



## 통합 관리 Cloud Volumes ONTAP

NetApp  
July 13, 2022

# 목차

- 통합 관리 ..... 1
  - 애그리게이트 생성 ..... 1
  - 애그리게이트 관리 ..... 2
  - 커넥터의 용량 설정을 관리합니다 ..... 3

# 통합 관리

## 애그리게이트 생성

볼륨을 직접 생성하거나 Cloud Manager에서 볼륨을 생성할 때 자동으로 애그리게이트를 생성할 수 있습니다. 애그리게이트를 직접 생성할 때의 이점은 기본 디스크 크기를 선택할 수 있다는 것입니다. 이를 통해 필요한 용량 또는 성능에 맞게 애그리게이트를 크기를 조정할 수 있습니다.



모든 디스크와 애그리게이트는 Cloud Manager에서 직접 생성 및 삭제해야 합니다. 다른 관리 도구에서 이러한 작업을 수행해서는 안 됩니다. 이렇게 하면 시스템 안정성에 영향을 주고 향후 디스크를 추가할 수 없도록 하며 중복 클라우드 공급자 비용을 생성할 수 있습니다.

### 단계

1. Canvas 페이지에서 집계를 관리할 Cloud Volumes ONTAP 인스턴스의 이름을 두 번 클릭합니다.
2. 메뉴 아이콘을 클릭한 다음 \* 고급 > 고급 할당 \* 을 클릭합니다.
3. Add Aggregate \* 를 클릭한 다음 Aggregate에 대한 세부 정보를 지정합니다.

설치하고

- 디스크 유형과 디스크 크기를 선택하라는 메시지가 표시되면 을 참조하십시오 ["AWS에서 Cloud Volumes ONTAP 구성 계획"](#).
- 애그리게이트의 용량 크기를 입력하라는 메시지가 표시되면 Amazon EBS Elastic Volumes 기능을 지원하는 구성에 애그리게이트를 생성합니다. 다음 스크린샷은 GP3 디스크로 구성된 새로운 Aggregate의 예를 보여줍니다.



Aggregate Disks

GP3 General Purpose SSD - Dynamic Performance

Capacity Size in TB: 1

IOPS Value 12000

Throughput MB/s 250

["Elastic Volumes 지원에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

**Azure**를 지원합니다

디스크 유형 및 디스크 크기에 대한 도움말은 을 참조하십시오 ["Azure에서 Cloud Volumes ONTAP 구성 계획"](#).

**Google** 클라우드

디스크 유형 및 디스크 크기에 대한 도움말은 을 참조하십시오 ["Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP 구성을 계획하십시오"](#).

4. Go \* 를 클릭한 다음 \* Approve and Purchase \* 를 클릭합니다.

## 애그리게이트 관리

디스크를 추가하고, 애그리게이트에 대한 정보를 확인하고, 삭제하여 애그리게이트를 직접 관리하십시오.



모든 디스크와 애그리게이트는 Cloud Manager에서 직접 생성 및 삭제해야 합니다. 다른 관리 도구에서 이러한 작업을 수행해서는 안 됩니다. 이렇게 하면 시스템 안정성에 영향을 주고 향후 디스크를 추가할 수 없도록 하며 중복 클라우드 공급자 비용을 생성할 수 있습니다.

Aggregate를 삭제하려면 먼저 Aggregate의 볼륨을 삭제해야 합니다.

Aggregate에 공간이 부족할 경우 System Manager를 사용하여 볼륨을 다른 애그리게이트로 이동할 수 있습니다.

## 단계

1. Canvas 페이지에서 집계를 관리할 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경을 두 번 클릭합니다.
2. 메뉴 아이콘을 클릭한 다음 \* 고급 > 고급 할당 \* 을 클릭합니다.
3. 애그리게이트 관리:

작업	조치
Aggregate에 대한 정보를 봅니다	Aggregate를 선택하고 * Info * 를 클릭합니다.
특정 Aggregate에 볼륨을 생성합니다	애그리게이트를 선택하고 * 볼륨 생성 * 을 클릭합니다.
Aggregate에 디스크를 추가합니다	<p>a. Aggregate를 선택하고 * Add disks * 를 클릭합니다.</p> <p>b. 추가할 디스크 수를 선택하고 * 추가 * 를 클릭합니다.</p> <div>  <p>Aggregate의 모든 디스크는 동일한 크기여야 합니다.</p> </div>
Amazon EBS Elastic Volumes를 지원하는 애그리게이트의 용량을 늘립니다	<p>a. 애그리게이트를 선택하고 * 용량 증가 * 를 클릭합니다.</p> <p>b. 추가할 추가 용량을 입력한 다음 * 추가 * 를 클릭합니다.</p> <p>Aggregate의 용량을 최소 256GiB 또는 애그리게이트 크기의 10% 이상으로 늘려야 합니다.</p> <p>예를 들어 1.77TiB Aggregate가 있는 경우 10%는 181GiB입니다. 이 값이 256GiB보다 낮으므로 애그리게이트의 크기를 최소 256GiB까지 늘려야 합니다.</p>
애그리게이트 삭제	<p>a. 볼륨이 없는 Aggregate를 선택하고 * Delete * 를 클릭합니다.</p> <p>b. 확인하려면 * 삭제 * 를 다시 클릭합니다.</p>

## 커넥터의 용량 설정을 관리합니다

각 커넥터에는 Cloud Volumes ONTAP의 총 용량을 관리하는 방법을 결정하는 설정이 있습니다.

이러한 설정은 커넥터에 의해 관리되는 모든 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 영향을 줍니다. 다른 커넥터가 있는 경우 다르게 구성할 수 있습니다.

커넥터 설정을 수정하려면 계정 관리자 권한이 필요합니다.

## 단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 설정 아이콘을 클릭하고 \* 커넥터 설정 \* 을 선택합니다.
2. Capacity \* 에서 다음 설정을 수정합니다.

## 용량 관리 모드

Cloud Manager에서 스토리지 용량에 대한 결정을 내리거나 Cloud Manager에서 자동으로 용량 요구사항을 관리하는지 여부를 선택합니다.

["용량 관리 모드의 작동 방식에 대해 알아보십시오"](#).

## 여유 공간 비율

Aggregate의 여유 공간 비율이 지정된 임계값 아래로 떨어지면 알림을 트리거합니다.

여유 공간 비율은 다음과 같이 계산됩니다.

$$(\text{Aggregate capacity} - \text{애그리게이트에서 사용하는 총 용량}) / \text{애그리게이트 용량}$$

## 데이터 계층화에 대한 여유 공간 비율

데이터를 용량 계층(오브젝트 스토리지)으로 계층화할 때 성능 계층(디스크)에 필요한 여유 공간을 정의합니다.

이 비율은 재해 복구 시나리오에 중요합니다. 용량 계층에서 데이터를 읽으면 Cloud Volumes ONTAP는 더 나은 성능을 제공하기 위해 데이터를 성능 계층으로 이동합니다. 공간이 부족하면 Cloud Volumes ONTAP에서 데이터를 이동할 수 없습니다.

3. 저장 \* 을 클릭합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떤 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 그래픽, 전자적 또는 기계적 수단(사진 복사, 레코딩 등)으로도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이 전자 검색 시스템에 저장 또는 저장.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지 사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 이에 제한되지 않고, 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 또는 파생적 손해(소계 물품 또는 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 또는 수익 손실, 계약, 엄격한 책임 또는 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)에 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이는 이러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 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 구입의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허 또는 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 미국 출원 중인 특허로 보호됩니다.

권리 제한 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.277-7103(1988년 10월) 및 FAR 52-227-19(1987년 6월)의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어의 권리(Rights in Technical Data and Computer Software) 조항의 하위 조항 (c)(1)(ii)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 에 나열된 마크는 NetApp에 있습니다 <http://www.netapp.com/TM> 는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.