



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

클러스터

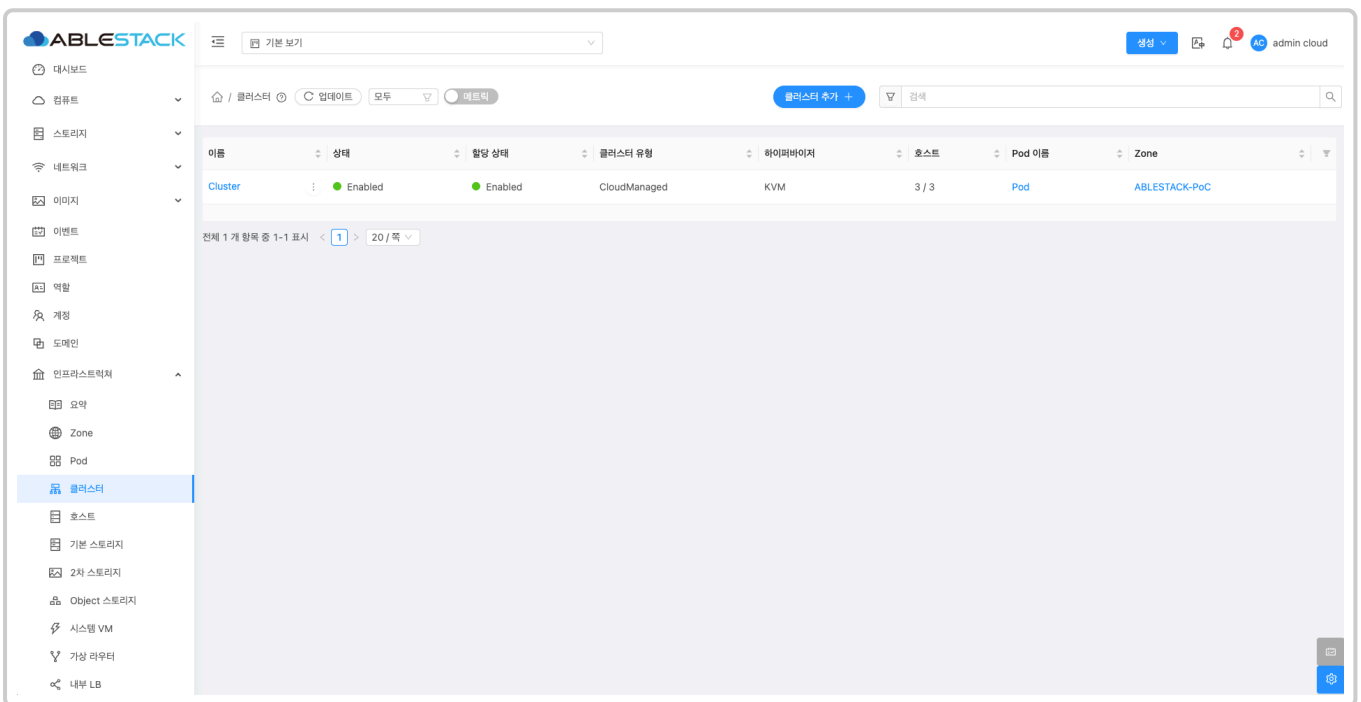
클러스터

개요

클러스터는 여러 물리적 호스트를 그룹화하여 리소스를 관리하는 단위입니다. 클러스터는 동일한 가상화 기술을 사용하는 서버들로 구성되며 가상 머신의 배치와 관리에 필요한 리소스를 제공합니다. 클러스터 내 호스트들은 리소스를 공유하고 고가용성을 통해 장애 발생 시 가상 머신을 다른 호스트에서 실행할 수 있습니다. 또한, 클러스터는 서버를 추가해 확장할 수 있어 클라우드 환경의 유연한 자원 관리가 가능합니다.

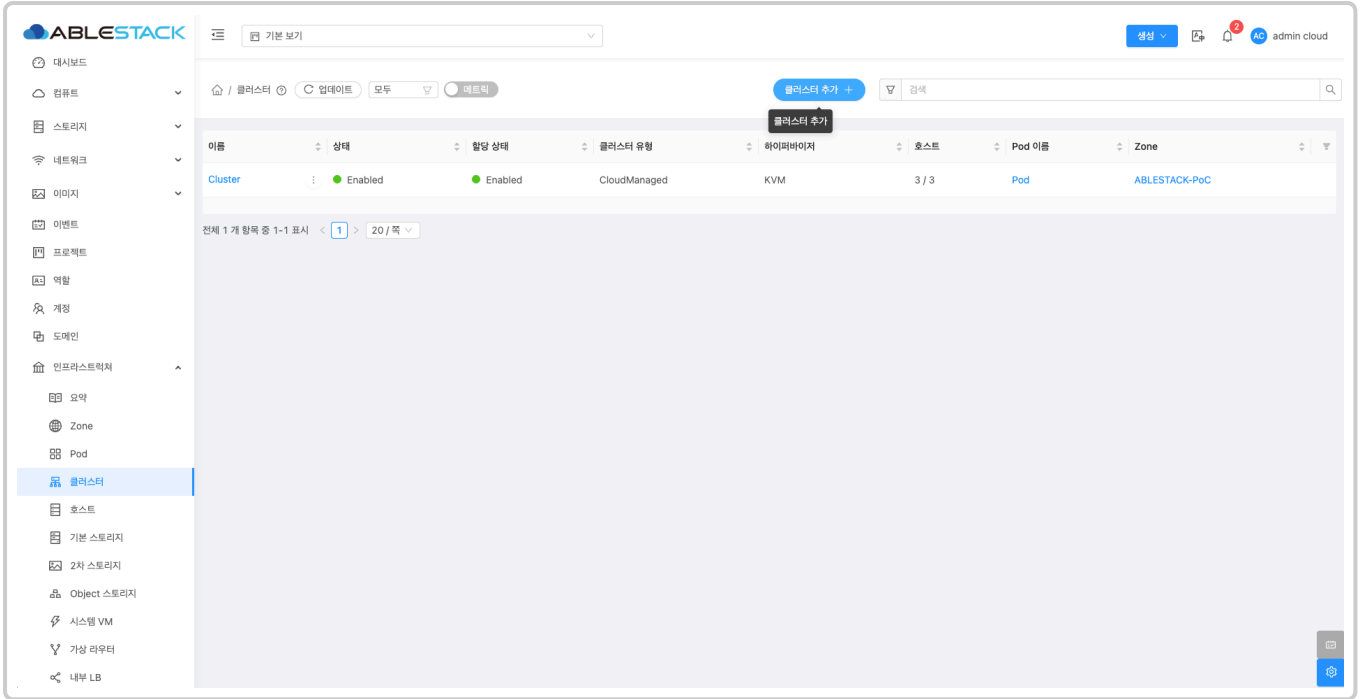
목록 조회

1. 클러스터 목록을 확인하는 화면입니다. 생성된 클러스터 목록을 확인하거나 클러스터 추가 버튼을 클릭하여 클러스터를 생성할 수 있습니다.

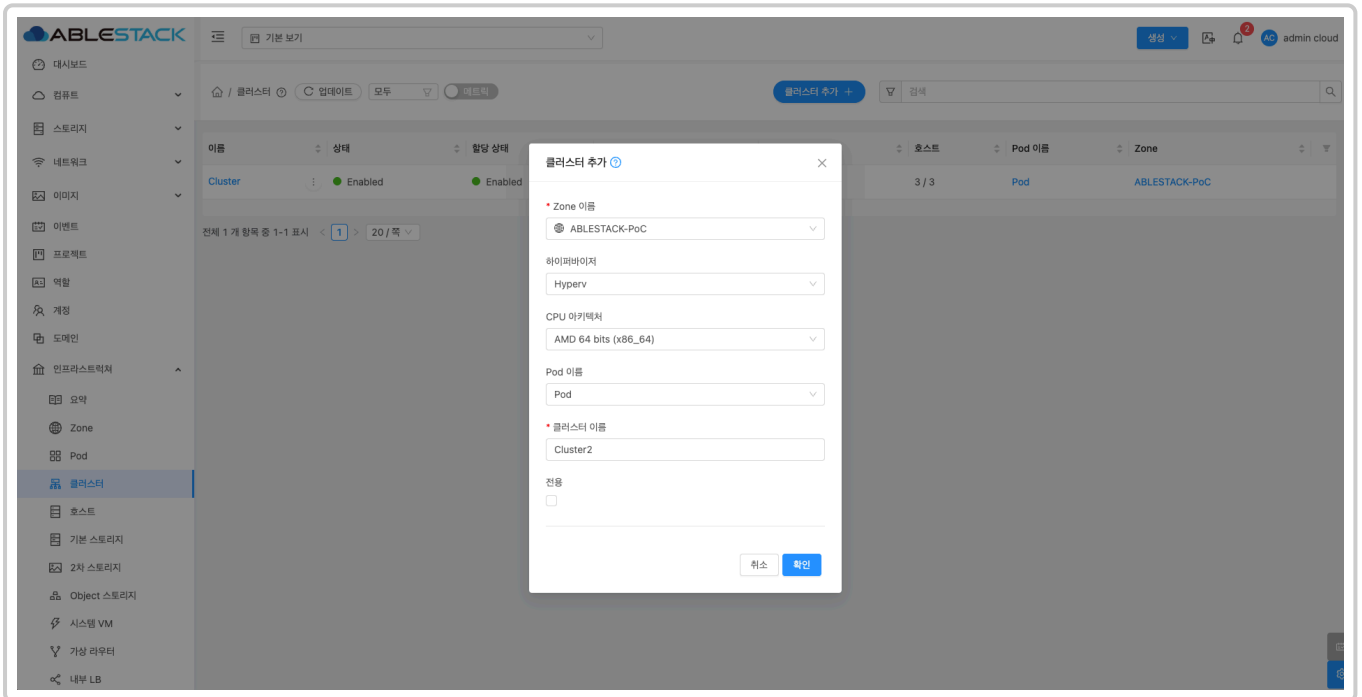


클러스터 추가

1. 클러스터 추가 버튼을 클릭 하여 클러스터 추가 팝업을 호출합니다.



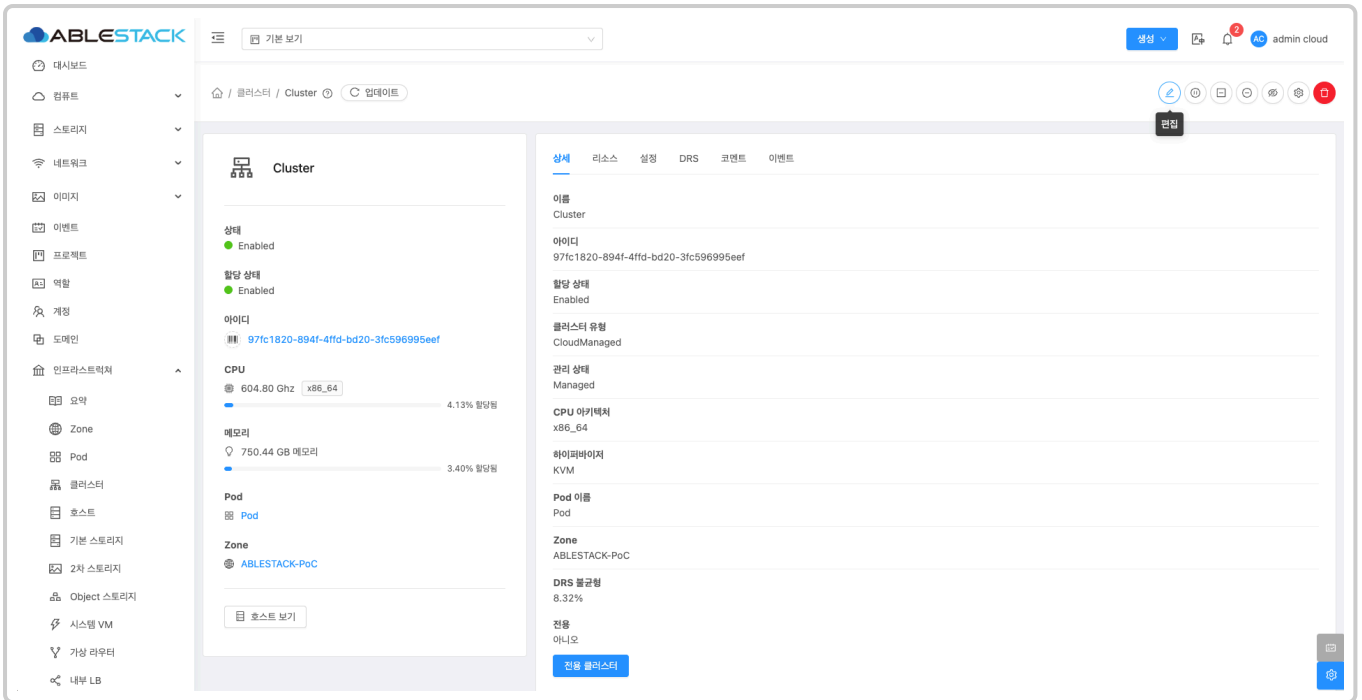
2. 클러스터 구성을 위한 항목을 입력합니다.



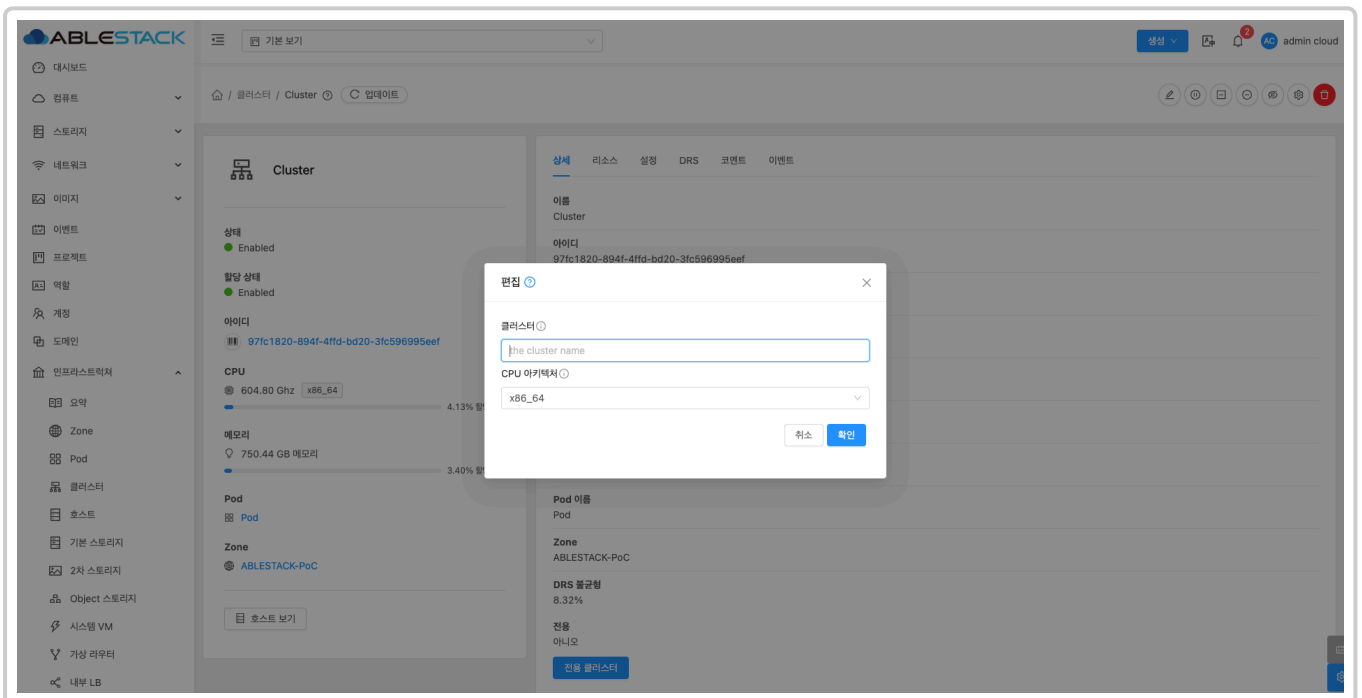
- **Zone 이름:** Zone 이름을 선택합니다.
- **하이퍼바이저:** 하이퍼바이저를 선택합니다.
- **CPU 아키텍처:** CPU 아키텍처를 선택합니다.
- **Pod 이름:** Pod 이름을 선택합니다.
- **클러스터 이름:** 클러스터 이름을 입력합니다.
- **확인** 버튼을 클릭하여 클러스터를 추가합니다.

편집

1. 해당 Cluster 정보를 편집합니다.



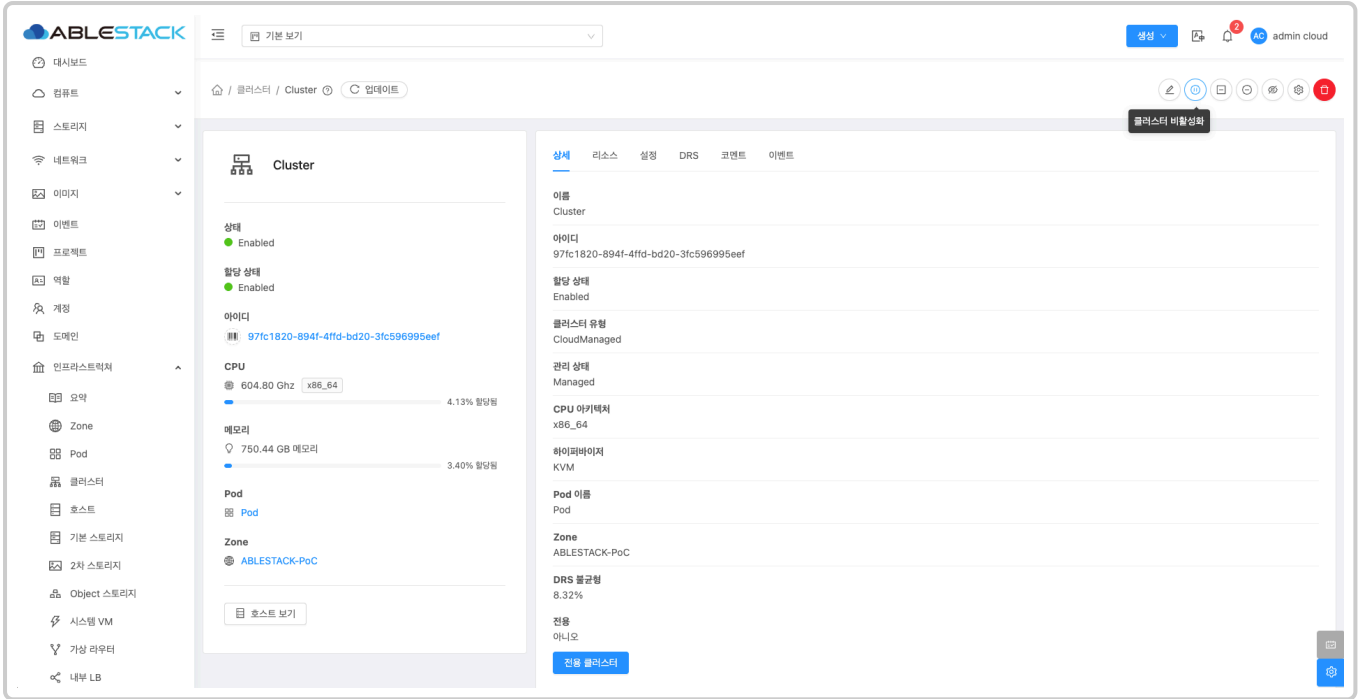
- **Cluster 편집** 버튼을 클릭하여 Cluster 편집 화면을 호출합니다.



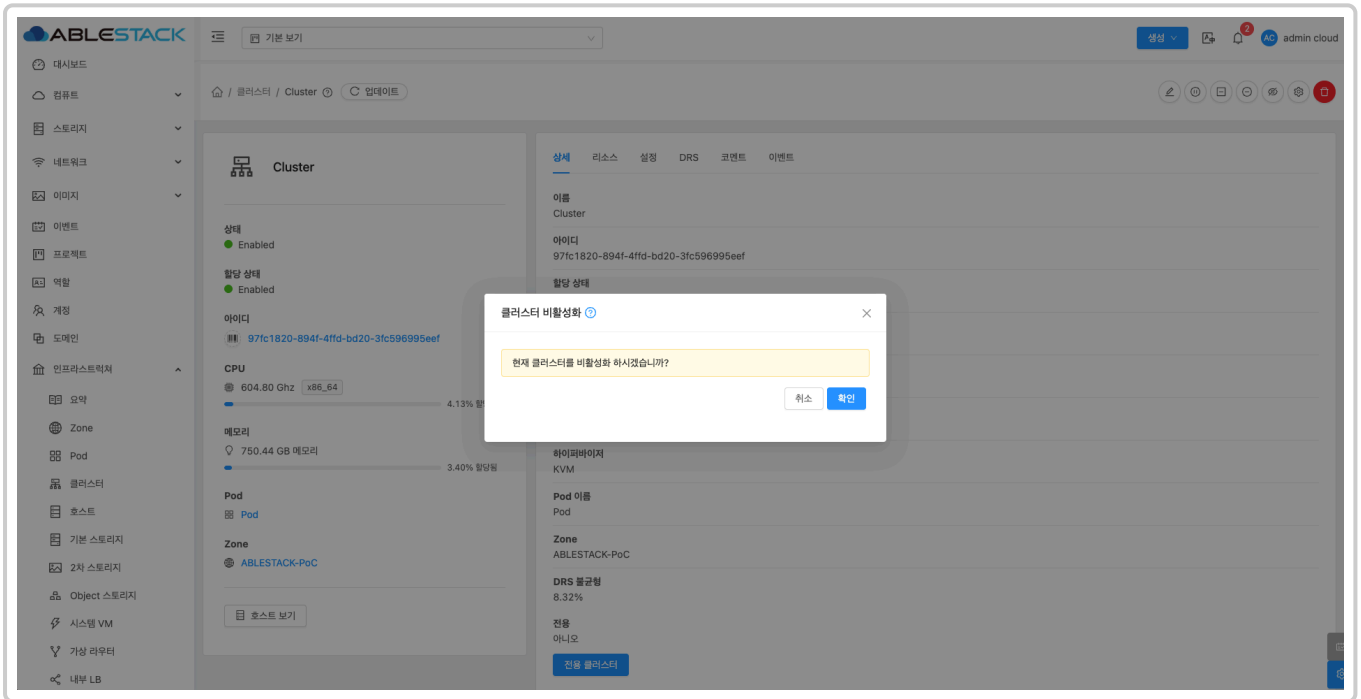
- 수정할 **항목** 을 입력합니다.
- **확인** 버튼을 클릭하여 Cluster를 업데이트합니다.

클러스터 비활성화

1. 해당 클러스터를 비활성화합니다.



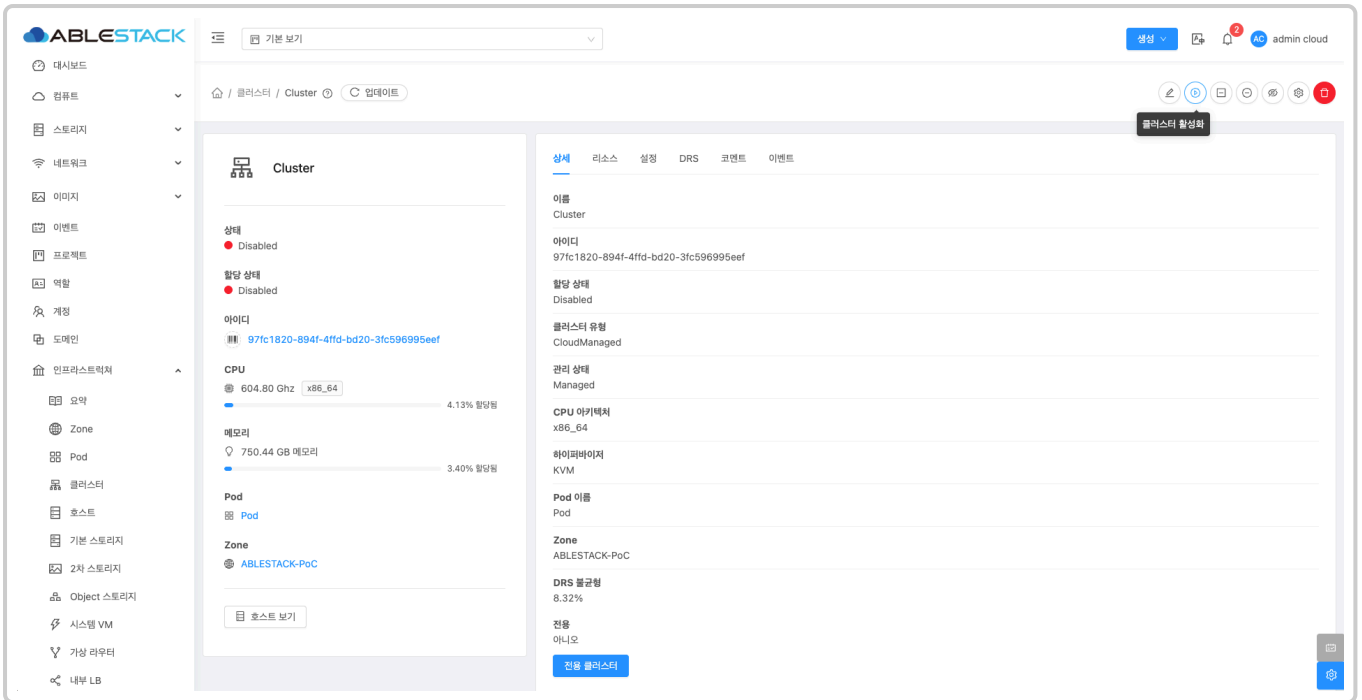
- 클러스터 비활성화 버튼을 클릭하여 클러스터 비활성화 화면을 호출합니다.



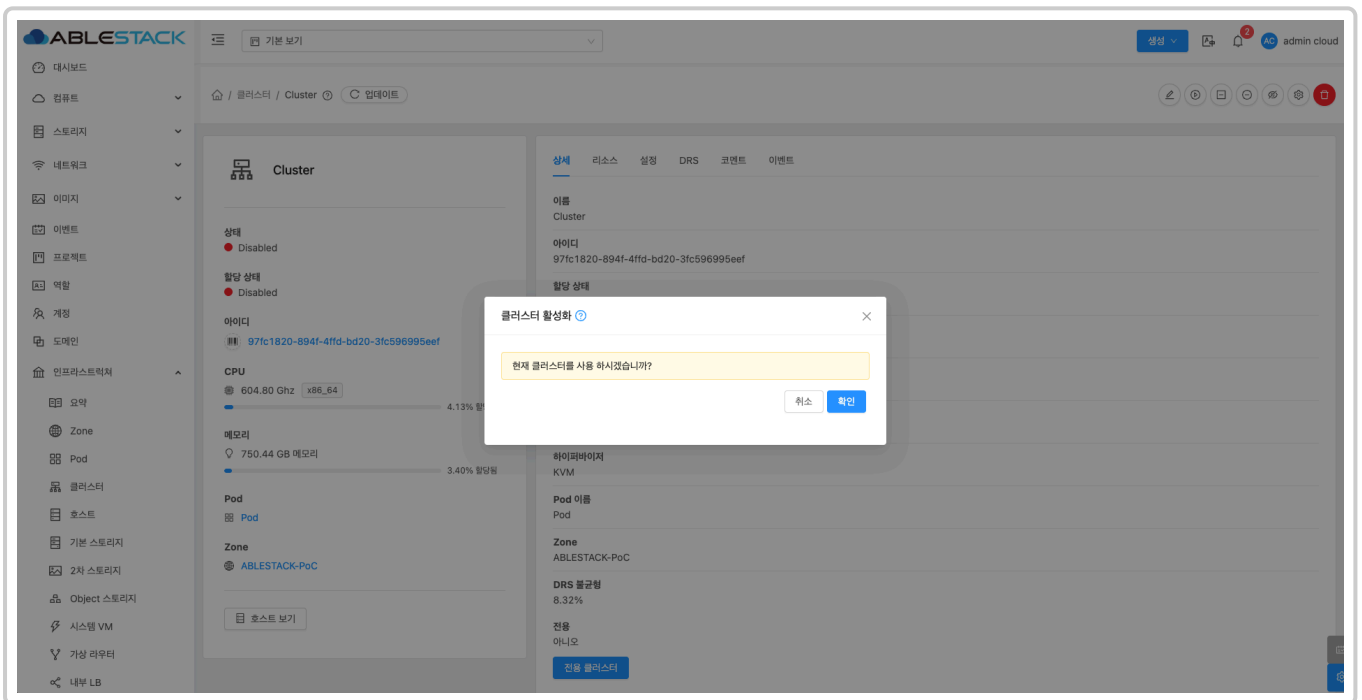
- 확인 버튼을 클릭하여 클러스터를 비활성화합니다.

클러스터 활성화

1. 해당 클러스터를 활성화합니다.



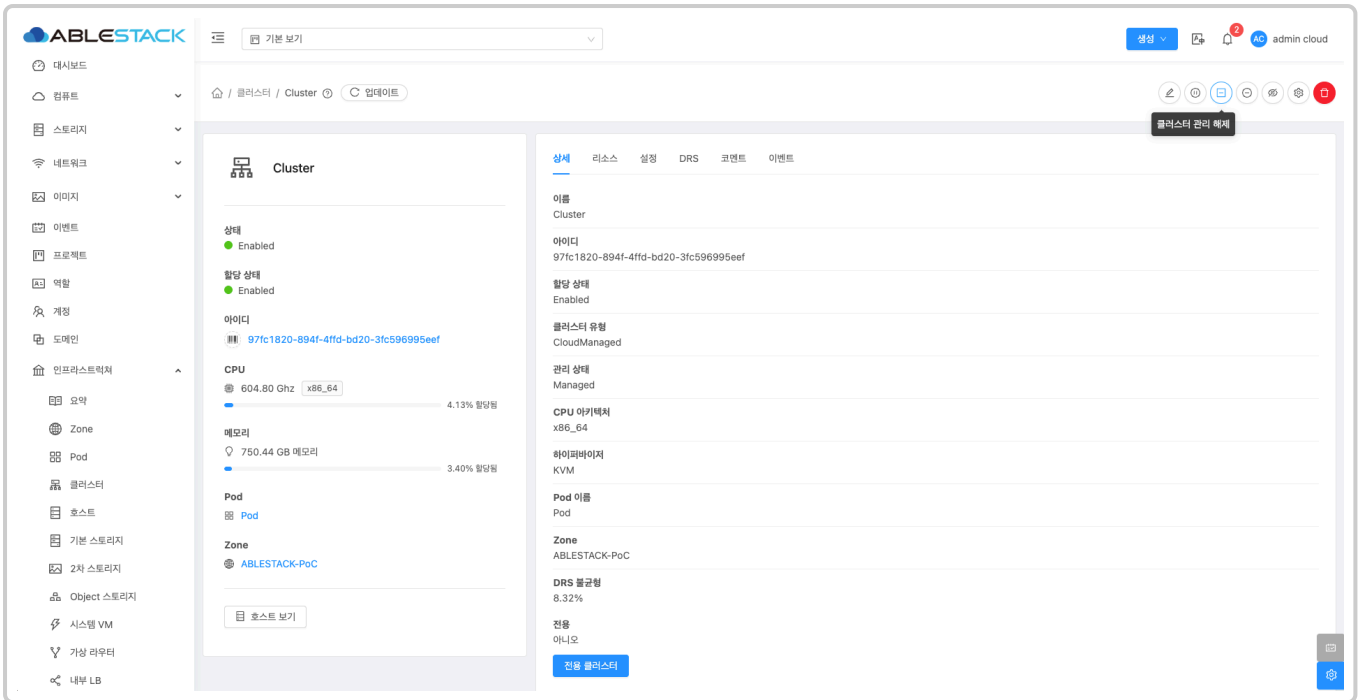
- 클러스터 활성화 버튼을 클릭하여 클러스터 활성화 화면을 호출합니다.



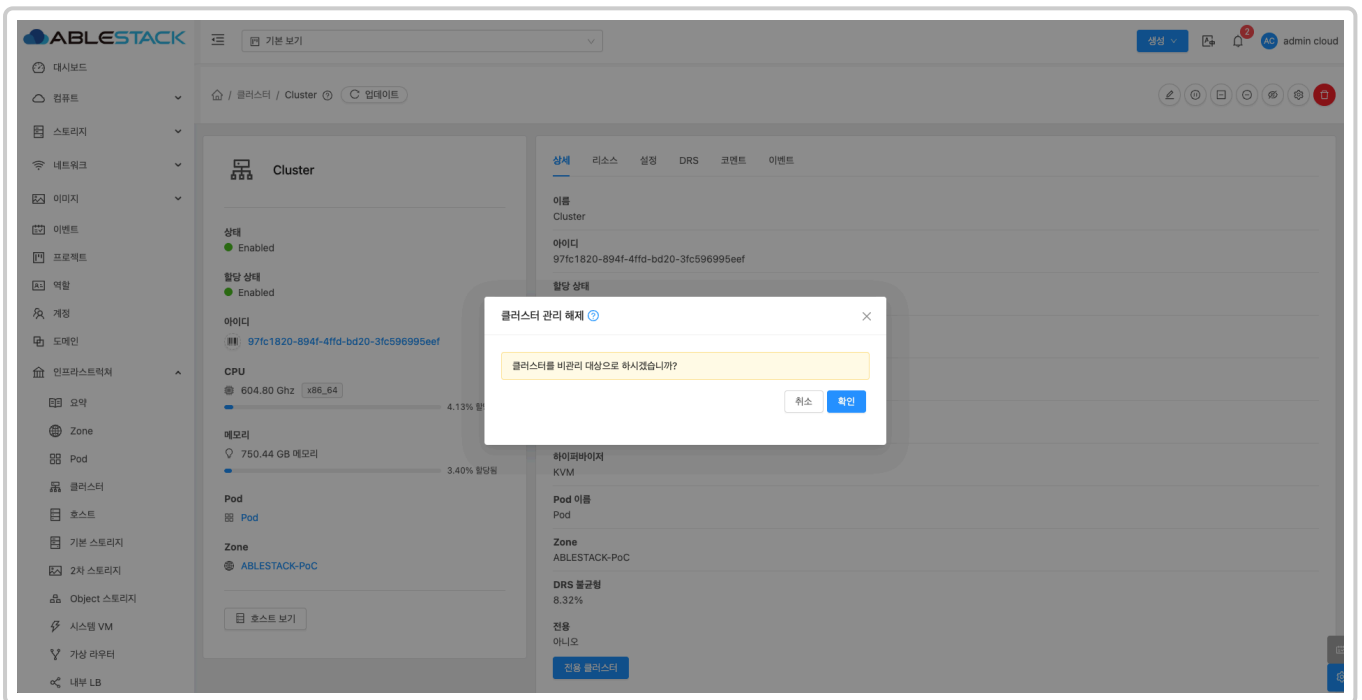
- 확인 버튼을 클릭하여 클러스터를 활성화합니다.

클러스터 관리 해제

1. 해당 클러스터를 관리 해제합니다.



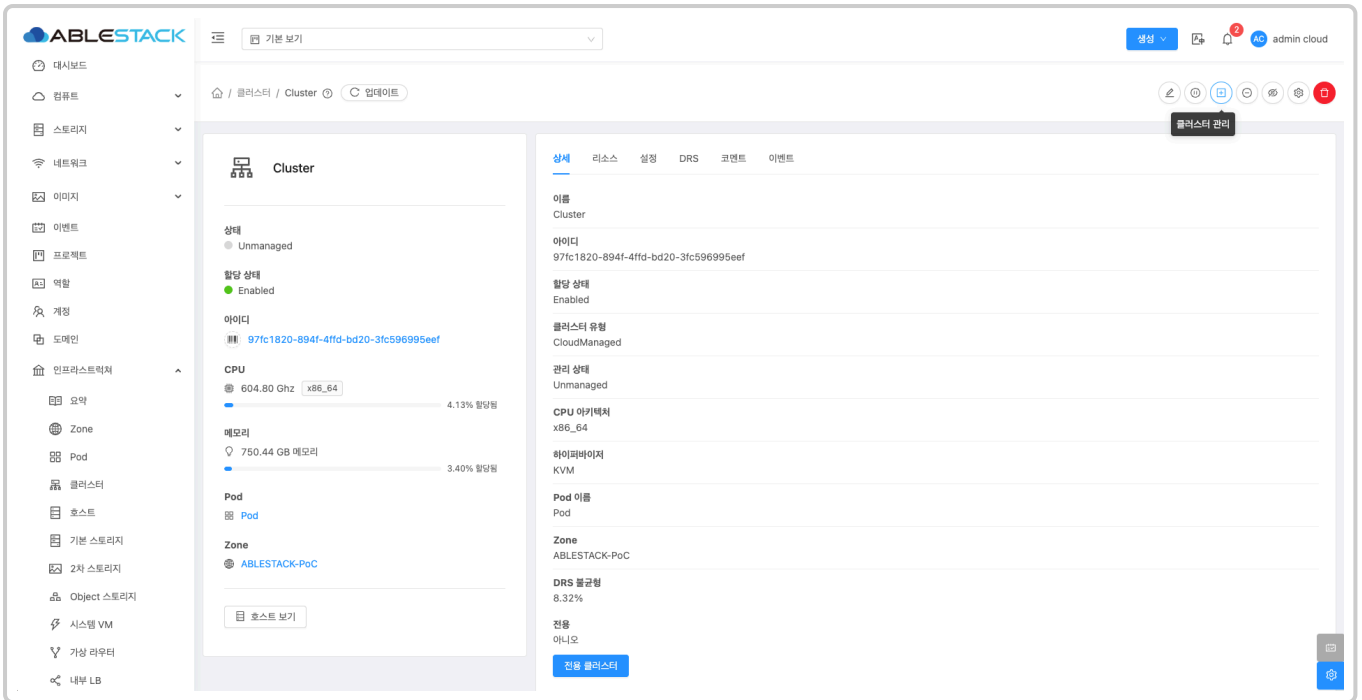
- 클러스터 관리 해제 버튼을 클릭하여 클러스터 관리 해제 화면을 호출합니다.



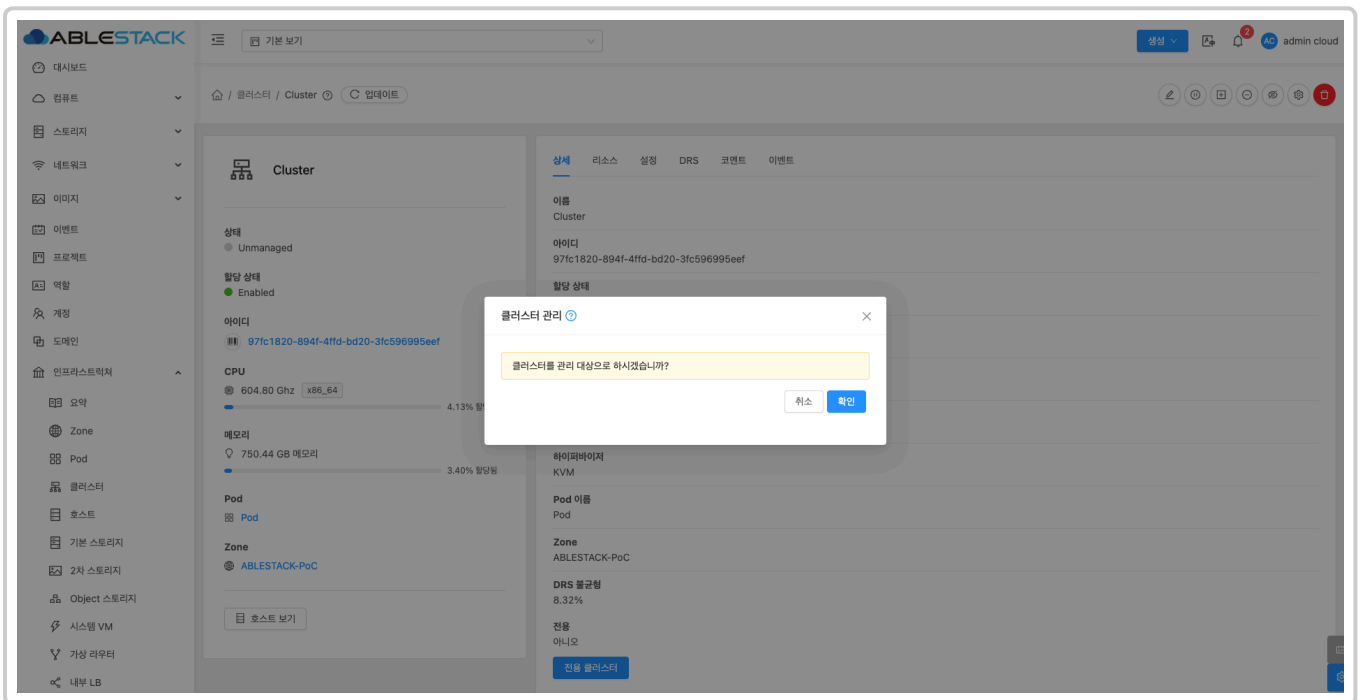
- 확인 버튼을 클릭하여 클러스터를 관리해제합니다.

클러스터 관리

1. 해당 클러스터를 관리합니다.



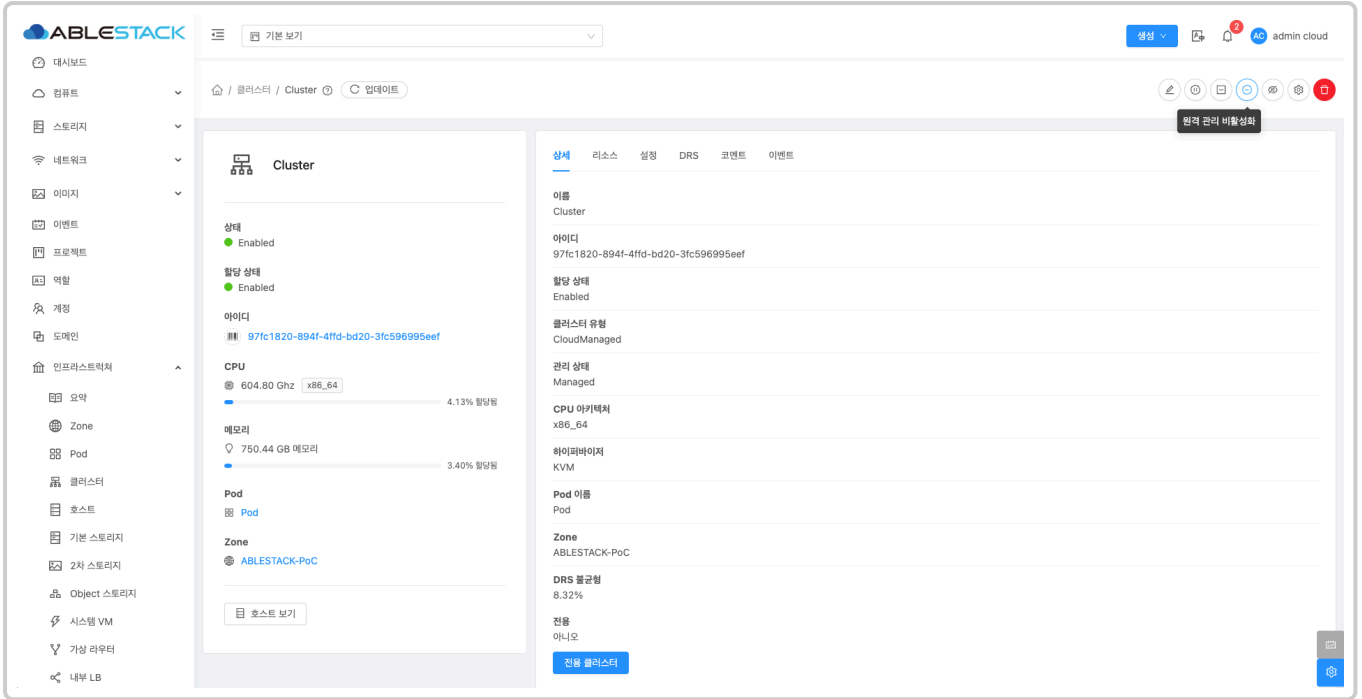
- 클러스터 관리 버튼을 클릭하여 클러스터 관리 화면을 호출합니다.



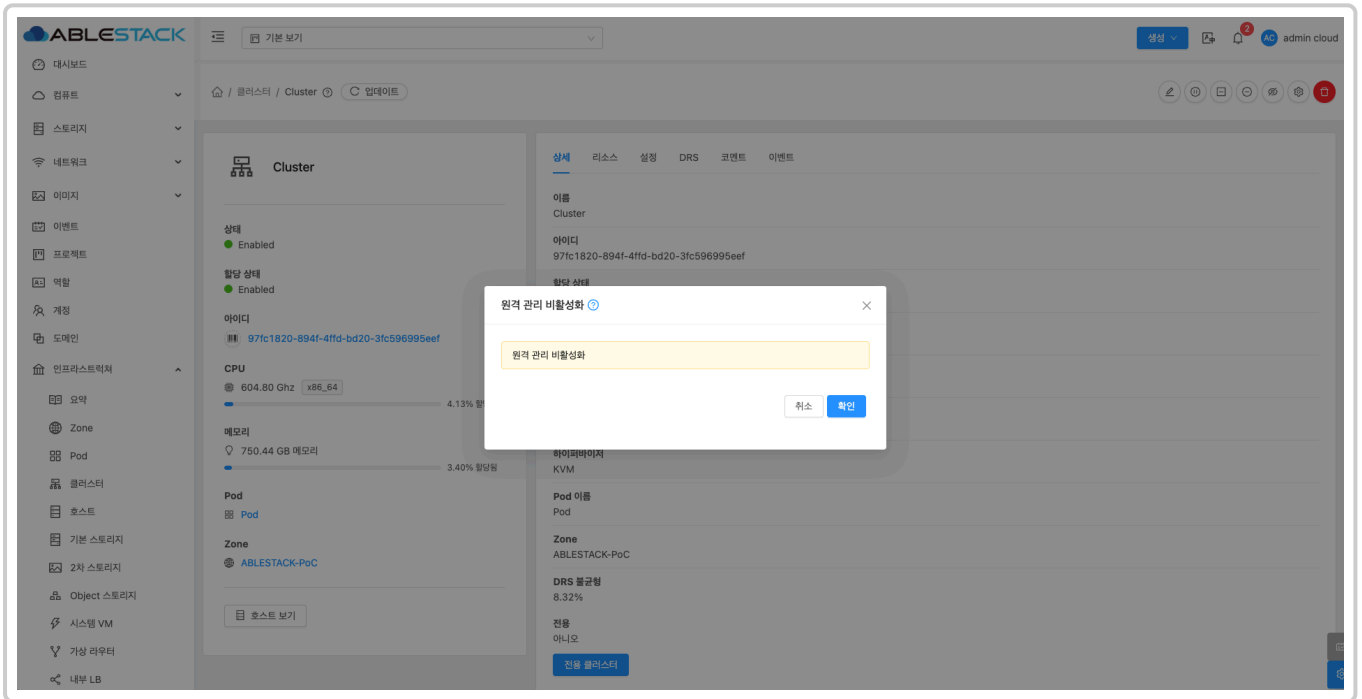
- 확인 버튼을 클릭하여 클러스터를 관리합니다.

원격 관리 비활성화

1. 해당 Cluster 원격 관리를 비활성화합니다.



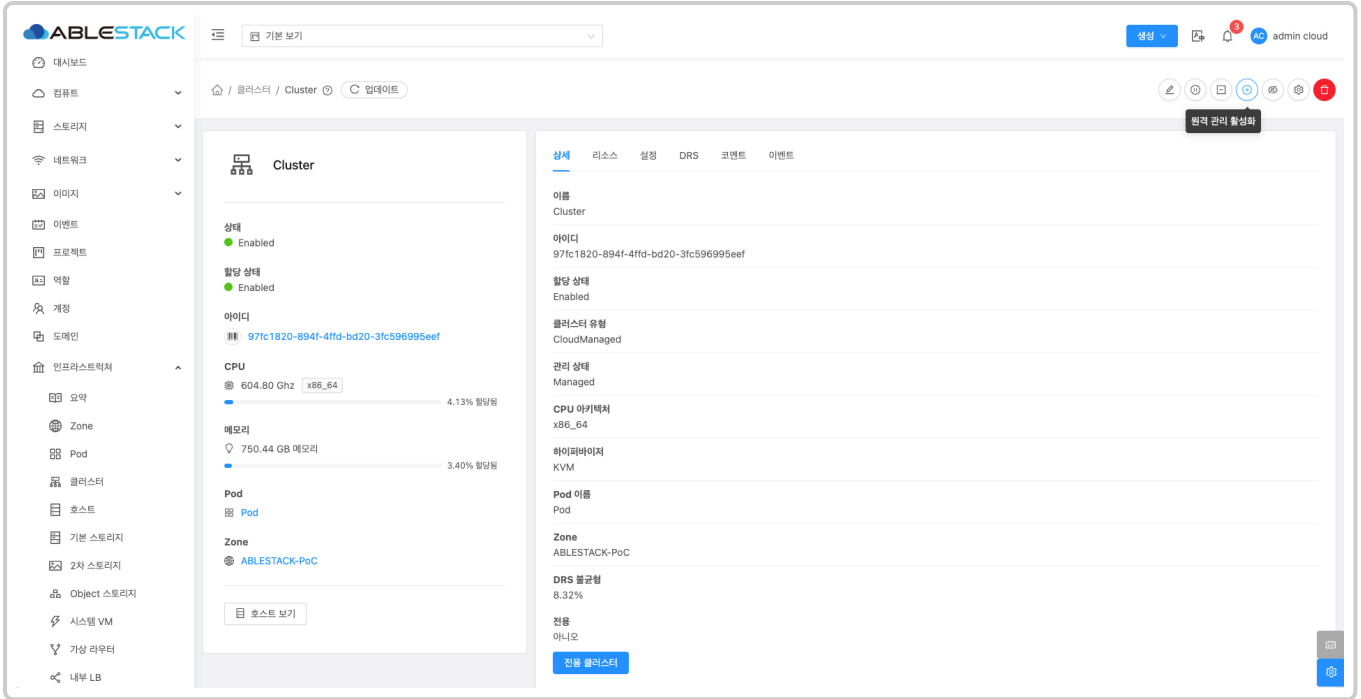
- 원격 관리 비활성화 버튼을 클릭하여 원격 관리 비활성화 화면을 호출합니다.



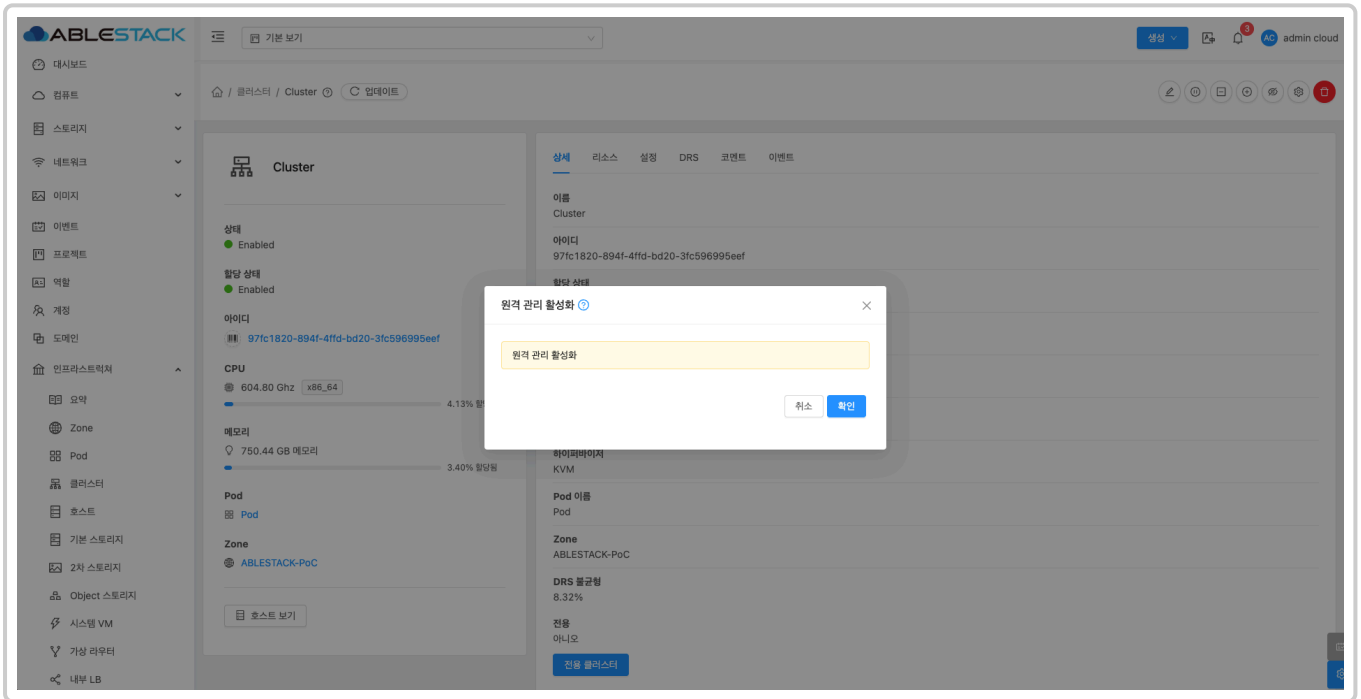
- 확인 버튼을 클릭하여 원격 관리를 비활성화합니다.

원격 관리 활성화

1. 해당 Cluster 원격 관리 활성화합니다.



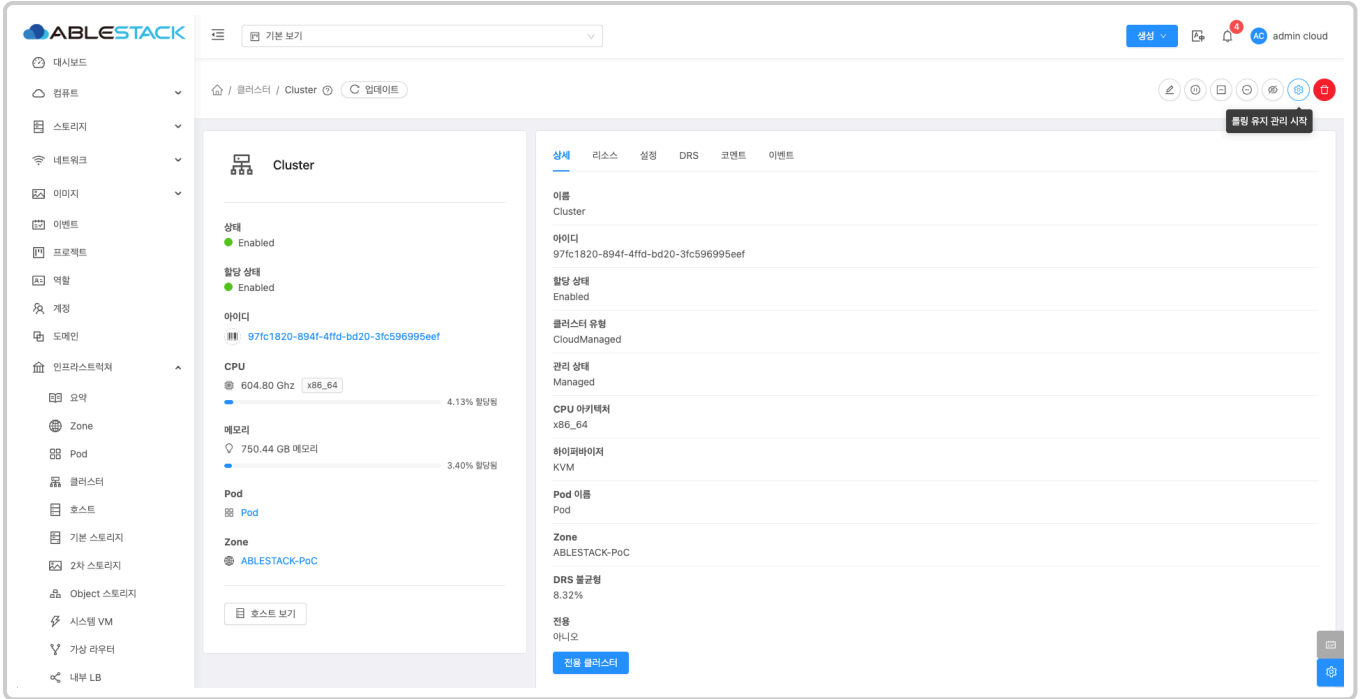
- 원격 관리 활성화 버튼을 클릭하여 원격 관리 활성화 화면을 호출합니다.



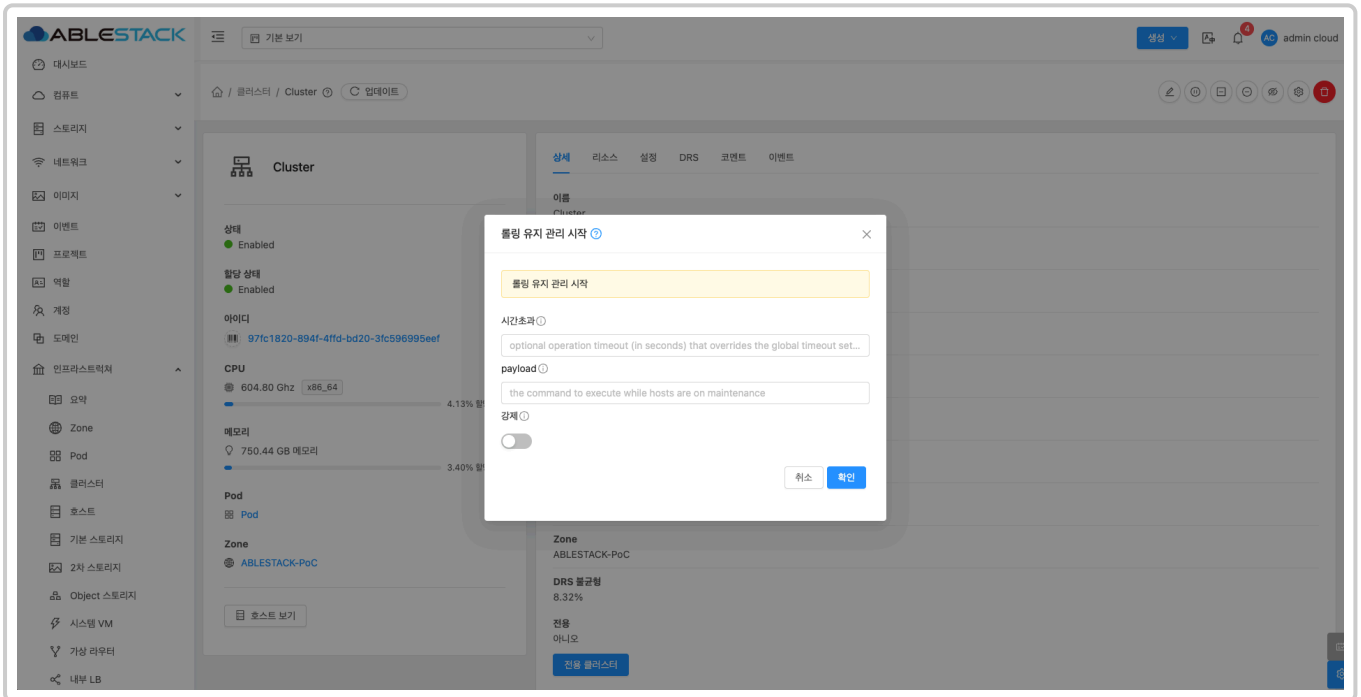
- 확인 버튼을 클릭하여 원격 관리를 활성화합니다.

롤링 유지 관리 시작

1. 해당 클러스터의 호스트에 대하여 롤링 유지 관리하는 기능입니다.



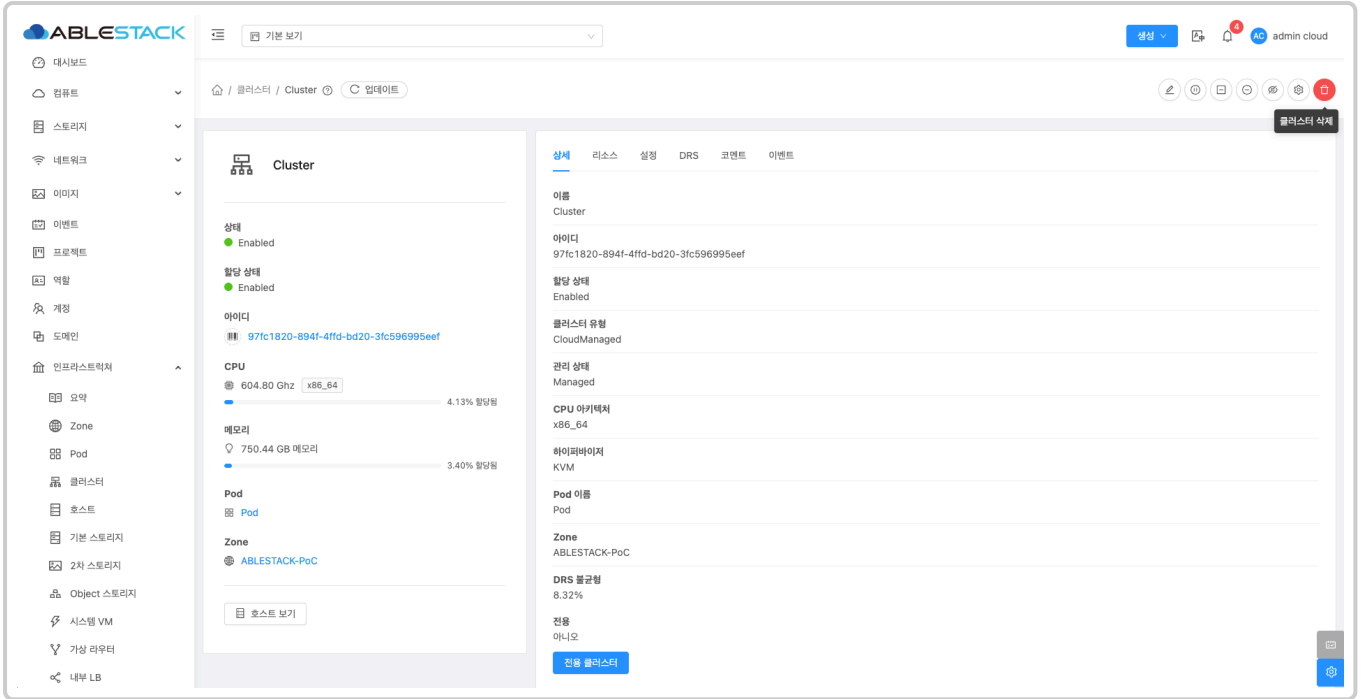
- 롤링 유지 관리 시작 버튼을 클릭하여 롤링 유지 관리 시작 화면을 호출합니다.



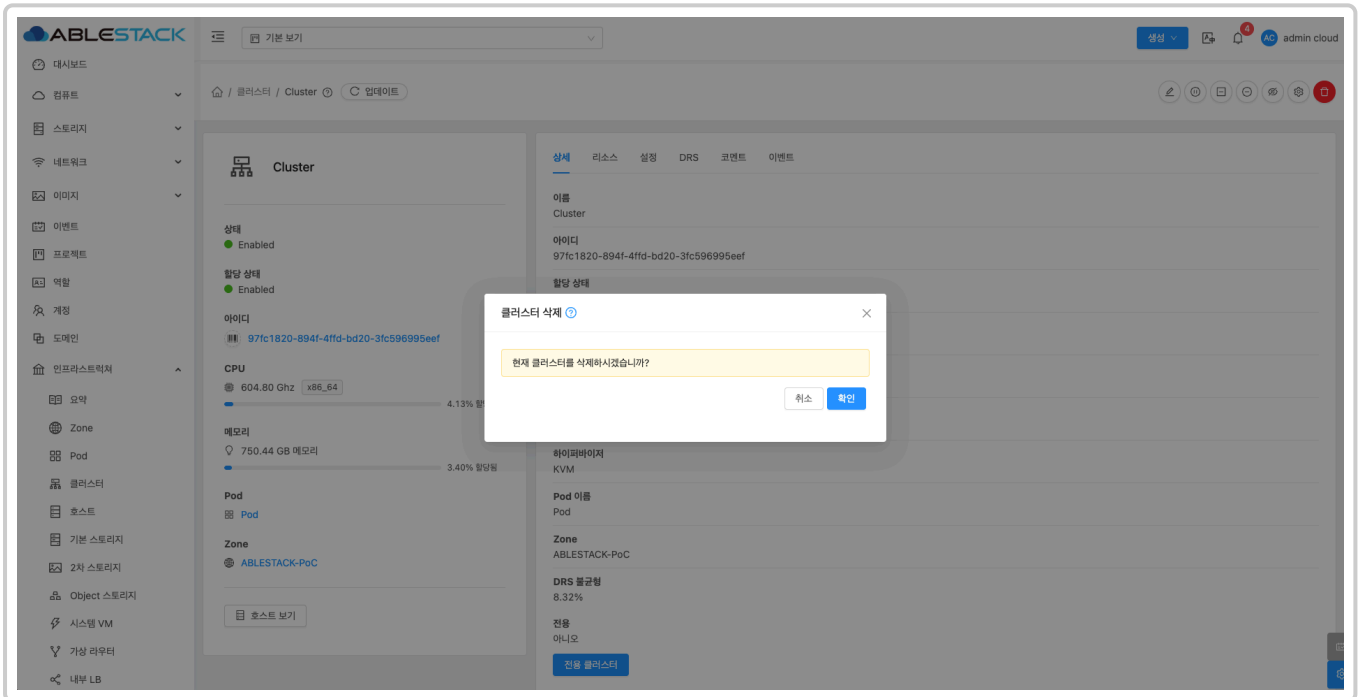
- **시간초과:** 시간(초 단위)을 입력합니다.
- **payload:** payload에 실행할 명령을 입력합니다.
- **확인** 버튼을 클릭하여 롤링 유지 관리를 시작합니다.

클러스터 삭제

1. 해당 클러스터를 삭제합니다.



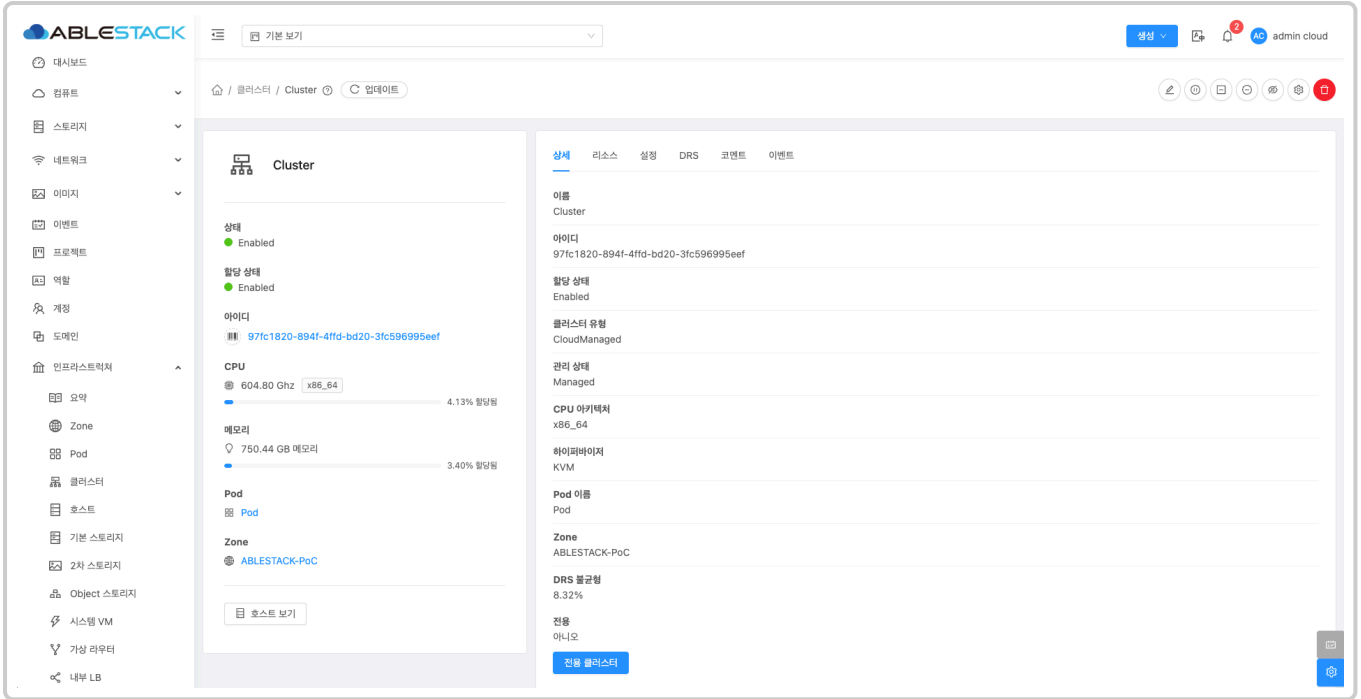
- 클러스터 삭제 버튼을 클릭하여 클러스터 삭제 화면을 호출합니다.



- 확인 버튼을 클릭하여 클러스터를 삭제합니다.

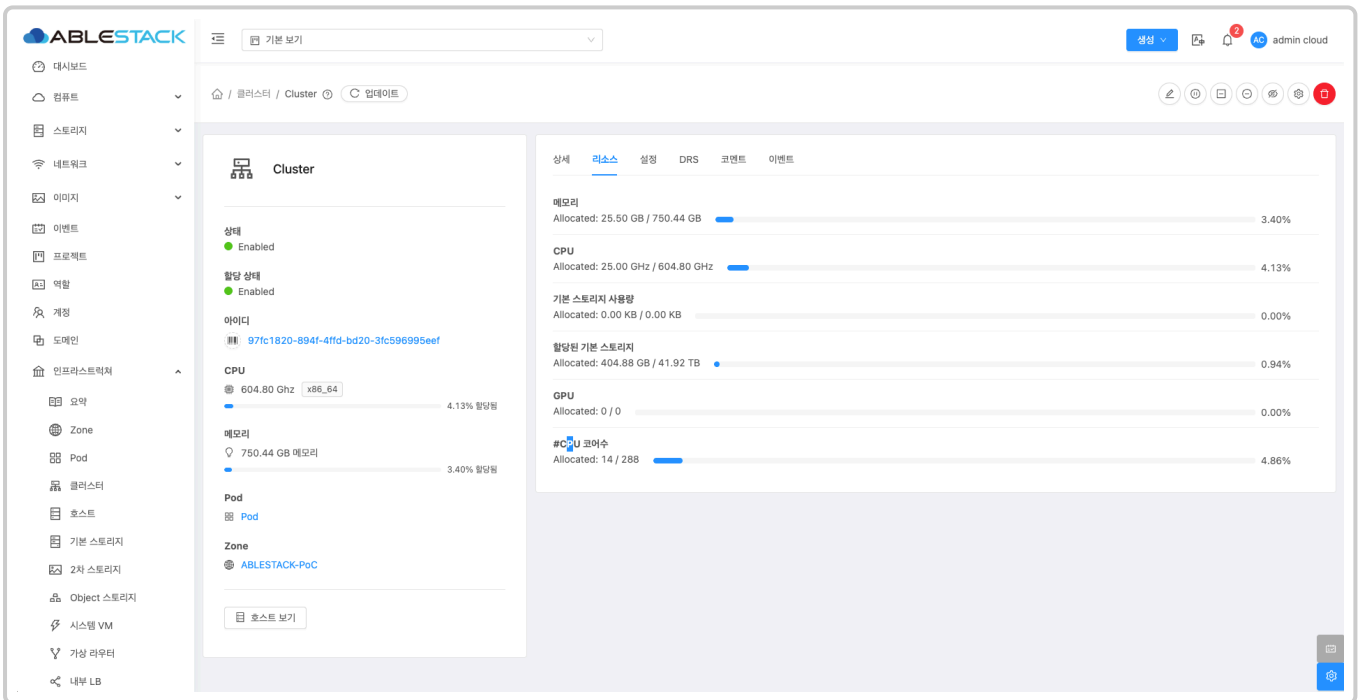
상세 탭

1. 클러스터에 대한 상세정보를 조회하는 화면입니다. 해당 클러스터의 이름, 아이디, 할당 상태, 클러스터 유형, 관리 상태, CPU 아키텍처, 하이퍼바이저, Pod 이름, Zone, DRS 불균형, 전용 등의 정보를 확인할 수 있습니다.



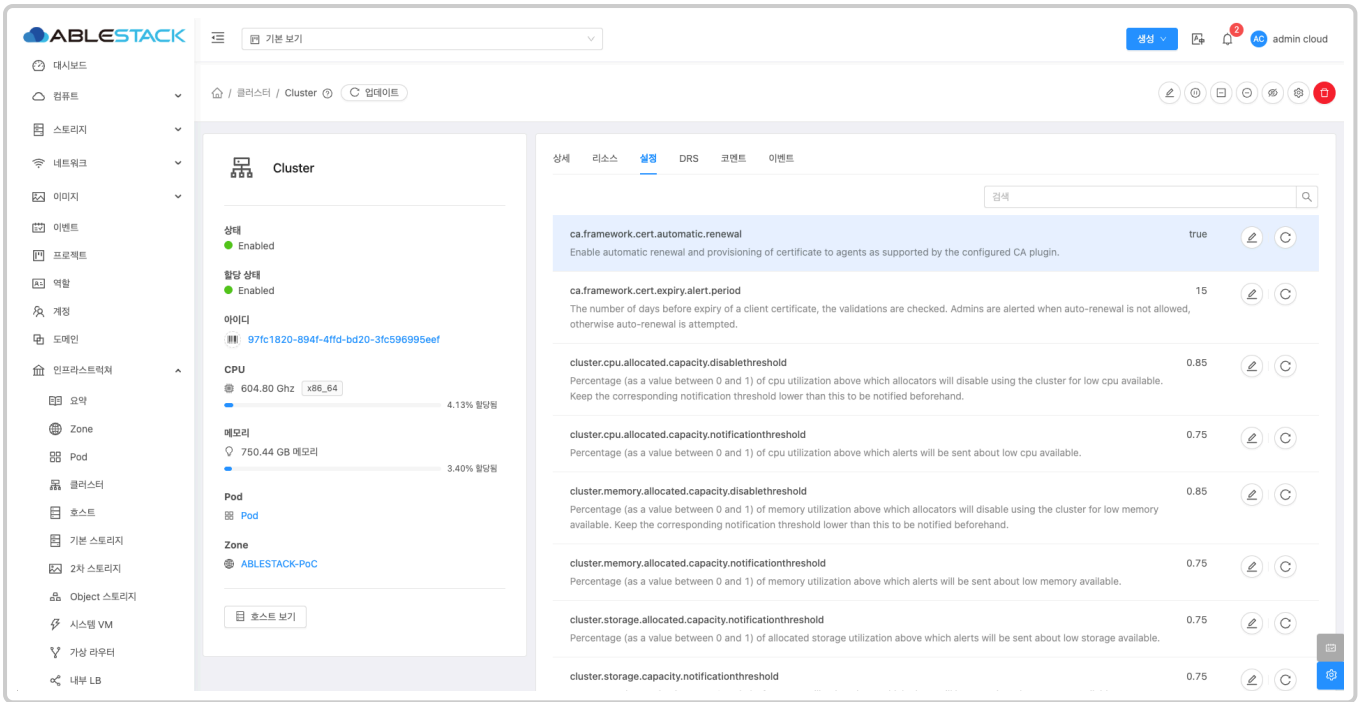
리소스 탭

- 클러스터에 할당된 자원의 상태를 조회하는 화면입니다. 해당 클러스터에서 현재 할당량과 할당 가능량을 확인 가능하며 메모리, CPU, 기본 스토리지 사용량, 할당된 기본 스토리지, GPU, CPU 코어수 등의 정보를 확인할 수 있습니다.



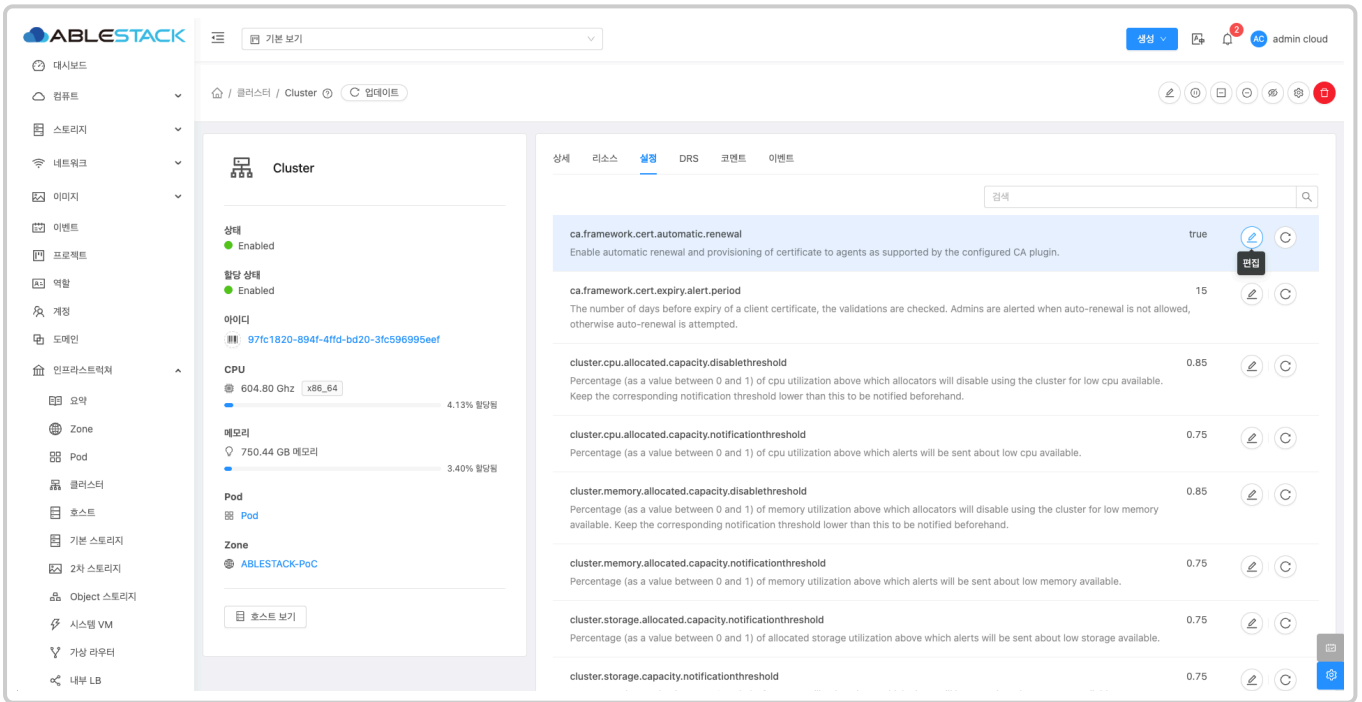
설정 탭

- Cluster에서 사용하는 설정을 조회 및 관리하는 화면입니다. 해당 Cluster 설정 정보를 편집하고 초기값으로 원복할 수 있습니다.



편집

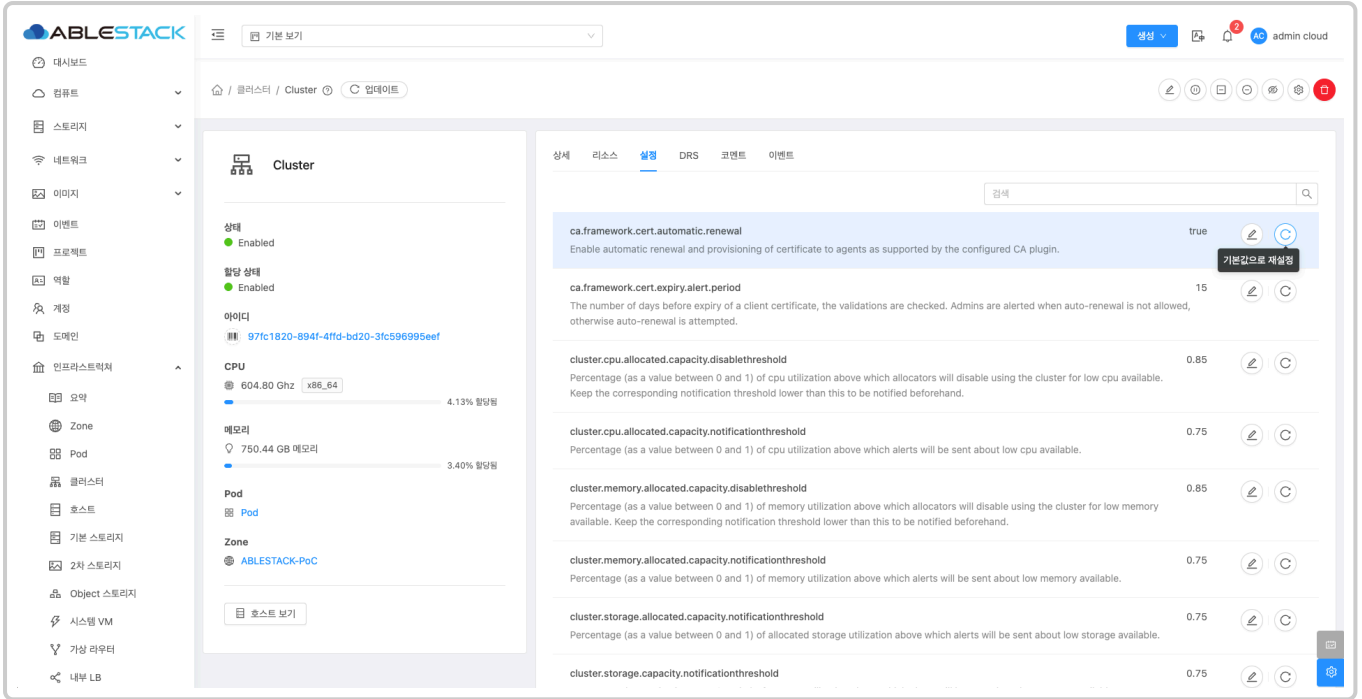
1. Cluster에 설정 값을 변경합니다.



- 설정 값을 수정후 확인 버튼을 클릭하여 해당 cluster에 설정 값을 변경합니다.

기본값으로 재설정

1. Cluster의 설정 값을 초기값으로 재설정합니다.

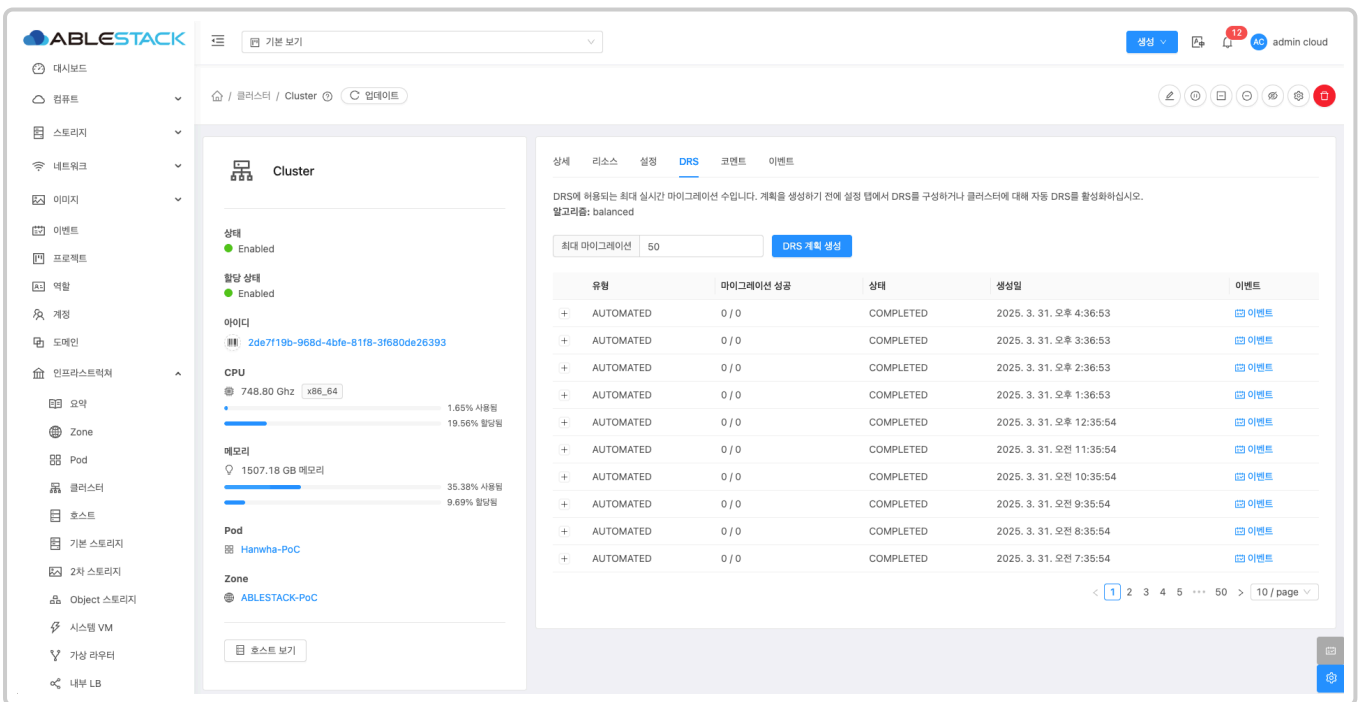


DRS 탭

Info

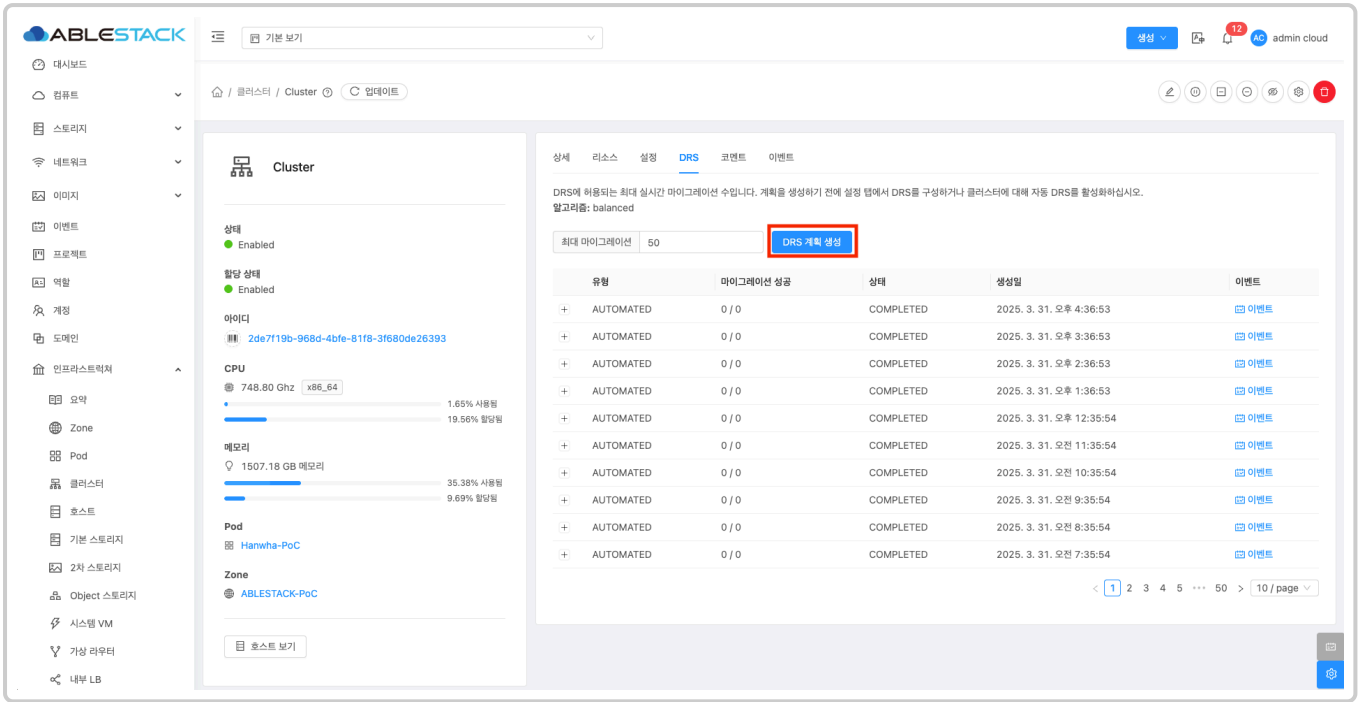
DRS로 가상머신이 재분배될 때 라이브 마이그레이션으로 동작합니다.

- 클러스터내 가상머신 자원 CPU, Memory 사용량을 토대로 자원을 분산하는 스케줄을 만들어 클러스터내 모든 호스트에 고르게 분배합니다.



DRS 계획 생성

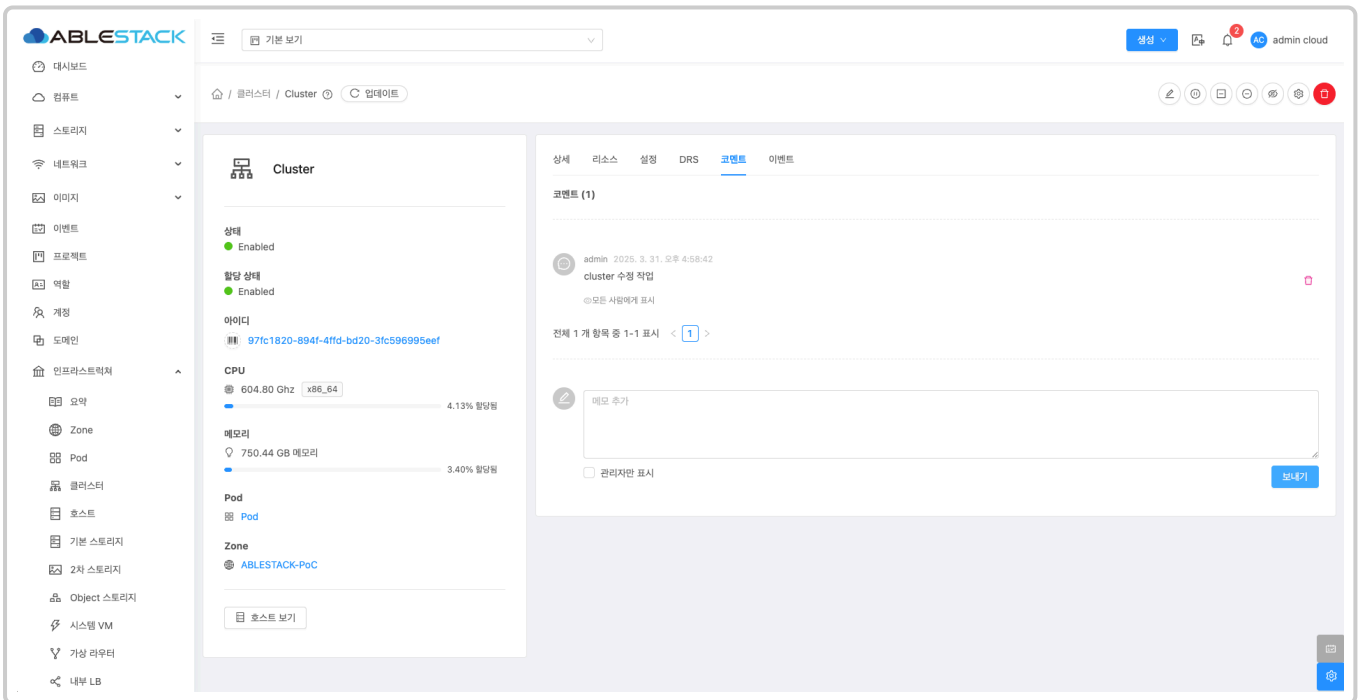
1. DRS 계획을 생성하여 배포계획을 보여줍니다. 배포 계획이 없는 DRS는 설정 기준치에 적절하게 배포되어 있는 상태입니다.



- DRS 계획 생성을 확인하여 수동으로 가상머신은 분배할 수 있습니다.

코멘트 탭

1. Cluster에 관련된 코멘트 정보를 확인하는 화면입니다. 각 사용자별로 해당 Cluster에 대한 코멘트 정보를 조회 및 관리할 수 있는 화면입니다.



이벤트 탭

1. Cluster에 관련된 이벤트 정보를 확인할 수 있는 화면입니다. Cluster에서 발생한 다양한 액션과 변경 사항을 쉽게 파악할 수 있습니다.

The screenshot displays the ABLESTACK management interface. On the left is a navigation sidebar with categories like 대시보드, 컴퓨터, 스토리지, 네트워크, 이미지, 이벤트, 프로젝트, 역할, 계정, 도메인, and 인프라스트럭처. The main content area is titled 'Cluster' and shows various metrics: 상태 (Enabled), 할당 상태 (Enabled), 아이디 (97fc1820-894f-4ffd-bd20-3fc596995eef), CPU (604.80 GHz, 4.13% 할당됨), 메모리 (750.44 GB 메모리, 3.40% 할당됨), Pod, and Zone (ABLESTACK-PoC). On the right, the '이벤트' (Events) tab is active, showing a table of events.

레벨	유형	상태	사용자 이름	계정	도메인	생성일
INFO	ANNOTATION.CREATE	Completed	admin	admin	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:58:42
INFO	CLUSTER.DRS.GENERATE	Completed	system	system	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:56:17
INFO	CLUSTER.DRS.GENERATE	Completed	system	system	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:49:22
INFO	CLUSTER.DRS.GENERATE	Completed	system	system	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:45:10
INFO	CLUSTER.DRS.GENERATE	Completed	system	system	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:36:00
INFO	CLUSTER.DRS.GENERATE	Completed	system	system	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:35:36
INFO	CLUSTER.DRS.GENERATE	Completed	system	system	ROOT	2025. 3. 31. 오후 4:35:29

At the bottom of the event table, it indicates '전체 7 개 항목 중 1-7 표시' and '1 / 10 / 쪽'.

ABLESTACK Online Docs