



ABLESTACK Online Docs  
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

# 호스트 추가 가이드

# ABLESTACK VM 호스트 추가 작업진행

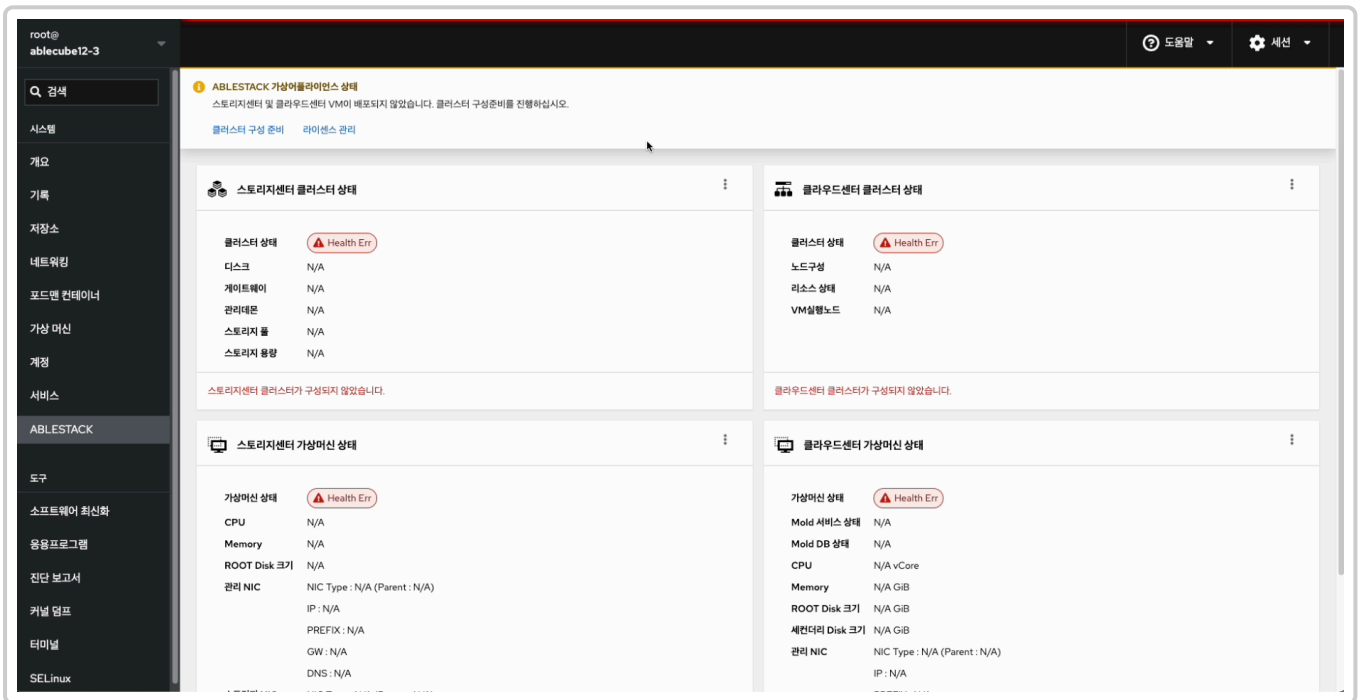
## Danger

이 문서는 기술지원 용도의 문서입니다. 기술지원 엔지니어가 아닌 사용자가 조작할 때 시스템에 문제가 발생할 수 있습니다. 해당 설치과정에 사용되는 IP 및 입력 정보는 예시이며, 현장에 맞게 수정하시기 바랍니다.

ABLESTACK VM 호스트 추가 설치 진행 가이드입니다. 이 문서에서는 기구축된 ABLESTACK 환경에 추가적으로 ABLESTACK 호스트를 추가하기 위한 절차를 가이드 하고 있습니다. ABLESTACK Cube의 웹콘솔, ABLESTACK Mold 웹콘솔을 이용하여 진행이 되며 웹 접속 IP는 별도의 표시를 하지 않고 진행됩니다. 기존에 구성된 IP 정보에 맞게 웹콘솔을 접속 하시면 됩니다.

## ABLESTACK Cube 메인 화면

### 1. ABLESTACK 메인 화면



- 왼쪽 ABLESTACK 메뉴 클릭시 보이는 화면입니다.

## Note

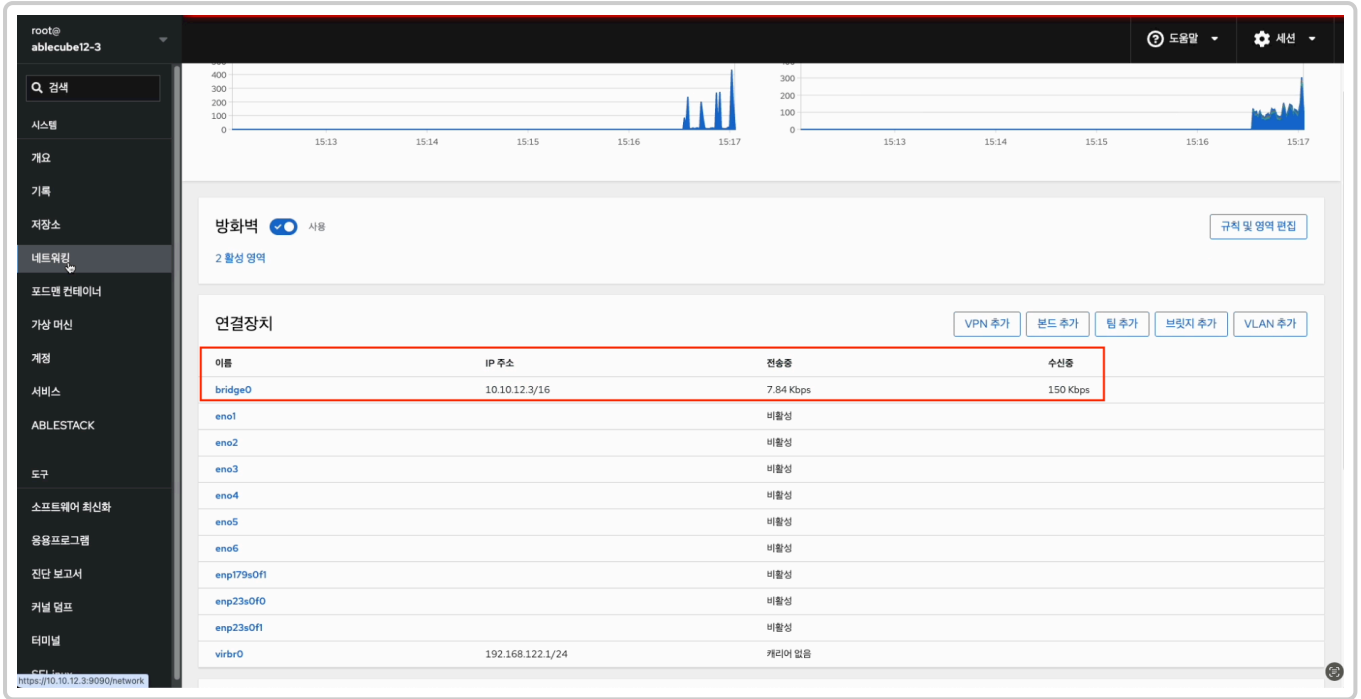
ABLESTACK Cube 호스트 추가는 기 구축된 클러스터 정보를 이용하여 추가 구축합니다.

여러 대를 추가 시 해당 작업을 반복하십시오.

ABLESTACK Cube 호스트 추가 작업은 반드시 모든 구성요소(Cube 호스트, GFS 리소스 및 디스크 상태, 클라우드센터 가상머신)가 정상(Running) 동작 상태에서만 진행하십시오.

## 네트워크 설정

# 1. 네트워크 설정



- Management 대역으로 사용할 NIC는 브릿지(bridge) 형태로 생성합니다.

**Check**

본드(bond) 구성이 필요한 경우에는 먼저 본드(bond) 구성을 완료한 뒤 브릿지(bridge)를 생성해 사용해야 합니다. 이때 브릿지 설정에서 IPv6 활성화 항목은 반드시 **사용 안함** 으로 설정해야 합니다.

**bridge0 브릿지 F8:F2:1E:A6:78:B0**

상태 10.10.12.1/16

캐리어 네

일반  자동으로 연결

IPv4 주소 10.10.12.1/16 via 10.10.0.1  
DNS 8.8.8.8 [편집](#)

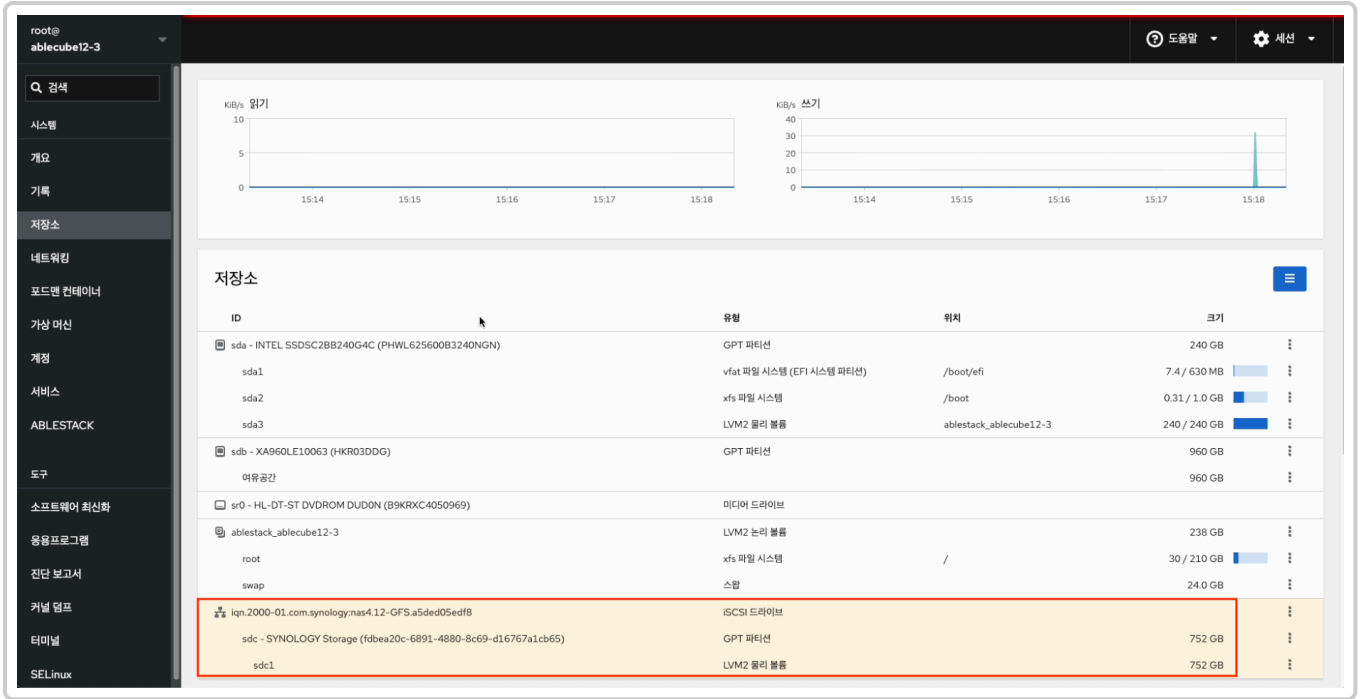
IPv6 **사용 안함** [편집](#)

MTU 자동 [편집](#)

브릿지 [편집](#)

외부 스토리지 확인

# 1. 외부 스토리지 확인



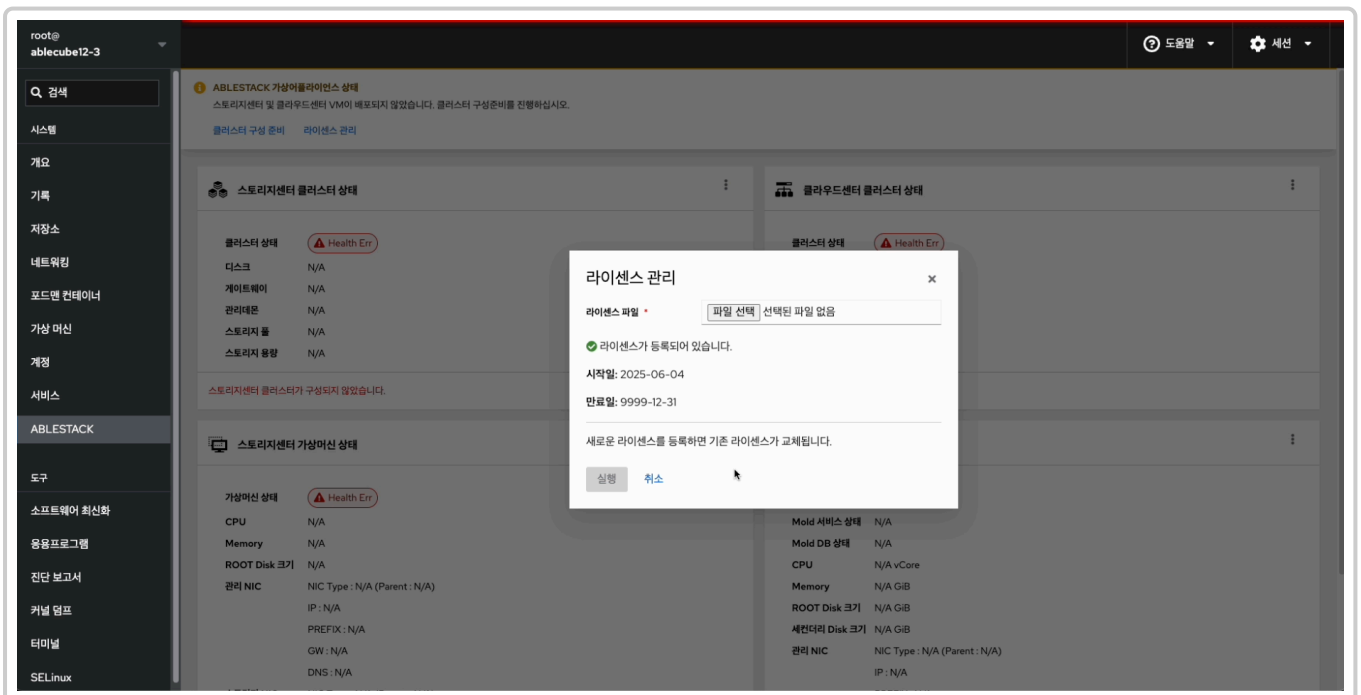
- 기존 GFS(공유 파일 시스템)으로 사용 중인 스토리지(iSCSI 드라이브, Fibre channel 등 외부 스토리지)가 추가되는 호스트에도 정상적으로 설정되어 있는지 확인합니다.

**Check**

스토리지를 추가했는데도 목록에 보이지 않으면, 해당 호스트는 아직 클러스터링이 완료되지 않은 상태이므로 호스트를 재부팅합니다.

# 라이선스 등록

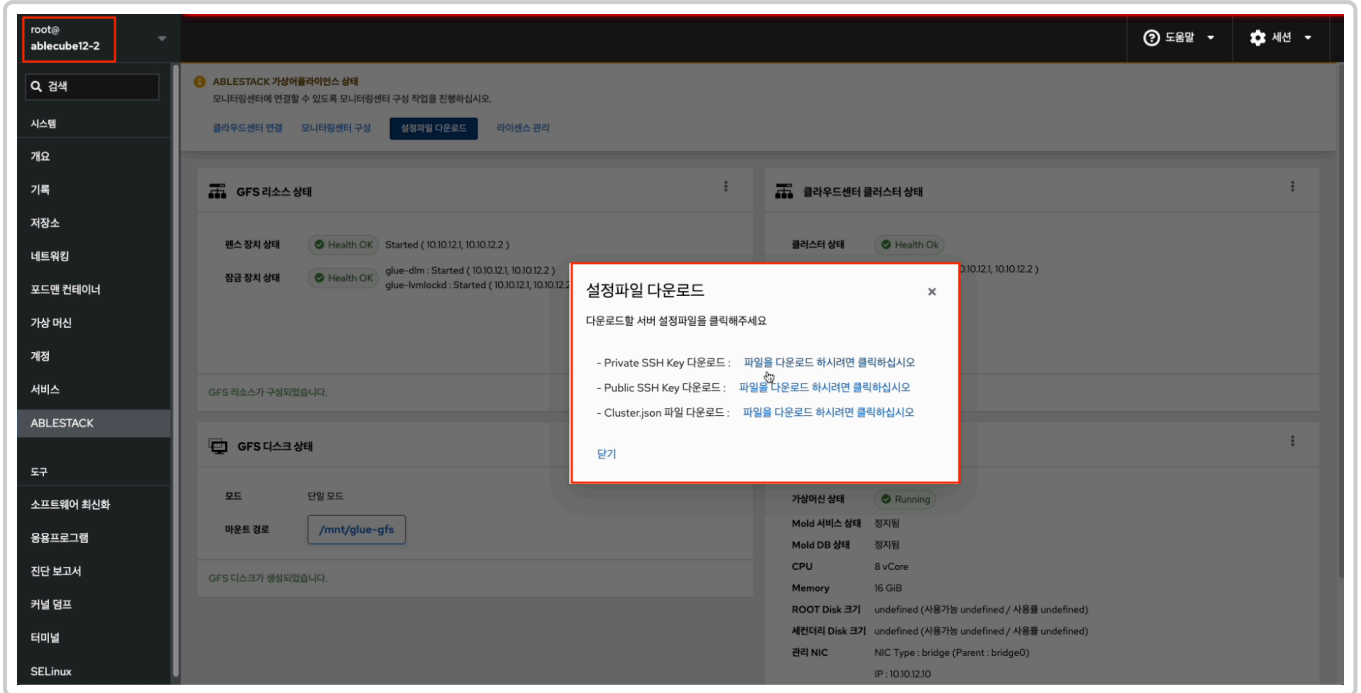
## 1. 라이선스 등록



- 추가되는 호스트에 발급받은 라이선스를 등록합니다.

## 클러스터 설정파일 다운로드

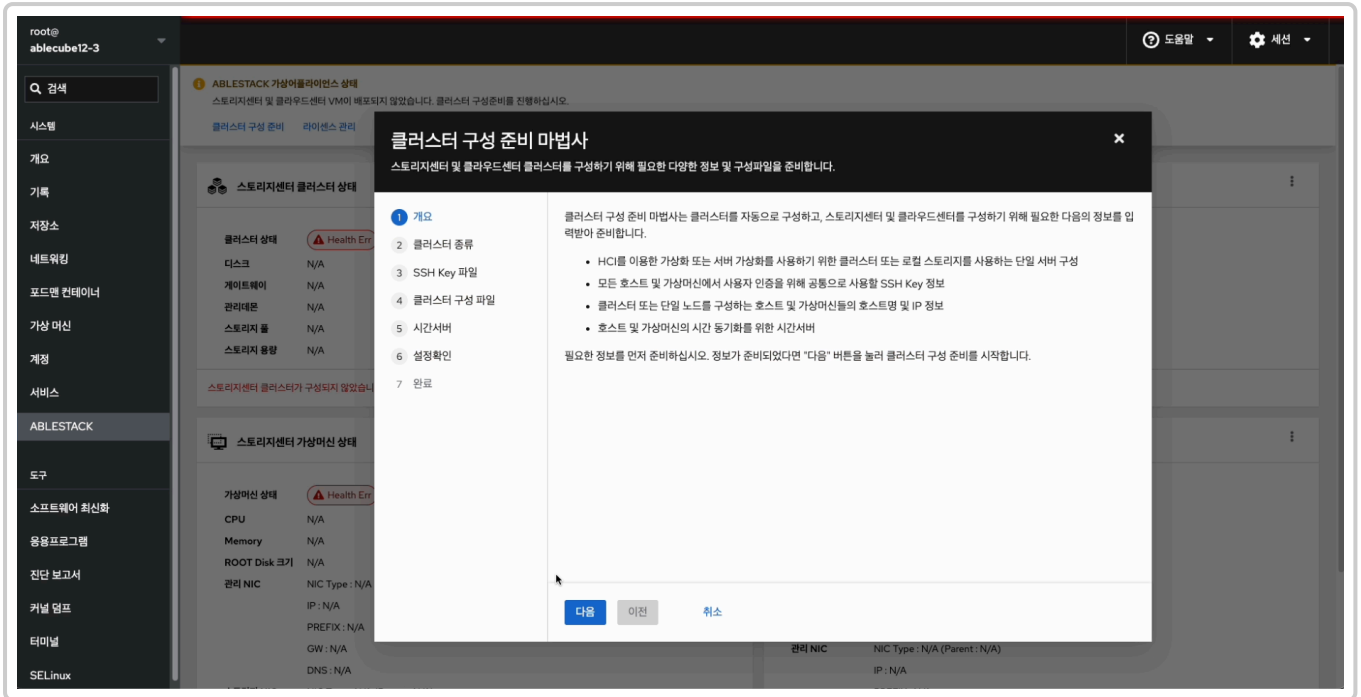
### 1. 설정파일 다운로드



- 새로 추가하는 호스트가 아니라, 이미 클러스터링이 완료된 기존 호스트의 ABLSTACK 메뉴에서 **설정파일 다운로드** 를 실행하여 설정 파일을 다운로드합니다.
- 상단 리본의 **설정파일 다운로드** 버튼을 클릭하면 보이는 화면입니다.
- **Private SSH Key 다운로드** 버튼을 클릭하여 **id\_rsa** 파일을 다운로드합니다.
- **Public SSH Key 다운로드** 버튼을 클릭하여 **id\_rsa.pub** 파일을 다운로드합니다.
- **Cluster.json 다운로드** 버튼을 클릭하여 **cluster.json** 파일을 다운로드합니다.
- 다운로드한 id\_rsa, id\_rsa.pub, cluster.json을 이용하여 클러스터 구성 준비를 진행합니다.

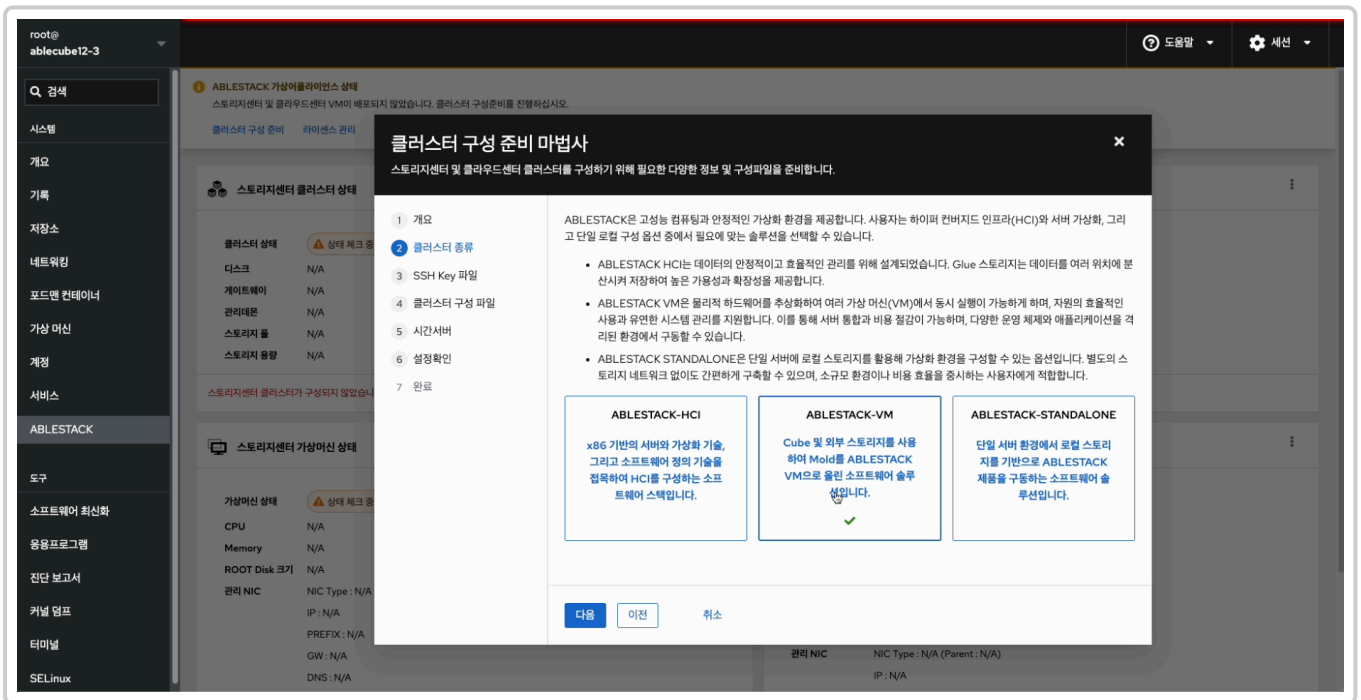
## 클러스터 구성 준비(추가 호스트)

## 1. 개요



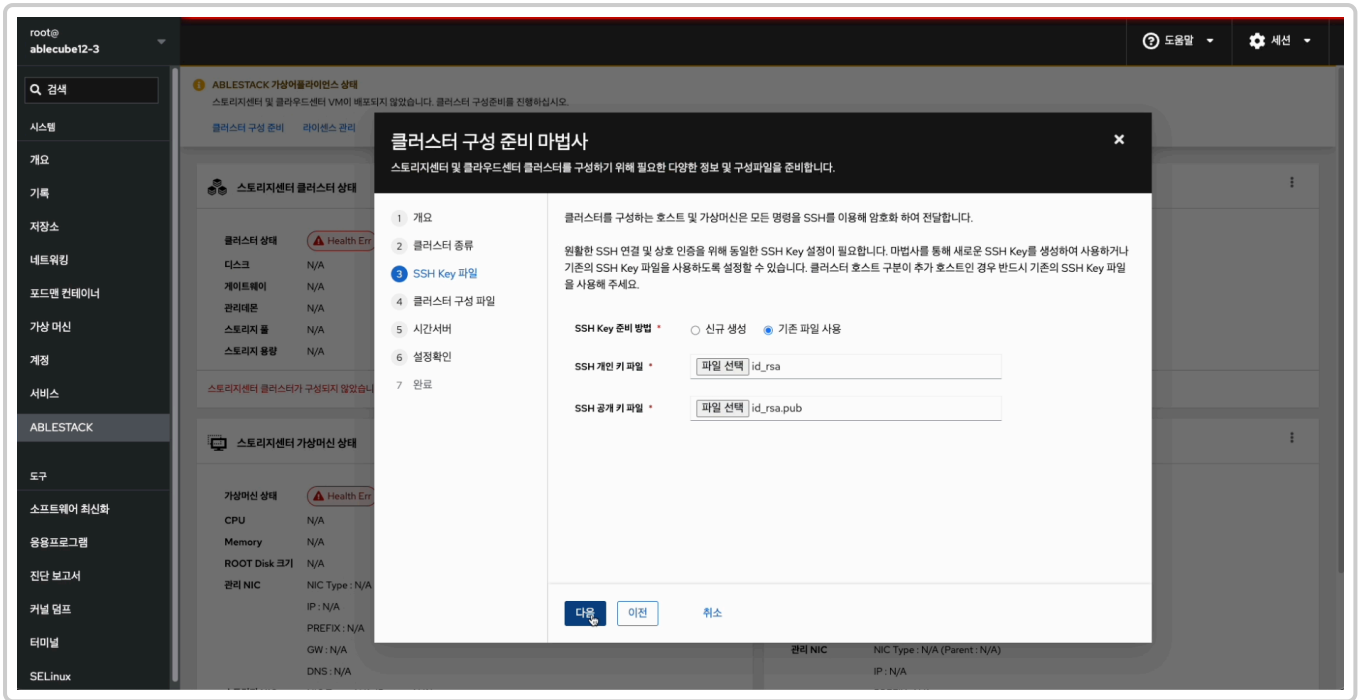
- 상단 리본의 **클러스터 구성 준비** 링크를 클릭하면 보이는 화면입니다.
- ABLSTACK 구성을 하는데 필요한 정보를 입력 받아 클러스터 구성을 준비하는 마법사 화면입니다.
- **다음** 버튼을 눌러 클러스터 구성 준비를 시작합니다.

## 2. 클러스터 종류



- **ABLESTACK-VM** 을 선택합니다.
- **다음** 버튼을 눌러 다음 단계를 진행합니다.

### 3. SSH Key 파일(기존 파일 사용)

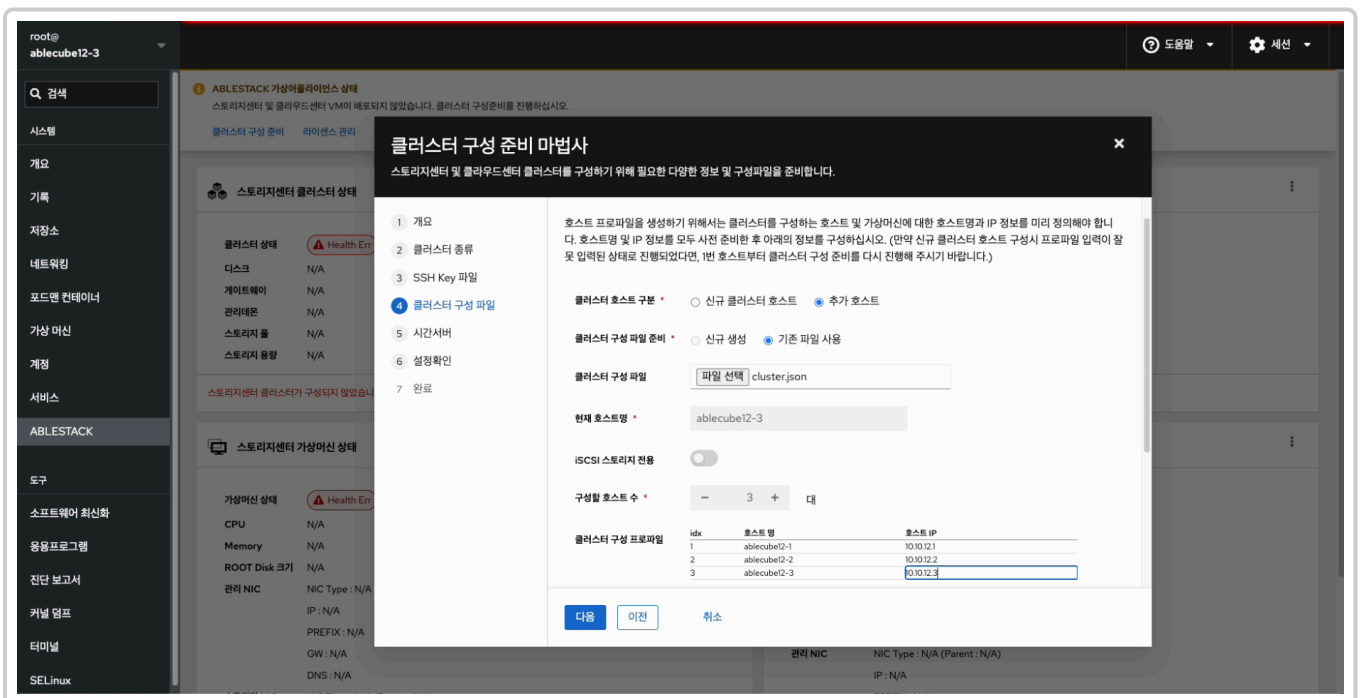


- 클러스터 설정파일 다운로드 작업에서 받은 id\_rsa, id\_rsa.pub 파일을 이용하여 등록합니다.
- **SSH Key 준비 방법** 에서 **기존 파일 사용** 을 선택하고 **SSH 개인 Key** 와 **SSH 공개 Key** 를 **파일 선택** 버튼을 눌러 추가 호스트 다운로드한 SSH Key 를 등록합니다.

#### Info

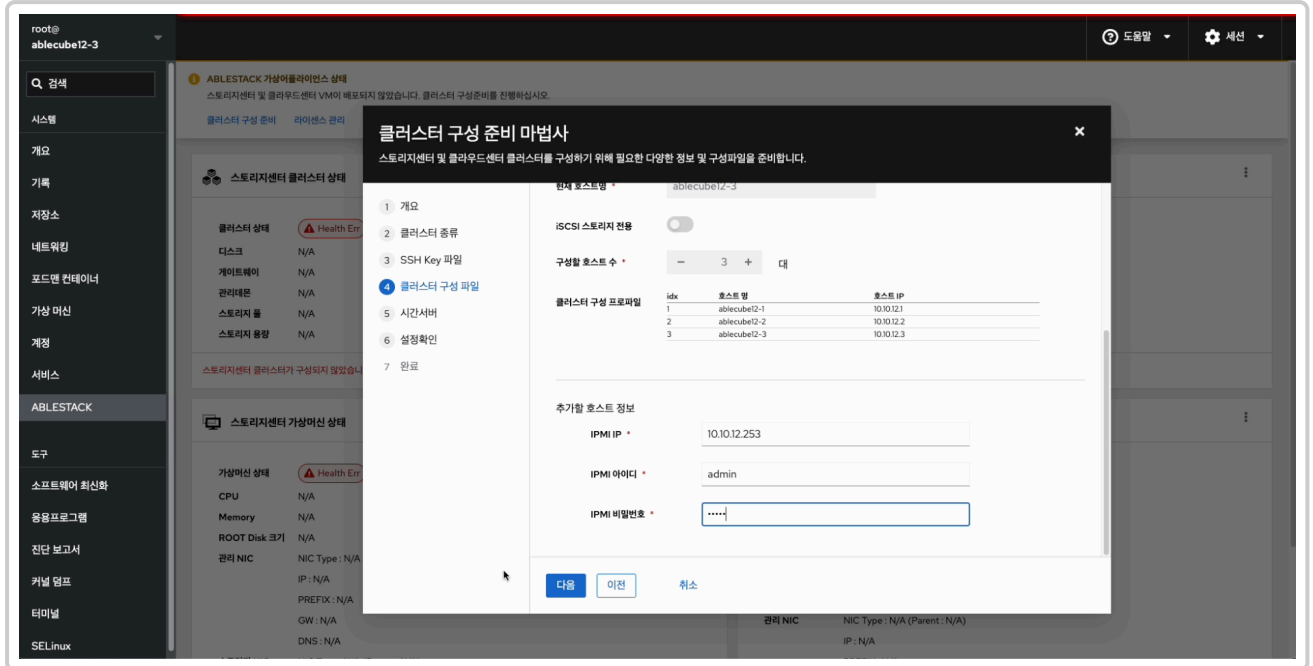
SSH 개인 Key 파일 명은 **id\_rsa**, SSH 공개 Key 파일명은 **id\_rsa.pub** 으로 고정되어 있습니다. 다운로드한 Key 의 파일 명을 수정할 경우 등록이 불가능 합니다.

### 4. 클러스터 구성 파일



- 클러스터 구성 설정하는 화면입니다. **클러스터 호스트 구분** 을 **추가 호스트** 로 선택한다.
- 추가 호스트 인 경우 **클러스터 구성 파일 준비** 는 **기존 파일 사용** 이 자동 선택됩니다.

- 클러스터 구성 파일을 클러스터 설정파일 다운로드 작업에서 받은 cluster.json 파일을 이용하여 등록합니다.
- 현재 호스트명은 해당 호스트의 이름을 자동으로 불러옵니다.
- 구성 호스트 수 자동으로 계산되어 입력합니다.
- 클러스터 구성 프로파일 추가 호스트 명 및 IP 정보를 입력 합니다.



- IPMI IP 정보를 입력 합니다.
- IPMI 아이디 정보를 입력 합니다.
- IPMI 비밀번호 정보를 입력 합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 다음 버튼을 클릭합니다.

### Info

현재 호스트명을 자동으로 불러오며, 클러스터 구성 프로파일에 현재 호스트명과 동일한 호스트 명이 존재해야 합니다. 기존 구성 정보를 수정할 수 없으며 추가 호스트의 정보만 입력가능 합니다.

### Example

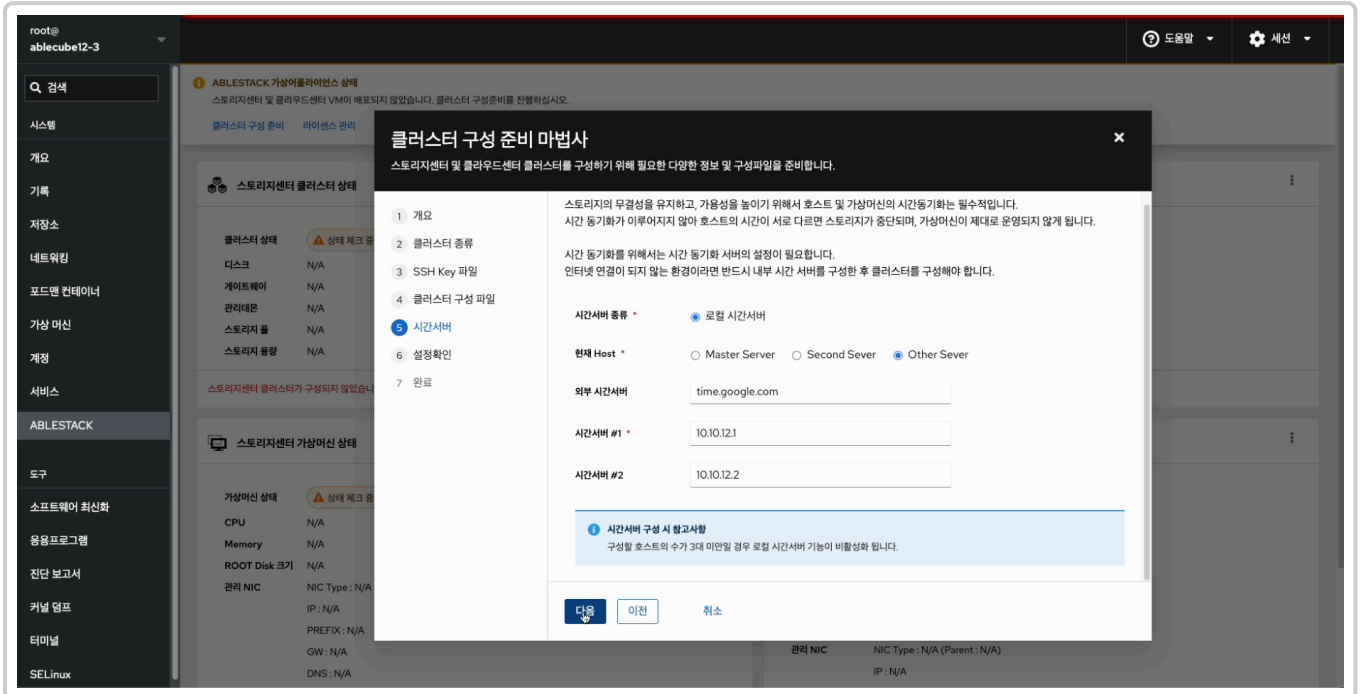
- 호스트 프로파일 예제

idx	호스트 명	호스트 IP
1	ablecube12-1	10.10.12.1
2	ablecube12-2	10.10.12.2
3	ablecube12-3	10.10.12.3

## 5. 시간서버

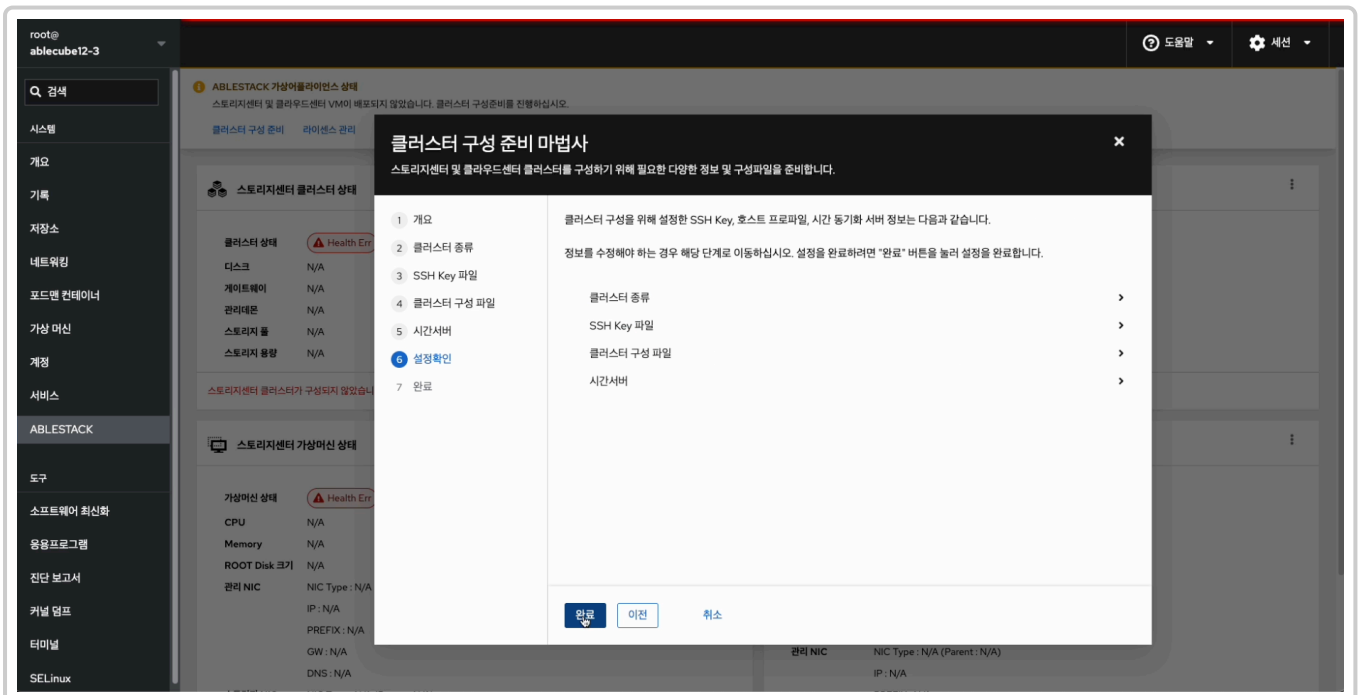
### Info

기준에 클러스터링된 시간 서버(NTP) 정보를 가져와 자동으로 설정합니다.



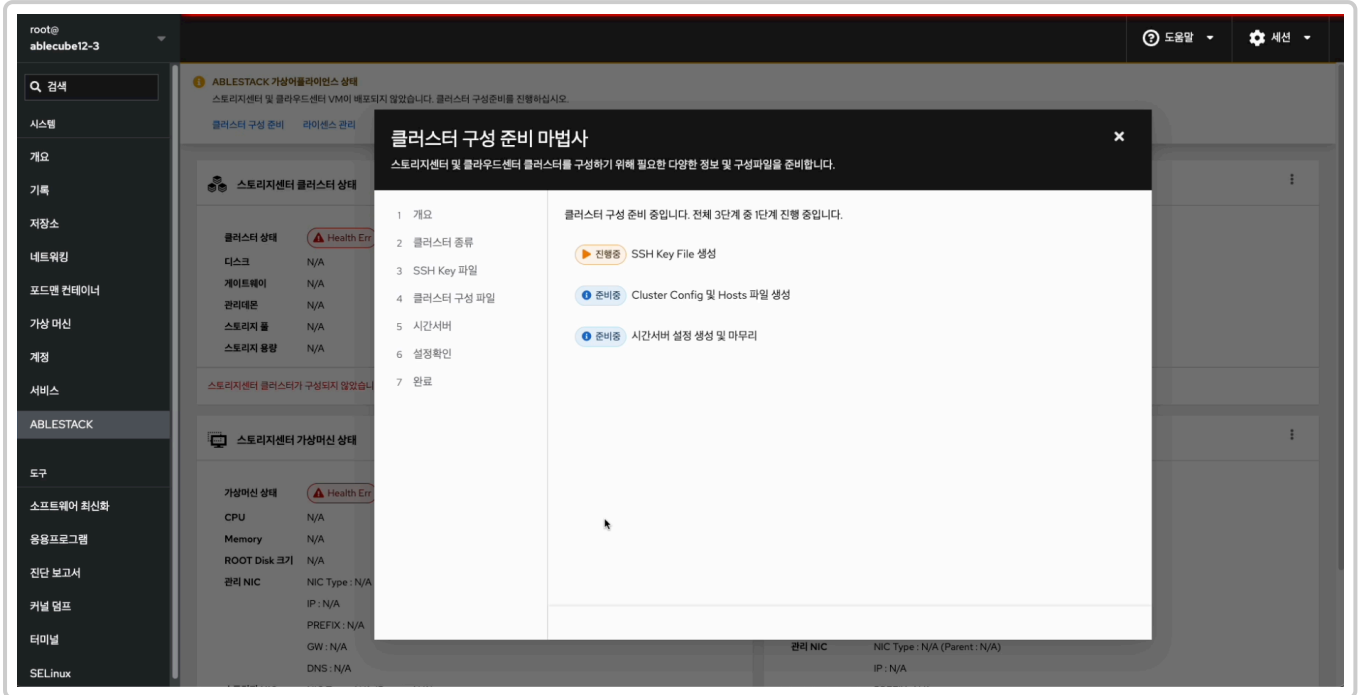
- 시간 서버 구성하는 화면입니다.
- 클러스터 구성 정보를 토대로 시간 서버 입력값을 기본 세팅합니다.
- 기본적으로 idx1 = Master Server, idx2 = Second Server, idx3 이상 = Other Server로 설정 됩니다.
- 외부 시간 서버 및 시간서버 1 에는 1번 호스트의 Management IP, 시간서버 2 에는 2번 호스트의 Management IP 를 확인하고 다음 버튼을 클릭합니다.

## 6. 설정확인

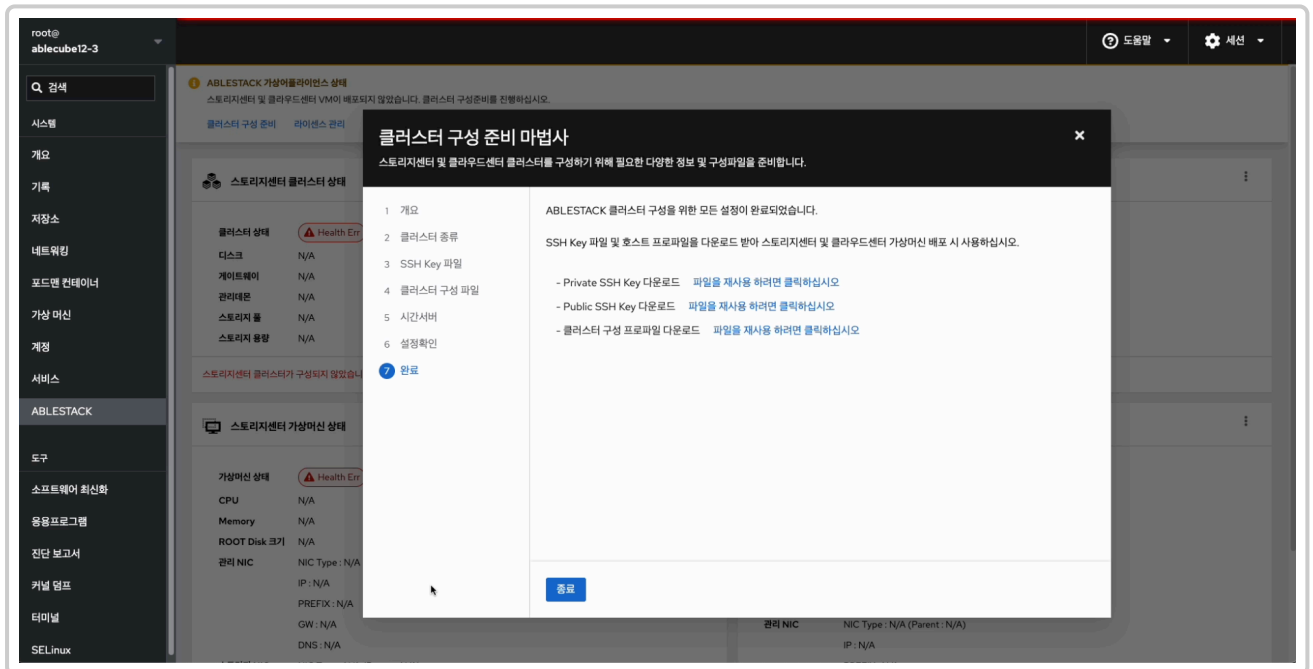


- 구성 준비에 입력값에 대한 설정을 확인하는 화면입니다.
- 설정된 값을 확인 후 이상이 없는 경우 **완료** 버튼을 클릭합니다.

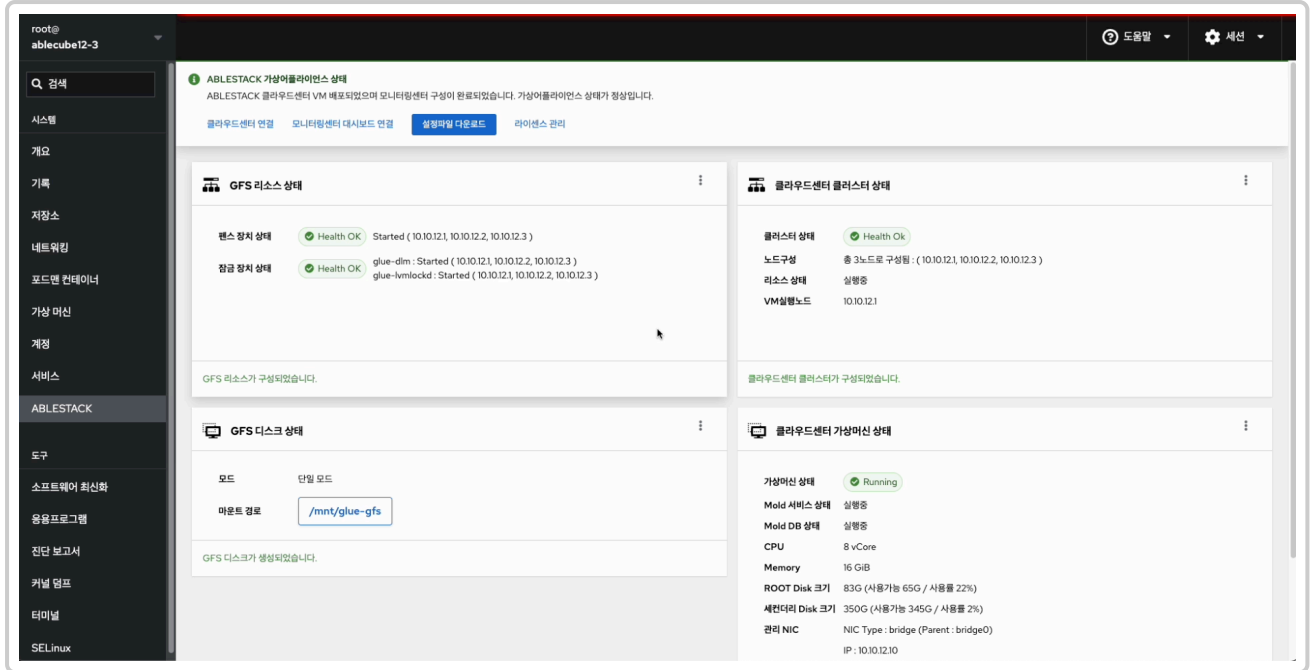
## 7. 완료



- 클러스터 구성 준비 3단계 진행상황을 확인합니다.
- 정상적으로 끝날 경우 완료 화면이 호출 됩니다.



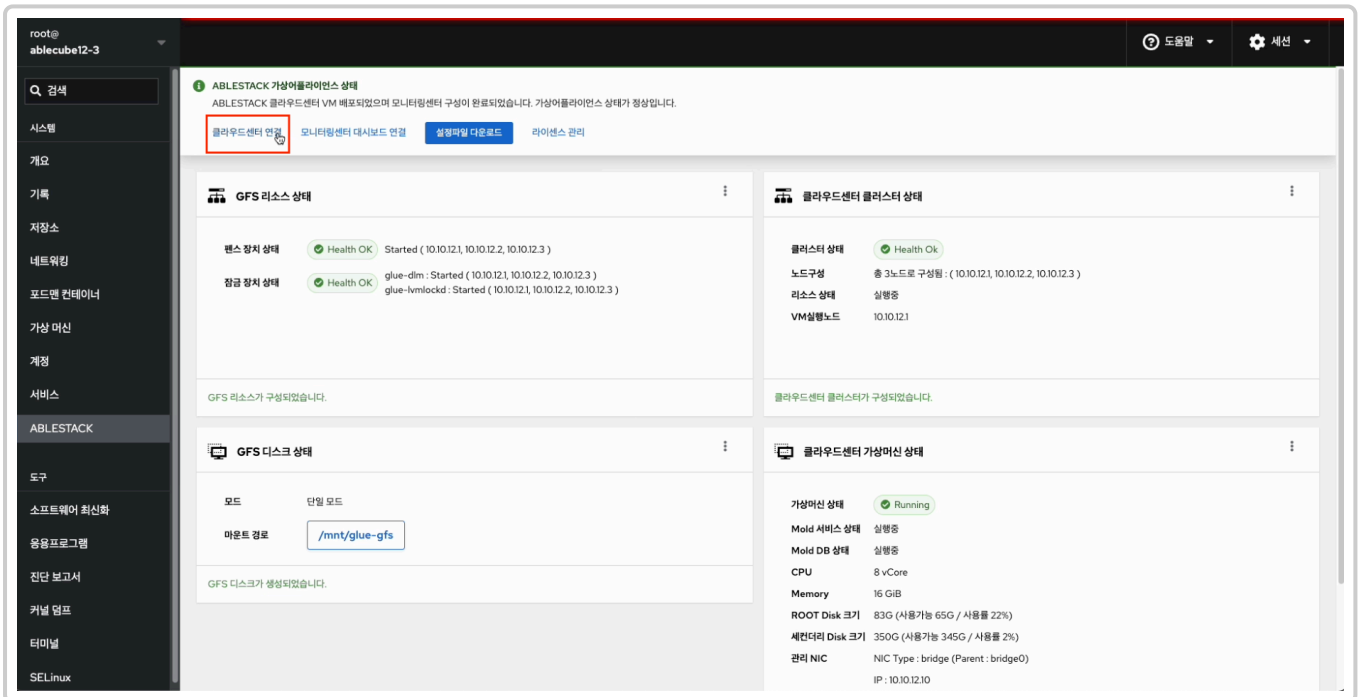
- 추가 호스트의 경우 설정파일을 다운로드할 필요는 없습니다.



- 추가된 호스트의 Cube 대시보드 화면입니다.

## Mold에 호스트 추가

### 1. Mold 대시보드 연결

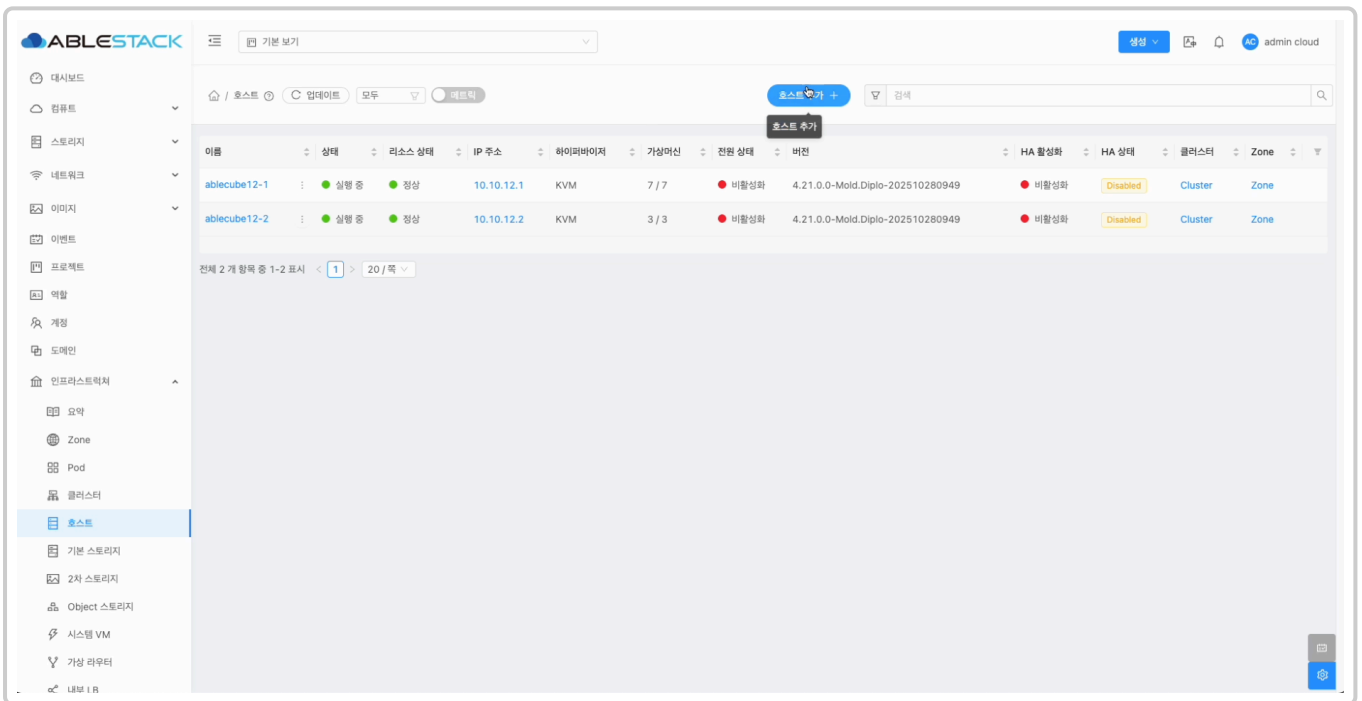


- 상단 리본의 클라우드센터 대시보드 연결 링크를 클릭하여 Mold 대시보드로 연결합니다.

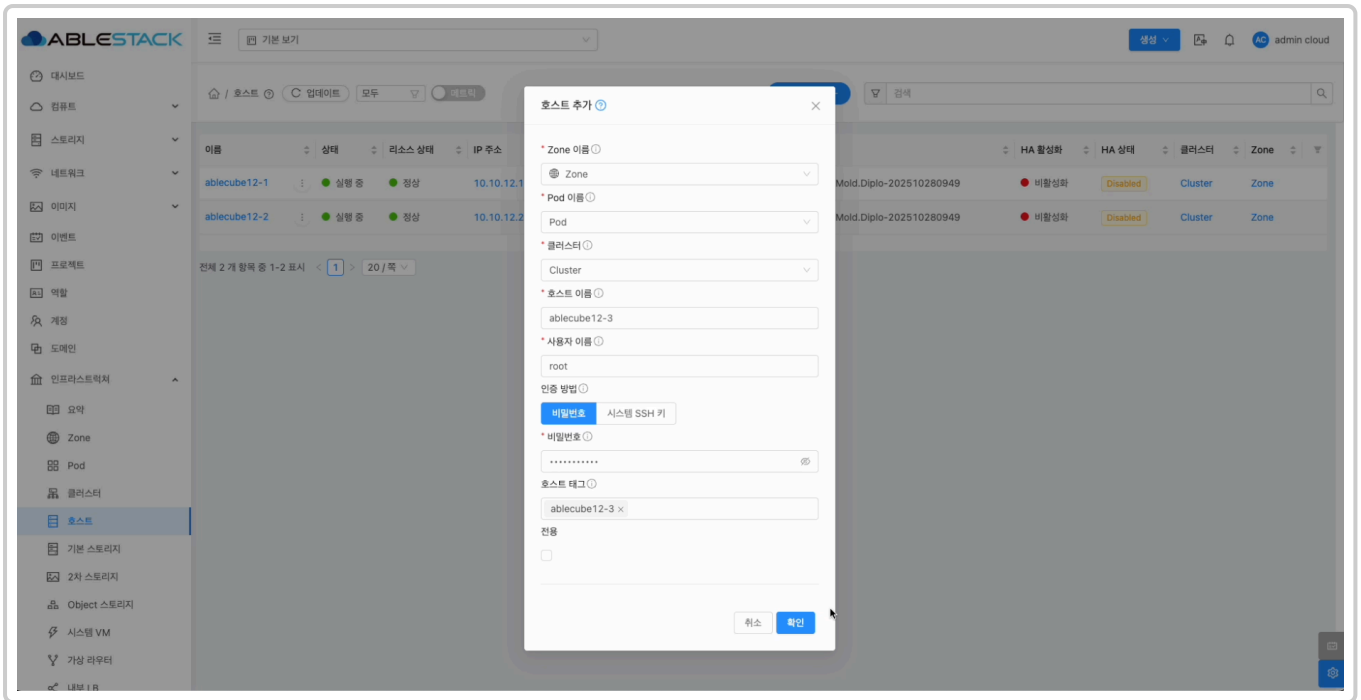


- ID, Password를 입력하여 로그인합니다.

## 2. Mold 호스트 추가

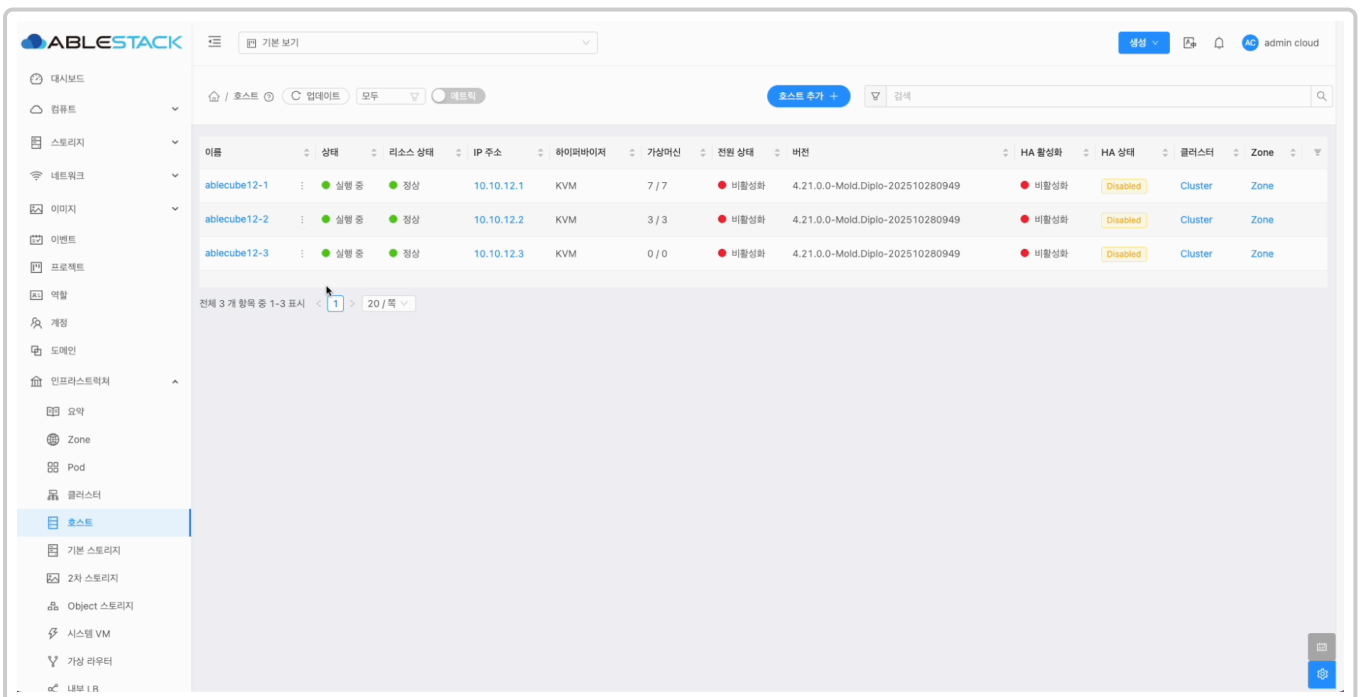


- Mold 대시보드에 로그인하여, 인프라스트럭처 > 호스트 메뉴에서 호스트 추가 버튼을 클릭합니다.



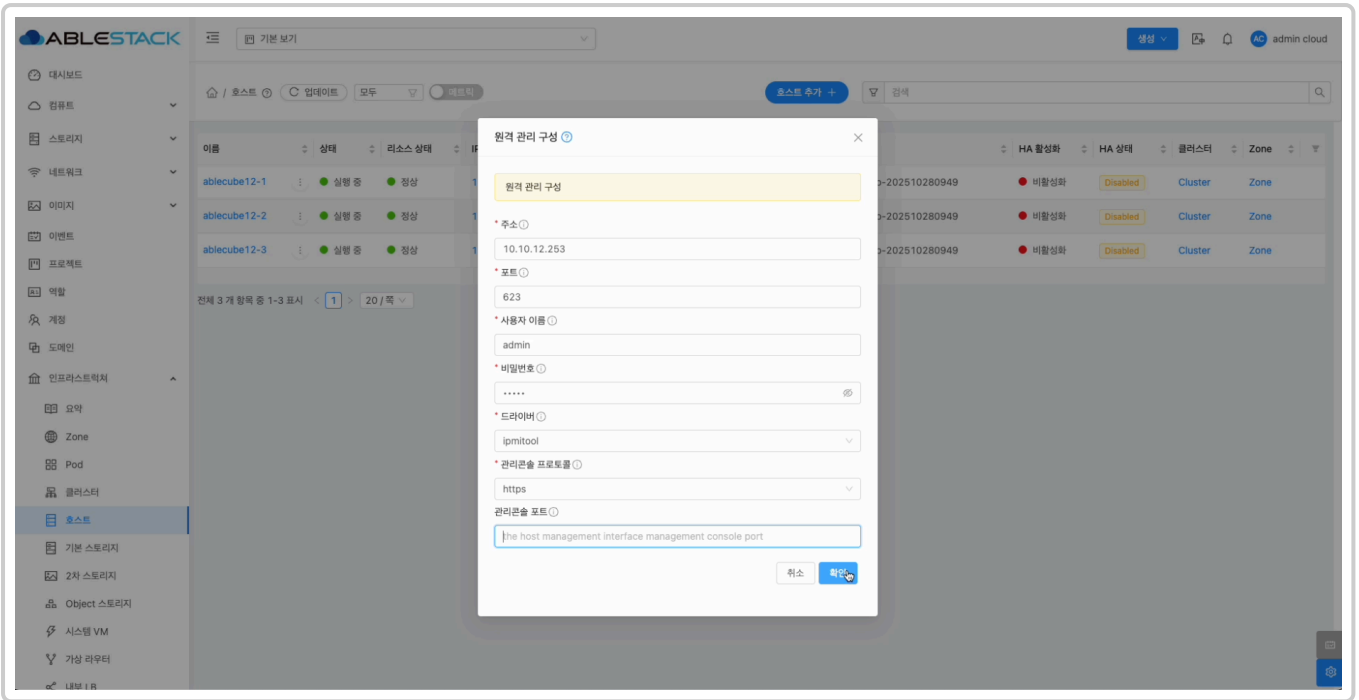
- Zone 이름을 입력합니다.
- Pod 이름을 입력합니다.
- 클러스터를 입력합니다.
- 호스트 이름을 입력합니다.
- 사용자 이름을 입력합니다.
- 비밀번호를 입력합니다.
- 호스트 태그를 입력합니다.
- 위 정보를 입력후 **확인** 버튼을 클릭하여 등록합니다.

### 3. Mold 호스트 추가 완료

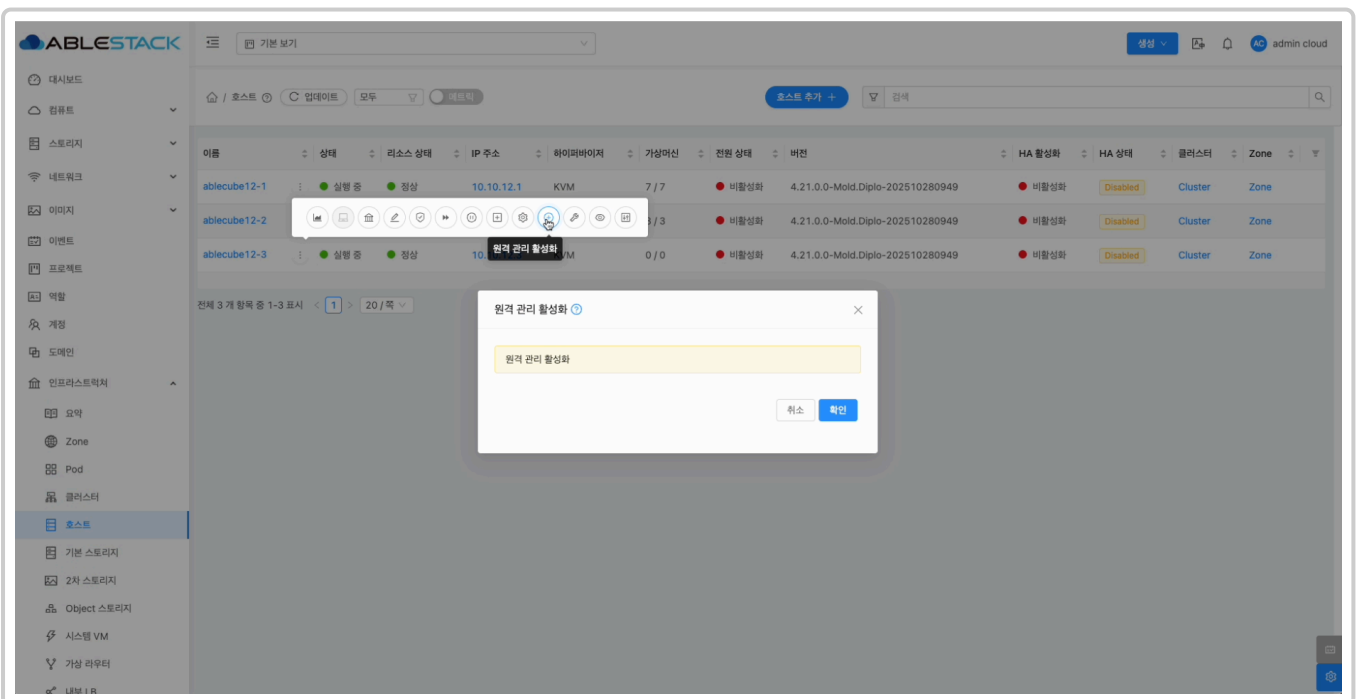


- 호스트 목록에 추가된 호스트 정보를 확인할 수 있습니다.

#### 4. 원격 관리 구성 및 활성화



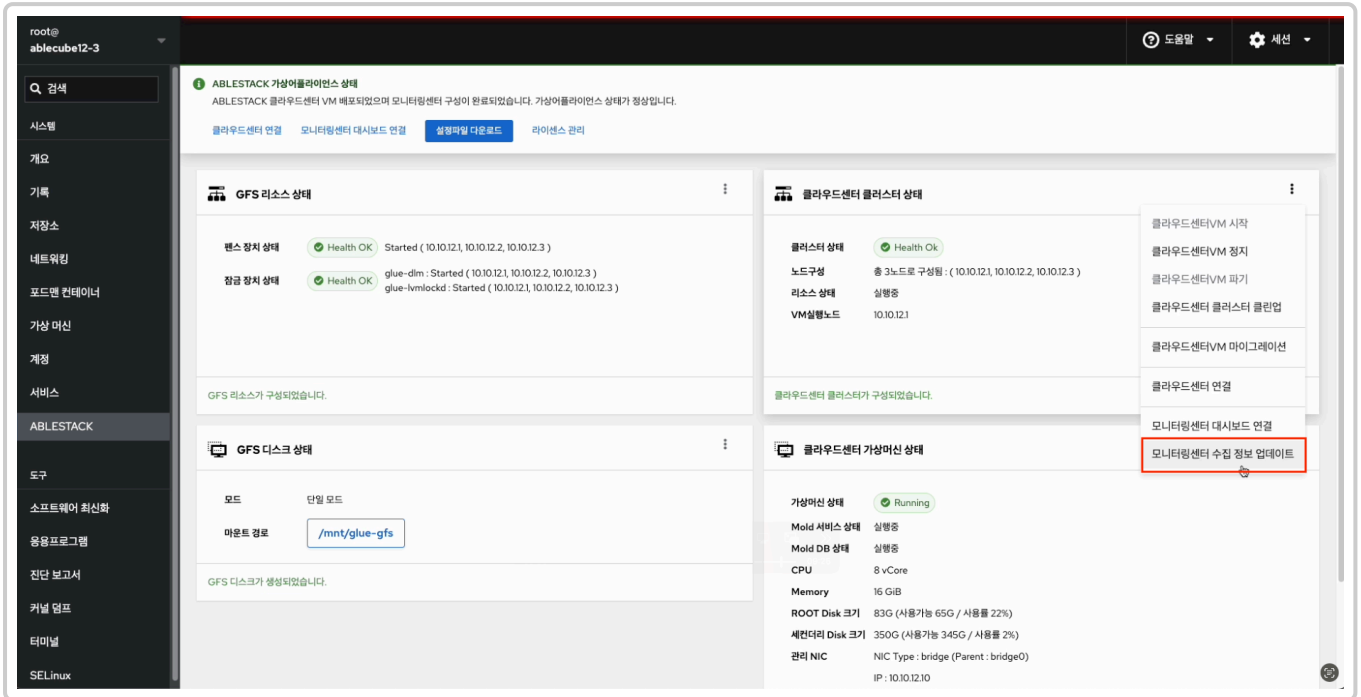
- 호스트에 대한 원격 관리 구성을 설정합니다.
- 주소를 입력합니다.
- 포트를 623으로 입력합니다.
- 사용자 이름을 입력합니다.
- 비밀번호를 입력합니다.
- 드라이버를 ipmitool로 선택합니다.
- 관리콘솔 프로토콜을 https를 선택합니다.
- 관리 콘솔 포트는 비우고 넘어갑니다.
- 확인을 눌러 구성합니다.



- 원격 관리 활성화하여 전원 상태가 **활성화** 인지 확인합니다.

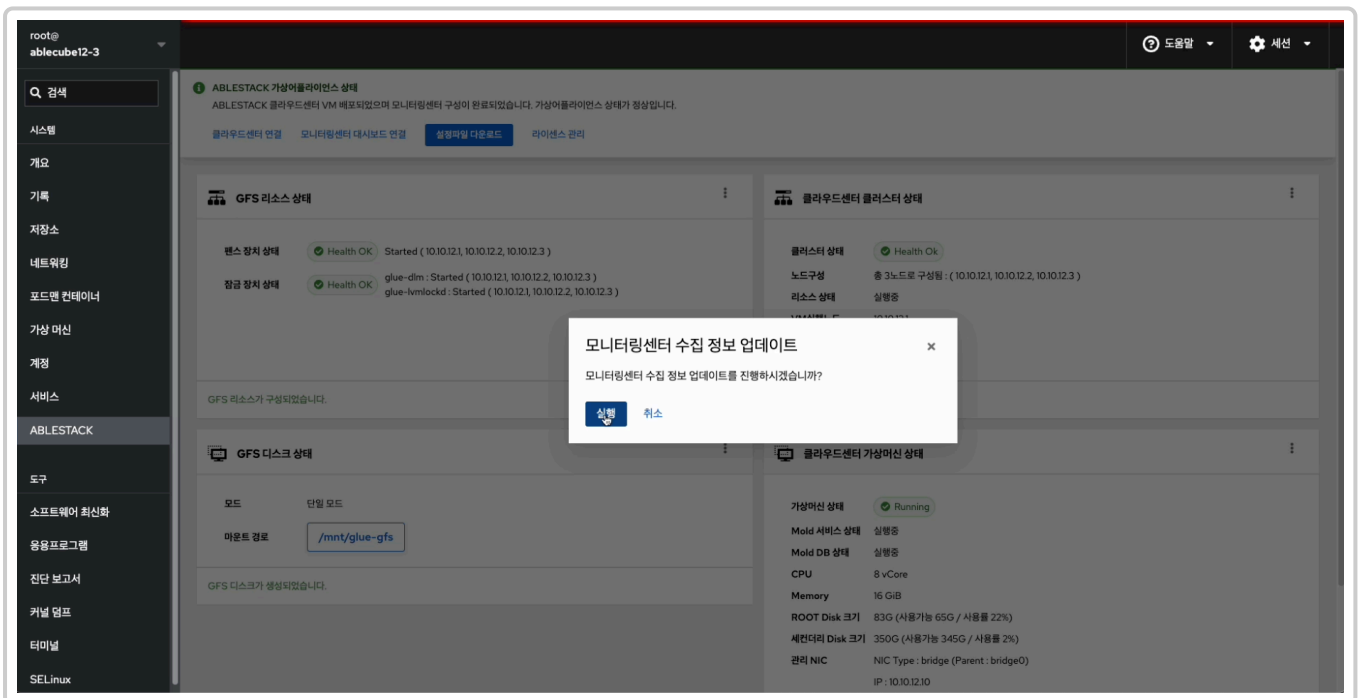
# 모니터링 정보 업데이트

## 1. 모니터링 정보 업데이트



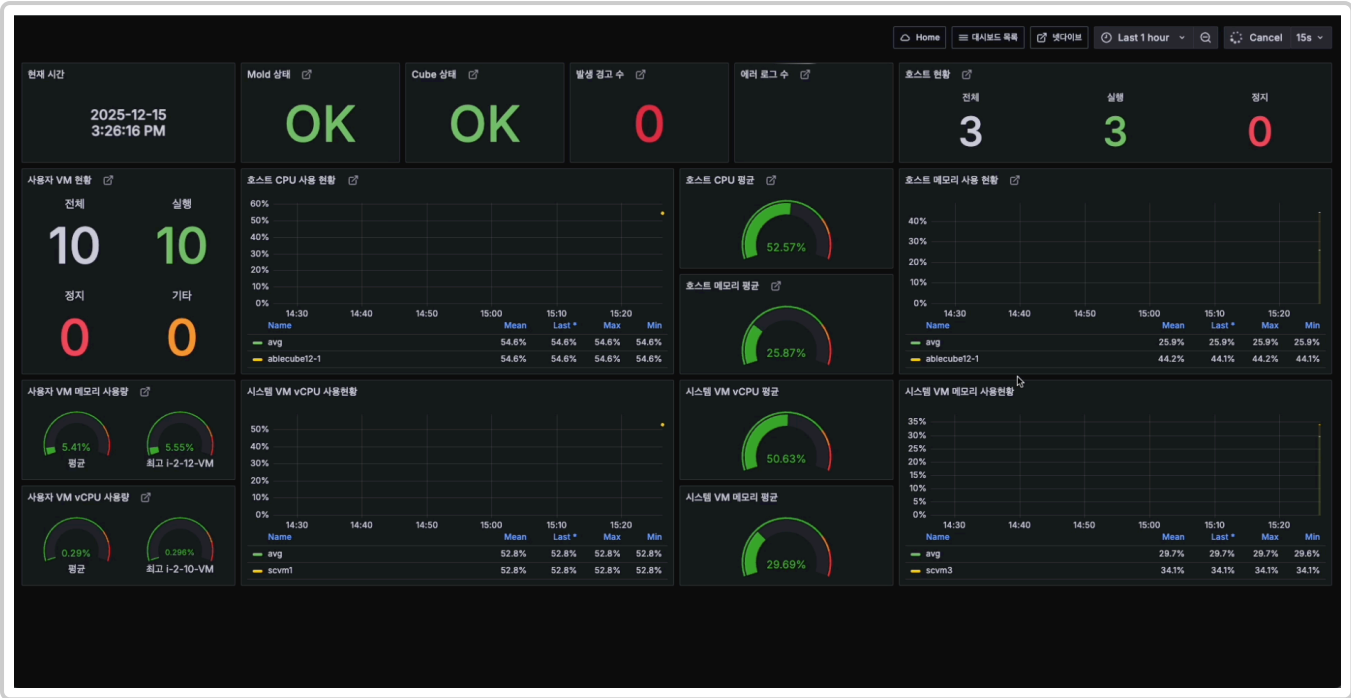
- Cube에서 ABLESTCK > 클라우드센터 클러스터 상태 카드 메뉴의 **모니터링센터 수집 정보 업데이트** 를 클릭합니다.

## 2. 모니터링센터 수집 정보 업데이트



- **실행** 버튼을 클릭하여 모니터링 센터에 모든 호스트의 수집정보를 업데이트 합니다.

### 3. 모니터링센터 수집 정보 업데이트 완료



- Wall 대시보드로 이동하여 로그인 합니다.
- **1. 종합현황대시보드** 에서 호스트 현황에 호스트가 추가되었는지 확인합니다.

#### **i** Info

호스트 추가에 대한 작업이 마무리 되었습니다.

추가 호스트가 여러대인 경우 해당 작업을 반복하십시오.

# ABLESTACK Online Docs