



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

보름

볼륨

개요

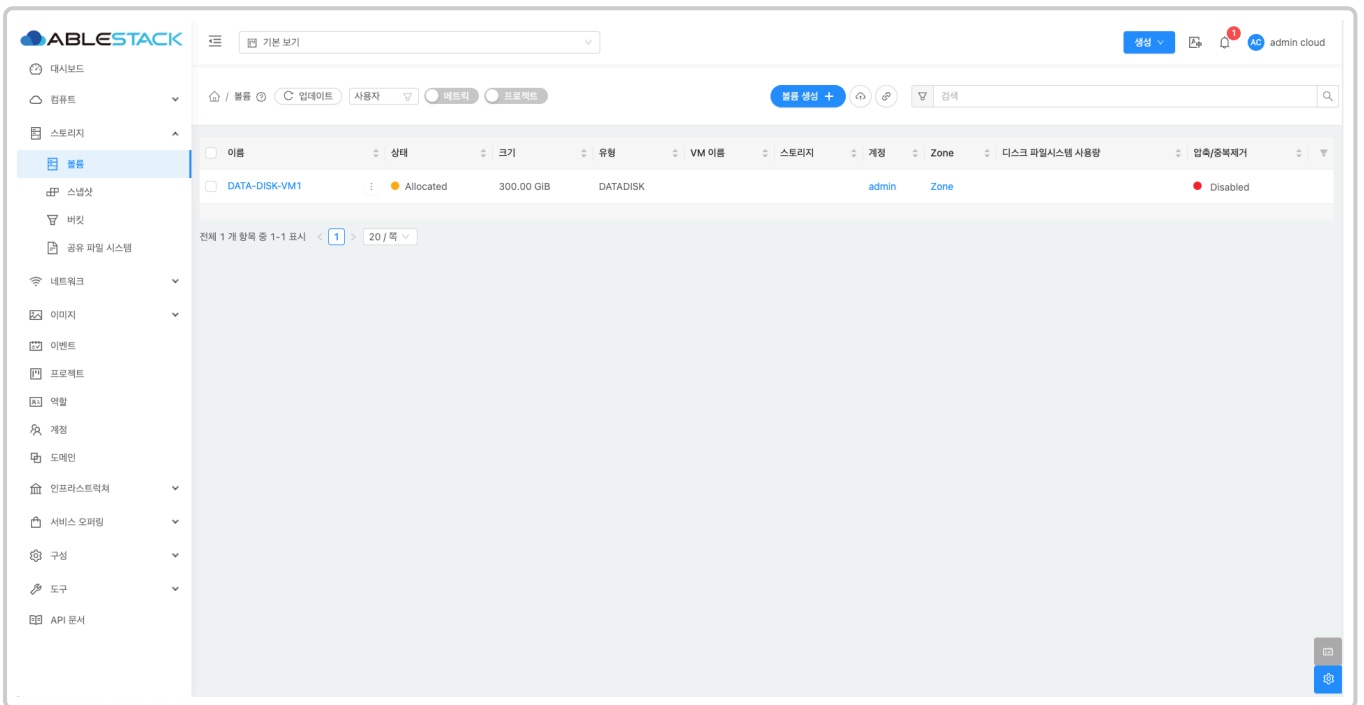
볼륨은 게스트 인스턴스에 스토리지를 제공하는 중요한 요소로, 운영 체제가 설치되는 루트 디스크뿐만 아니라 추가적인 데이터 디스크로도 활용될 수 있습니다.

ABLESTACK은 이러한 추가 볼륨을 지원하여, 사용자가 필요에 따라 유연하게 스토리지를 확장할 수 있도록 합니다.

이 문서에서는 볼륨의 생성, 관리, 확장 및 삭제 방법을 포함한 다양한 볼륨 관리 기능에 대해 자세히 설명합니다.

볼륨 목록 조회

1. 모든 볼륨의 목록을 확인하는 화면입니다. 생성된 볼륨 목록을 확인하거나 볼륨 추가 버튼을 클릭하여 볼륨을 추가하실 수 있습니다.



Info

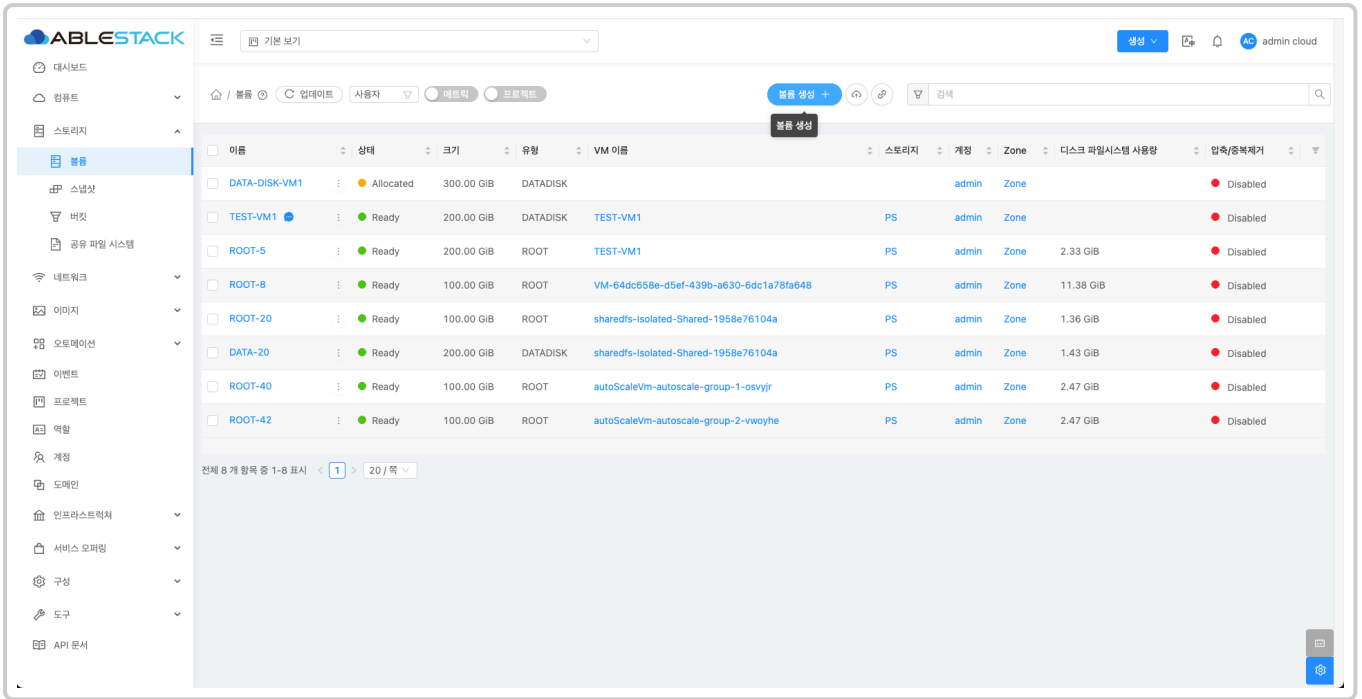
필터 버튼을 선택할 시, 모든 디스크에 대한 필터를 제한하여 볼륨 목록에서 확인할 수 있습니다.

매트릭 버튼을 활성화할 때 해당 디스크에 대한 상세 정보를 볼륨 목록에서 확인할 수 있습니다.

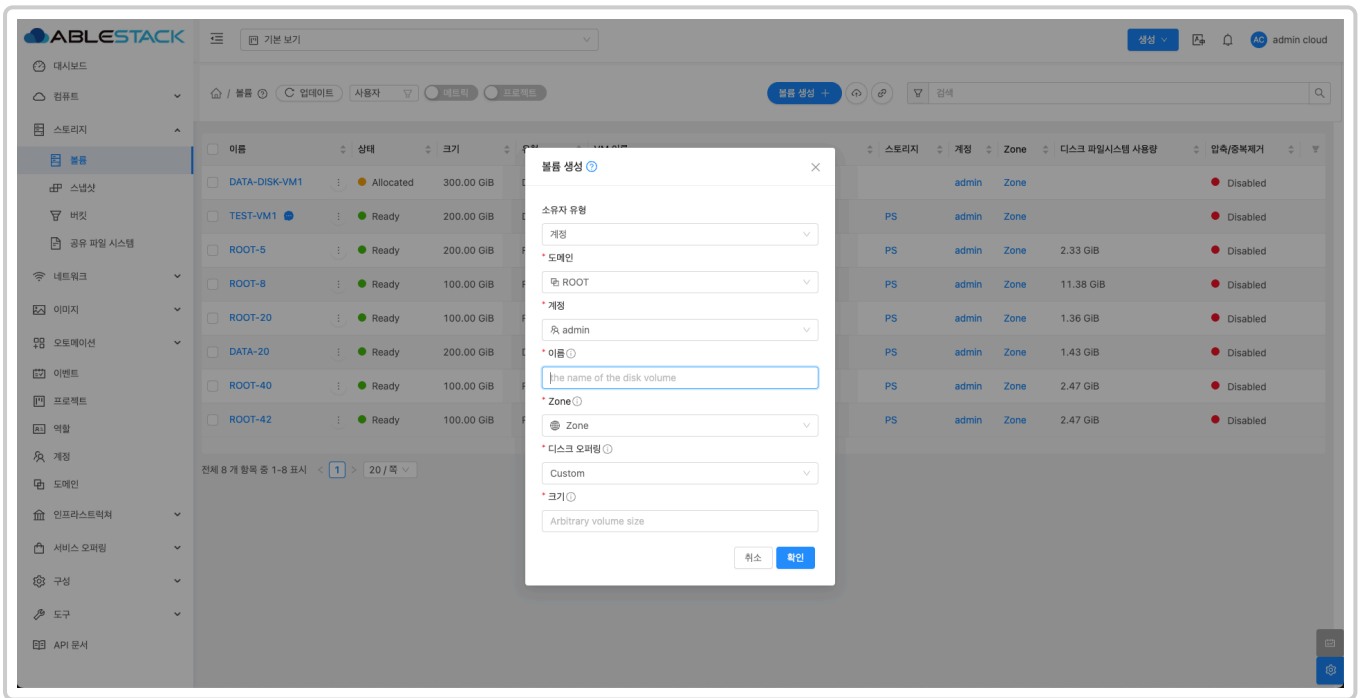
프로젝트 버튼을 활성화할 때 해당 프로젝트에 대한 정보를 볼륨 목록에서 확인할 수 있습니다.

볼륨 생성

1. 스토리지의 볼륨에서 상단의 볼륨 생성 버튼을 클릭합니다.



2. 볼륨 생성 화면입니다.



- **소유자 유형:** 소유자 유형을 선택합니다.
- **도메인:** 도메인을 선택합니다.
- **계정:** 계정을 선택합니다.
- **이름:** 이름을 입력합니다.
- **Zone:** Zone을 선택합니다.
- **디스크 오퍼링:** 디스크 오퍼링을 선택합니다.
- **크기:** 크기를 입력합니다.

Info

고정 디스크 오퍼링을 선택할 시, 해당 크기는 오퍼링에서 고정으로 할당된 값으로 만들어 집니다.

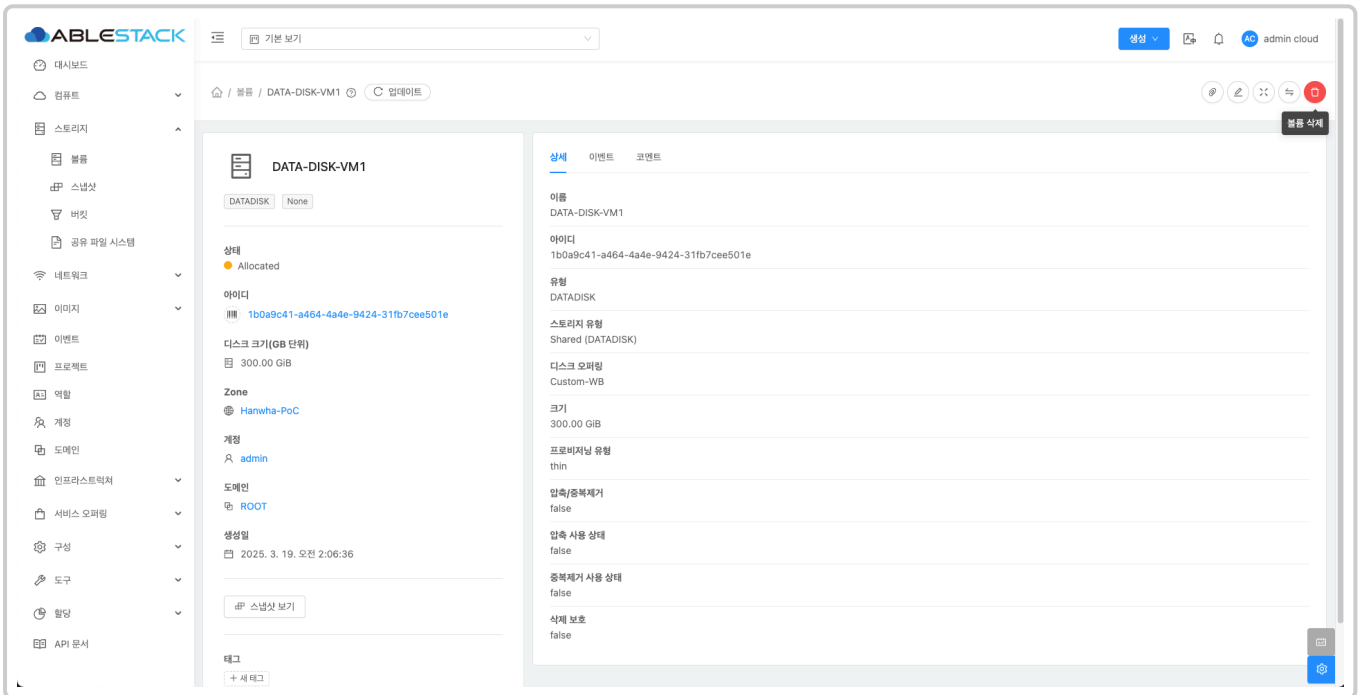
볼륨 삭제

Check

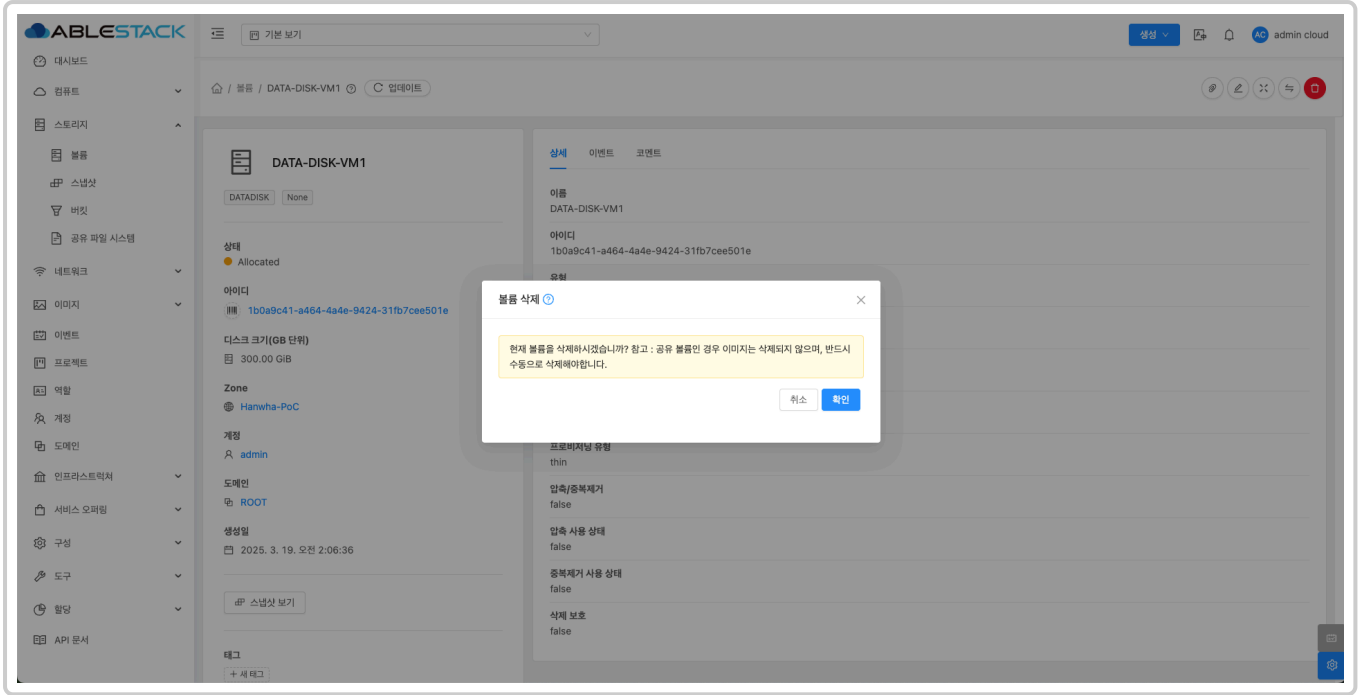
해당 볼륨 삭제 버튼 활성화는 볼륨 목록의 상태에서 **Allocate** 일 경우에 활성화됩니다.

또는, 가상머신을 삭제할 경우, 자동으로 삭제됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 볼륨 삭제 버튼을 클릭합니다.

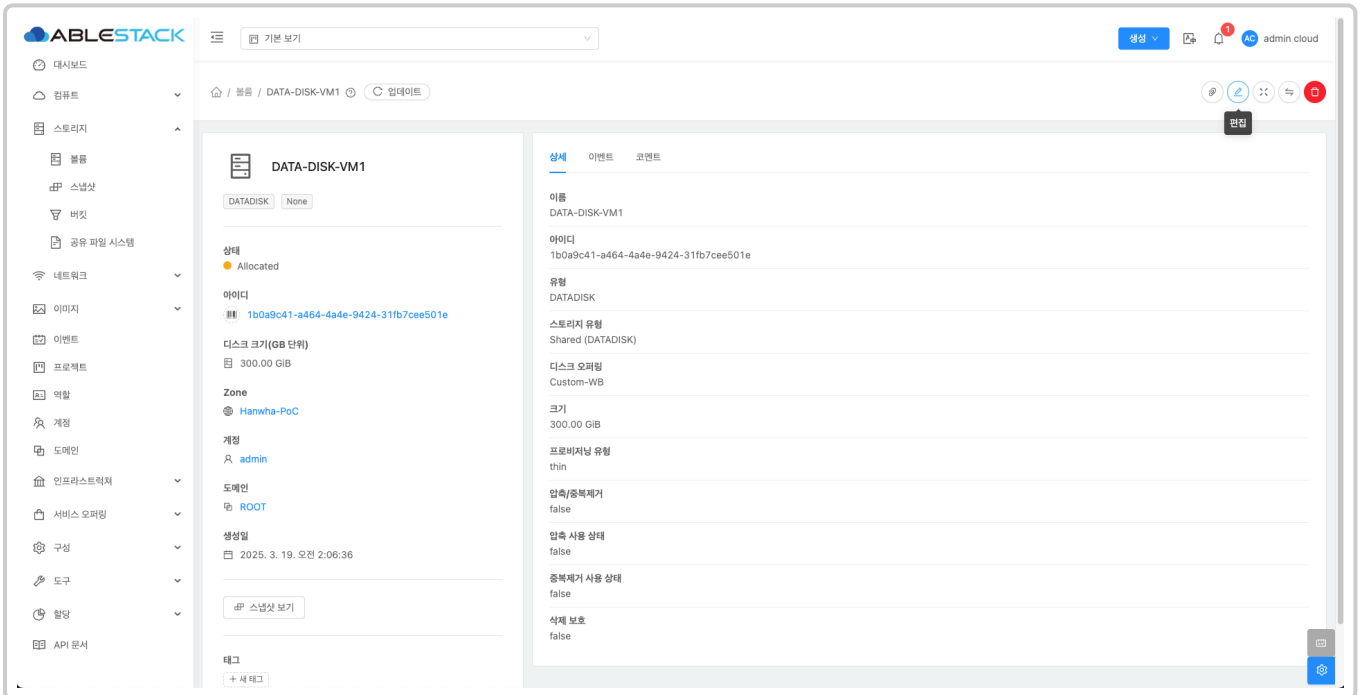


2. 볼륨 삭제 버튼을 클릭한 화면입니다.

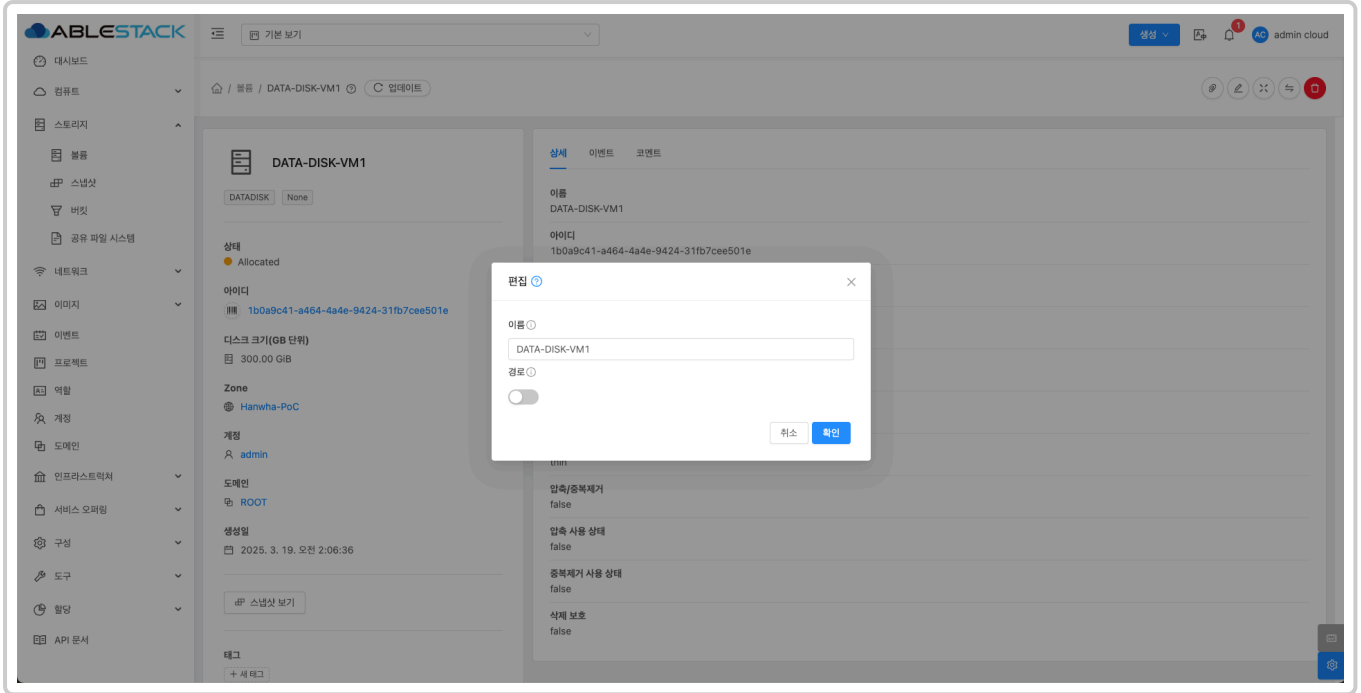


편집

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 편집 버튼을 클릭합니다.



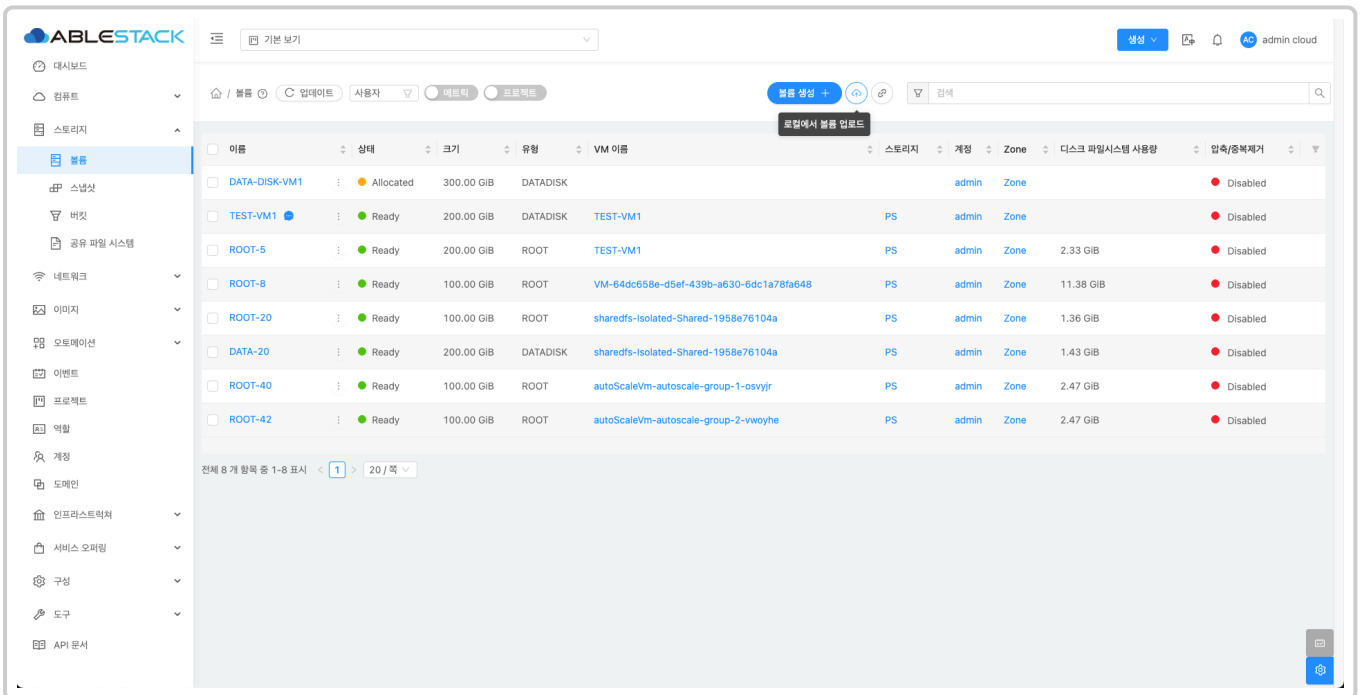
2. 편집 버튼을 클릭한 화면입니다.



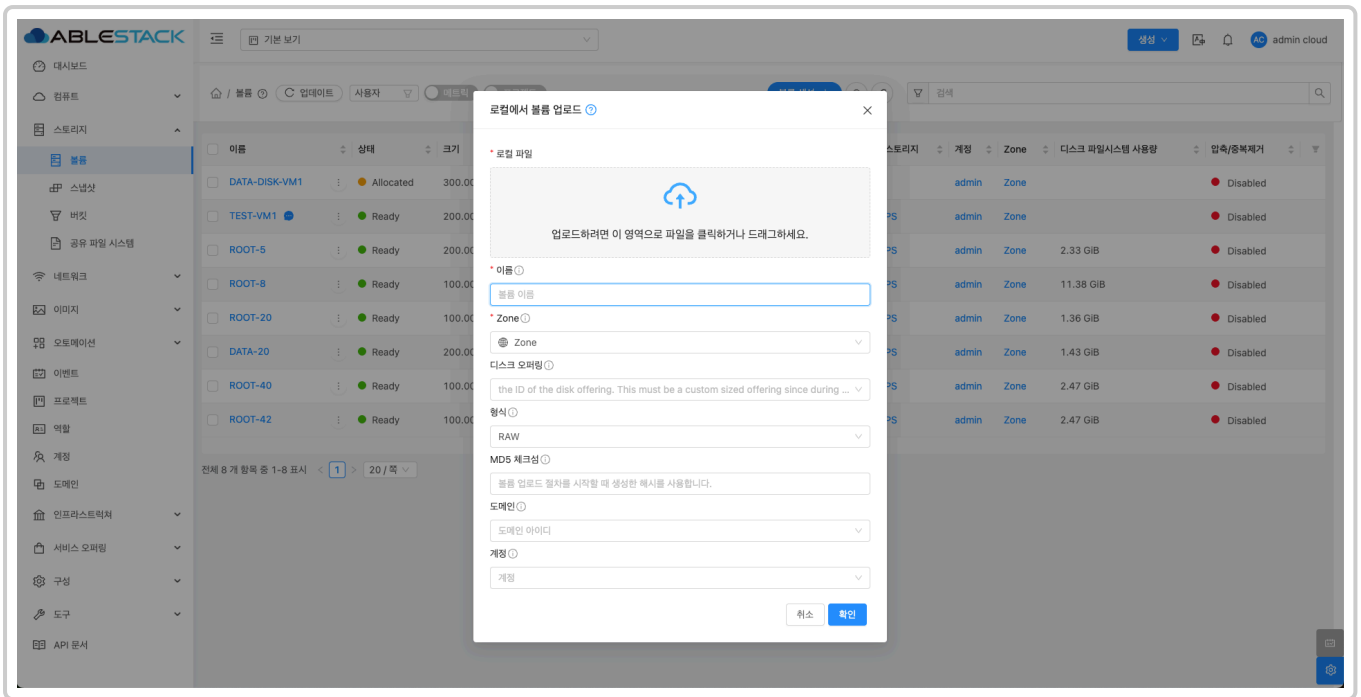
- 이름: 이름을 입력합니다.

로컬에서 볼륨 업로드

1. 볼륨 생성 버튼 오른쪽 버튼 중 로컬에서 볼륨 업로드 버튼을 클릭합니다.



2. 로컬에서 볼륨 업로드 화면입니다.



- **로컬 파일**: 로컬 파일을 선택하여 로컬에서 볼륨 파일을 선택합니다.
- **Zone**: Zone을 선택합니다.
- **이름**: 이름을 입력합니다.
- **디스크 오퍼링**: 디스크 오퍼링을 미선택 및 선택합니다.
- **형식**: 형식을 선택합니다.
- **도메인**: 도메인을 선택합니다.
- **계정**: 계정을 선택합니다.

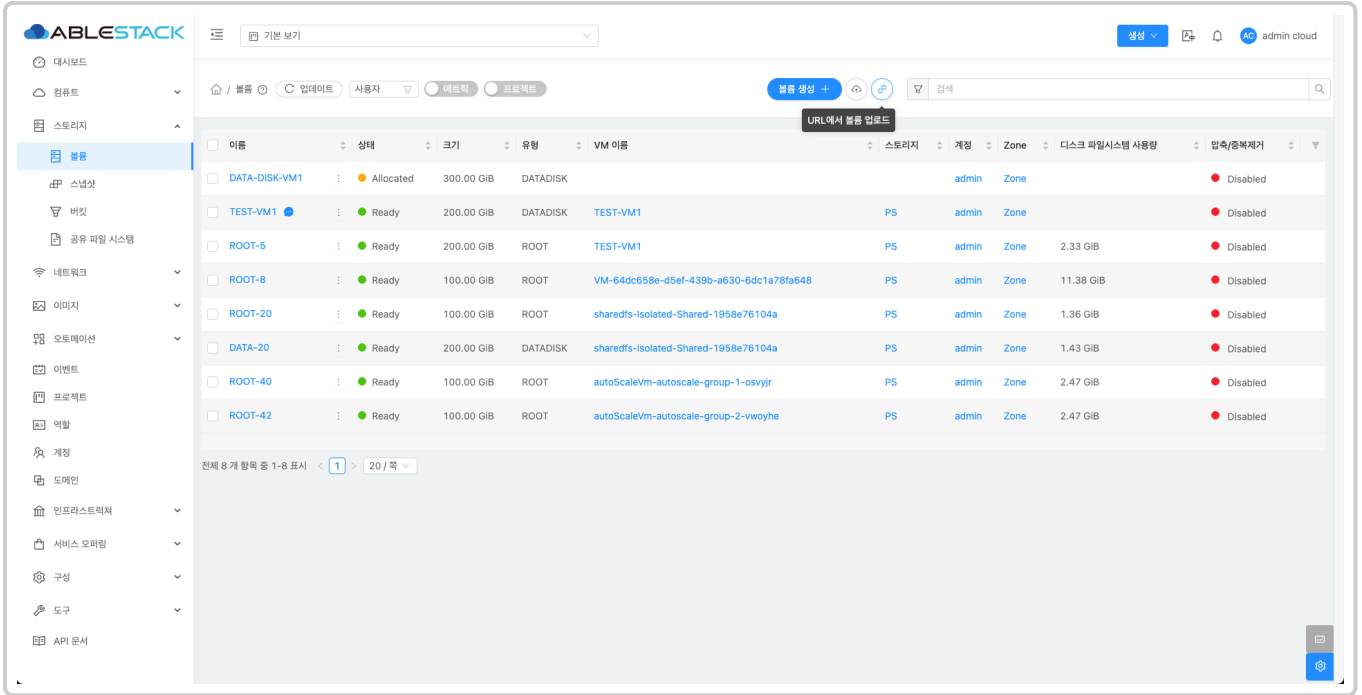
i Info

형식은 해당 디스크의 형식에 맞게 선택합니다.

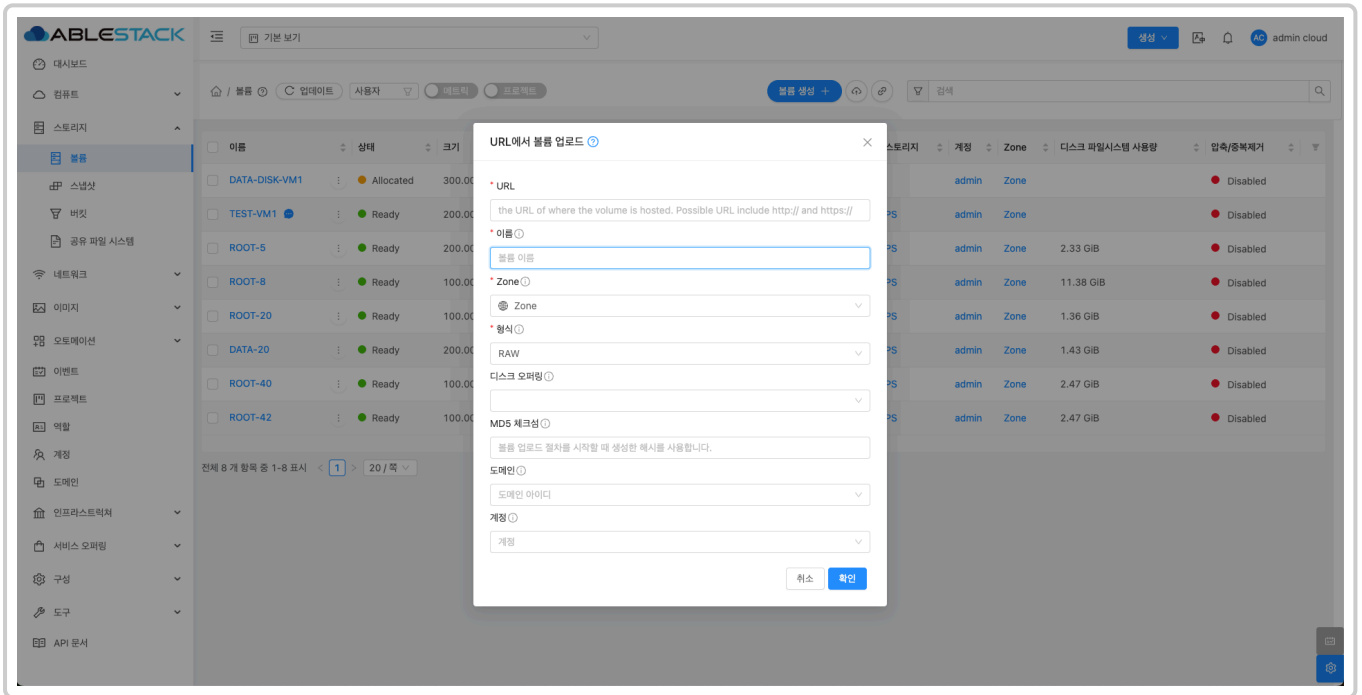
도메인 및 계정은 사용자 없이 최상단 계정 및 도메인을 사용하시면 공란을 선택합니다.

URL에서 볼륨 업로드

1. 볼륨 생성 버튼의 오른쪽 버튼 중 URL에서 볼륨 업로드 버튼을 클릭합니다.



2. URL에서 볼륨 업로드 화면입니다.



- **URL:** URL을 입력합니다.
- **이름:** 이름을 입력합니다.
- **Zone:** Zone을 선택합니다.
- **형식:** 형식을 선택합니다.
- **디스크 오퍼링:** 디스크 오퍼링을 미선택 및 선택합니다.
- **도메인:** 도메인을 선택합니다.
- **계정:** 계정을 선택합니다.

Info

형식은 해당 디스크의 형식에 맞게 선택합니다.

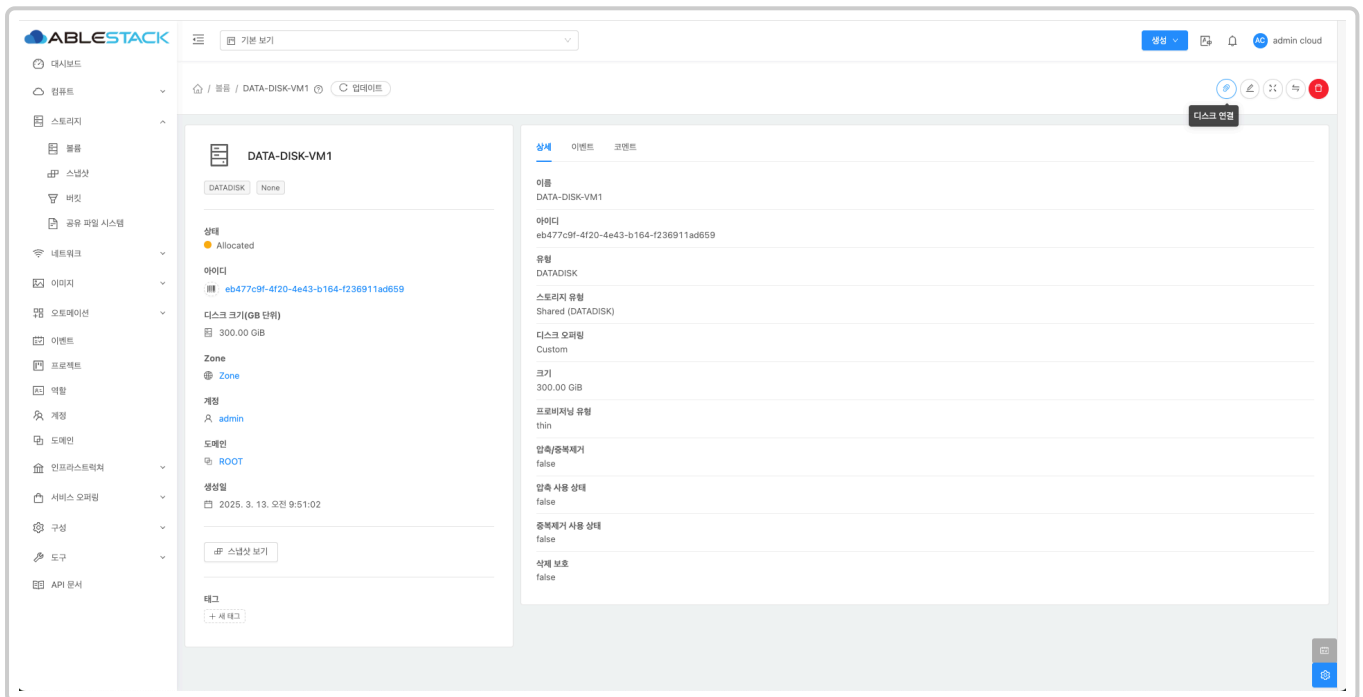
도메인 및 계정은 사용자 없이 최상단 계정 및 도메인을 사용하시면 공란을 선택합니다.

디스크 연결

Check

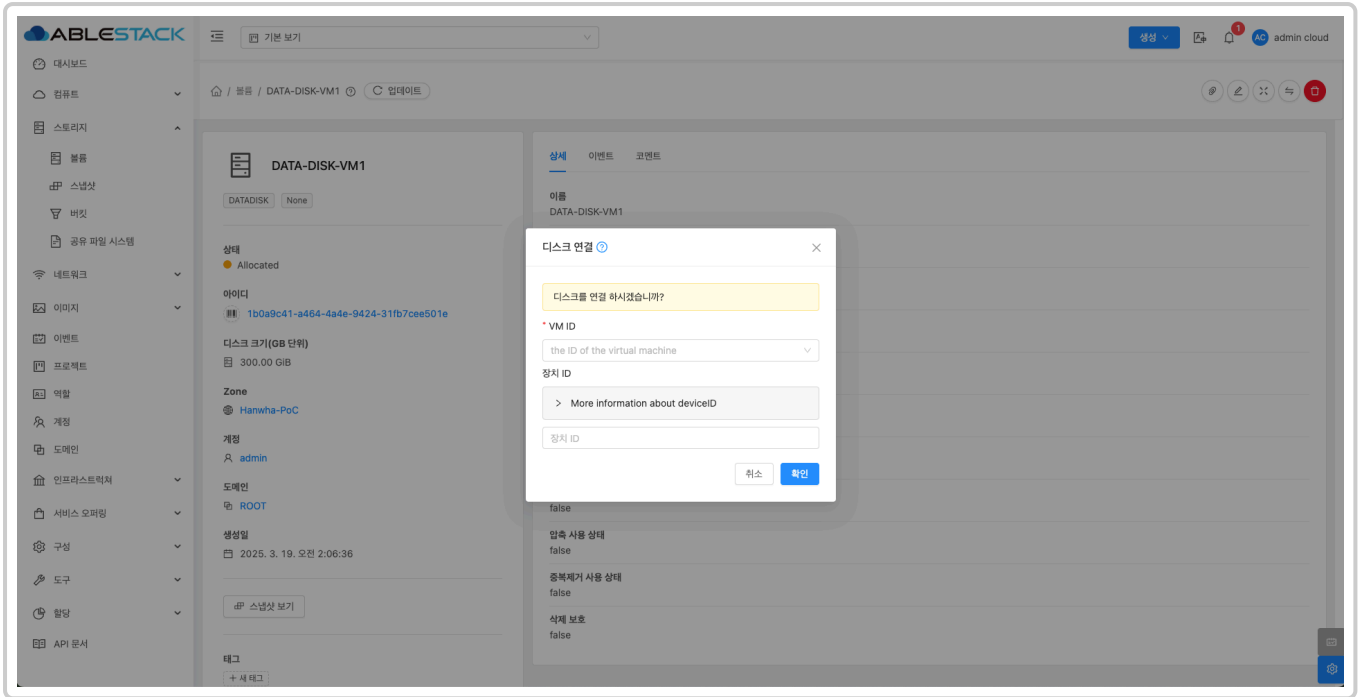
해당 디스크 연결 버튼 활성화는 볼륨 목록의 상태에서 **Allocate** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 디스크 연결 버튼을 클릭합니다.



The screenshot displays the AbleStack management interface for a volume named 'DATA-DISK-VM1'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like '대시보드', '템플릿', '스토리지', '볼륨', '스냅샷', '백업', '공유 파일 시스템', '네트워크', '이미지', '오브젝트', '이벤트', '프로젝트', '역할', '계정', '도메인', '인프라스트럭처', '서비스 오버뷰', '구성', '도구', and 'API 문서'. The main content area is divided into two panels. The left panel shows the volume's state as 'Allocated', its ID 'eb477c9f-4f20-4e43-b164-f236911ad659', disk size '300.00 GiB', zone 'Zone', account 'admin', and domain 'ROOT'. A 'CONNECT DISK' button is present. The right panel, titled '상세' (Details), lists various attributes: 이름 (DATA-DISK-VM1), 아이디 (eb477c9f-4f20-4e43-b164-f236911ad659), 유형 (DATADISK), 스토리지 용량 (Shared (DATADISK)), 디스크 오퍼팅 (Custom), 크기 (300.00 GiB), 프로퍼티명 유형 (thin), 할속/중복제거 (false), 할속 사용 상태 (false), 중복제거 사용 상태 (false), and 삭제 보호 (false). A '디스크 연결' button is located in the top right corner of the details panel.

2. 디스크 연결 버튼을 클릭한 화면입니다.



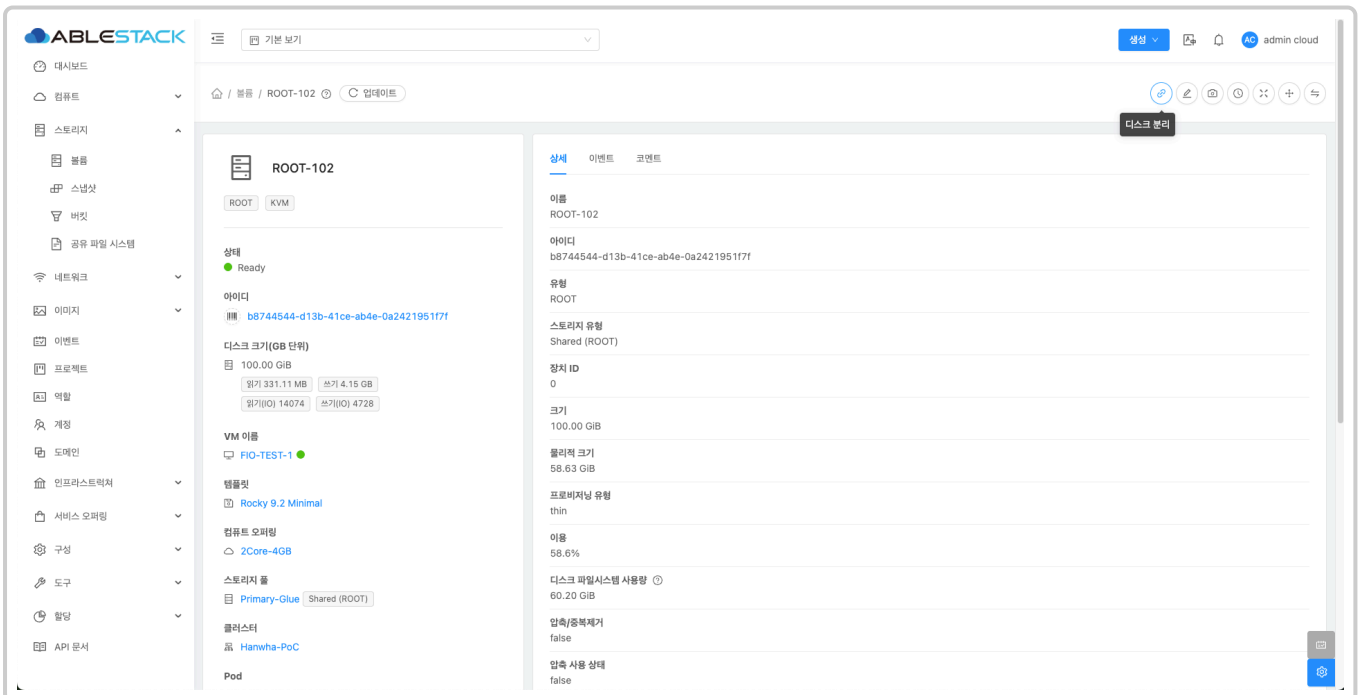
- **VM ID:** VM ID를 선택합니다.

디스크 분리

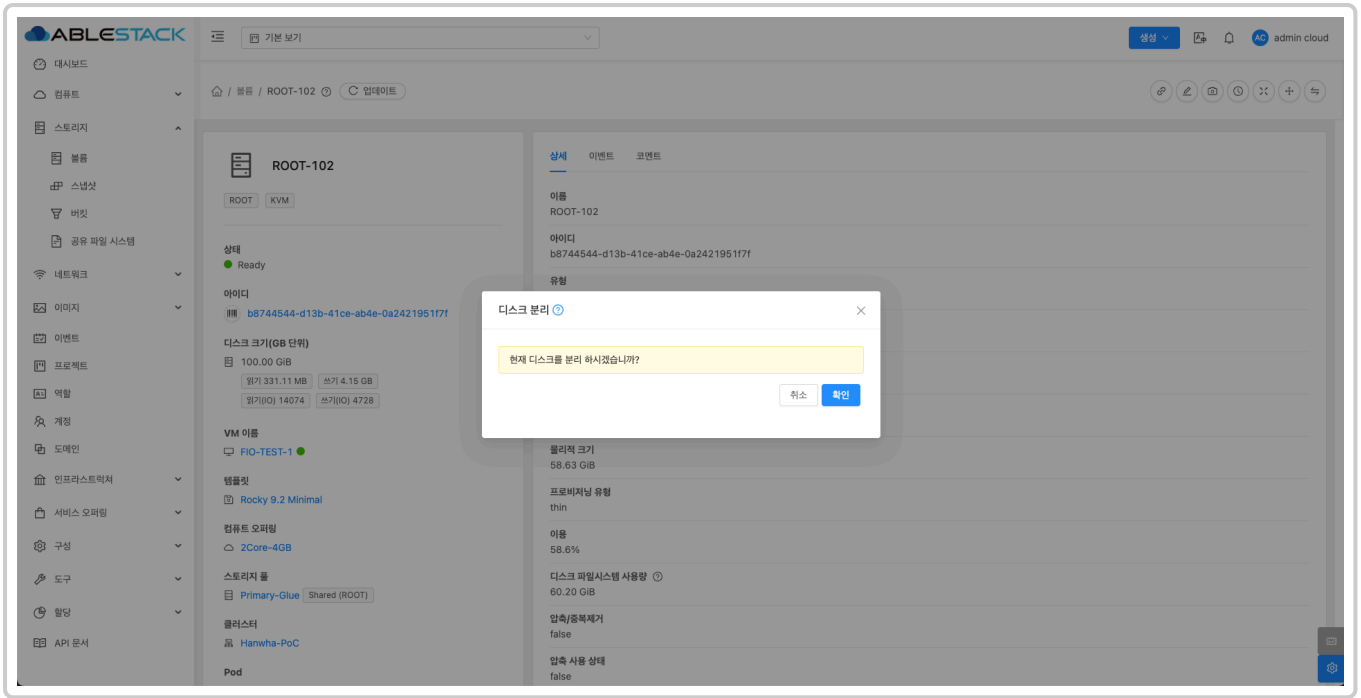
Check

해당 디스크 분리 버튼 활성화는 볼륨 목록의 상태에서 **Ready** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 디스크 분리 버튼을 클릭합니다.



2. 디스크 분리 버튼을 클릭한 화면입니다.

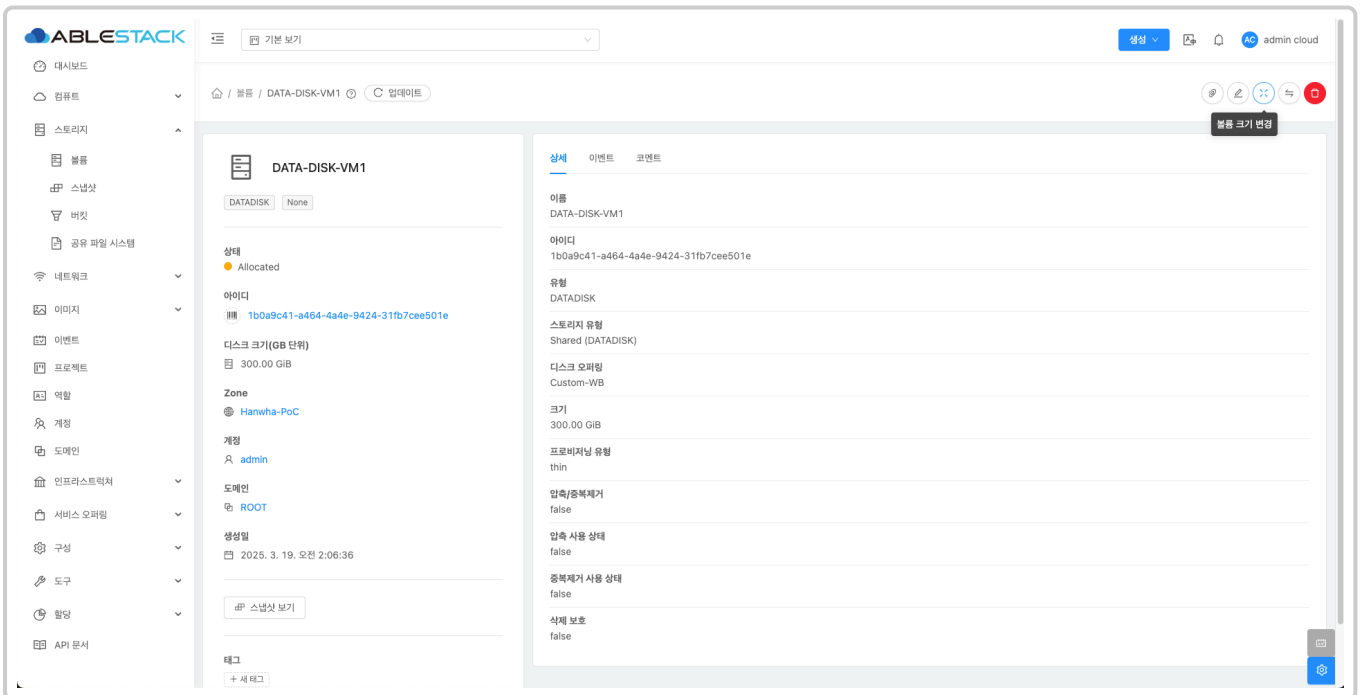


Warning

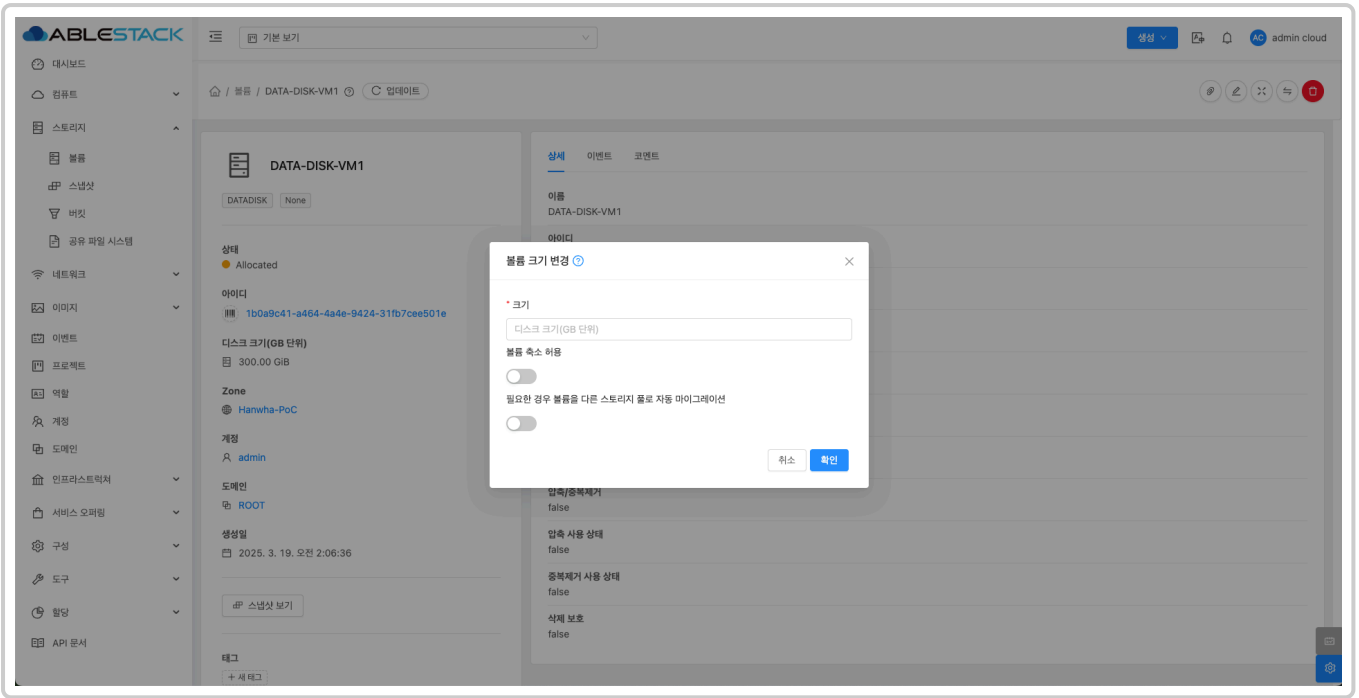
사용 중인 데이터가 있을 경우, 분리 시 데이터 손실이나 시스템 오류가 발생할 위험이 큼니다. 반드시 확인 후 신중하게 디스크를 분리하세요.

볼륨 크기 변경

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 볼륨 크기 변경 버튼을 클릭합니다.



2. 볼륨 크기 변경 버튼을 클릭한 화면입니다.



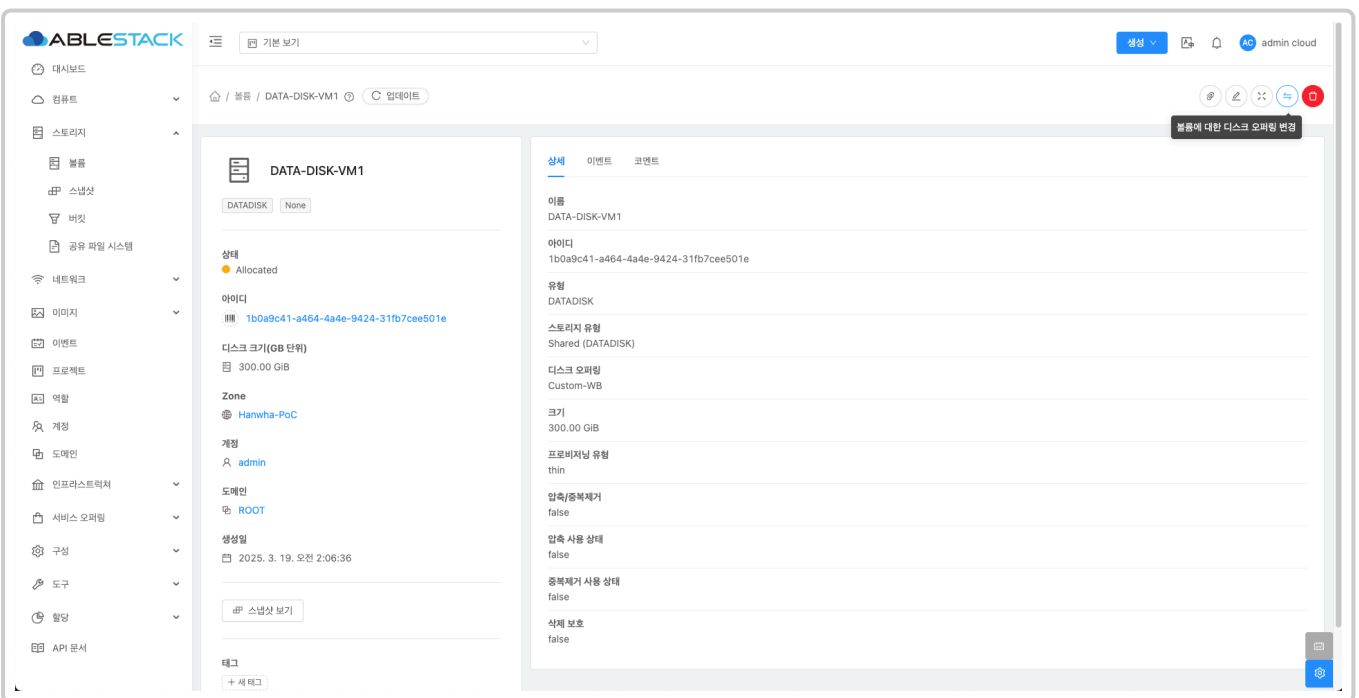
- 크기: 크기를 입력합니다.

Info

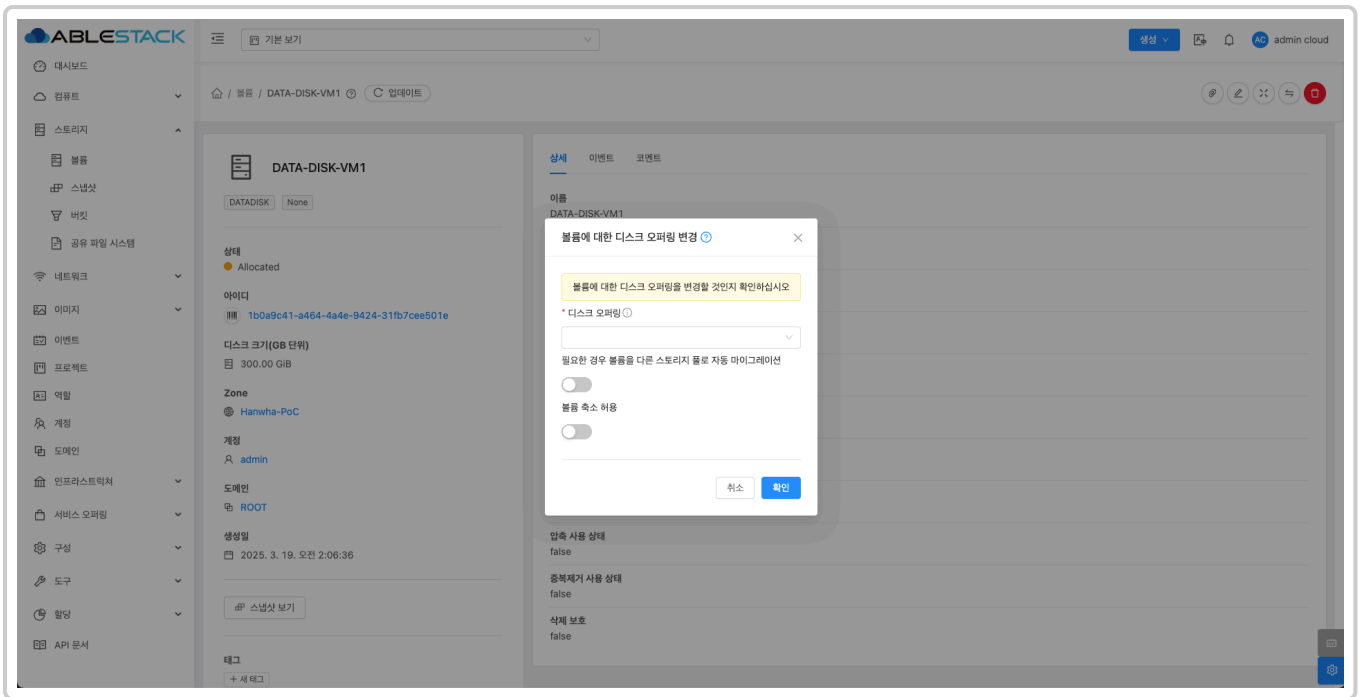
볼륨을 축소할 경우, 볼륨 축소 허용을 활성화합니다.
 볼륨을 다른 스토리지 풀로 자동 마이그레이션 할 경우 활성화합니다.

볼륨에 대한 디스크 오퍼링 변경

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 디스크 오퍼링 변경 버튼을 클릭합니다.



2. 볼륨에 대한 디스크 오퍼링 변경 버튼을 클릭한 화면입니다.



- **디스크 오퍼링:** 디스크 오퍼링을 선택합니다.

Info

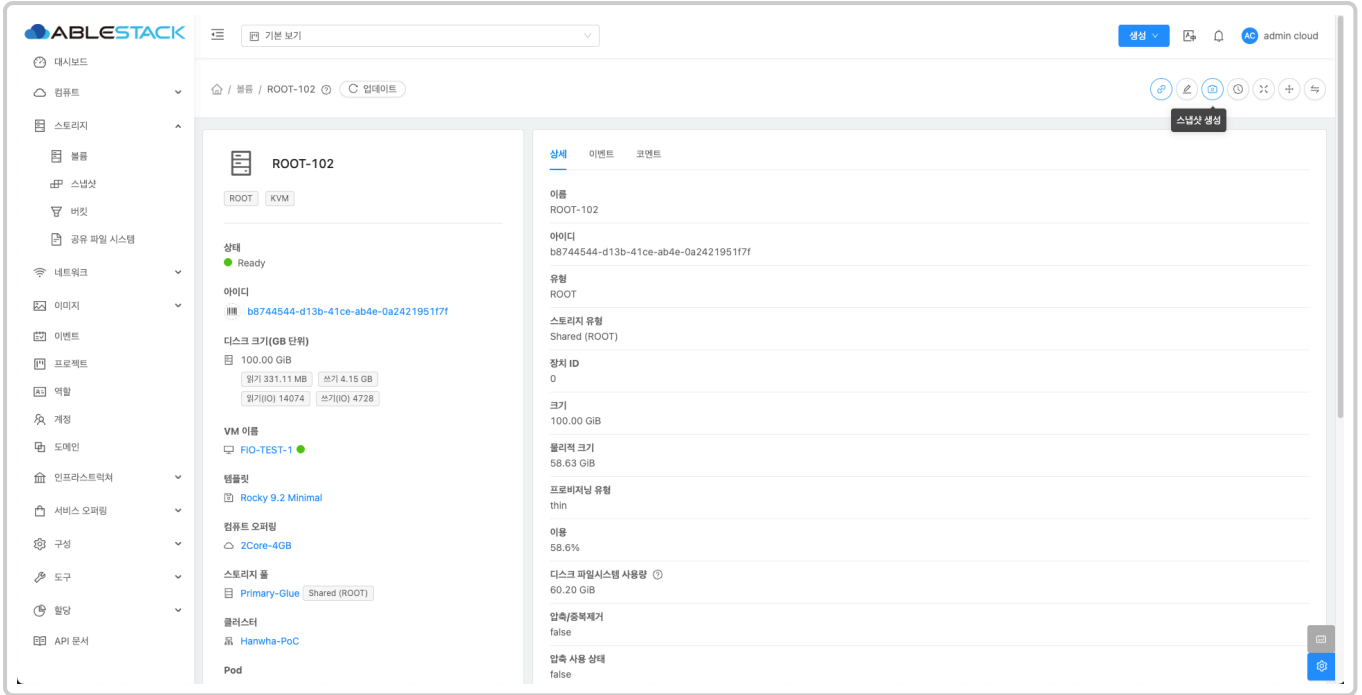
볼륨을 축소할 경우, 볼륨 축소 허용을 활성화 합니다.
볼륨을 다른 스토리지 풀로 자동 마이그레이션 할 경우 활성화합니다.

스냅샷 생성

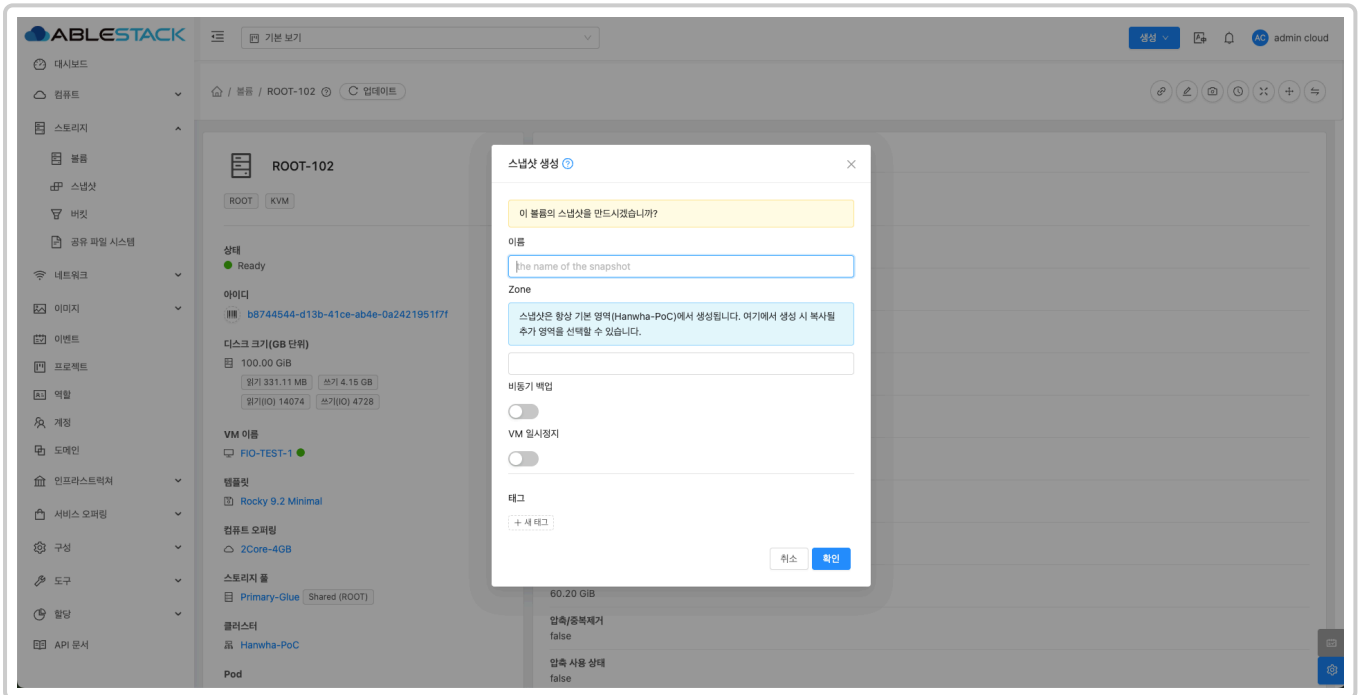
Check

해당 스냅샷 생성 버튼 활성화는 볼륨 목록의 상태에서 **Ready** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 스냅샷 생성 버튼을 클릭합니다.



2. 스냅샷 생성 버튼을 클릭한 화면입니다.



- **이름:** 이름을 입력합니다.
- **Zone:** Zone을 선택합니다.

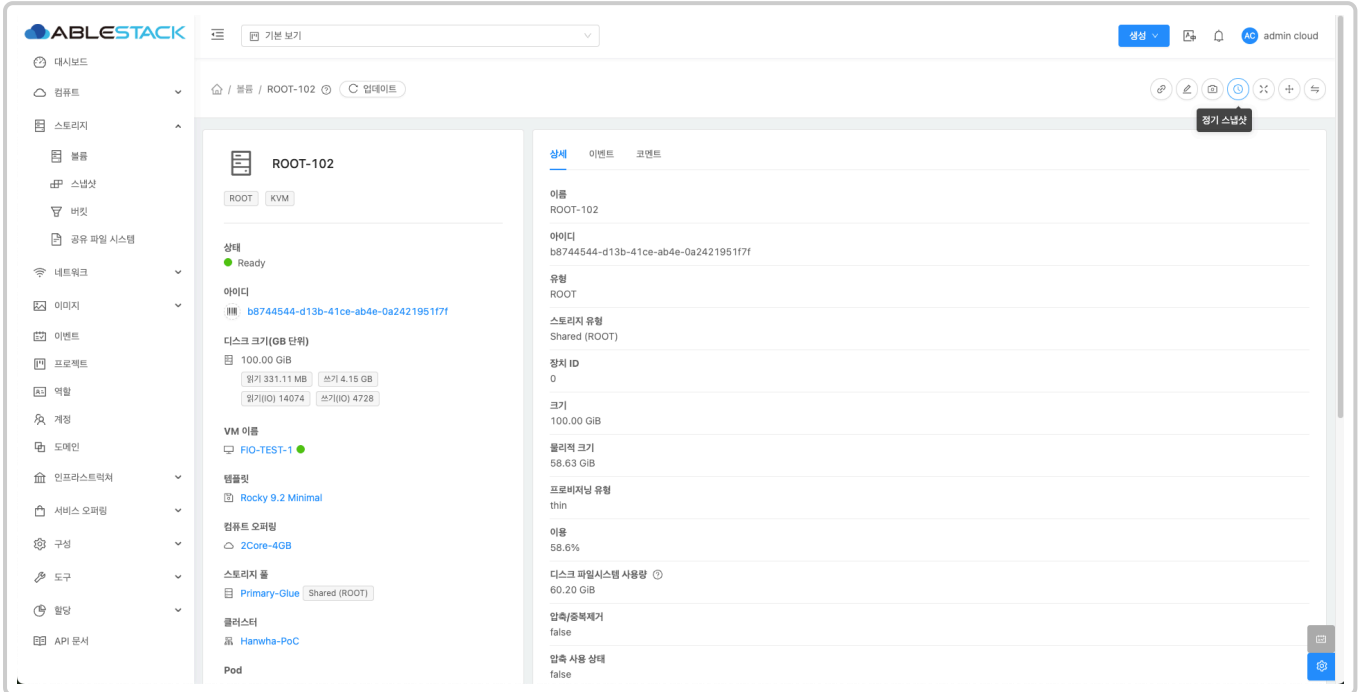
Info

비동기 작업을 원하시면, 비동기 작업을 활성화합니다.
 VM 일시정지를 원하시면, VM 일시정지를 활성화합니다.

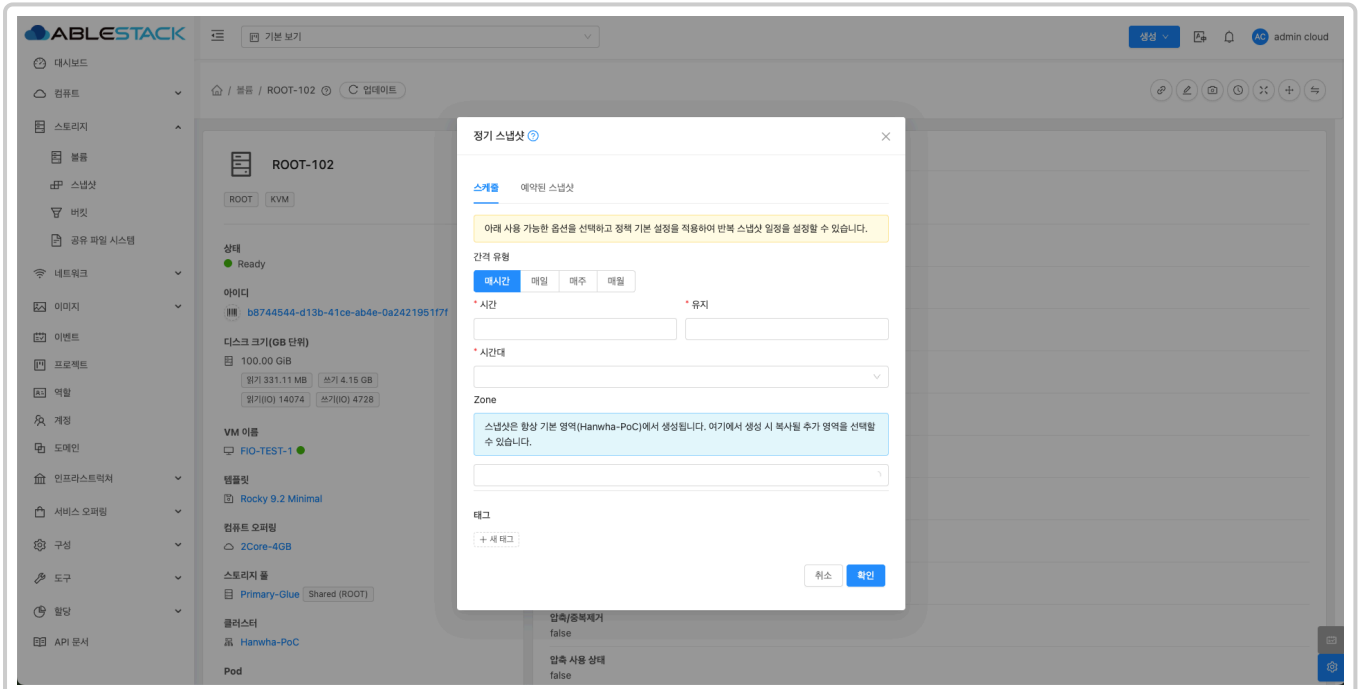
Check

해당 정기 스냅샷 버튼 활성화는 볼륨 목록의 상태에서 **Ready** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 정기 스냅샷 버튼을 클릭합니다.

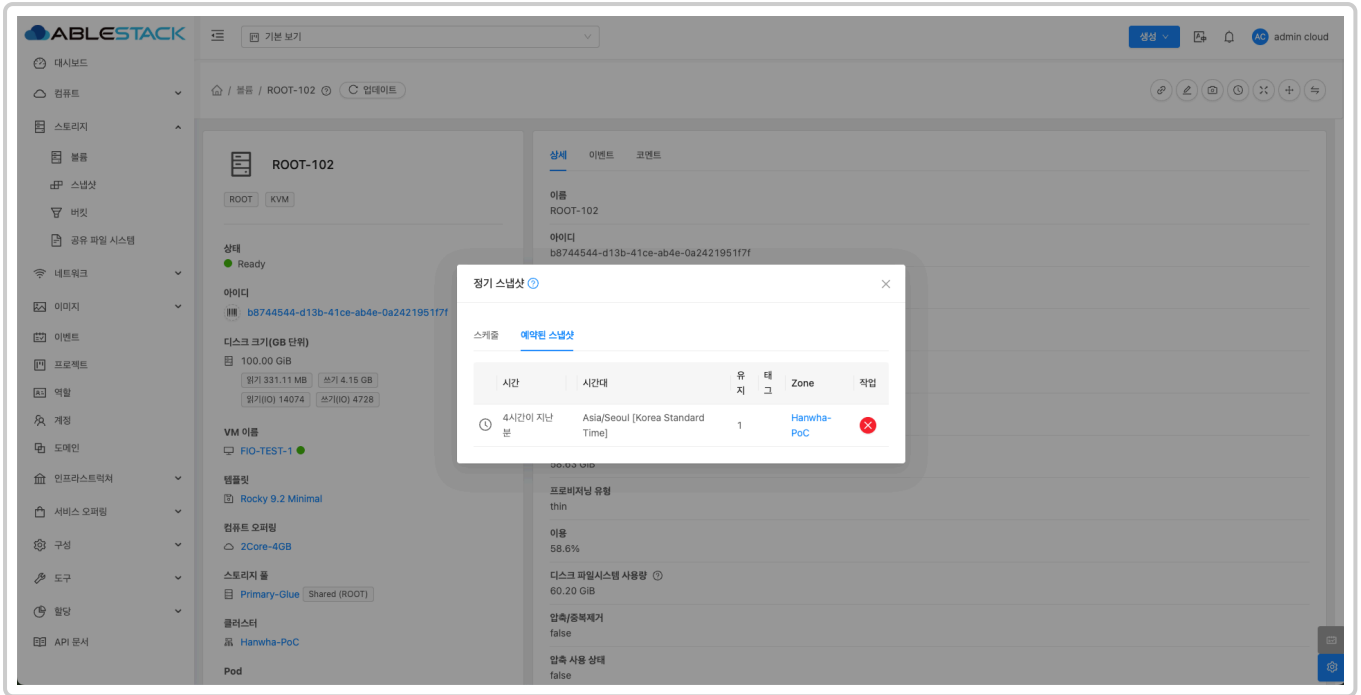


2. 정기 스냅샷 버튼을 클릭한 화면입니다.



- **간격 유형:** 간격 유형을 선택합니다.
- **시간:** 시간을 입력합니다.
- **유지:** 유지를 입력합니다.
- **시간대:** 시간대를 입력합니다.
- **Zone:** Zone을 선택합니다.

3. 정기 스냅샷의 예약된 스냅샷을 클릭한 화면입니다.

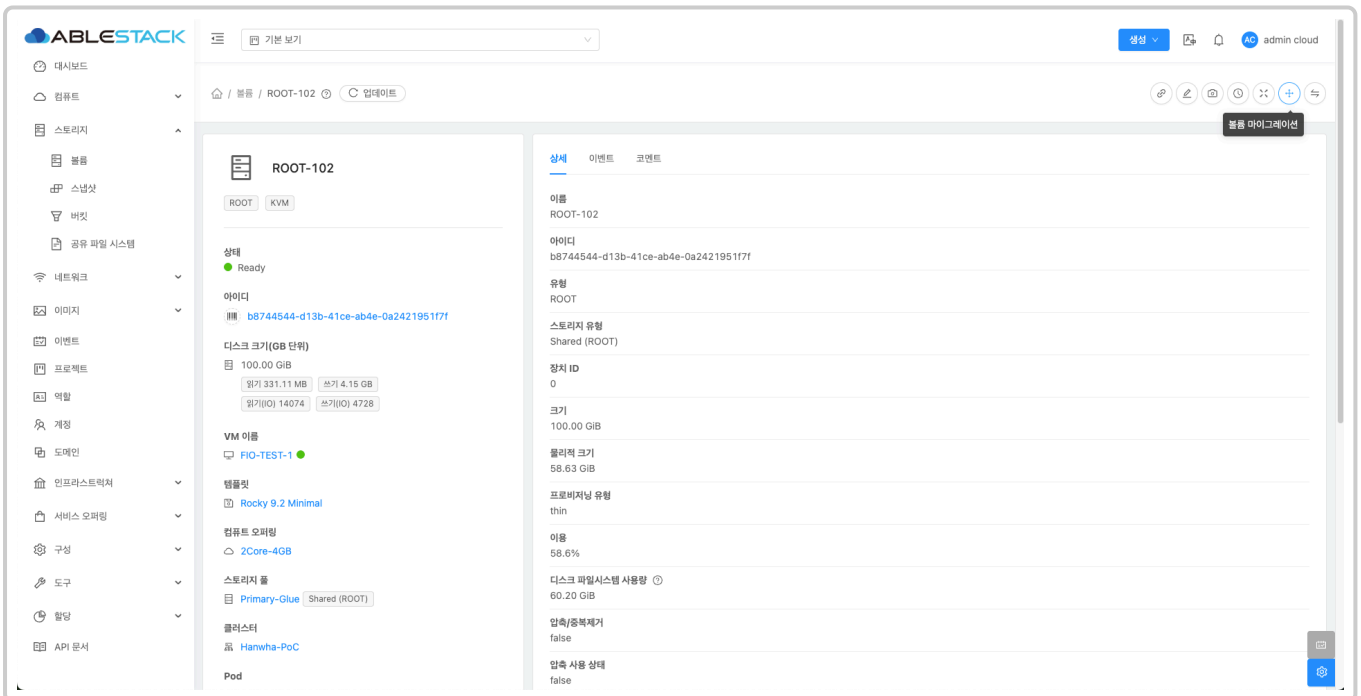


볼륨 마이그레이션

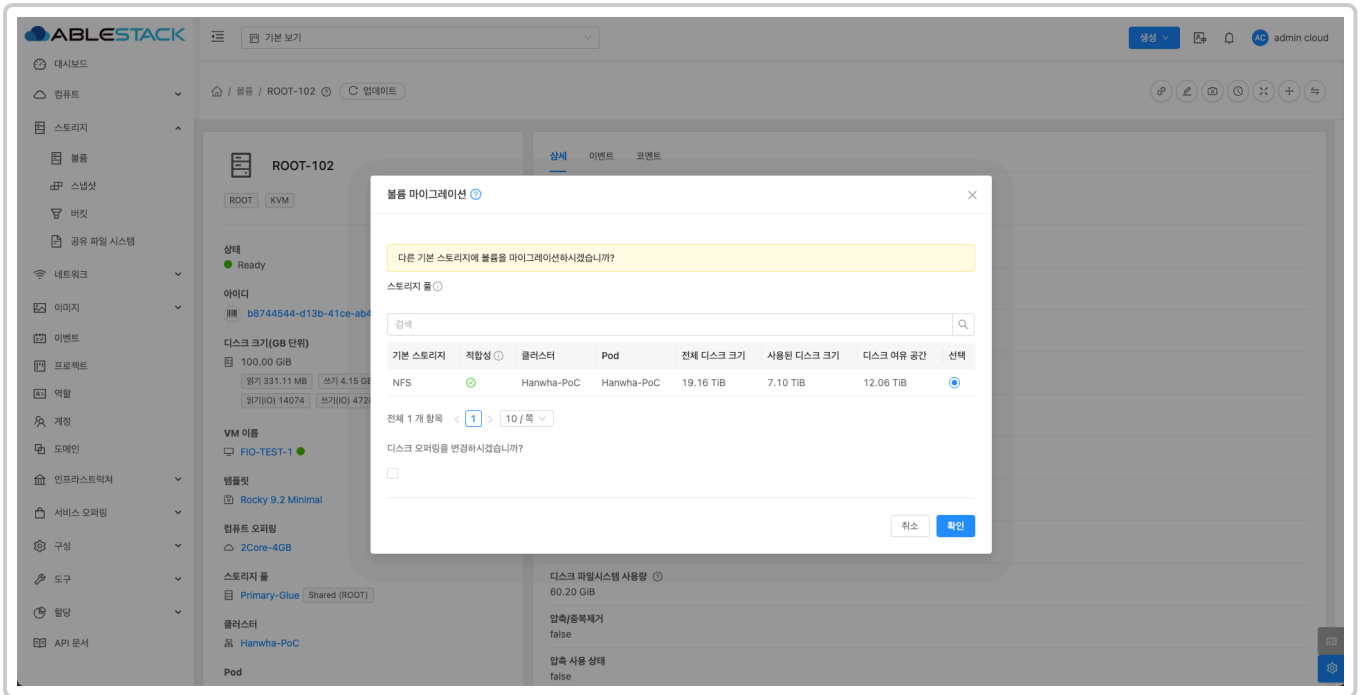
Check

해당 볼륨 마이그레이션 버튼 활성화는 볼륨 목록의 상태에서 **Ready** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 볼륨 마이그레이션 버튼을 클릭합니다.



2. 볼륨 마이그레이션 버튼을 클릭한 화면입니다.



- 마이그레이션 할 기본 스토리지를 선택합니다.

i Info

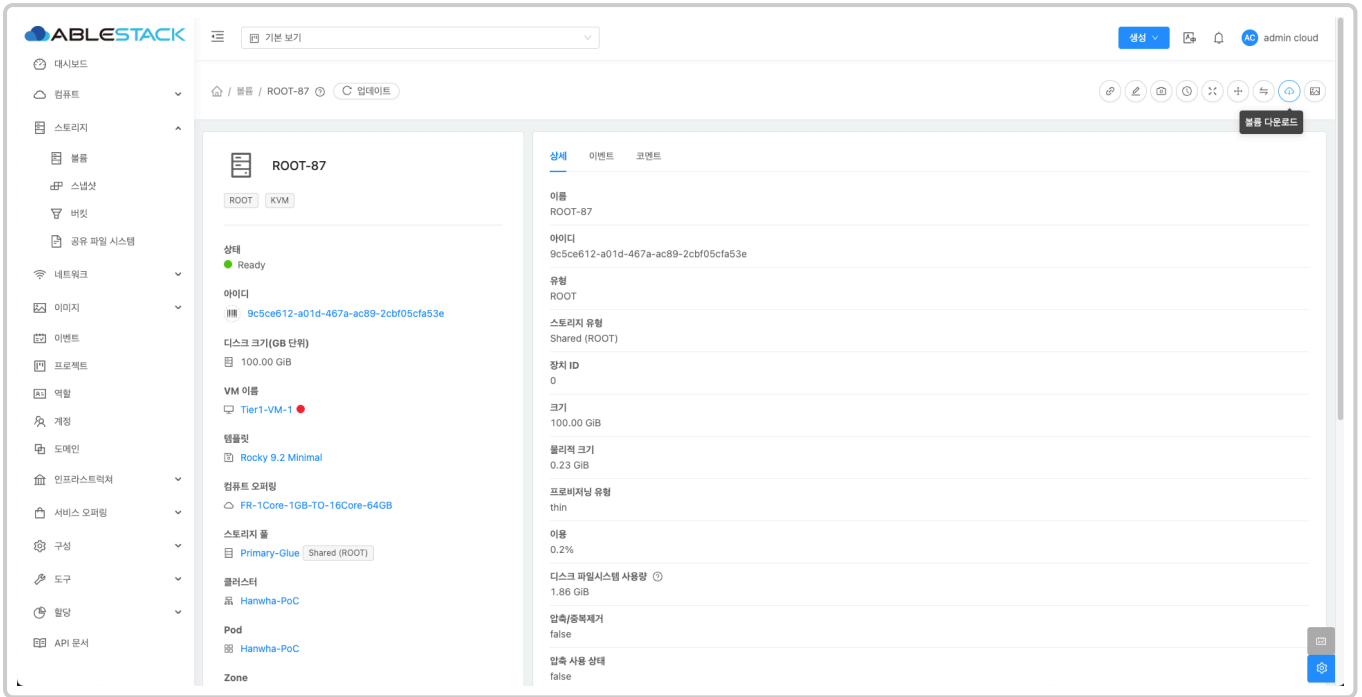
디스크 오퍼링을 변경할 시, 체크합니다.

볼륨 다운로드

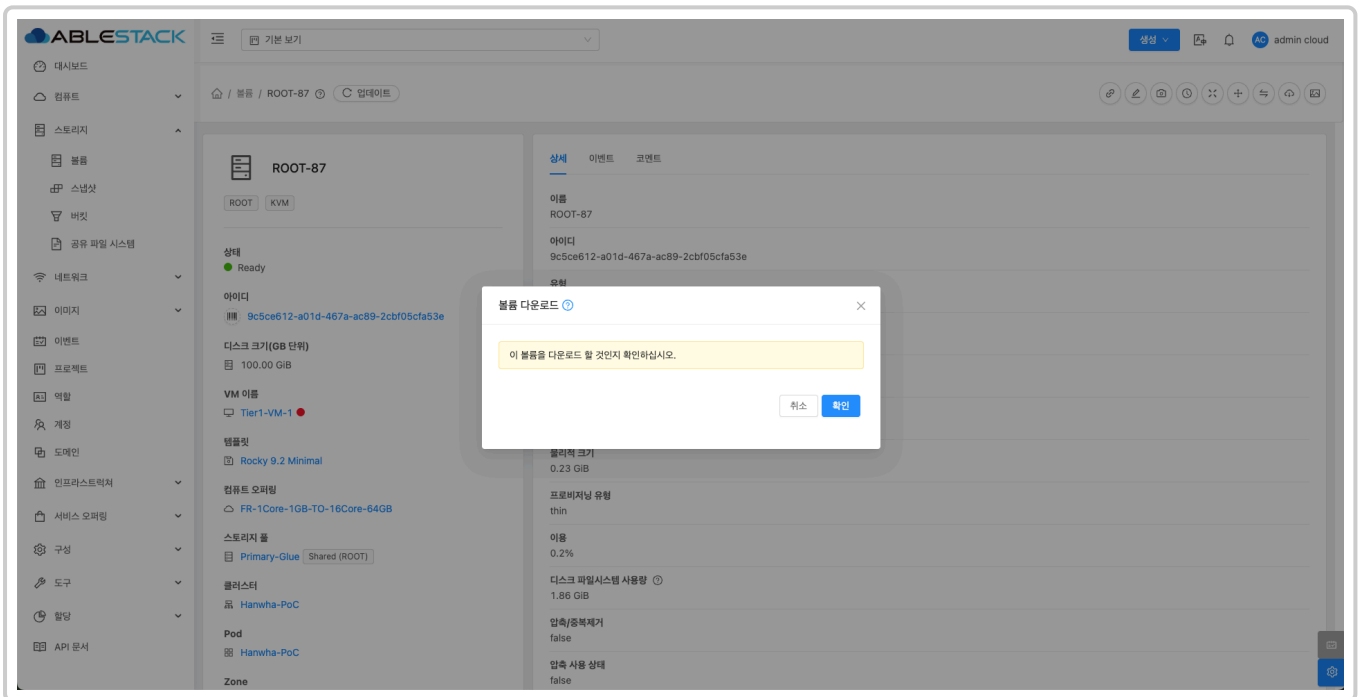
pencil Check

해당 볼륨 다운로드 버튼 활성화는 해당 볼륨을 가진 가상머신 상태에서 **정지 중** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 볼륨 다운로드 버튼을 클릭합니다.



2. 볼륨 다운로드 버튼을 클릭한 화면입니다.

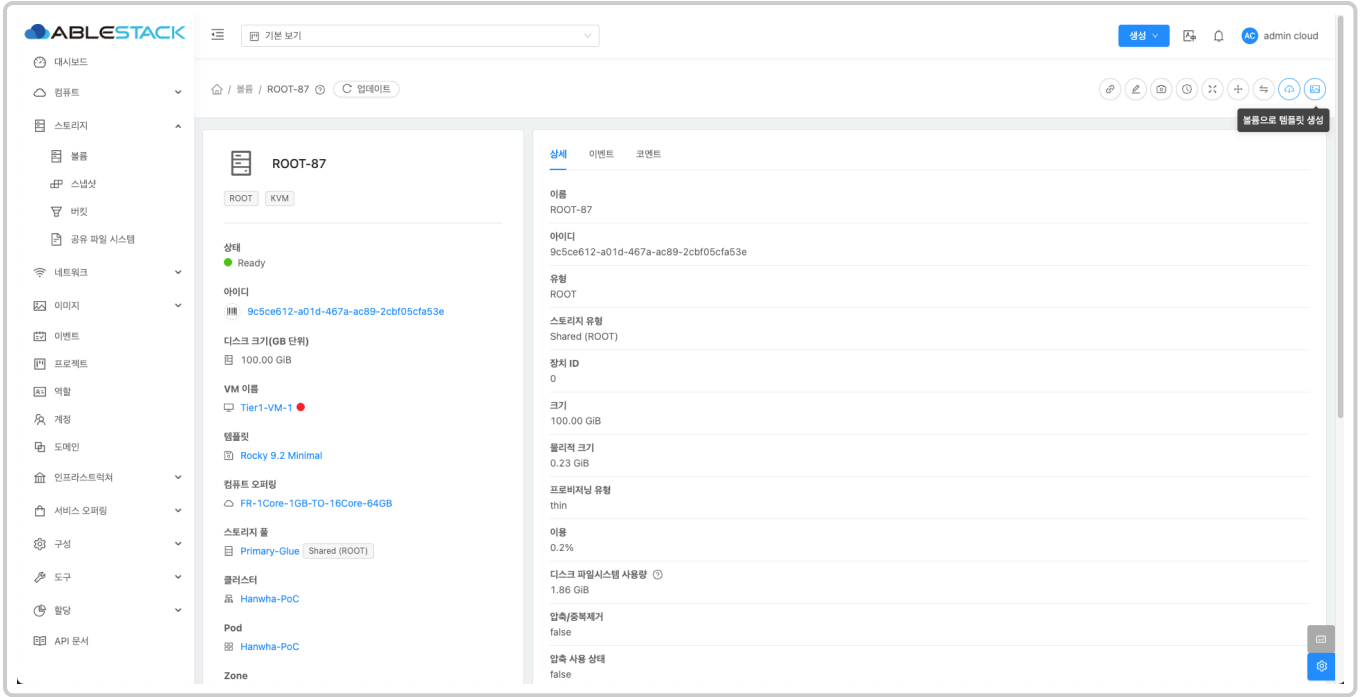


볼륨으로 템플릿 생성

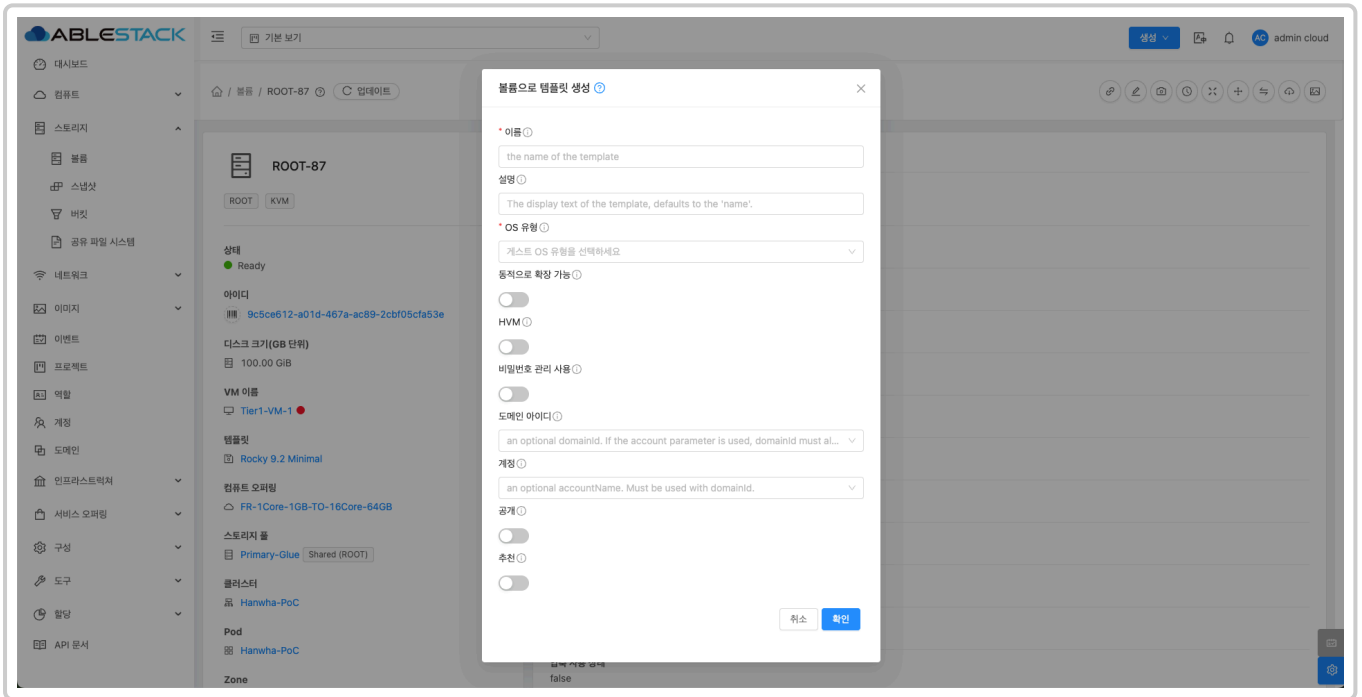
Check

해당 볼륨 다운로드 버튼 활성화는 해당 볼륨을 가진 가상머신 상태에서 **정지 중** 일 경우에 활성화됩니다.

1. 볼륨 상세 오른쪽 상단의 볼륨으로 템플릿 생성 버튼을 클릭합니다.

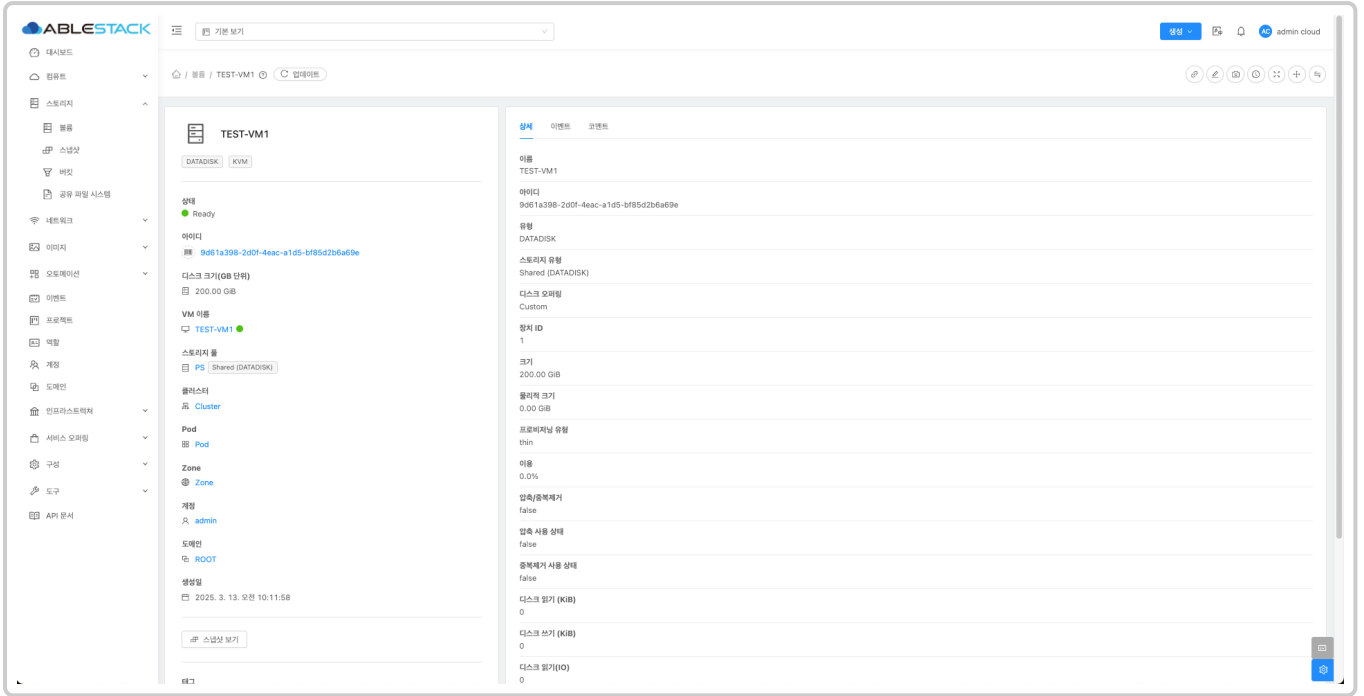


2. 볼륨으로 템플릿 생성 버튼을 클릭한 화면입니다.



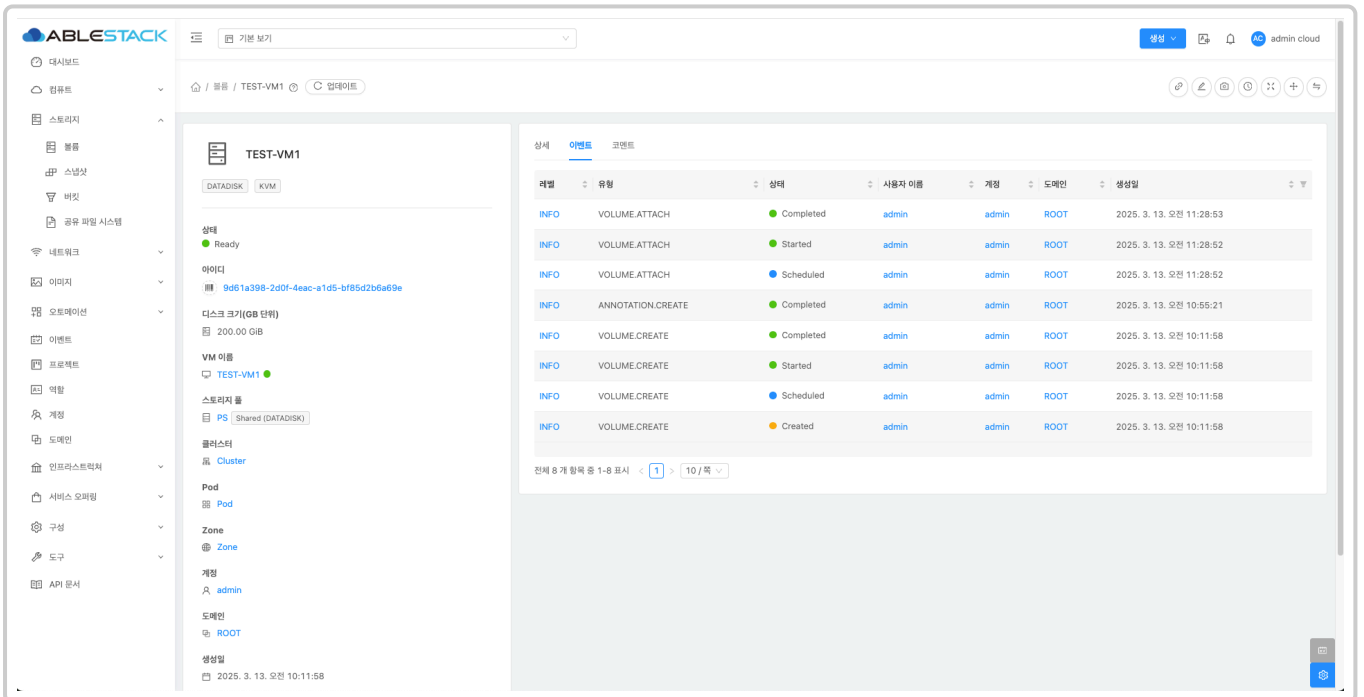
- **이름:** 이름을 입력합니다.
- **설명:** 설명을 입력합니다.
- **OS 유형:** OS 유형을 선택합니다.
- **동적으로 확장 가능:** 동적으로 확장 기능을 활성화합니다.
- **HVM:** HVM을 활성화합니다.
- **공개:** 공개를 활성화합니다.
- **추천:** 추천을 활성화합니다.

1. 볼륨 목록 조회에서 확인하고 싶은 볼륨 목록을 조회합니다. 볼륨에 대한 상세 정보를 확인하는 화면입니다. 해당 볼륨에 대한 크기, UUID, 이름 등 상세 정보를 확인할 수 있습니다.



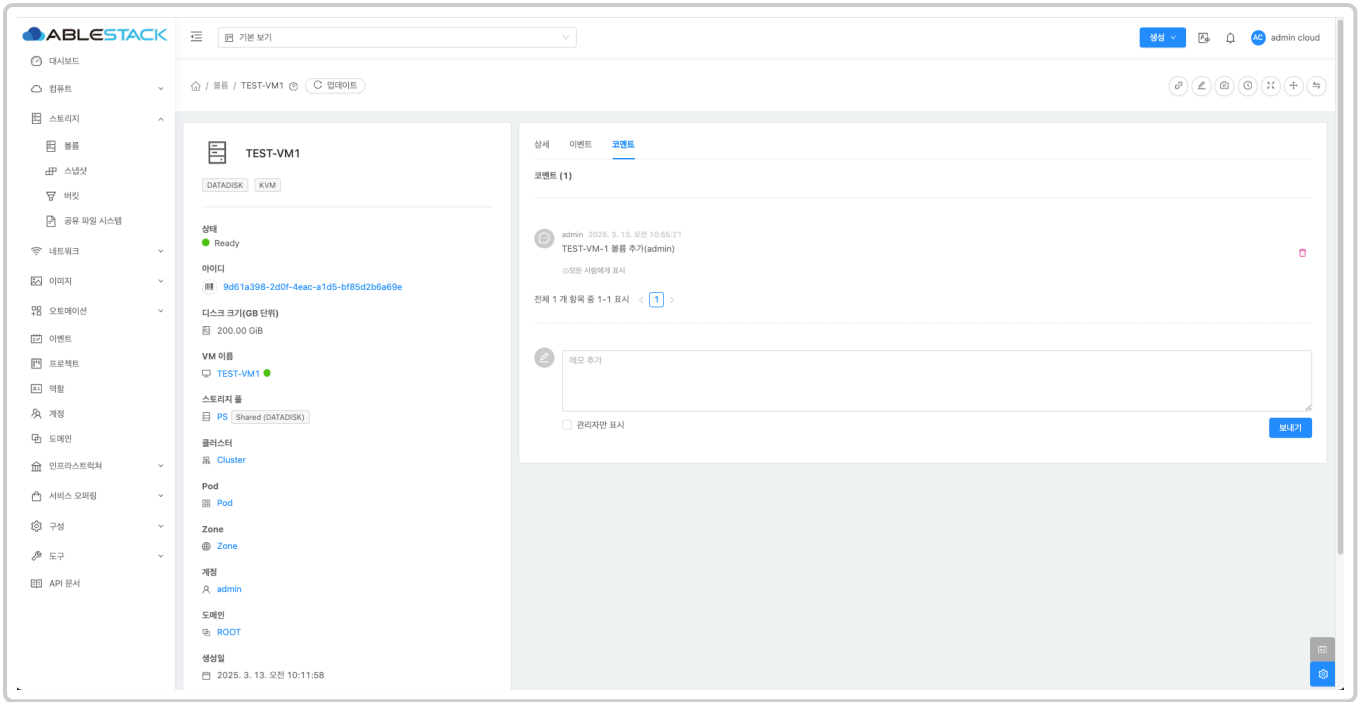
볼륨 이벤트 탭

1. 볼륨 목록 조회에서 확인하고 싶은 볼륨 목록을 조회합니다. 볼륨과 관련된 이벤트 정보를 확인할 수 있는 화면입니다. 볼륨에서 발생한 다양한 액션과 변경 사항을 쉽게 파악할 수 있습니다.



볼륨 코멘트 탭

1. 볼륨 목록 조회에서 확인하고 싶은 볼륨 목록을 조회합니다. 볼륨과 관련된 코멘트 정보를 확인하는 화면입니다. 각 사용자 별로 해당 볼륨에 대한 코멘트 정보를 조회 및 관리할 수 있습니다.



용어 사전

- MD5 체크섬
 - 파일이나 데이터의 무결성을 확인하기 위한 해시 함수, 데이터 전송 중 손상 여부 확인 등
- 비동기 백업
 - 데이터의 변경 사항을 즉시 백업하지 않고, 일정한 시간 간격이나 이벤트 발생 시점에 따라 지연되거나 독립적으로 백업하는 방식

ABLESTACK Online Docs