ABLESTACK Online Docs

ABLESTACK-V4.0-4.0.15

쿠버네티스 ISO

쿠버네티스 ISO

개요

쿠버네티스 ISO는 쿠버네티스 클러스터를 쉽게 배포하고 관리할 수 있도록 제공되는 부팅 가능한 이미지다. 이 ISO에는 쿠버네티스 설치에 필요한 OS와 패키지가 포함되어 있어 VM 생성 후 빠르게 클러스터를 구축할 수 있다.

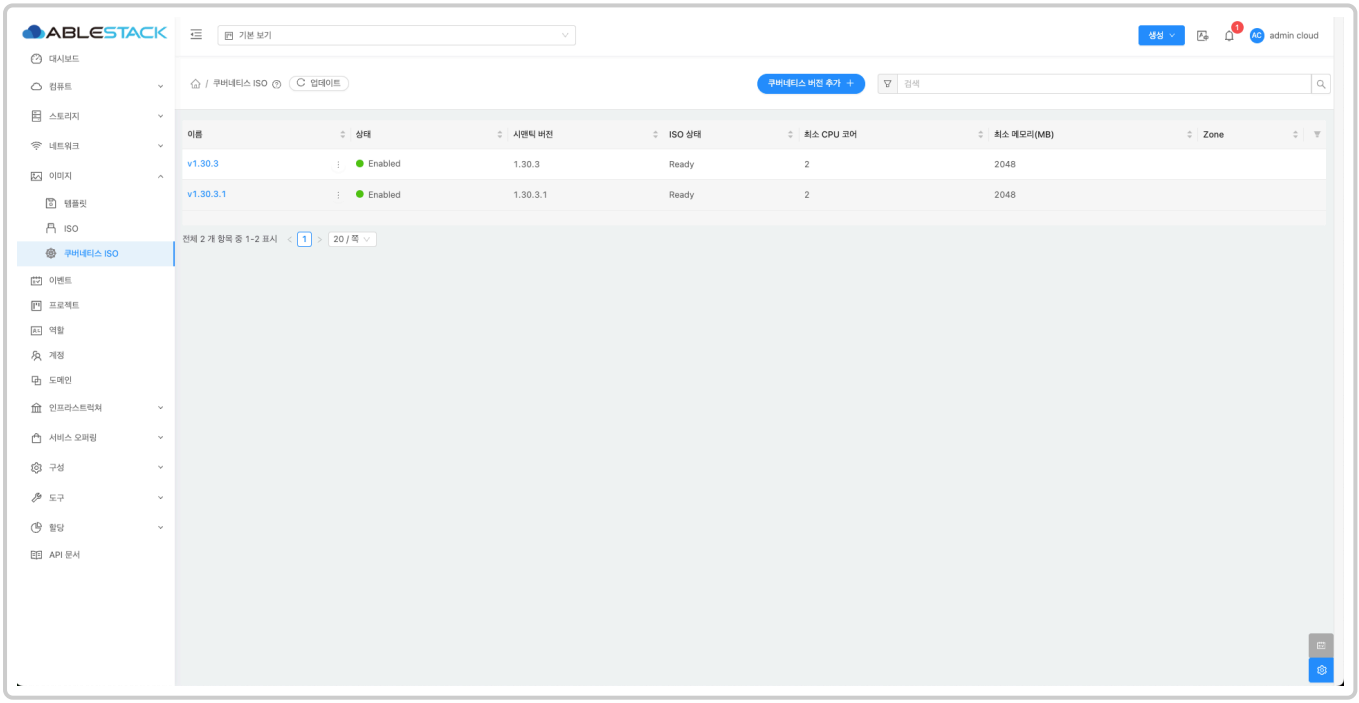
자동으로 마스터와 워커 노드를 배포할 수 있으며, 일반 VM 인스턴스로도 쿠버네티스 환경을 구성할 수 있다. 쿠버네티스 ISO는 Cloud-Init을 지원해 SSH 키, 네트워크 설정, 사용자 데이터 등을 자동으로 적용할 수 있다. 이를 통해 DevOps 및 CI/CD 환경을 구축하고 컨테이너 기반 애플리케이션을 손쉽게 운영할 수 있다.

배포 과정은 먼저 ISO를 등록한 후, 해당 ISO로 VM을 생성하고 kubeadm을 사용해 클러스터를 초기화하는 방식으로 진행된다. 이후 워커 노드를 추가하여 쿠버네티스 클러스터를 확장할 수 있다. 쿠버네티스 ISO는 컨테이너 워크로드를 실행하는 데 최적화되어 있다.

이를 활용하면 하이브리드 클라우드 및 멀티 클러스터 운영이 가능하며, 인프라를 코드로 관리하는 접근 방식도 지원된다. 쿠버네티스를 활용하면 효율적인 클라우드 네이티브 애플리케이션 배포가 가능해진다.

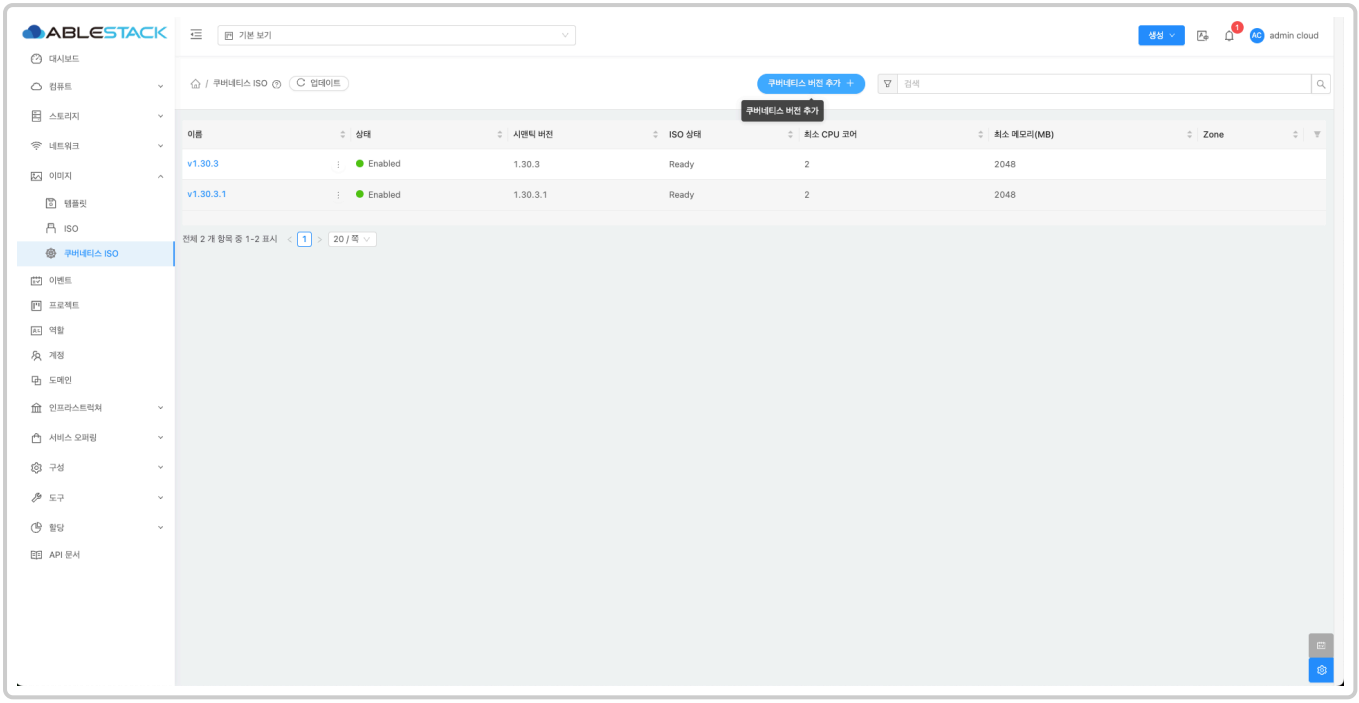
쿠버네티스 ISO 목록 조회

1. 쿠버네티스 ISO 목록을 확인하는 화면입니다. 생성된 쿠버네티스 ISO 목록을 확인하거나 쿠버네티스 ISO 생성 버튼을 클릭하여 쿠버네티스 ISO을 생성하실 수 있습니다.

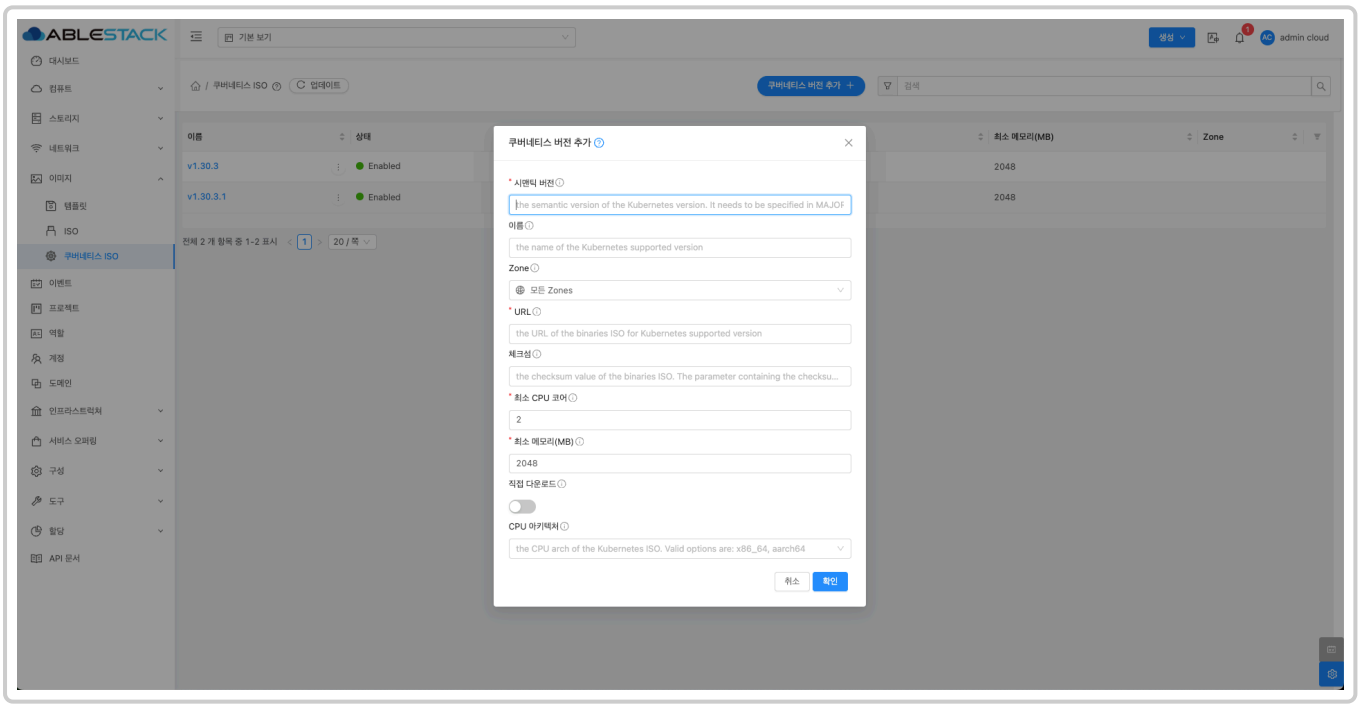


쿠버네티스 버전 추가

1. 이미지의 쿠버네티스 ISO에서 상단의 쿠버네티스 버전 추가 버튼을 클릭합니다.



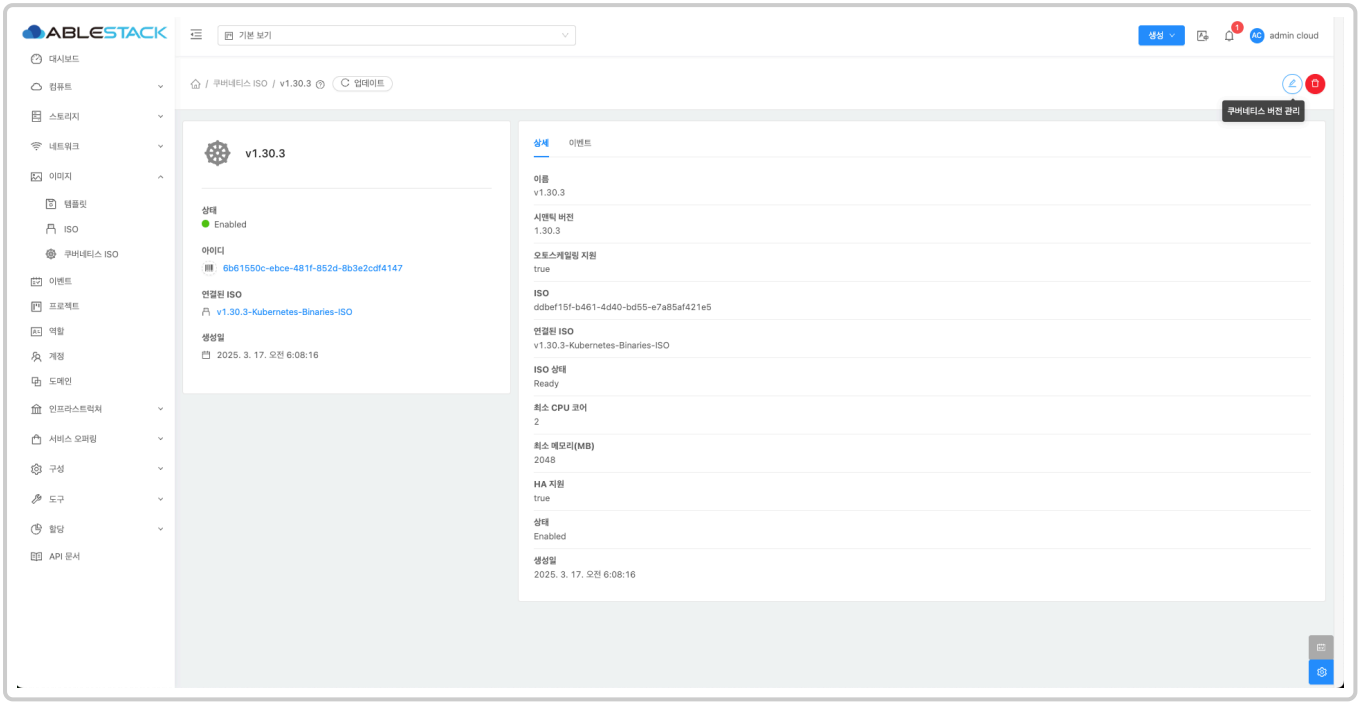
2. 쿠버네티스 버전 추가 버튼을 클릭한 화면입니다.



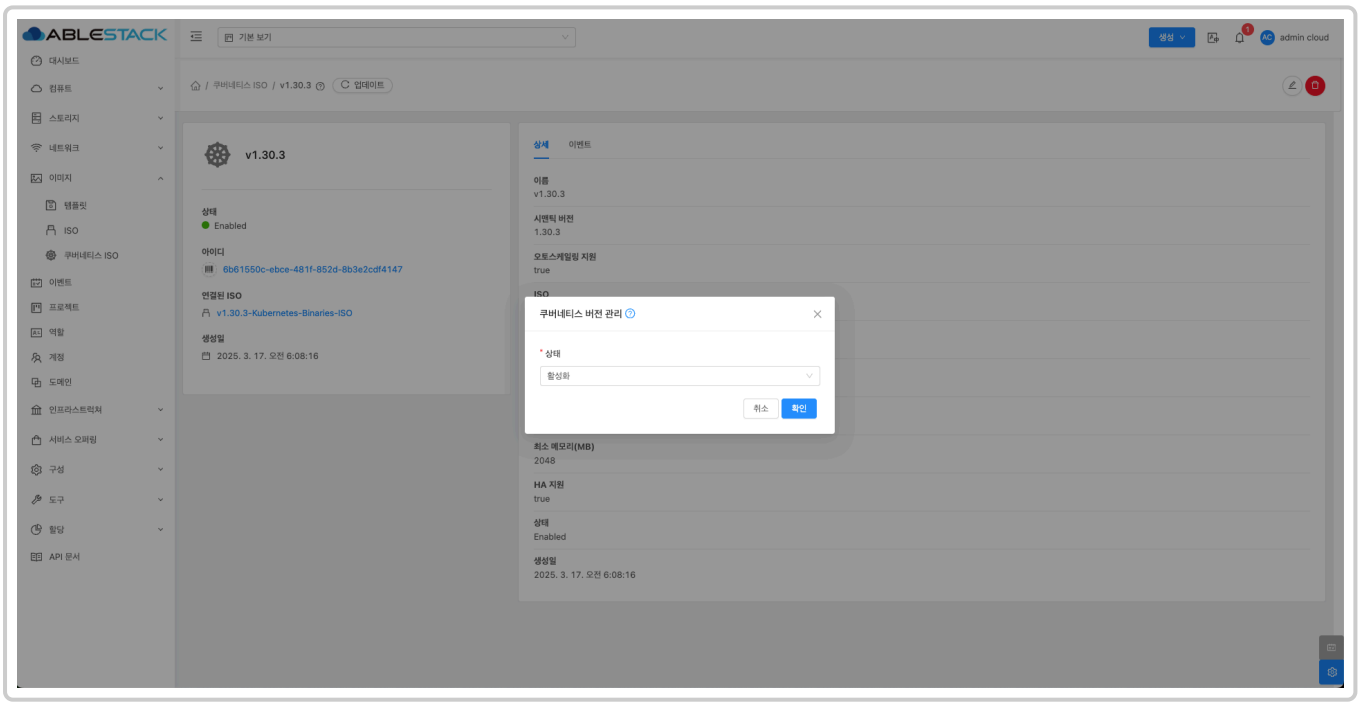
- **시맨틱 버전:** 시맨틱 버전을 입력합니다.
- **이름:** 이름을 입력합니다.
- **Zone:** Zone을 선택합니다.
- **URL:** URL를 입력합니다.
- **최소 CPU 코어:** 최소 CPU 코어를 입력합니다.
- **최소 메모리(MB):** 최소 메모리(MB)을 입력합니다.
- **직접 다운로드:** 직접 다운로드를 활성화 및 비활성화합니다.
- **CPU 아키텍처:** CPU 아키텍처를 선택합니다.

쿠버네티스 버전 관리

1. 쿠버네티스 ISO 상세 오른쪽 상단의 쿠버네티스 버전 관리 버튼을 클릭합니다.



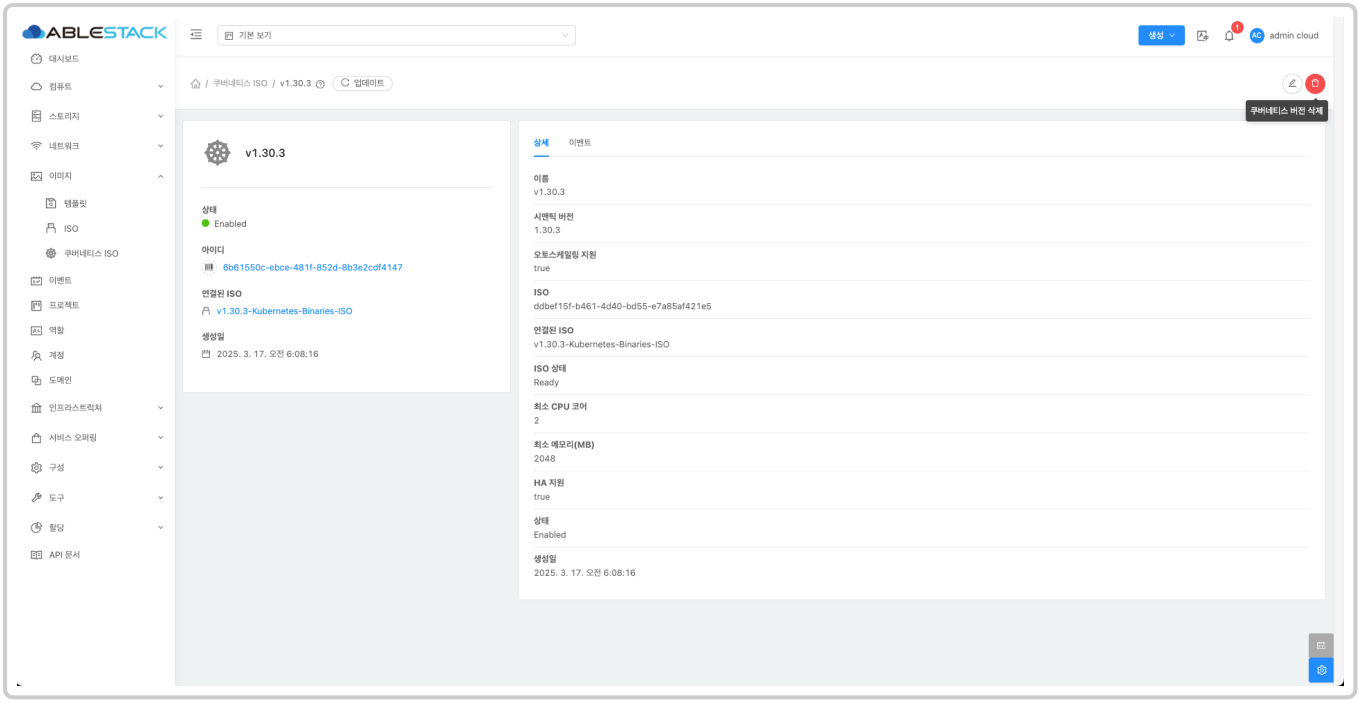
2. 쿠버네티스 버전 관리 버튼을 클릭한 화면입니다.



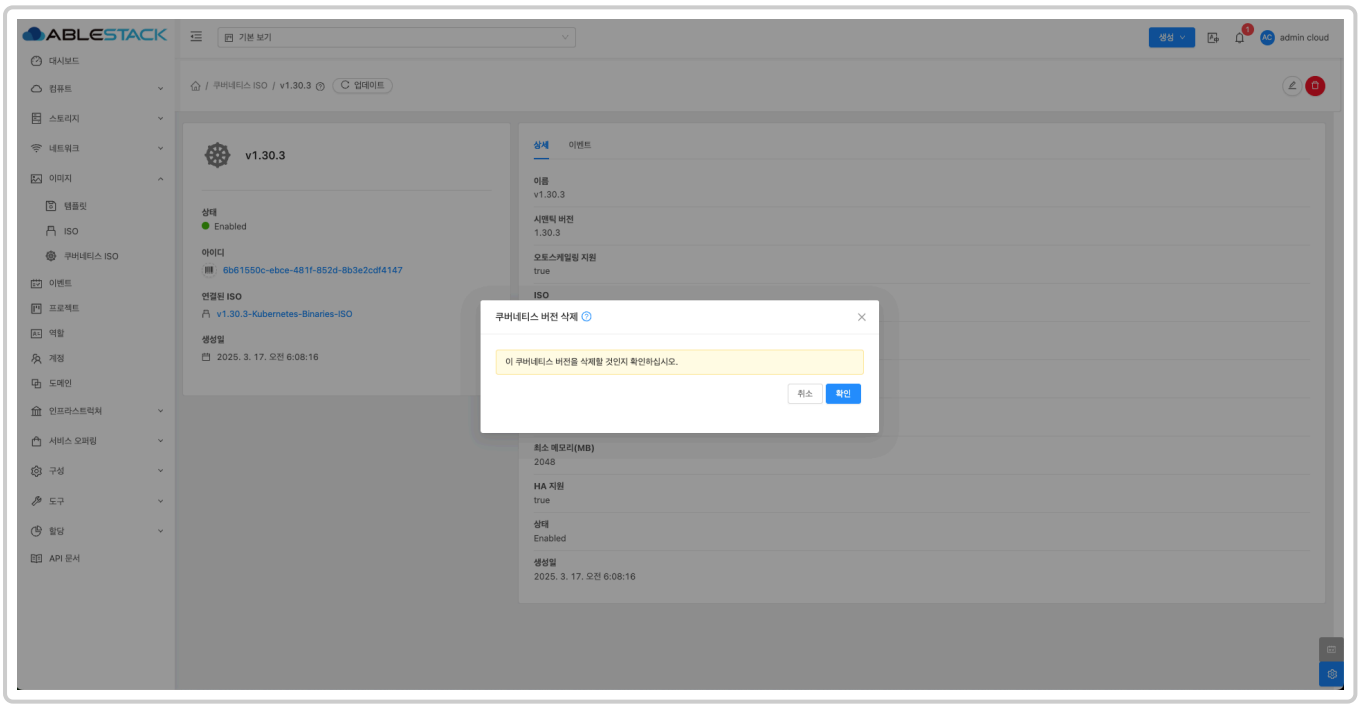
- **상태:** 상태를 선택합니다.

쿠버네티스 버전 삭제

1. 쿠버네티스 ISO 상세 오른쪽 상단의 쿠버네티스 버전 삭제 버튼을 클릭합니다.

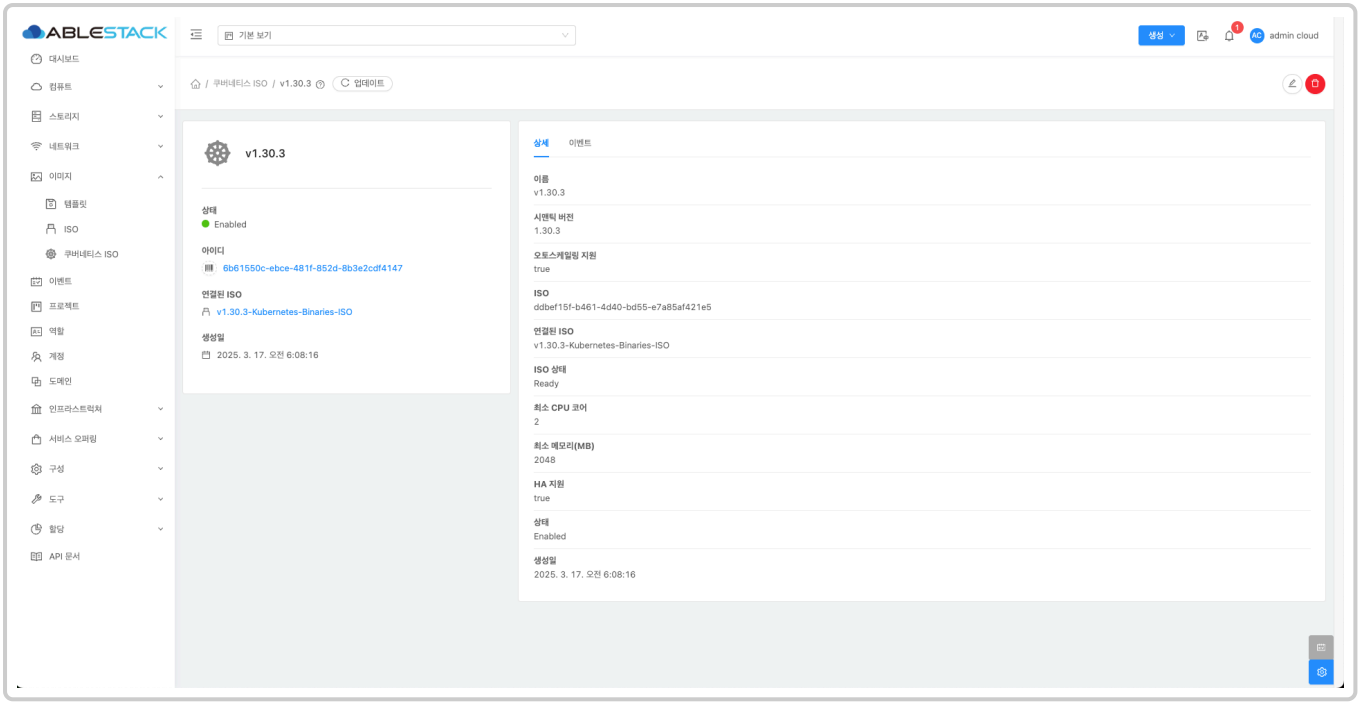


2. 쿠버네티스 버전 삭제 버튼을 클릭한 화면입니다.



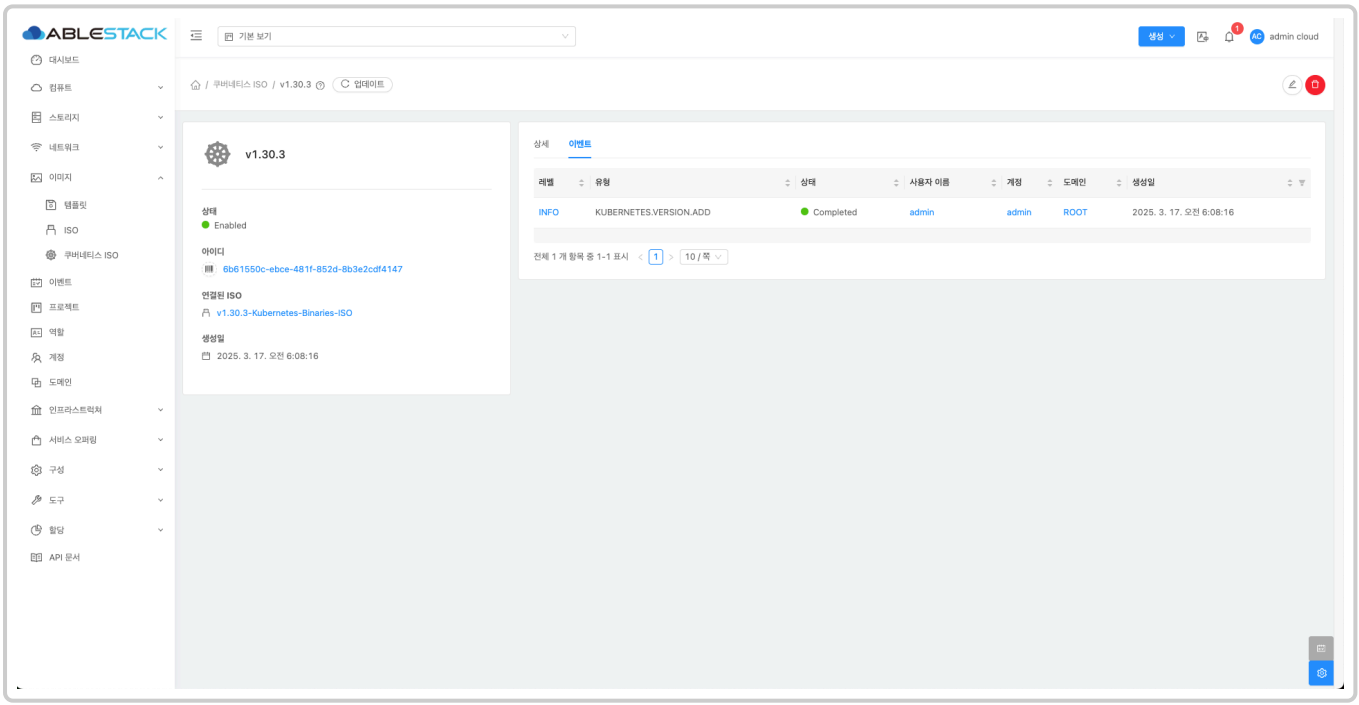
쿠버네티스 ISO 상세 탭

1. 쿠버네티스 ISO 목록 조회에서 확인하고 싶은 쿠버네티스 ISO 목록을 조회합니다. 쿠버네티스 ISO에 대한 상세 정보를 확인하는 화면입니다. 해당 쿠버네티스 ISO에 대한 이름, 아이디 등 상세 정보를 확인할 수 있습니다.



쿠버네티스 ISO 이벤트 탭

1. 쿠버네티스 ISO 목록 조회에서 확인하고 싶은 쿠버네티스 ISO 목록을 조회합니다. 쿠버네티스 ISO에 대한 이벤트 정보를 확인하는 화면입니다. 해당 이벤트에 대한 유형 및 생성일 등 확인할 수 있습니다.



용어사전

- 시멘틱 버전
  - Kubernetes 클러스터를 정의할 때 사용하는 버전 형식.
- 체크섬
  - 파일이나 데이터가 전송 또는 저장 과정에서 손상되거나 변조되지 않았는지를 확인하는 값.

ABLESTACK Online Docs