭제할 수 있습니다.

다음 보고서를 가져올 수 있습니다.

- 열 범위가 1로 설정된 여러 머리글이 있는 보고서
- 차트가 있는 보고서만 해당
- 목록과 그리드만 있는 보고서

텍스트, CSV 및 Excel 형식의 보고서는 다음 시나리오에서 지원됩니다.

- 표 요소는 에서만 사용할 수 있습니다 .rptdesign 파일
- 한 머리글만 행으로 표시되는 표

열 범위가 두 개 이상인 보고서는 가져올 수 없습니다. 텍스트, CSV 또는 Excel 형식의 보고서에 하나 이상의 머리글 행이 있는 경우 첫 번째 머리글 행만 고려되고 나머지 행은 무시됩니다.

# 맞춤형 보고를 위해 액세스할 수 있는 Unified Manager 데이터베이스

Unified Manager는 MySQL 데이터베이스를 사용하여 모니터링 중인 클러스터의 데이터를 저장합니다. 데이터는 MySQL 데이터베이스의 다양한 스키마로 유지됩니다.

Unified Manager 7.3부터는 추가 테이블 데이터에 대한 액세스를 제공하는 추가 스키마가 노출됩니다.

다음 데이터베이스의 모든 테이블 데이터를 사용할 수 있습니다.

데이터베이스	설명
NetApp_모델_뷰	ONTAP 컨트롤러의 개체에 대한 데이터입니다.
netapp_performance	클러스터별 성능 카운터
ocum	Unified Manager 애플리케이션 데이터와 UI 필터링, 정렬, 일부 파생 필드 계산 지원 정보
ocum_report 를 참조하십시오	인벤토리 구성 및 용량 관련 정보에 대한 데이터입니다.
ocum_report_bRT	위와 동일하지만 이 데이터베이스는 기본 제공 BIRT 보고서에서 사용됩니다.
OPM	성능 구성 설정 및 임계값 정보
스케일로토르	Unified Manager 애플리케이션 상태 및 성능 문제에 대한 데이터

보고서 스키마 역할을 가진 데이터베이스 사용자인 보고 사용자는 이러한 테이블의 데이터에 액세스할 수 있습니다. 이 사용자는 Unified Manager 데이터베이스에서 직접 보고 및 기타 데이터베이스 뷰에 대한 읽기 전용 액세스를 가집니다. 이 사용자는 사용자 데이터 또는 클러스터 자격 증명 정보가 포함된 테이블에 액세스할 수 있는 권한이 없습니다.

를 참조하십시오 ["Unified Manager 보고를 위한 기술 보고서"](#) (TR-4565)를 참조하십시오.

## 보고서 스케줄링이란 무엇입니까

일정 \* 옵션을 사용하여 특정 날짜와 시간에 보고서를 생성할 수 있습니다. 보고서는 일정에 따라 한 명 이상의 수신자에게 전자 메일로 자동으로 전송됩니다.

보고서를 예약하면 보고서를 수동으로 생성하고 보내는 작업을 최소화할 수 있습니다. Unified Manager에서 별도로 알리지 않은 관리자가 스토리지의 현재 상태를 지정된 간격으로 모니터링할 수 있습니다.

## 보고서 공유란

공유 \* 옵션을 사용하여 이메일을 통해 한 명 이상의 사용자와 보고서를 공유할 수 있습니다.

보고서를 공유하기 전에 저장해야 보고서에 대한 최근 변경 내용이 표시됩니다.

원하는 형식으로 보고서를 공유할 수 있습니다. 공유 \* 옵션을 사용하면 Unified Manager에 액세스할 수 없지만 유효한 이메일 주소를 가진 사람과도 즉시 이메일을 통해 보고서를 공유할 수 있습니다.

## 보고서를 가져오는 것은 무엇입니까

Unified Manager의 \* Import Report \* 옵션을 사용하여 보고서를 가져오고 가져온 보고서를 이름과 간단한 설명과 함께 저장할 수 있습니다. 보고서를 가져오면 Unified Manager에서 제공하는 표준 보고서 외에도 사용자 지정 보고서를 환경에 추가할 수 있습니다.

를 가져올 수 있습니다. .rptdesign 이미 생성된 파일입니다. 가져온 보고서를 실행, 공유, 예약 및 삭제할 수 있습니다.

Unified Manager는 가져오기 보고서 로그 파일을 jboss.log, ocum-report.log 및 ocserver-debug.log 파일에 저장합니다.



고객 지원 부서는 보고서 설계를 지원하지 않지만 보고서 가져오기 작업 중에 발생하는 문제에 대해 지원을 제공합니다.

보고서 가져오기 기능에는 다음 지원이 포함됩니다.

- 열 범위가 1로 설정된 여러 머리글이 있는 보고서 (colspan=1)
- 차트가 있는 보고서만 해당
- 목록과 그리드만 있는 보고서
- 보고서에 사용된 암호는 ""base64"" 형식으로 인코딩되어야 합니다. 다른 인코딩 형식(예: ""JCE"" 형식)을 사용하는 보고서는 가져오기 프로세스 중에 오류를 발생시킬 수 있습니다.
- 데이터 집계 포함 보고서에는 보고서의 테이블 데이터에 집계된 열 요소가 포함되어야 합니다.

텍스트, CSV 및 Excel 형식의 보고서는 다음 시나리오에서 지원됩니다.

- 표 요소는 에서만 사용할 수 있습니다. .rptdesign 파일
- 머리글 행이 하나만 있는 테이블



열 범위가 1보다 큰 보고서는 가져올 수 없습니다. 텍스트, CSV 또는 Excel 형식의 보고서에 둘 이상의 머리글 행이 있는 경우 첫 번째 머리글 행만 고려되고 나머지는 무시됩니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2023 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.