



# 클러스터 스토리지 보고서 사용자 지정

## Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp  
December 18, 2023

# 목차

클러스터 스토리지 보고서 사용자 지정 .....	1
클러스터 모델별 용량을 볼 수 있는 보고서 생성 .....	1
보고서를 생성하여 할당되지 않은 LUN 용량이 가장 많은 클러스터를 식별합니다 .....	1
보고서를 생성하여 사용 가능한 용량이 가장 많은 HA 쌍을 표시합니다 .....	2
보고서를 생성하여 이전 버전의 ONTAP를 실행하는 노드를 봅니다 .....	3

# 클러스터 스토리지 보고서 사용자 지정

이 섹션의 샘플 클러스터 스토리지 보고서는 스토리지 시스템 리소스를 모니터링하는 데 도움이 되도록 클러스터 용량에 대한 보고서를 생성하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 샘플입니다.

## 클러스터 모델별 용량을 볼 수 있는 보고서 생성

보고서를 생성하여 스토리지 시스템 모델을 기반으로 클러스터의 스토리지 용량 및 활용률을 분석할 수 있습니다.

- 필요한 것 \*
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

다음 단계를 사용하여 클러스터 모델별 용량을 표시하는 사용자 지정 보기를 생성한 다음 해당 보기에 대해 보고서를 생성하도록 예약할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 스토리지 \* > \* 클러스터 \* 를 클릭합니다.
2. 보기 메뉴에서 \* 용량 \* > \* 모든 클러스터 \* 를 선택합니다.
3. 보고서에 표시하지 않을 ""클러스터 FQDN"" 및 ""OS 버전""과 같은 열을 제거하려면 \* 표시/숨기기 \* 를 선택합니다.
4. "총 물리적 용량", "모델/제품군", "클러스터" 열 근처의 세 개의 집계 열을 끕니다.
5. "Model/Family" 열 상단을 클릭하여 클러스터 유형별로 결과를 정렬합니다.
6. 보기의 표시 내용을 반영하는 특정 이름(예: ""클러스터 모델별 용량")으로 보기를 저장합니다.
7. 재고 페이지에서 \* Scheduled Reports \* 버튼을 클릭합니다.
8. 새 보고서의 일정 특성을 정의할 수 있도록 별표 추가 \* 를 클릭하여 \* 보고서 일정 \* 페이지에 새 행을 추가합니다.
9. 보고서 일정 이름을 입력하고 다른 보고서 필드를 입력한 다음 확인 표시(✓)를 클릭합니다.

보고서가 즉시 테스트로 전송됩니다. 그런 다음 보고서가 생성되어 지정된 빈도를 사용하여 나열된 수신자에게 전자 메일로 전송됩니다.

보고서에 표시된 결과에 따라 특정 클러스터에 용량을 추가하거나 이전 클러스터 모델을 업그레이드할 수 있습니다.

## 보고서를 생성하여 할당되지 않은 LUN 용량이 가장 많은 클러스터를 식별합니다

0.5TB를 초과하는 할당되지 않은 LUN 용량이 가장 많은 클러스터를 찾아 보고서를 생성하여 워크로드를 추가할 수 있는 위치를 파악할 수 있습니다.

- 필요한 것 \*
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

다음 단계를 사용하여 할당되지 않은 LUN 용량이 가장 많은 클러스터를 표시하는 사용자 지정 보기를 생성한 다음 해당 보기에 대해 보고서를 생성하도록 예약할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 스토리지 \* > \* 클러스터 \* 를 클릭합니다.
2. 보기 메뉴에서 \* 용량 \* > \* 모든 클러스터 \* 를 선택합니다.
3. 보고서에서 원하지 않는 열을 제거하려면 \* 표시/숨기기 \* 를 선택합니다.
4. "HA Pair" 열 근처의 "'할당되지 않은 LUN Capacity" 열을 끕니다.
5. 필터 아이콘을 클릭하고 다음 필터를 추가한 다음 \* 필터 적용 \* 을 클릭합니다.
  - 할당되지 않은 LUN 용량이 0.5TB보다 큼
6. 할당되지 않은 LUN 용량 열의 맨 위를 클릭하여 할당되지 않은 LUN 용량을 가장 많이 기준으로 결과를 정렬합니다.
7. 뷰를 "'가장 할당되지 않은 LUN 용량'과 같이 보기의 표시 내용을 반영하는 특정 이름으로 저장하고 확인 표시(✓)를 클릭합니다.
8. 재고 페이지에서 \* Scheduled Reports \* 버튼을 클릭합니다.
9. 새 보고서의 일정 특성을 정의할 수 있도록 [일정 추가] \* 를 클릭하여 [보고서 일정] 페이지에 새 행을 추가합니다.
10. 보고서 일정 이름을 입력하고 다른 보고서 필드를 입력한 다음 확인 표시(✓)를 클릭합니다.

보고서가 즉시 테스트로 전송됩니다. 그런 다음 보고서가 생성되어 지정된 빈도를 사용하여 나열된 수신자에게 전자 메일로 전송됩니다.

보고서에 표시된 결과에 따라 클러스터의 할당되지 않은 LUN 용량을 사용할 수도 있습니다.

## 보고서를 생성하여 사용 가능한 용량이 가장 많은 HA 쌍을 표시합니다

보고서를 생성하여 새 볼륨 및 LUN을 프로비저닝할 때 가장 용량이 큰 고가용성(HA) 쌍을 찾을 수 있습니다.

- 필요한 것 \*
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

다음 단계를 사용하여 새 볼륨 및 LUN 프로비저닝을 위해 사용 가능한 최대 용량별로 정렬된 HA 쌍을 표시하는 사용자 지정 보기를 생성한 다음, 해당 보기에 대해 보고서를 생성하도록 예약할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 스토리지 \* > \* 클러스터 \* 를 클릭합니다.
2. 보기 메뉴에서 \* 용량 \* > \* 모든 클러스터 \* 를 선택합니다.
3. 보고서에서 원하지 않는 열을 제거하려면 \* 표시/숨기기 \* 를 선택합니다.
4. "HA Pair" 열 근처의 "Aggregate Unused Capacity" 열을 끕니다.
5. 필터 아이콘을 클릭하고 다음 필터를 추가한 다음 \* 필터 적용 \* 을 클릭합니다.
  - 사용되지 않은 총 용량이 0.5TB를 초과하는 경우

6. "Aggregate Unused Capacity" 열의 상단을 클릭하여 미사용 총 용량을 기준으로 결과를 정렬합니다.
7. 보기의 표시 내용을 반영하는 특정 이름(예: ""최소 사용 집계 용량")으로 보기를 저장하고 확인 표시( 를 클릭합니다✓)를 클릭합니다.
8. 재고 페이지에서 \* Scheduled Reports \* 버튼을 클릭합니다.
9. 새 보고서의 일정 특성을 정의할 수 있도록 [일정 추가] \* 를 클릭하여 [보고서 일정] 페이지에 새 행을 추가합니다.
10. 보고서 일정 이름을 입력하고 다른 보고서 필드를 입력한 다음 확인 표시(✓)를 클릭합니다.

보고서가 즉시 테스트로 전송됩니다. 그런 다음 보고서가 생성되어 지정된 빈도를 사용하여 나열된 수신자에게 전자 메일로 전송됩니다.

보고서에 표시된 결과에 따라 애그리게이트 용량을 기준으로 HA 쌍의 균형을 맞출 수 있습니다.

## 보고서를 생성하여 이전 버전의 ONTAP를 실행하는 노드를 봅니다

보고서를 생성하여 업그레이드해야 하는 노드를 확인할 수 있도록 모든 클러스터 노드에 설치된 ONTAP 소프트웨어 버전을 표시할 수 있습니다.

- 필요한 것 \*
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

다음 단계를 수행하여 이전 버전의 ONTAP를 실행하는 노드를 표시하는 사용자 지정 보기를 만든 다음 해당 보기에 대해 보고서를 생성하도록 예약할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 스토리지 \* > \* 노드 \* 를 클릭합니다.
2. 보고서에 표시하지 않으려는 열을 제거하려면 \* 표시/숨기기 \* 를 선택합니다.
3. 노드 칼럼 근처에 있는 OS Version 열을 끌어다 놓으십시오.
4. ""OS 버전"" 열 상단을 클릭하여 가장 오래된 버전의 ONTAP로 결과를 정렬합니다.
5. 보기의 표시 내용을 반영하는 특정 이름으로 보기를 저장합니다(예: ""ONTAP 버전별 노드").
6. 재고 페이지에서 \* Scheduled Reports \* 버튼을 클릭합니다.
7. 새 보고서의 일정 특성을 정의할 수 있도록 [일정 추가] \* 를 클릭하여 [보고서 일정] 페이지에 새 행을 추가합니다.
8. 보고서 일정 이름을 입력하고 다른 보고서 필드를 입력한 다음 확인 표시(✓)를 클릭합니다.

보고서가 즉시 테스트로 전송됩니다. 그런 다음 보고서가 생성되어 지정된 빈도를 사용하여 나열된 수신자에게 전자 메일로 전송됩니다.

보고서에 표시된 결과에 따라 이전 버전의 ONTAP를 실행하는 노드를 업그레이드할 수 있습니다.

## 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.