



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

ABLESTACK VM

ABLESTACK - VM

Cube 웹 콘솔의 ABLESTACK 메뉴에서는 가상화로 구성된 클라우드센터 가상머신 배포와 클러스터를 구성하고 ABLESTACK 가상어플라이언스 관리 및 상태 모니터링을 제공합니다.

메뉴 인터페이스 구성

- ABLESTACK 요약 리본
- GFS 리소스 상태
- 클라우드센터 클러스터 상태
- GFS 디스크 상태
- 클라우드센터 가상머신 상태

The screenshot displays the ABLESTACK VM management interface. At the top, there is a navigation bar with 'root@ablecube31-1' and utility icons for '도움말' (Help) and '세션' (Session). Below this is a summary card for 'ABLESTACK 가상어플라이언스 상태' (ABLESTACK Virtual Appliance Status), indicating that the VM is deployed and monitoring is complete. A sidebar on the left contains navigation options like '시스템', '개요', '기록', '지장소', '네트워크', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '카널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area is divided into four panels: 1. 'GFS 리소스 상태' (GFS Resource Status) showing '팬스 장치 상태' (Fan Device Status) and '잠금 장치 상태' (Lock Device Status) both as 'Health OK'. 2. '클라우드센터 클러스터 상태' (CloudCenter Cluster Status) showing '클러스터 상태' (Cluster Status) as 'Health OK', '노드구성' (Node Configuration) with 3 nodes, '리소스 상태' (Resource Status) as '실행중' (Running), and 'VM실행노드' (VM Running Node) as '10.10.31.1'. 3. 'GFS 디스크 상태' (GFS Disk Status) showing '모드' (Mode) as '다중 모드' (Multi-mode) and '마운트 경로' (Mount Path) as '/mnt/glue-gfs'. 4. '클라우드센터 가상머신 상태' (CloudCenter VM Status) showing '가상머신 상태' (VM Status) as 'Running', 'Mold 서비스 상태' (Mold Service Status) as '실행중' (Running), 'Mold DB 상태' (Mold DB Status) as '실행중' (Running), and hardware details like 'CPU: 8 vCore', 'Memory: 16 GiB', 'ROOT Disk: 83G (26% used)', and 'Secondary Disk: 350G (14% used)'. A bottom navigation bar contains '클라우드센터 연결', '모니터링센터 대시보드 연결', '설정파일 다운로드', and '라이선스 관리'.

ABLESTACK 요약 리본

클라우드센터 가상머신의 배포 및 클러스터 구성 여부에 따라 현 상태를 메시지로 표현합니다. 각 단계별 수행해야 되는 필수 구성 정보를 확인하여 설치 마법사 및 대시보드 링크를 제공하며 ABLESTACK 가상 어플라이언스 구성에 편의를 제공합니다.

This summary ribbon shows the 'ABLESTACK 가상어플라이언스 상태' (ABLESTACK Virtual Appliance Status). It includes a message: 'ABLESTACK 클라우드센터 VM 배포되었으며 모니터링센터 구성이 완료되었습니다. 가상어플라이언스 상태가 정상입니다.' (ABLESTACK CloudCenter VM is deployed and monitoring center configuration is complete. The virtual appliance status is normal). Below the message are four action links: '클라우드센터 연결', '모니터링센터 대시보드 연결', '설정파일 다운로드', and '라이선스 관리'.

라이선스 관리

라이선스를 관리하는 기능을 제공합니다.

- 라이선스를 등록
- 라이선스 등록 및 시작일, 만료일 확인

클러스터 구성 준비

클러스터 구성 준비를 위한 마법사를 제공합니다.

- 모든 호스트, 가상머신 IP 세팅을 위한 Hosts 파일 생성
- SSH Key 생성
- 시간서버 등록

클라우드센터 VM 배포

클라우드센터 가상머신(CVM) 배포를 위한 마법사를 제공합니다.

- 자원 설정(컴퓨터, 디스크, 네트워크, NIC)
- Hosts 파일 세팅
- SSH Key 설정

클라우드센터 연결

클라우드센터VM의 가상화 관리 플랫폼(Mold)으로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

모니터링센터 구성

모니터링센터 관리 대시보드 Wall 구성을 위한 마법사를 제공합니다.

모터링센터 대시보드 연결

모니터링센터 관리 대시보드(Wall)로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

GFS 리소스 상태 조회

GFS 리소스의 현재 상태와 GFS 자원의 정보를 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the ABLESTACK management interface. The top navigation bar includes a search bar, a '도움말' (Help) dropdown, and a '세션' (Session) dropdown. The main content area is divided into several panels. The 'GFS 리소스 상태' (GFS Resource Status) panel is highlighted with a red border and shows the following details:

- Health OK** (indicated by a green checkmark)
- Started** (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3)
- 원스 장치 상태** (One-time device status): Health OK
- 잠금 장치 상태** (Lock device status): Health OK
- glue-dlm : Started (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3)
- glue-lvlockd : Started (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3)

Below the GFS resource status, a message states: 'GFS 리소스가 구성되었습니다.' (GFS resources are configured).

Other visible panels include:

- 클라우드센터 클러스터 상태** (Cloud Center Cluster Status): Health OK, Cluster status: Health OK, Node configuration: 총 3노드로 구성됨 : (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3), Resource status: 실행중, VM실행노드: 10.10.31.1. A message below states: '클라우드센터 클러스터가 구성되었습니다.' (Cloud Center cluster is configured).
- GFS 디스크 상태** (GFS Disk Status): Mode: 다중 모드, Mount point: /mnt/glue-gfs. A message below states: 'GFS 디스크가 생성되었습니다.' (GFS disk is created).
- 클라우드센터 가상머신 상태** (Cloud Center VM Status): 가상머신 상태: Running, Mold 서비스 상태: 실행중, Mold DB 상태: 실행중, CPU: 8 vCore, Memory: 16 GiB, ROOT Disk 크기: 83G (사용가능 62G / 사용률 26%), Secondary Disk 크기: 350G (사용가능 303G / 사용률 14%), 관리 NIC: NIC Type : bridge (Parent : bridge0), IP: 10.10.31.10.

펜스 장치 유지보수 설정

GFS 펜스 장치를 유지보수모드로 설정을 할 수 있도록 실행하는 버튼입니다.

Info

- 펜스 장치가 Started 상태일 경우에 활성화 됩니다.

The screenshot shows the ABLESTACK management interface. On the left is a navigation menu with options like '검색', '시스템', '개요', '기록', '지장소', '네트워크', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '커널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area is divided into several panels. The top panel shows 'ABLESTACK 가상어플라이언스 상태' with a message: 'ABLESTACK 클라우드센터 VM 배포되었으며 모니터링센터 구성이 완료되었습니다. 가상어플라이언스 상태가 정상입니다.' Below this are buttons for '클라우드센터 연결', '모니터링센터 대시보드 연결', '설정파일 다운로드', and '라이선스 관리'. The 'GFS 리소스 상태' panel shows '펜스 장치 상태' (Health OK, Started) and '잠금 장치 상태' (Health OK). A red box highlights the '펜스 장치 유지보수 설정' button. Other buttons in this panel include '외부 스토리지 동기화', 'WWN 목록 조회', and '호스트 제거'. The '클라우드센터 클러스터 상태' panel shows '클러스터 상태' (Health Ok), '노드구성' (총 3노드로 구성됨), '리소스 상태' (실행중), and 'VM실행노드' (10.10.31.1). The 'GFS 디스크 상태' panel shows '모드' (다중 모드) and '마운트 경로' (/mnt/glue-gfs). The '클라우드센터 가상머신 상태' panel shows '가상머신 상태' (Running) and various system details like 'Mold 서비스 상태', 'Mold DB 상태', 'CPU', 'Memory', 'ROOT Disk 크기', '세컨더리 Disk 크기', and '관리 NIC'.

- 펜스 장치 유지보수 설정 을 클릭합니다.
- 펜스 장치 유지보수 설정 팝업을 호출합니다.

This screenshot is similar to the previous one, but it shows a confirmation dialog box in the foreground. The dialog box has the title '펜스 장치 유지보수 설정' and the question '펜스 장치 유지보수를 설정하시겠습니까?'. It has two buttons: '실행' (Execute) and '취소' (Cancel). The background interface is dimmed, showing the same 'GFS 리소스 상태' panel with the '펜스 장치 유지보수 설정' button highlighted.

- 실행 버튼을 클릭하여 펜스 장치 유지보수 설정합니다.

펜스 장치 유지보수 해제

GFS 펜스 장치를 유지보수모드를 해제할 수 있도록 실행하는 버튼입니다.

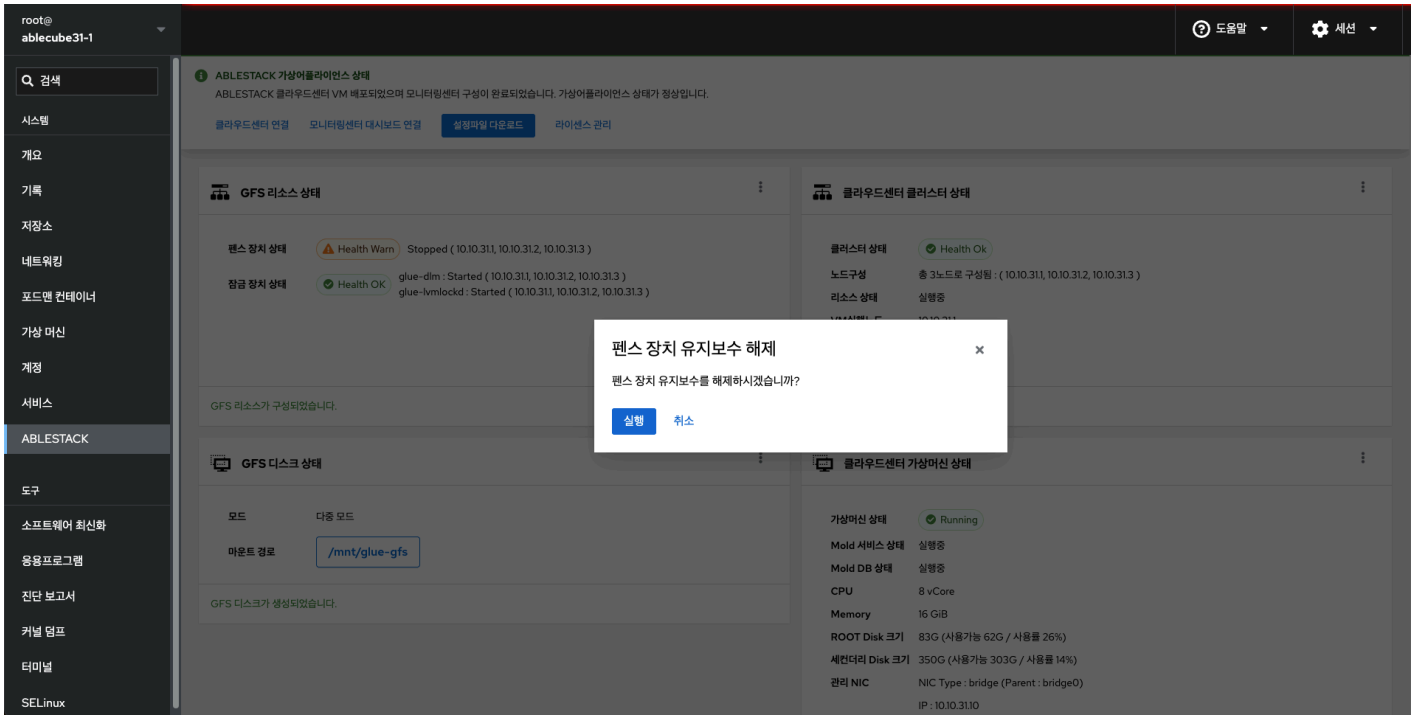
Info

- 펜스 장치가 Stopped 상태일 경우에 활성화 됩니다.

The screenshot shows the ABLESTACK management interface. On the left is a navigation menu with categories like '시스템', '기록', '저장소', '네트워크', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '커널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area is divided into several panels:

- ABLESTACK 가상어플리케이션 상태**: Shows overall system health and status.
- GFS 리소스 상태**: Displays the status of GFS resources. The '펜스 장치 상태' (Fence device status) is shown as 'Stopped (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3)' with a 'Health Warn' icon. A red box highlights the '펜스 장치 유지보수 해제' (Disable fence device maintenance) button. Other options include '외부 스토리지 동기화', 'WWN 목록 조회', and '호스트 제거'.
- 클라우드센터 클러스터 상태**: Shows cluster health as 'Health Ok' and lists nodes, resources, and VM instances.
- GFS 디스크 상태**: Shows disk mode as '다중 모드' and mount point as '/mnt/glue-gfs'.
- 클라우드센터 가상머신 상태**: Shows VM status as 'Running' and lists hardware details like CPU, memory, and disks.

- 펜스 장치 유지보수 해제 을 클릭합니다.
- 펜스 장치 유지보수 해제 팝업을 호출합니다.



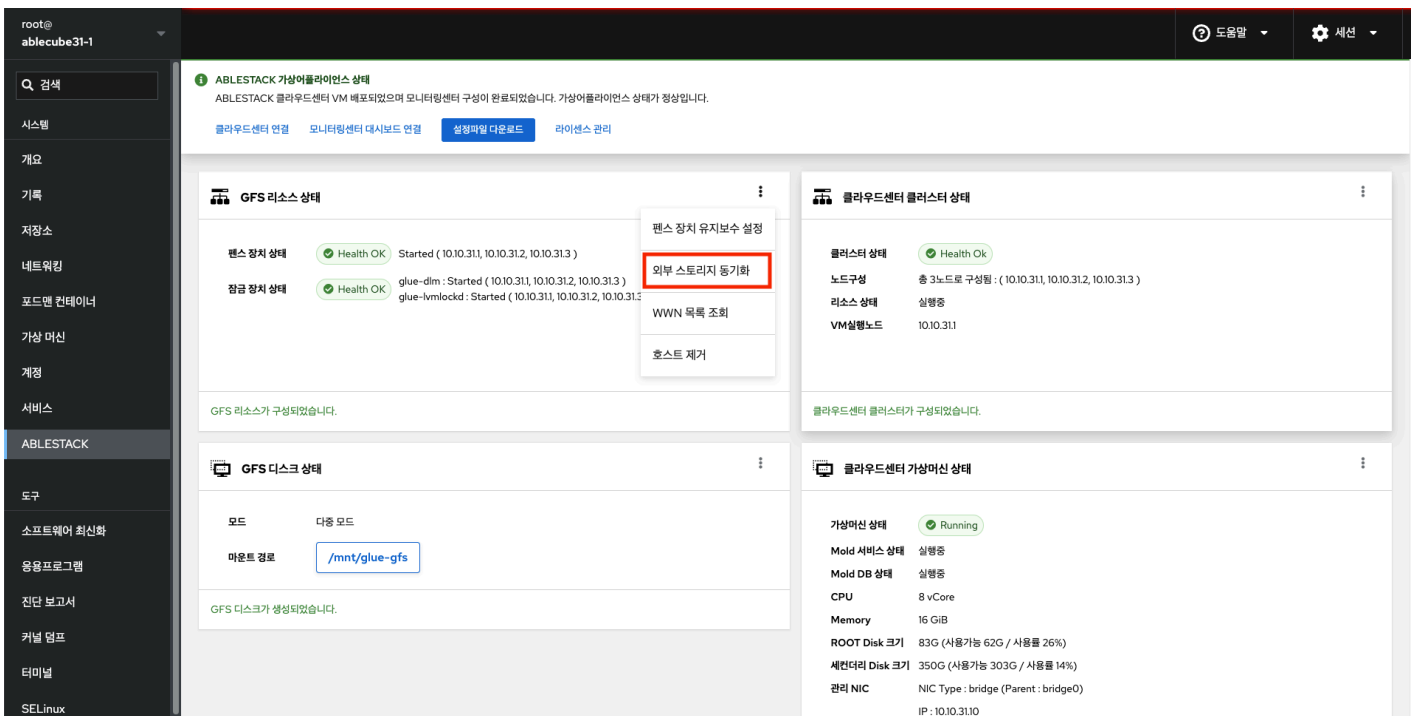
- 실행 버튼을 클릭하여 펜스 장치 유지보수 해제합니다.

외부 스토리지 동기화

외부 스토리지와 동기화 할 경우 실행하는 버튼입니다.

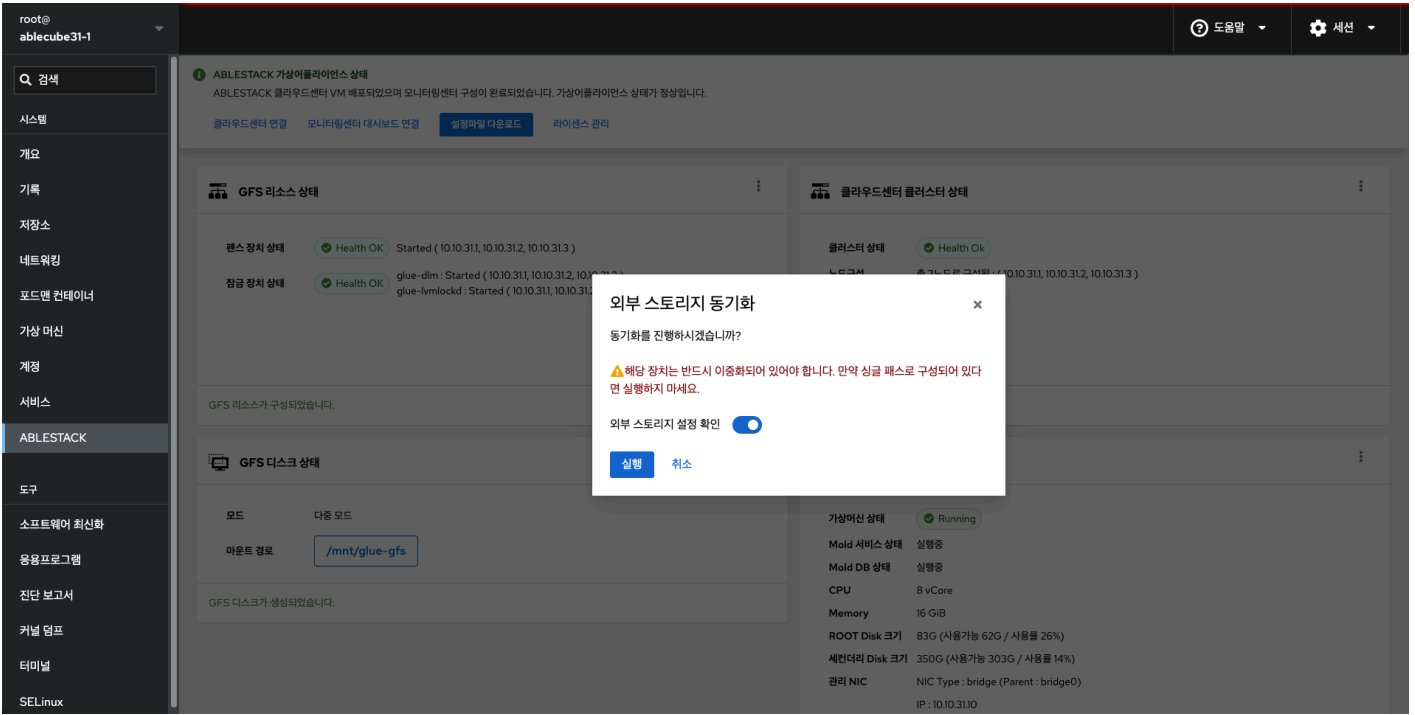
Warning

- 해당 장치는 반드시 이중화되어 있어야 합니다. 만약 싱글 패스로 구성되어 있다면 실행하지 마세요.



- 외부 스토리지 동기화 를 클릭합니다.

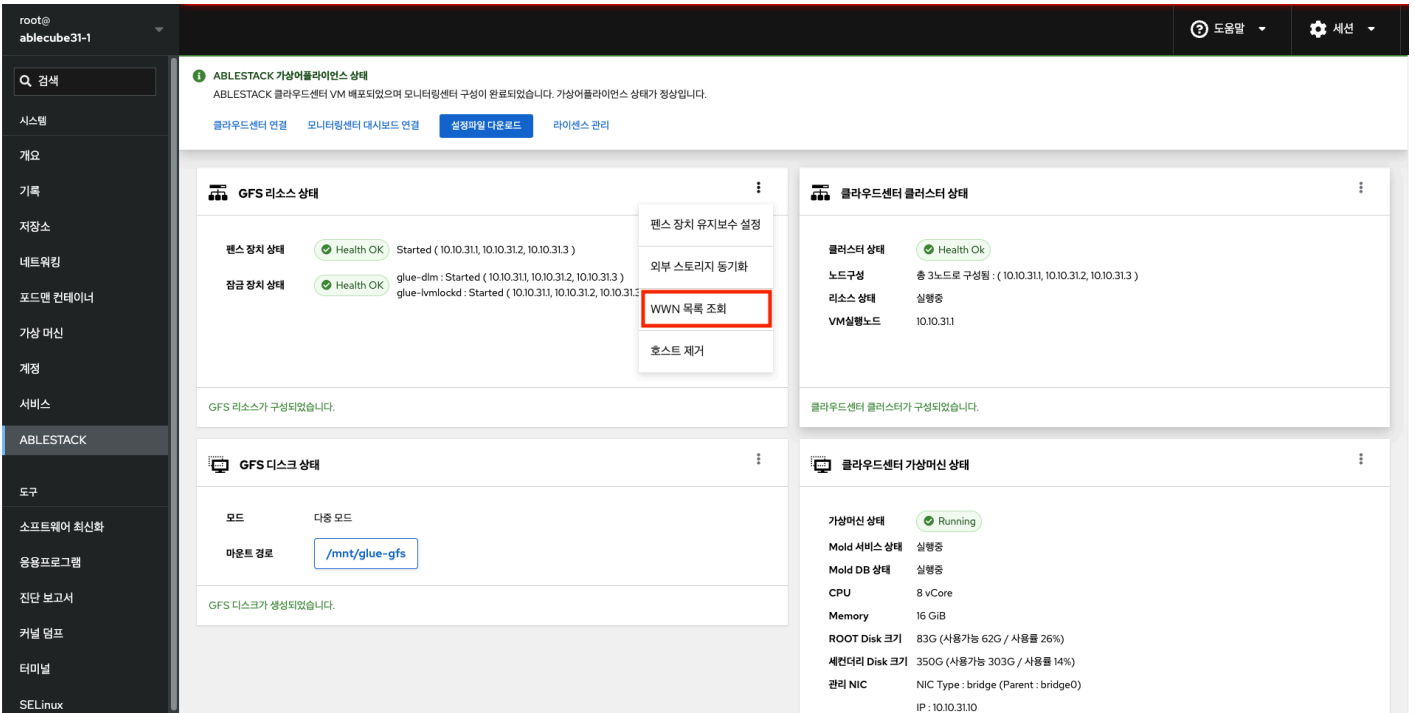
- 외부 스토리지 동기화 팝업을 호출합니다.



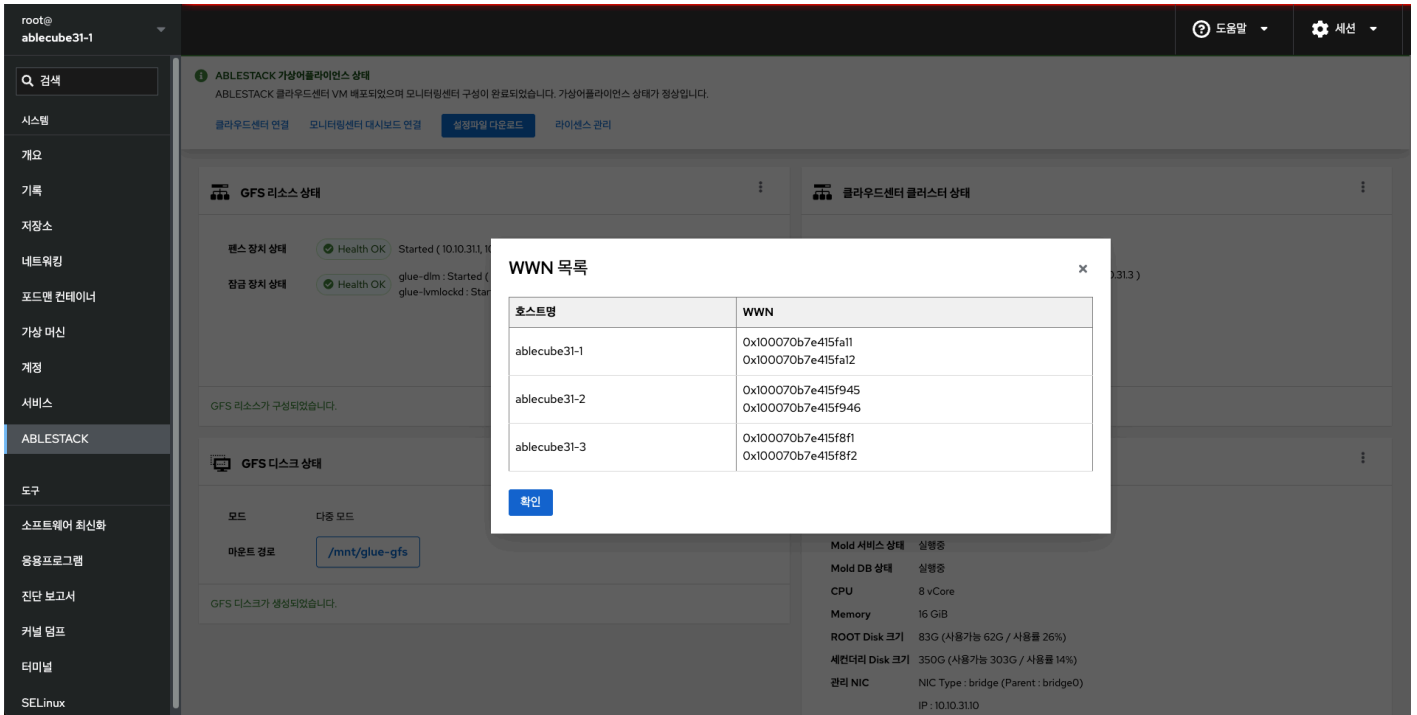
- 외부 스토리지 설정 확인 을 활성화 체크하여 실행 버튼을 활성화합니다. (싱글패스 구성 여부 확인 해야함)
- 실행 버튼을 클릭하여 외부 스토리지 동기화합니다.

WWN 목록 조회

WWN 목록 정보를 확인할 수 있습니다.



- WWN 목록 조회 를 클릭합니다.
- WWN 목록 팝업을 호출합니다.



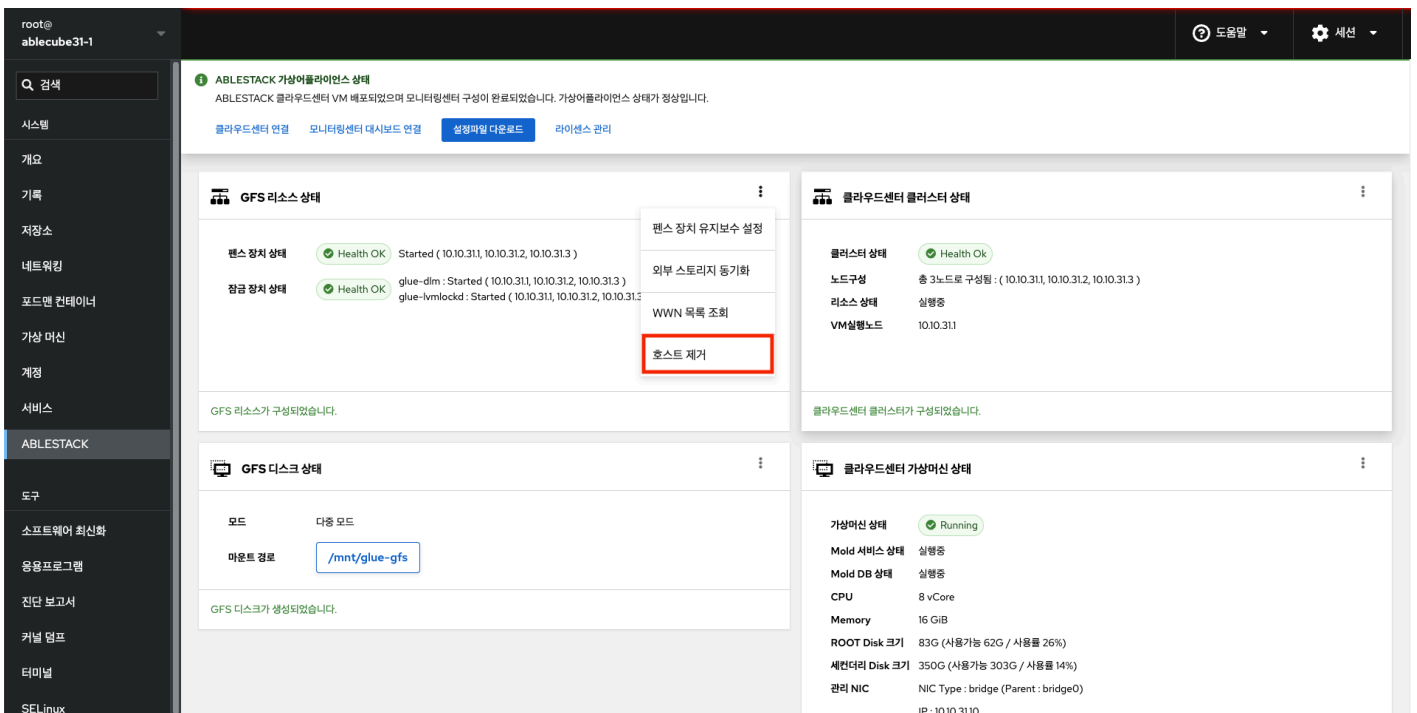
- 확인 버튼을 클릭하여 WWN 목록 팝업을 닫습니다.

호스트 제거

해당 호스트 설정정보를 모든 구성요소에서 제거합니다.

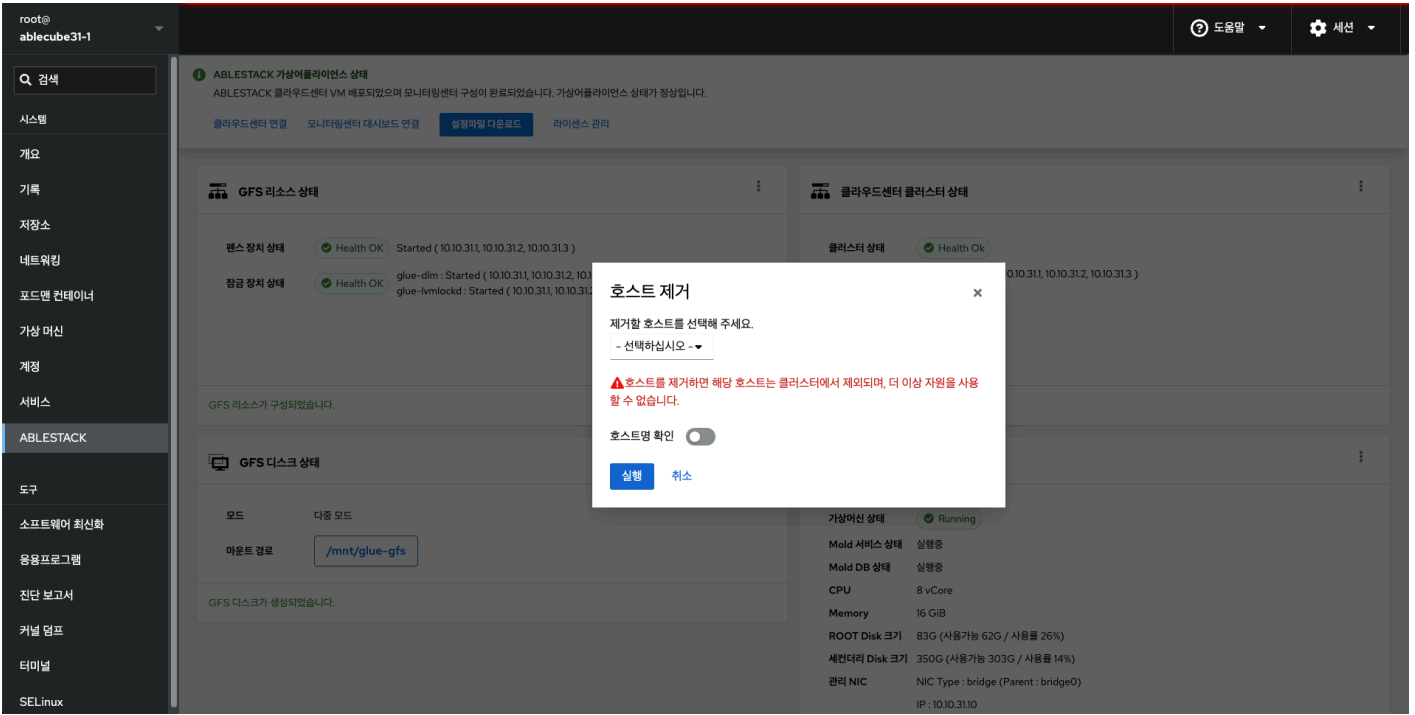
Warning

- 호스트를 제거하면 해당 호스트는 클러스터에서 제외되며, 더 이상 자원을 사용할 수 없습니다.



- 호스트 제거 를 클릭합니다.

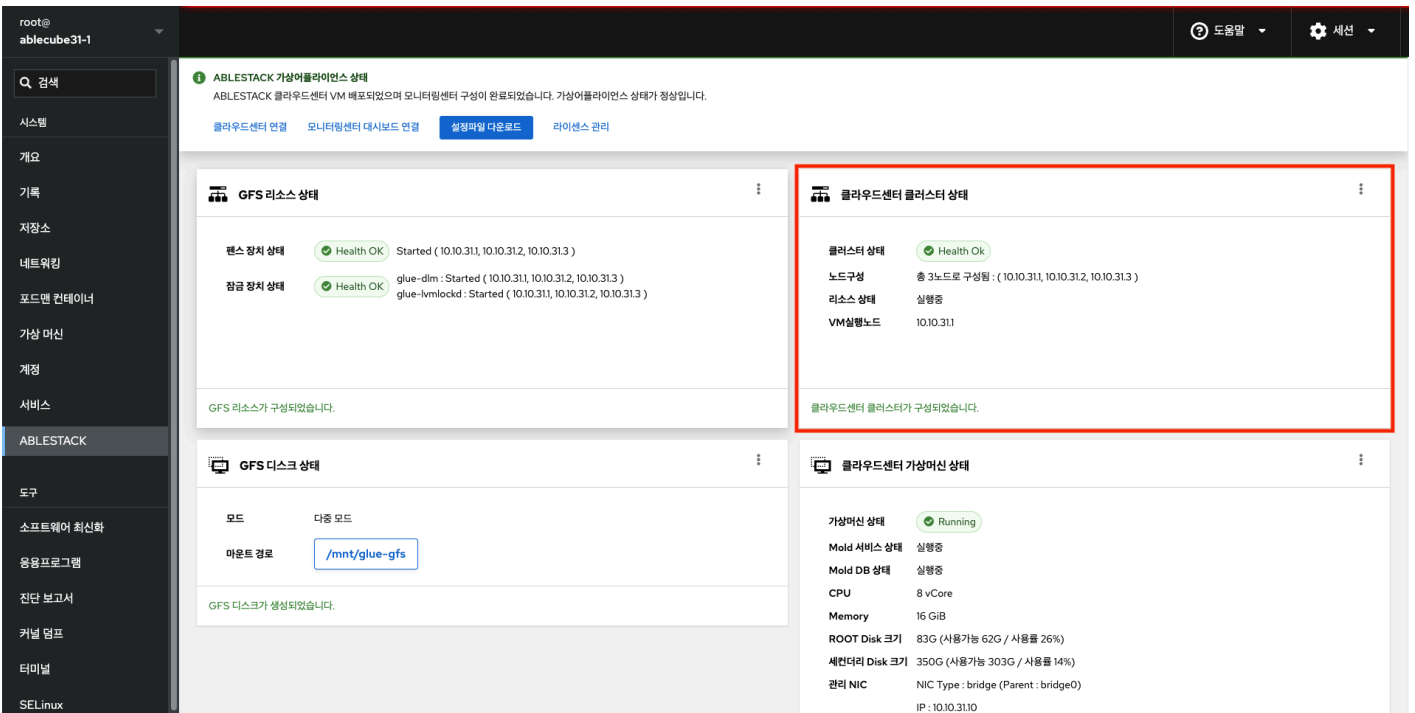
- **호스트 제거 팝업을 호출합니다.**



- **실행 버튼을 클릭하여 해당 호스트의 정보를 제거합니다.**

클라우드센터 클러스터 상태 조회

Mold(클라우드 관리) 제품의 클러스터 현재 상태와 Cloud Center VM이 실행중인 호스트를 확인 할 수 있습니다.



클라우드센터VM 시작

클라우드센터VM을 시작 상태로 변경하기 위한 버튼입니다.

Info

- 클라우드센터VM이 시작 중인 경우 버튼이 비활성화됩니다.

The screenshot shows the ABLSTACK management interface. On the left is a navigation menu with options like '검색', '시스템', '개요', '기록', '자장소', '네트워크', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '커널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area displays several status panels: 'GFS 리소스 상태', 'GFS 디스크 상태', '클라우드센터 클러스터 상태', and '클라우드센터 가상머신 상태'. A red box highlights the '클라우드센터VM 시작' button in the top right corner of the '클라우드센터 클러스터 상태' panel. A dropdown menu is visible next to it, listing actions like '클라우드센터VM 중지', '클라우드센터 클러스터 클린업', etc.

- 클라우드센터VM 시작 을 클릭합니다.
- 클라우드센터VM 시작 팝업을 호출합니다.

This screenshot is similar to the previous one, but with a dialog box open in the center. The dialog box is titled '클라우드센터VM 시작' and contains the text '클라우드센터VM을 시작하시겠습니까?' (Do you want to start the Cloud Center VM?). There are two buttons at the bottom: '실행' (Execute) and '취소' (Cancel). The background interface is dimmed.

- 실행 버튼을 클릭하여 해당 클라우드센터VM을 시작합니다.

클라우드센터VM 중지

클라우드센터VM을 정지 상태로 변경하기 위한 버튼입니다.

Info

- 클라우드센터VM이 정지 중인 경우 버튼이 비활성화 됩니다.

The screenshot shows the ABLSTACK management interface. The main content area displays the '클라우드센터 클러스터 상태' (Cloud Center Cluster Status) section. A dropdown menu is open over this section, with the option '클라우드센터VM 정지' (Stop Cloud Center VM) highlighted in red. Other options in the menu include '클라우드센터VM 시작', '클라우드센터 클러스터 클린업', '클라우드센터VM 마이그레이션', '클라우드센터 연결', '모니터링센터 대시보드 연결', and '모니터링센터 수집 정보 업데이트'.

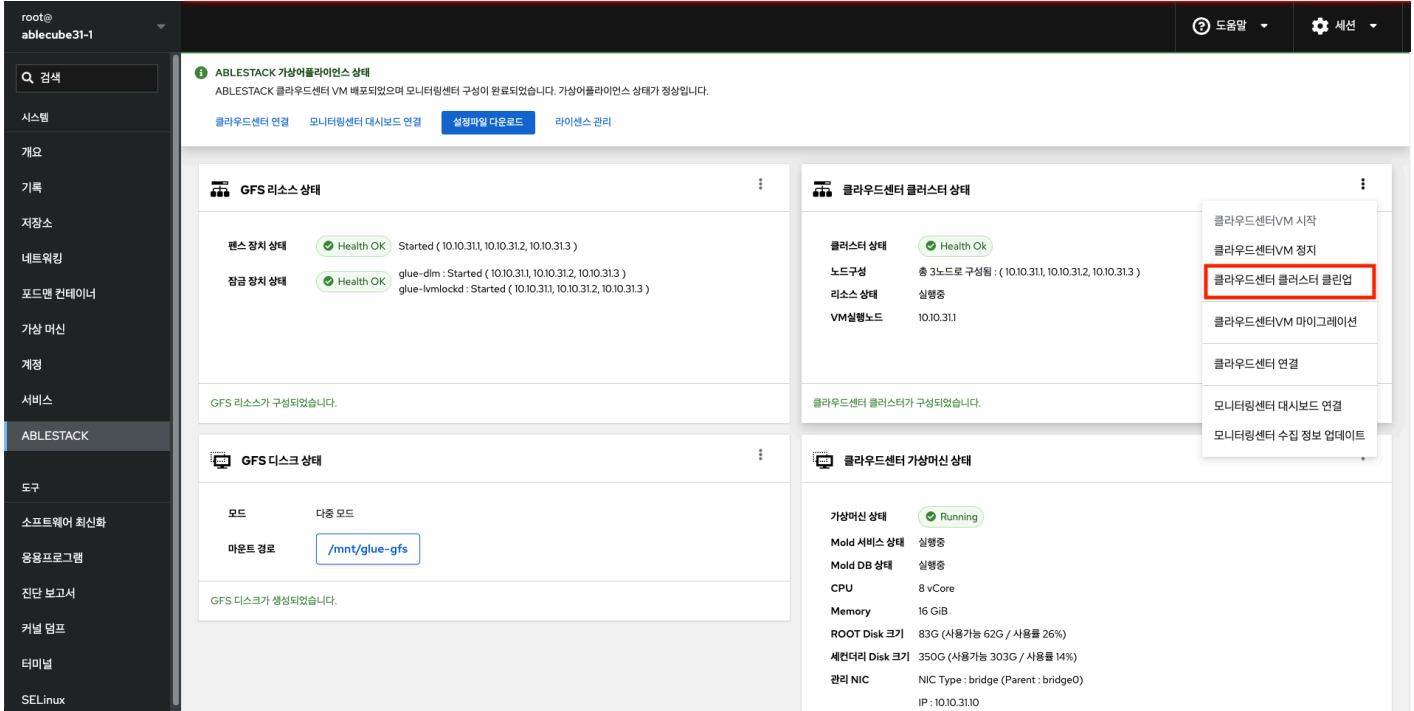
- 클라우드센터VM 정지 를 클릭합니다.
- 클라우드센터VM 정지 팝업을 호출합니다.

The screenshot shows the same ABLSTACK management interface as above, but with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box is titled '클라우드센터VM 정지' (Stop Cloud Center VM) and contains the text '클라우드센터VM을 정지하시겠습니까?' (Do you want to stop the Cloud Center VM?). There are two buttons: '실행' (Execute) and '취소' (Cancel).

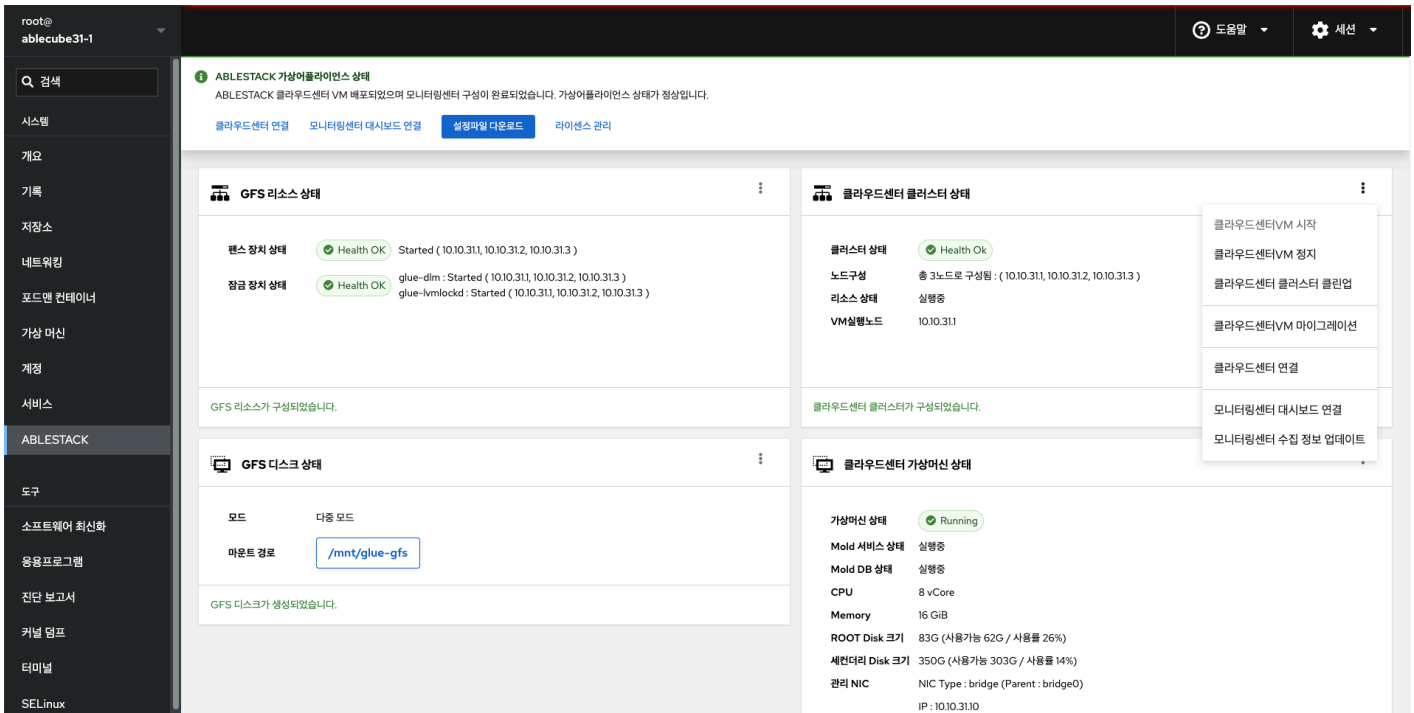
- 실행 버튼을 클릭하여 해당 클라우드센터VM을 정지합니다.

클라우드센터 클러스터 클린업

클라우드센터 클러스터 리소스 모니터링을 재시작하기 위한 버튼입니다.



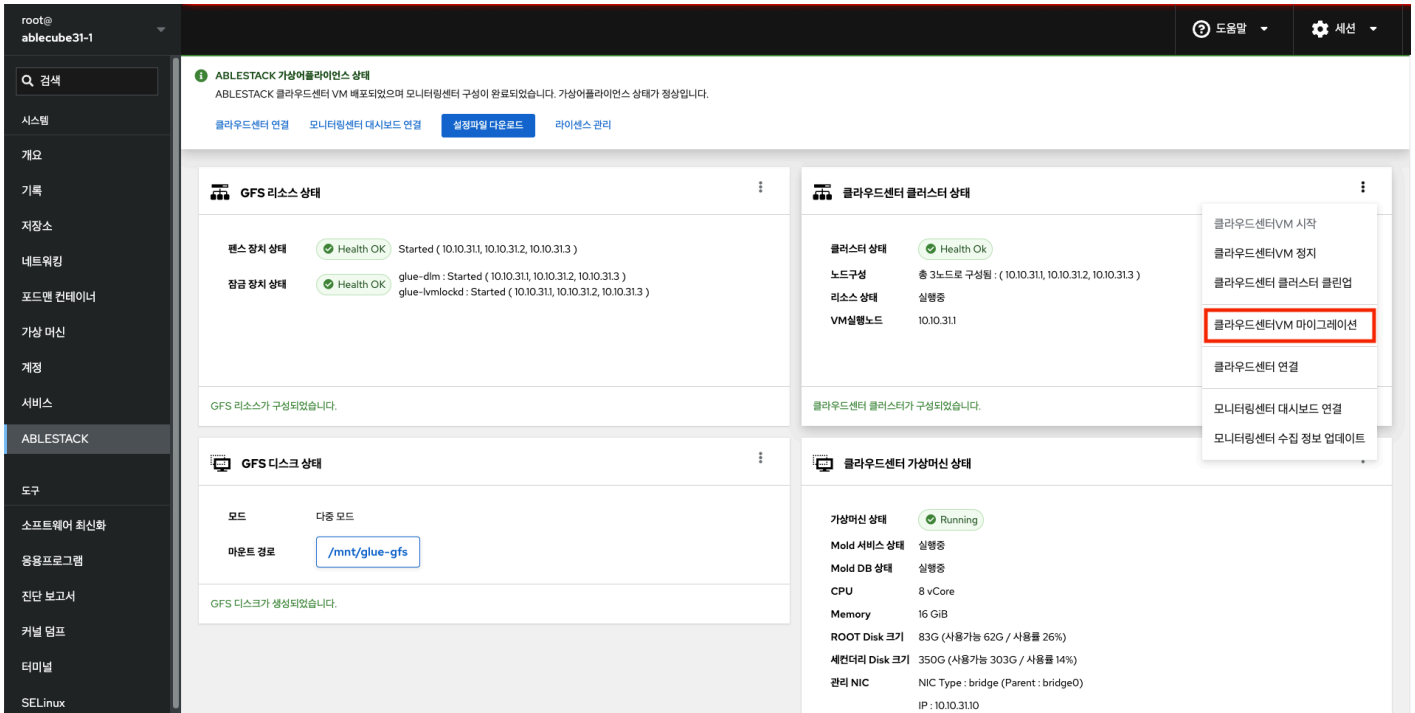
- 클라우드센터 클러스터 클린업 을 클릭합니다.
- 클라우드센터 클러스터 클린업 팝업을 호출합니다.



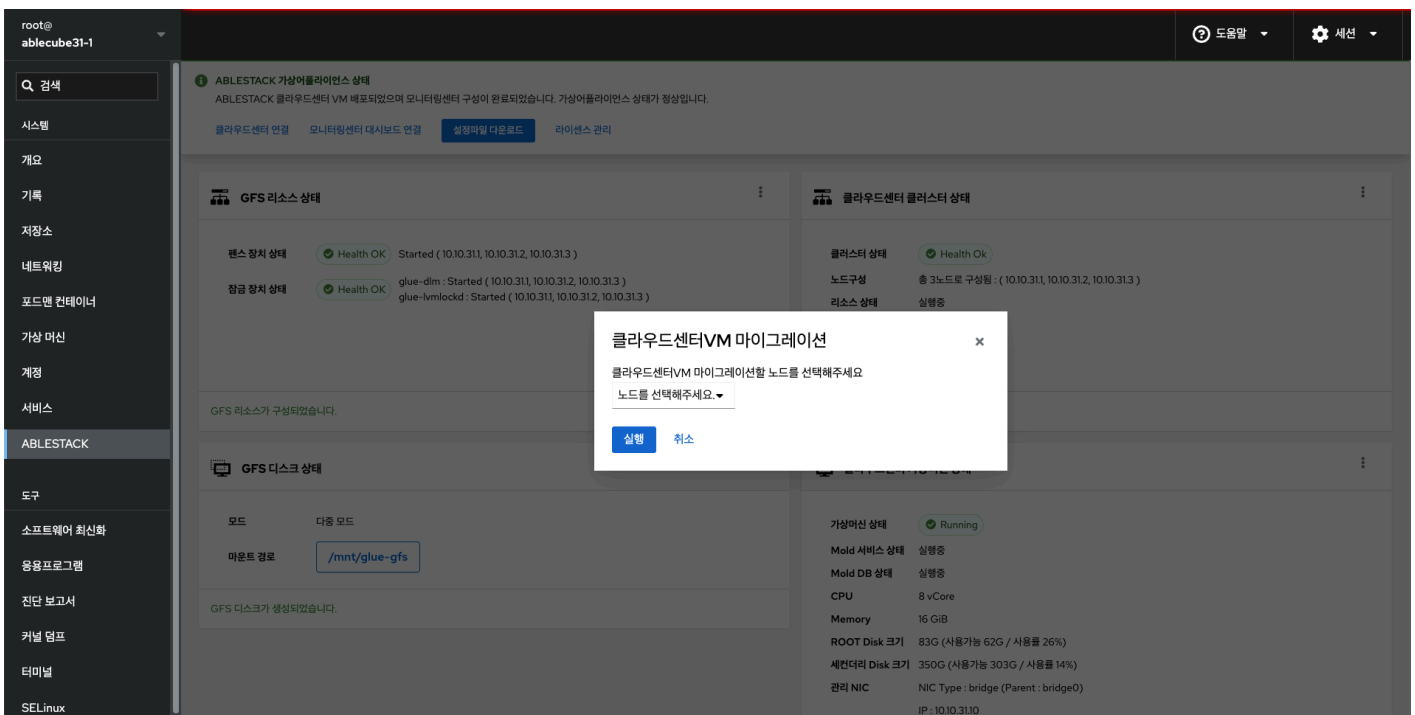
- 실행 버튼을 클릭하여 해당 클라우드센터 클러스터 클린업합니다.

클라우드센터VM 마이그레이션

클라우드센터 가상머신(CCVM)을 특정 호스트로 마이그레이션 하기 위한 버튼입니다.



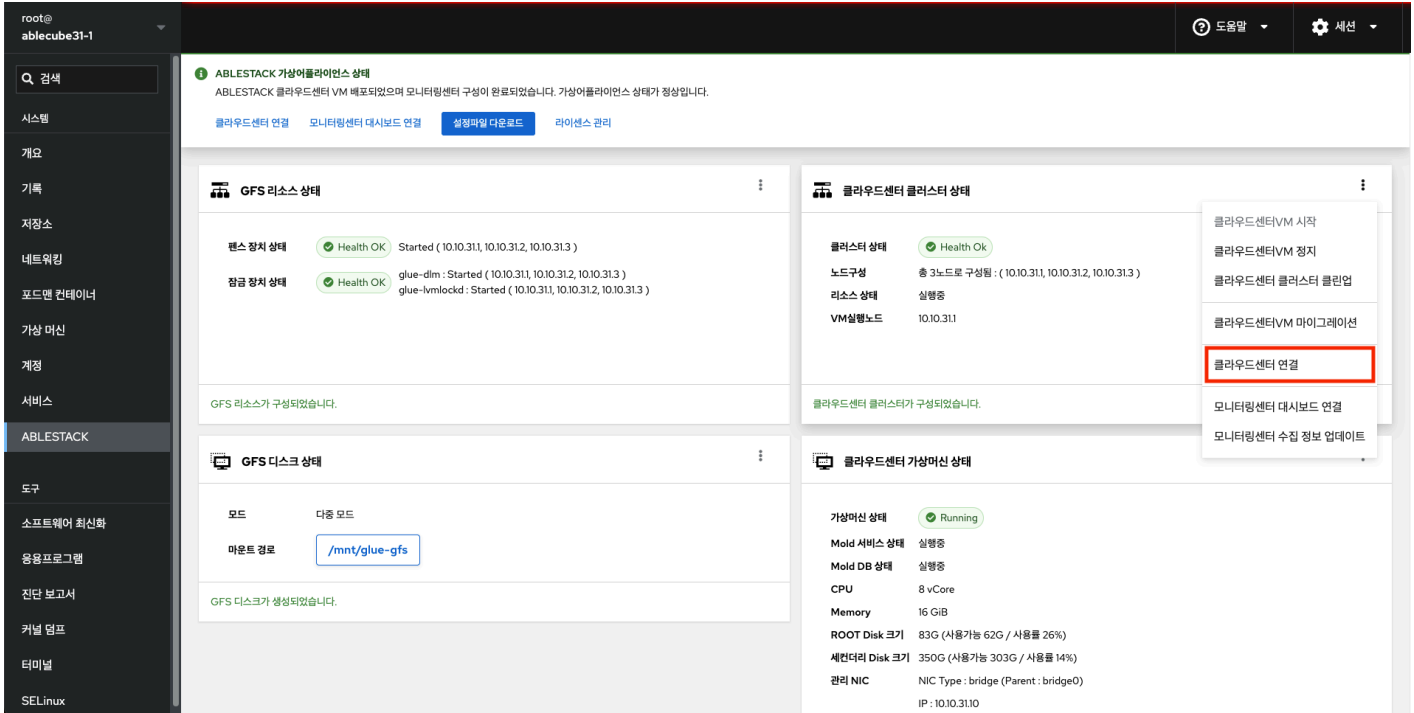
- 클라우드센터VM 마이그레이션 을 클릭합니다.
- 클라우드센터VM 마이그레이션 팝업을 호출합니다.



- 마이그레이션할 호스트를 선택합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 클라우드센터VM을 마이그레이션합니다.

클라우드센터 연결

클라우드센터 가상머신(CCVM)의 가상화 관리 플랫폼(Mold)로 연결되는 링크를 제공하는 버튼입니다.



- 클라우드센터 연결 버튼을 클릭하여 새창으로 클라우드센터 포탈을 연결합니다.

Bootstrap 실행

클라우드센터 가상머신(CCVM)이 설치되고 난 뒤, 클라우드센터 클러스터 자동구성을 위해 실행하는 버튼입니다.

i Info

- 호스트 한 곳에서만 실행하면 됩니다.
- Bootstrap 실행 버튼 클릭 후 정상적으로 종료될 때까지 약 5분이 소요됩니다.
- Bootstrap 실행 버튼은 초기 활성화 되어있지만 CCVM에 cloudinit 세팅이 완전히 끝나지 않은 경우 실행되지 않습니다.

모니터링센터 대시보드 연결

모니터링센터 관리 대시보드(Wall)로 이동하는 URL 링크를 제공합니다.

The screenshot shows the ABLSTACK management interface. On the left is a navigation menu with options like '검색', '사스널', '개요', '기록', '자장소', '네트워킹', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '카널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area is divided into four panels:

- GFS 리소스 상태:** Shows '펜스장치 상태' (Health OK) and '잠금 장치 상태' (Health OK) with details for 'glue-dlm' and 'glue-lvlockd'.
- GFS 디스크 상태:** Shows '모드' as '다중 모드' and '마운트 경로' as '/mnt/glue-gfs'.
- 클라우드센터 클러스터 상태:** Shows '클러스터 상태' (Health Ok), '노드구성 리소스 상태' (실행중), and 'VM실행노드' (10.10.31.1).
- 클라우드센터 가상머신 상태:** Shows '가상머신 상태' (Running) and various hardware specifications like CPU (8 vCore), Memory (16 GiB), and disk sizes.

On the right side, there is a dropdown menu with options: '클라우드센터VM 시작', '클라우드센터VM 중지', '클라우드센터 클러스터 클린업', '클라우드센터VM 마이그레이션', '클라우드센터 연결', '모니터링센터 대시보드 연결' (highlighted with a red box), and '모니터링센터 수집 정보 업데이트'.

- 모니터링센터 대시보드 연결 버튼을 클릭하여 새창으로 모니터링센터 포탈을 연결합니다.

모니터링센터 수집 정보 업데이트

모니터링센터 수집 정보를 업데이트하기 위한 기능입니다.

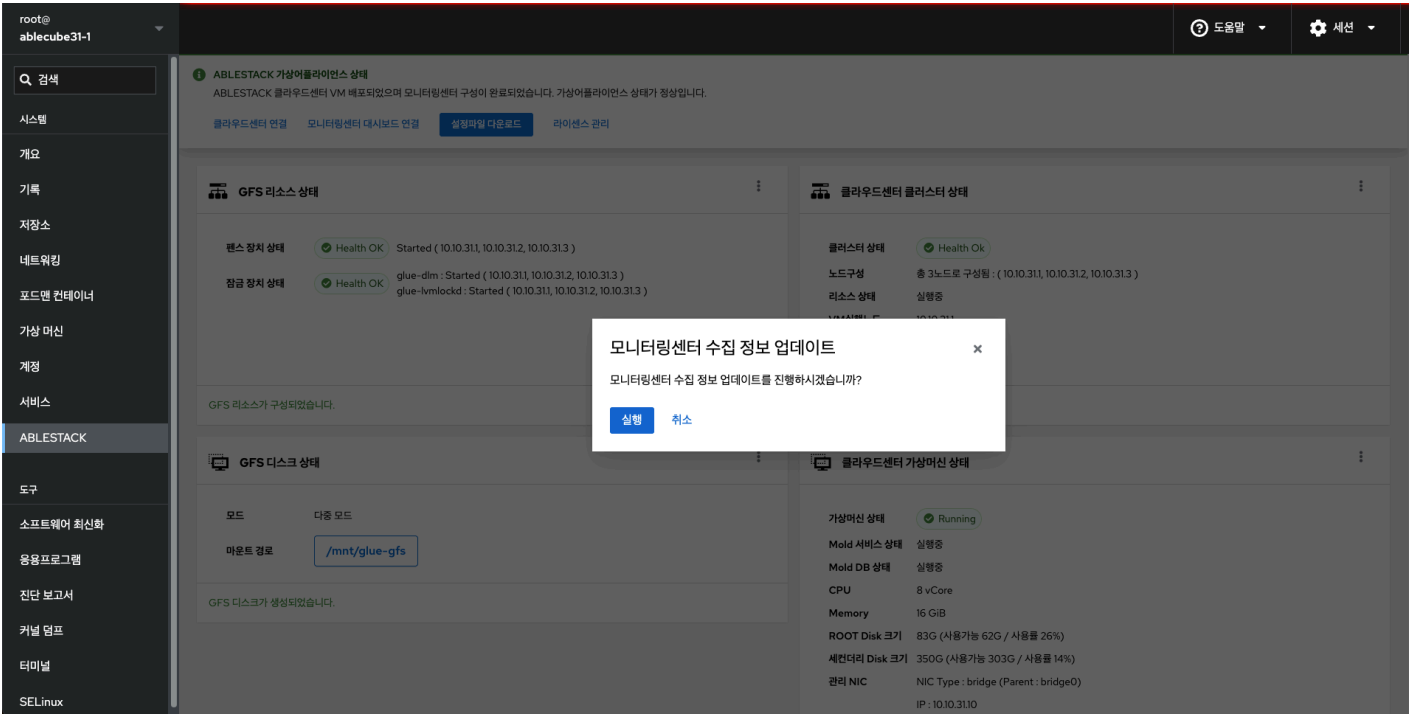
i Info

- 호스트가 추가 되거나 업데이트 필요시 cluster 구성정보 기준으로 모니터링센터 수집정보를 재구성 합니다.

This screenshot is identical to the first one, showing the ABLSTACK management interface. The only difference is that the '모니터링센터 수집 정보 업데이트' button in the right-hand dropdown menu is highlighted with a red box.

- 모니터링센터 수집 정보 업데이트 를 클릭합니다.

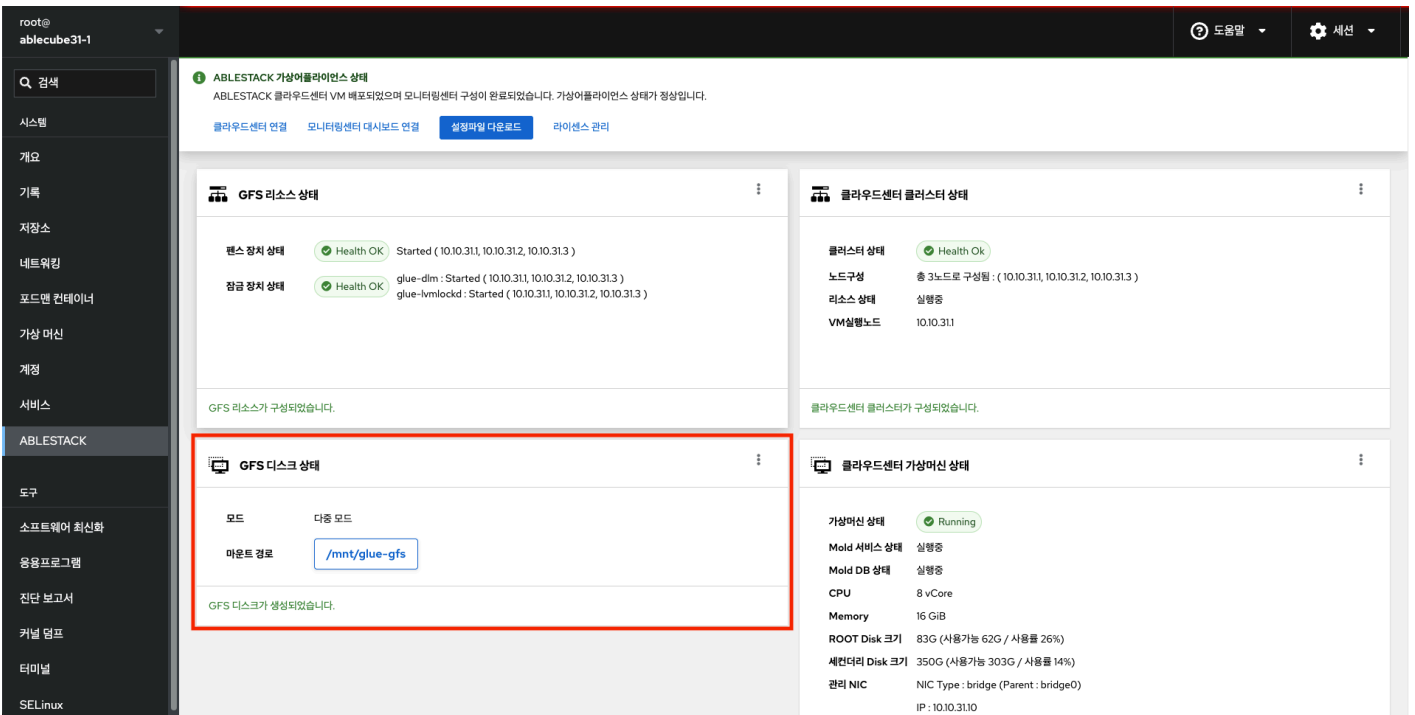
- 모니터링센터 수집 정보 업데이트 팝업을 호출합니다.



- 실행 버튼을 클릭하여 해당 모니터링센터 수집 정보 업데이트합니다.

GFS 디스크 상태 조회

GFS 디스크의 현재 상태와 마운트 정보를 확인할 수 있습니다. GFS 및 CLVM 디스크를 관리할 수 있습니다.



GFS 디스크 추가

Info

GFS 디스크를 추가하려면, 사용되는 디스크를 연결이 선행되어야 합니다. wwn으로 해당 디스크를 찾아 선택하시면 됩니다.

Warning

선택한 항목과 관계없이 한 번에 하나의 GFS 디스크만 생성됩니다. 여러 개를 선택하더라도 하나의 디스크만 만들어지니, 이 점을 확인하신 후 선택해 주세요.

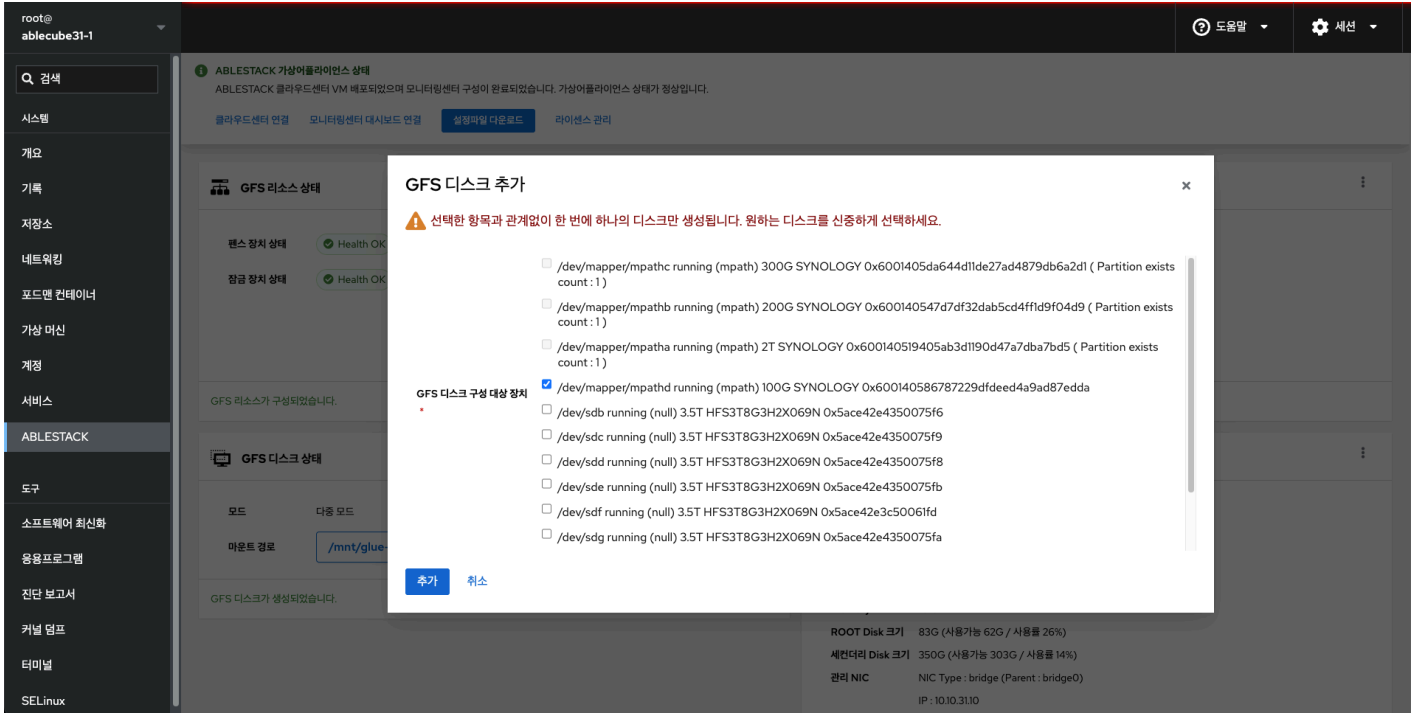
Tip

디스크 이름, 디스크 상태, 디스크 종류, 용량, 디스크 정보, 디스크 wwn 으로 구분 되어 있습니다.

The screenshot shows the ABLSTACK management interface. On the left is a navigation menu with categories like '시스템', '개요', '기록', '자장소', '네트워크', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '커널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area is divided into several panels:

- ABLESTACK 가상어플리케이션 상태**: ABLSTACK 클라우드센터 VM 배포되었으며 모니터링센터 구성이 완료되었습니다. 가상어플리케이션 상태가 정상입니다. (Buttons: 클라우드센터 연결, 모니터링센터 대시보드 연결, 설정파일 다운로드, 라이선스 관리)
- GFS 리소스 상태**:
 - 펜스 장치 상태: Health OK (Started (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3))
 - 잠금 장치 상태: Health OK (glue-dlm: Started (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3), glue-lvmlckd: Started (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3))
 - Message: GFS 리소스가 구성되었습니다.
- GFS 디스크 상태**:
 - 모드: 다중 모드
 - 마운트 경로: /mnt/glue-gfs
 - Message: GFS 디스크가 생성되었습니다.
 - Context menu (highlighted): GFS 디스크 추가, GFS 디스크 삭제, CLVM 디스크 추가, CLVM 디스크 삭제, CLVM 디스크 정보
- 클라우드센터 클러스터 상태**:
 - 클러스터 상태: Health Ok
 - 노드구성: 총 3노드로 구성됨 : (10.10.31.1, 10.10.31.2, 10.10.31.3)
 - 리소스 상태: 실행중
 - VM실행노드: 10.10.31.1
 - Message: 클라우드센터 클러스터가 구성되었습니다.
- 클라우드센터 가상머신 상태**:
 - 가상머신 상태: Running
 - Mold 서비스 상태: 실행중
 - Mold DB 상태: 실행중
 - CPU: 8 vCore
 - Memory: 16 GiB
 - ROOT Disk 크기: 83G (사용가능 62G / 사용률 26%)
 - 세컨더리 Disk 크기: 350G (사용가능 303G / 사용률 14%)
 - 관리 NIC: NIC Type : bridge (Parent : bridge0), IP : 10.10.31.10

- GFS 디스크 추가 를 클릭합니다.
- GFS 디스크 추가 팝업을 호출합니다.



- GFS 디스크 구성 대상 장치 를 선택합니다.
- 추가 버튼을 클릭하여 GFS 디스크를 추가합니다.

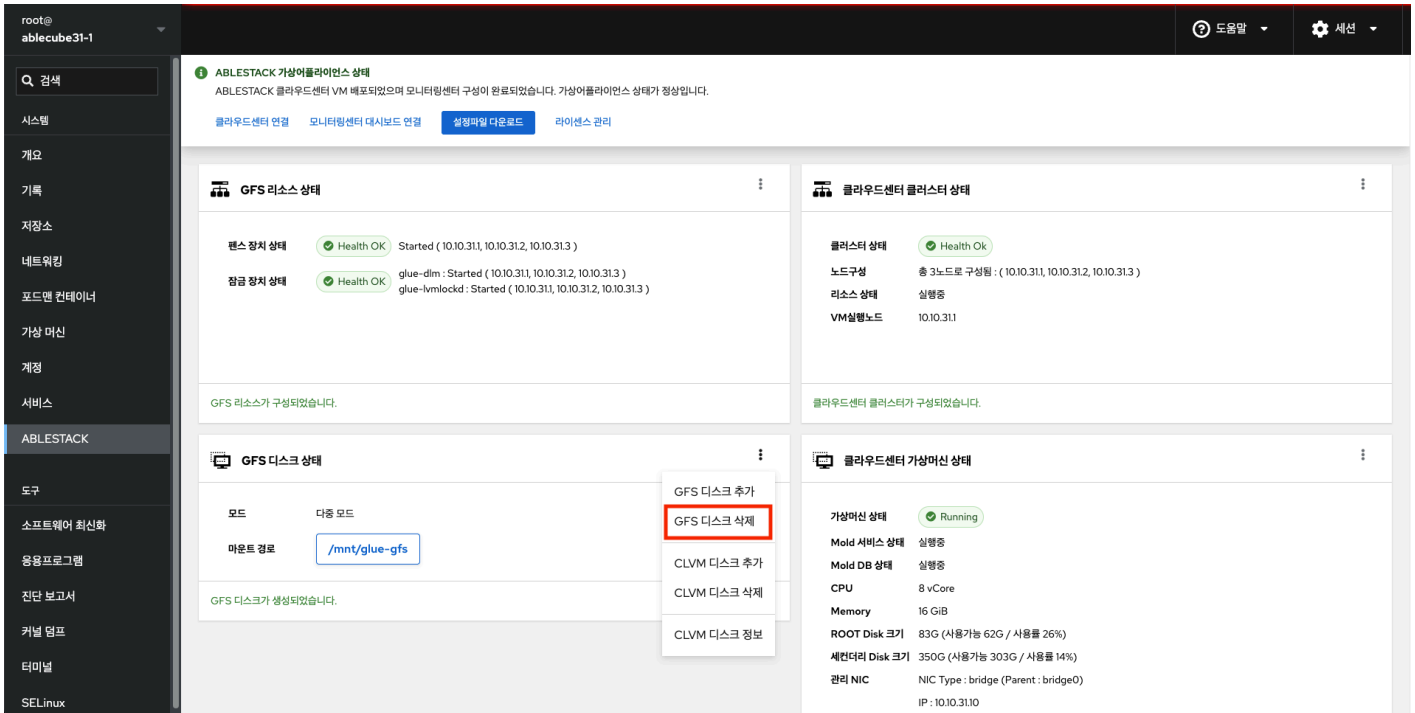
GFS 디스크 삭제

Check

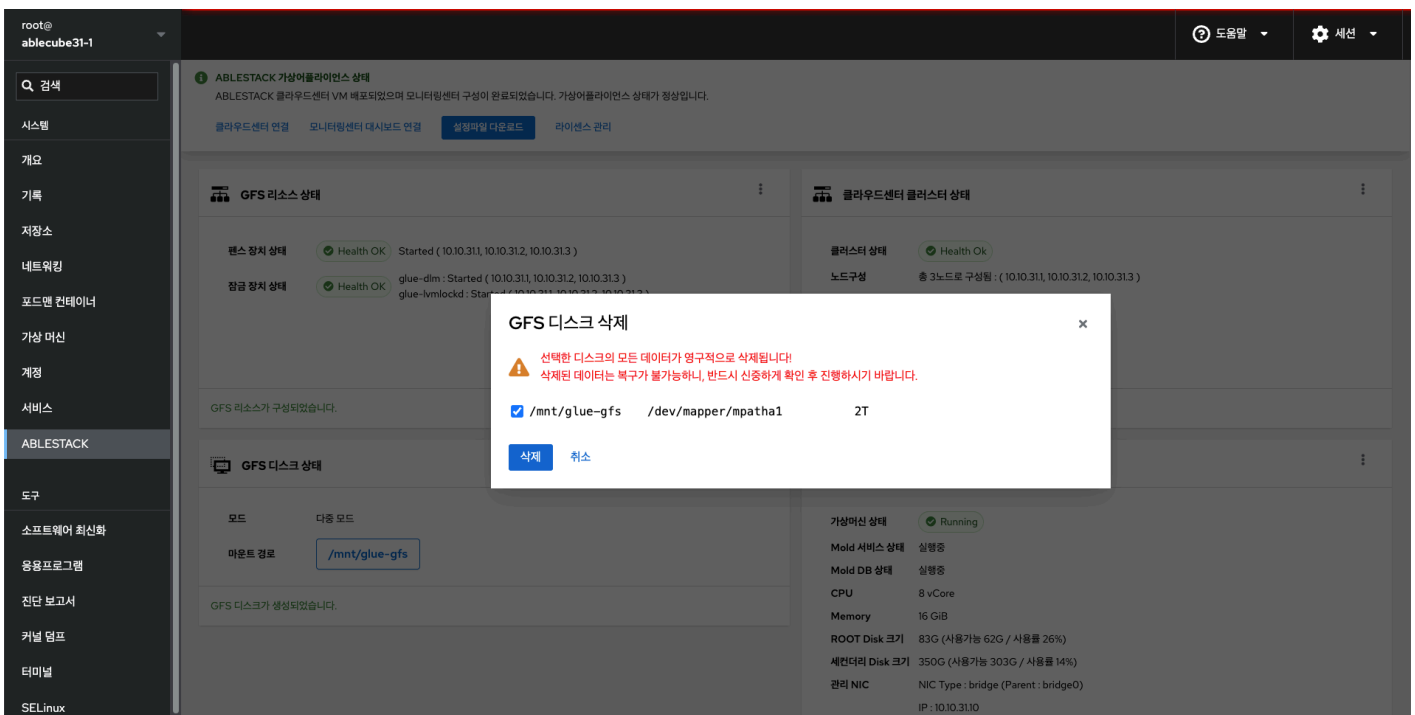
GFS 디스크를 삭제하려면, Mold에서 사용중인 기본 스토리지, 컴퓨트 오퍼링, 디스크 오퍼링 삭제가 선행되어야 합니다.

Warning

Mold에서 사용중인 기본 스토리지, 컴퓨트 오퍼링, 디스크 오퍼링을 삭제하기 전, 해당 장치들을 사용중인 가상머신의 데이터를 백업 및 복구한 후, 삭제하시길 바랍니다.



- GFS 디스크 삭제 를 클릭합니다.
- GFS 디스크 삭제 팝업을 호출합니다.



- GFS 디스크 삭제 대상 장치 를 선택합니다.
- 삭제 버튼을 클릭하여 GFS 디스크를 삭제합니다.

CLVM 디스크 추가

CLVM 디스크를 추가할 경우 실행하는 버튼입니다.

Warning

- iSCSI 또는 HBA 디스크를 선택해주세요.
- 여러 디스크를 선택하면, 각 디스크에 대해 순차적으로 볼륨 그룹이 자동 생성됩니다.

The screenshot shows the AbleStack management interface. The left sidebar contains navigation options like '검색', '시스템', '개요', '기록', '저장소', '네트워킹', '포드맨 컨테이너', '가상 머신', '계정', '서비스', 'ABLESTACK', '도구', '소프트웨어 최신화', '응용프로그램', '진단 보고서', '커널 덤프', '터미널', and 'SELinux'. The main content area is divided into several panels. The 'GFS 리소스 상태' panel shows '팬스 장치 상태' (Health OK) and '잠금 장치 상태' (Health OK). The '클라우드센터 클러스터 상태' panel shows '클러스터 상태' (Health OK) and '노드구성' (총 3노드로 구성됨). The 'GFS 디스크 상태' panel shows '모드' (다중 모드) and '마운트 경로' (/mnt/glue-gfs). A dropdown menu is open over the 'CLVM 디스크 추가' button, listing options: 'GFS 디스크 추가', 'GFS 디스크 삭제', 'CLVM 디스크 추가' (highlighted), 'CLVM 디스크 삭제', and 'CLVM 디스크 정보'. The '클라우드센터 가상머신 상태' panel shows '가상머신 상태' (Running) and various system metrics like CPU, Memory, and Disk usage.

- CLVM 디스크 추가 를 클릭합니다.
- CLVM 디스크 추가 팝업을 호출합니다.

The screenshot shows the 'CLVM 디스크 추가' dialog box. At the top, there is a warning icon and the text: '여러 디스크를 선택하면, 각 디스크에 대해 순차적으로 볼륨 그룹이 자동 생성됩니다.' Below this, there is a list of disks with checkboxes. The 'CLVM 디스크 구성 대상 장치' section is checked, and the following device is selected: '/dev/mapper/mpathd running (mpath) 100G SYNOLGY 0x600140586787229dfdeed4a9ad87edda'. Other devices listed include /dev/mapper/mpathc, /dev/mapper/mpathb, /dev/mapper/mpatha, /dev/sdb, /dev/sdc, /dev/sdd, /dev/sde, /dev/sdf, and /dev/sdg. At the bottom of the dialog, there are '추가' (Add) and '취소' (Cancel) buttons. The background interface is dimmed, showing the same 'GFS 디스크 상태' panel as in the previous screenshot.

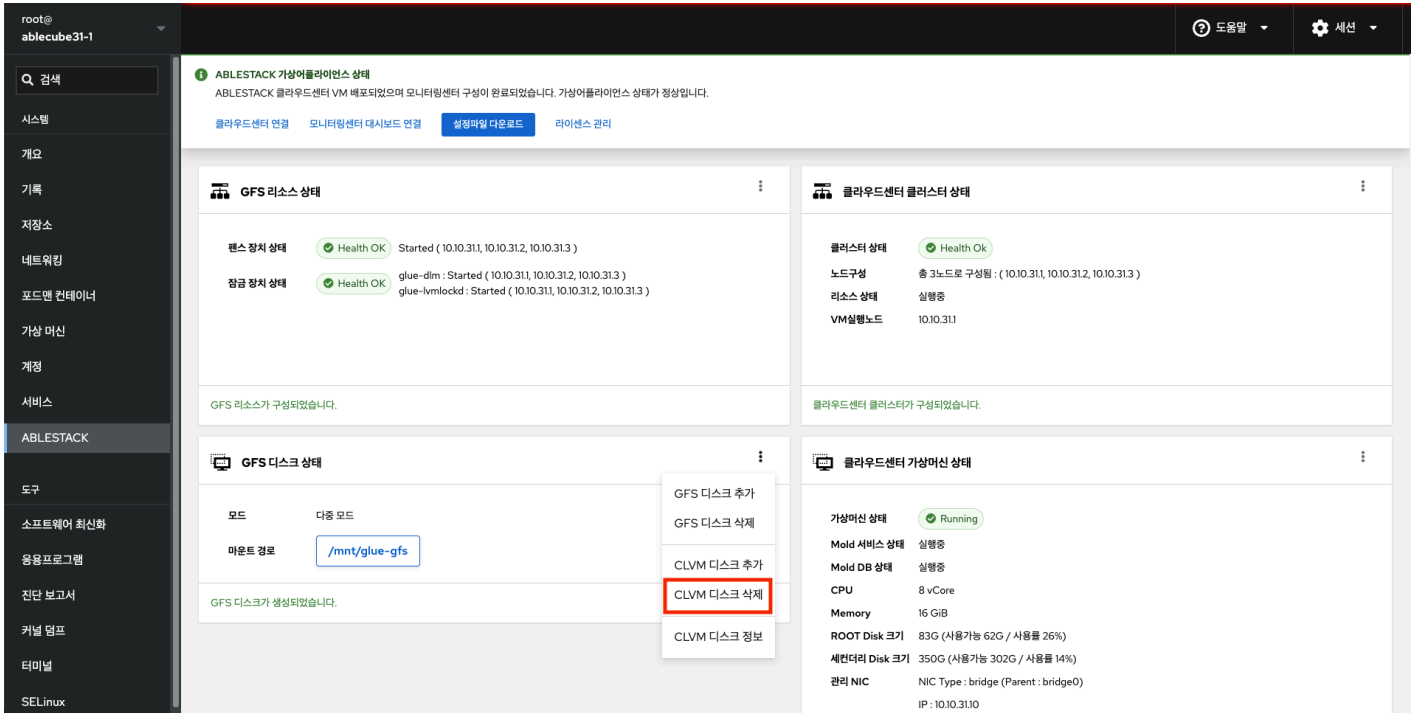
- CLVM 디스크 구성 대상 장치 를 선택합니다.
- 추가 버튼을 클릭하여 CLVM 디스크를 추가합니다.

CLVM 디스크 삭제

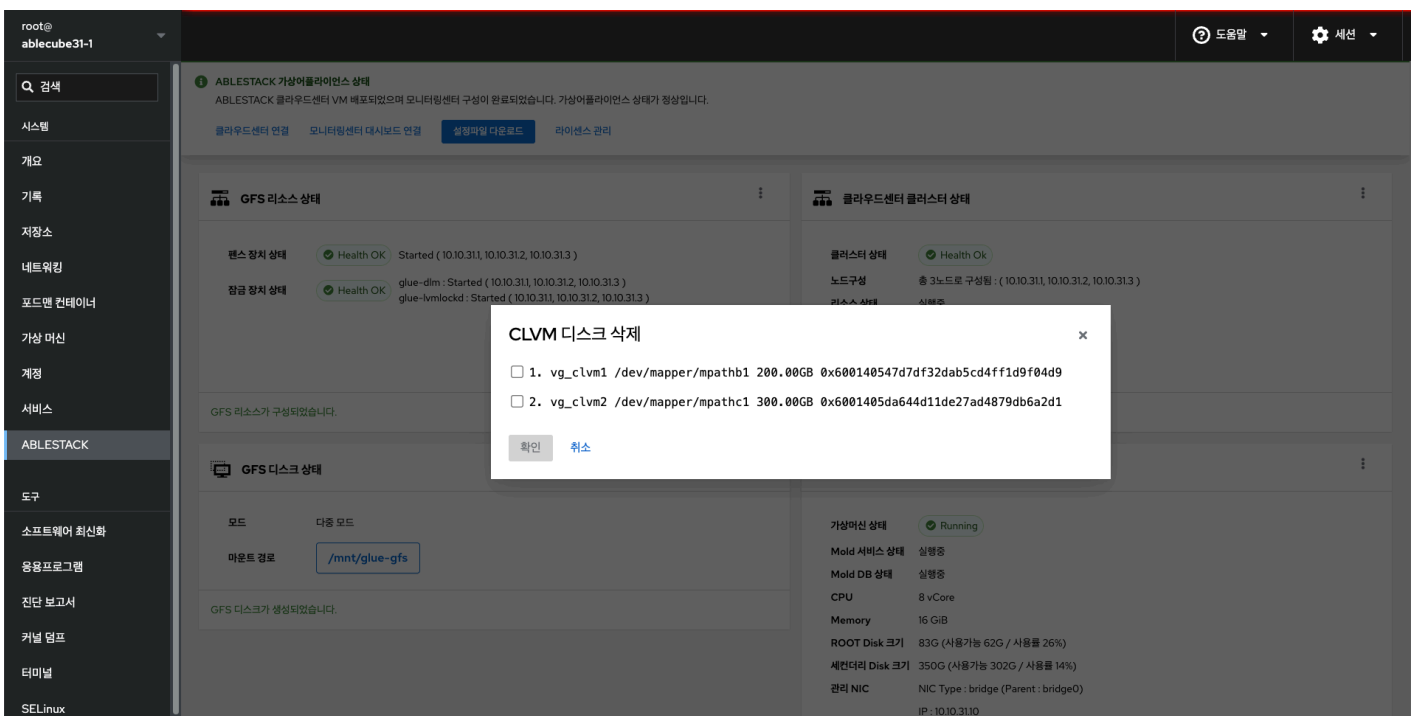
CLVM 디스크를 삭제할 경우 실행하는 버튼입니다.

Warning

- 목록에서 삭제할 장치를 확인후 선택하세요.



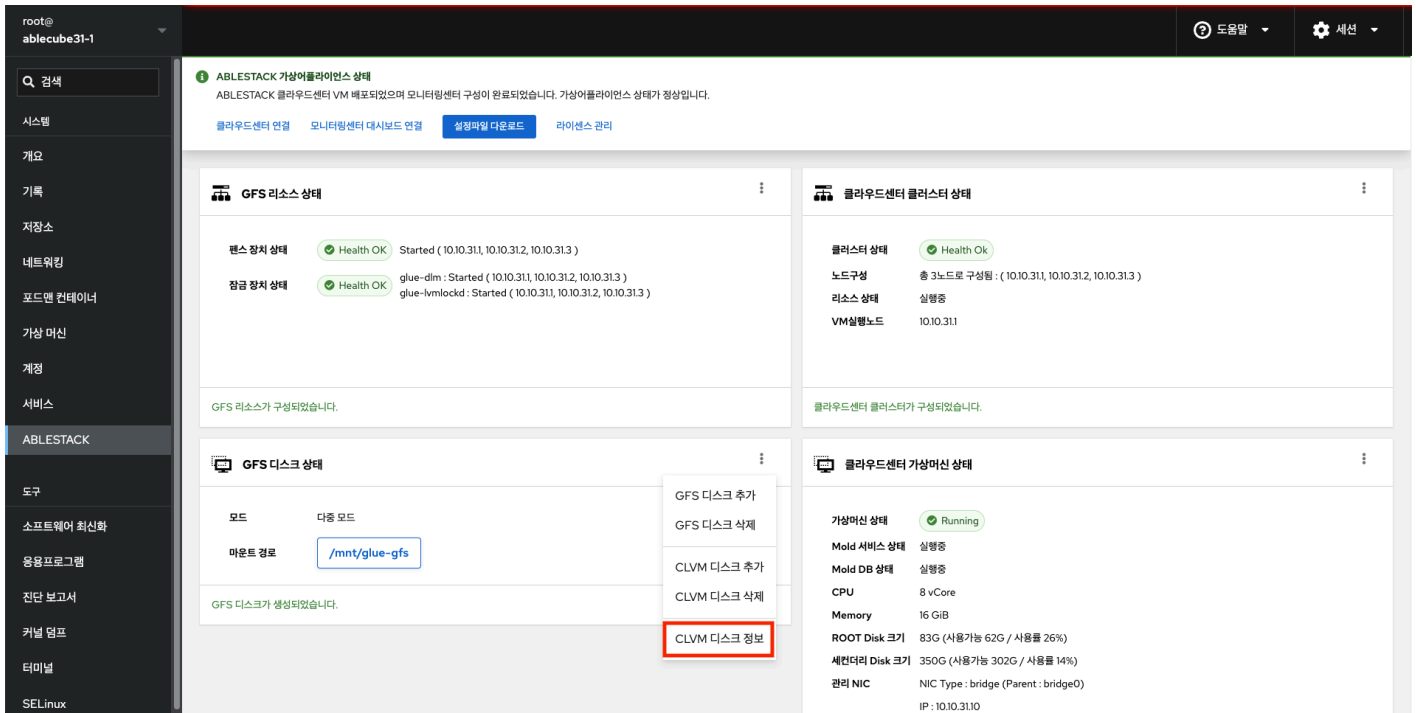
- CLVM 디스크 삭제 를 클릭합니다.
- CLVM 디스크 삭제 팝업을 호출합니다.



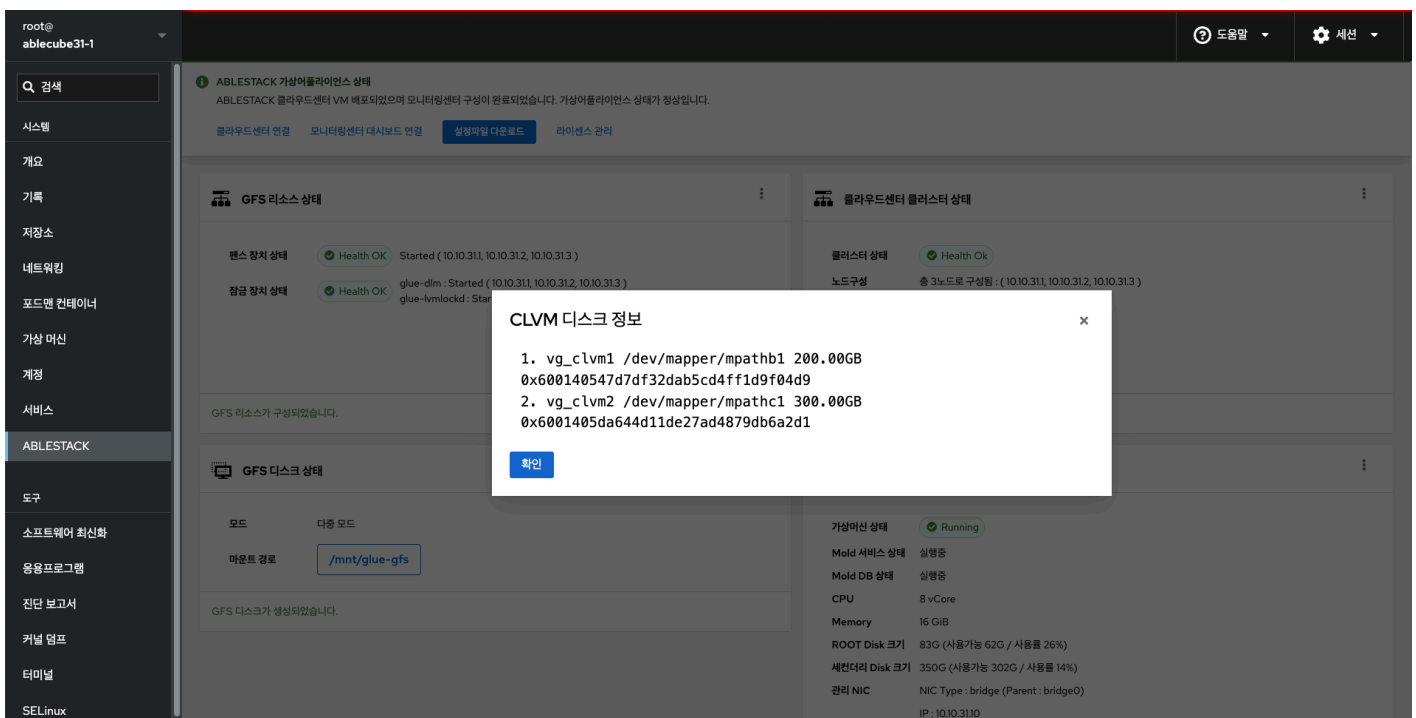
- 목록 에서 삭제할 장치를 선택합니다.
- **확인** 버튼을 클릭하여 CLVM 디스크를 삭제합니다.

CLVM 디스크 정보

CLVM 디스크 정보를 확인할 수 있습니다.



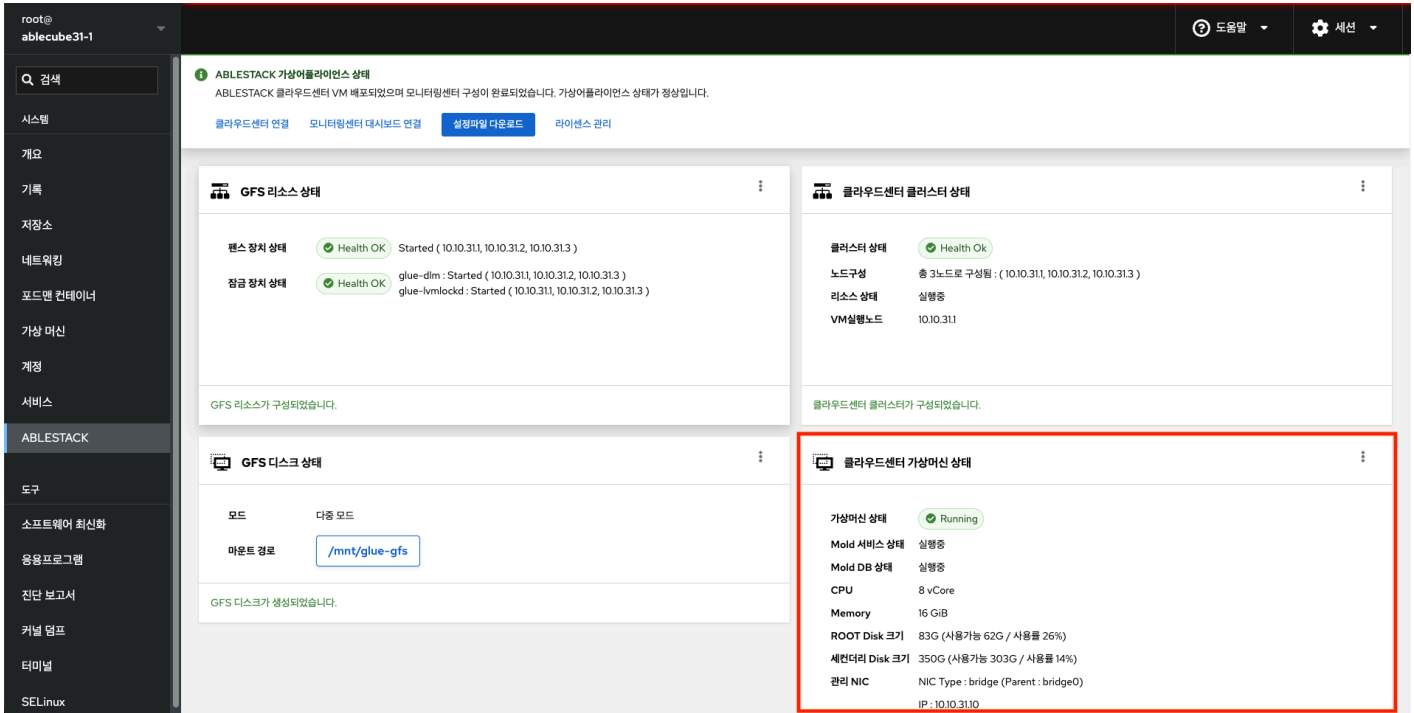
- **CLVM 디스크 정보** 를 클릭합니다.
- **CLVM 디스크 정보** 팝업을 호출합니다.



- 목록 에 CLVM 디스크 목록을 확인할 수 있습니다.
- **확인** 버튼을 클릭하여 CLVM 디스크 정보 팝업을 닫습니다.

클라우드센터 가상머신 상태 조회

클라우드센터 가상머신(Cloud Center VM)의 현재 상태와 자원, 네트워크 정보를 확인 할 수 있습니다.

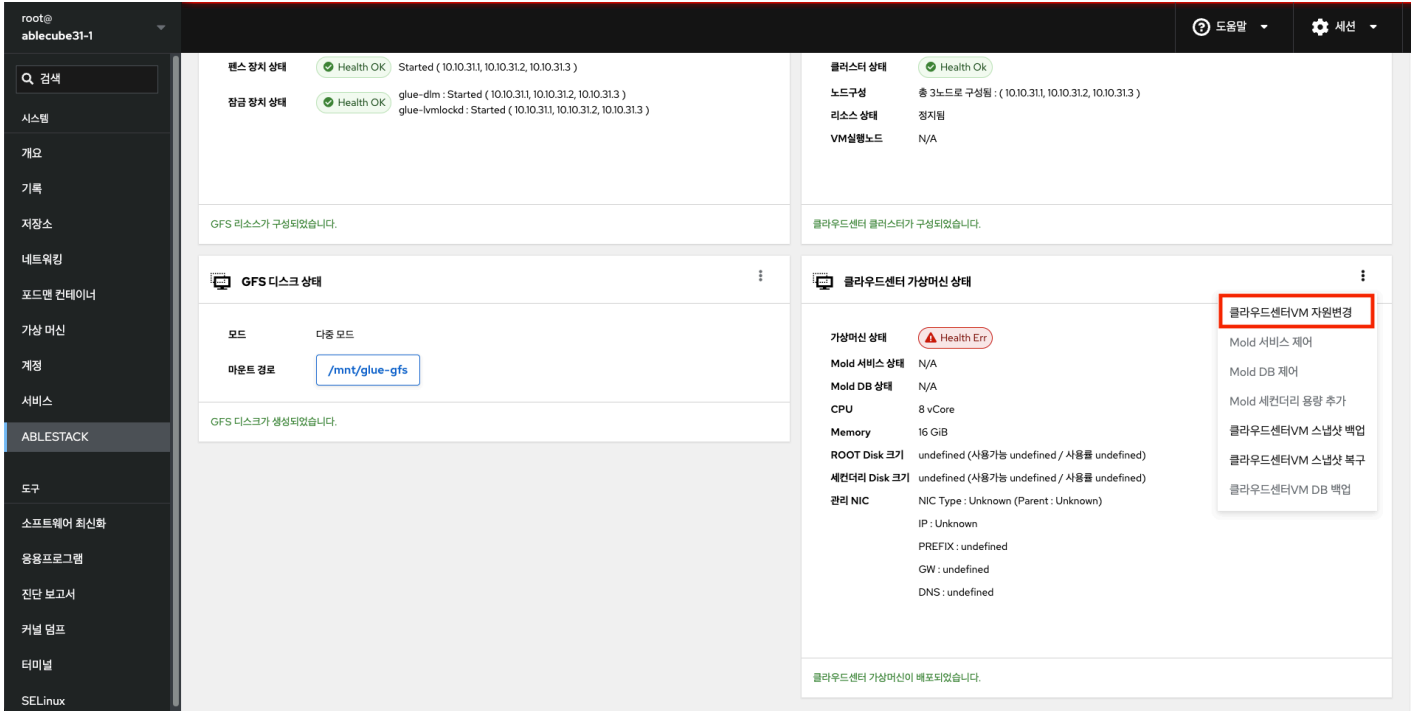


클라우드센터VM 자원변경

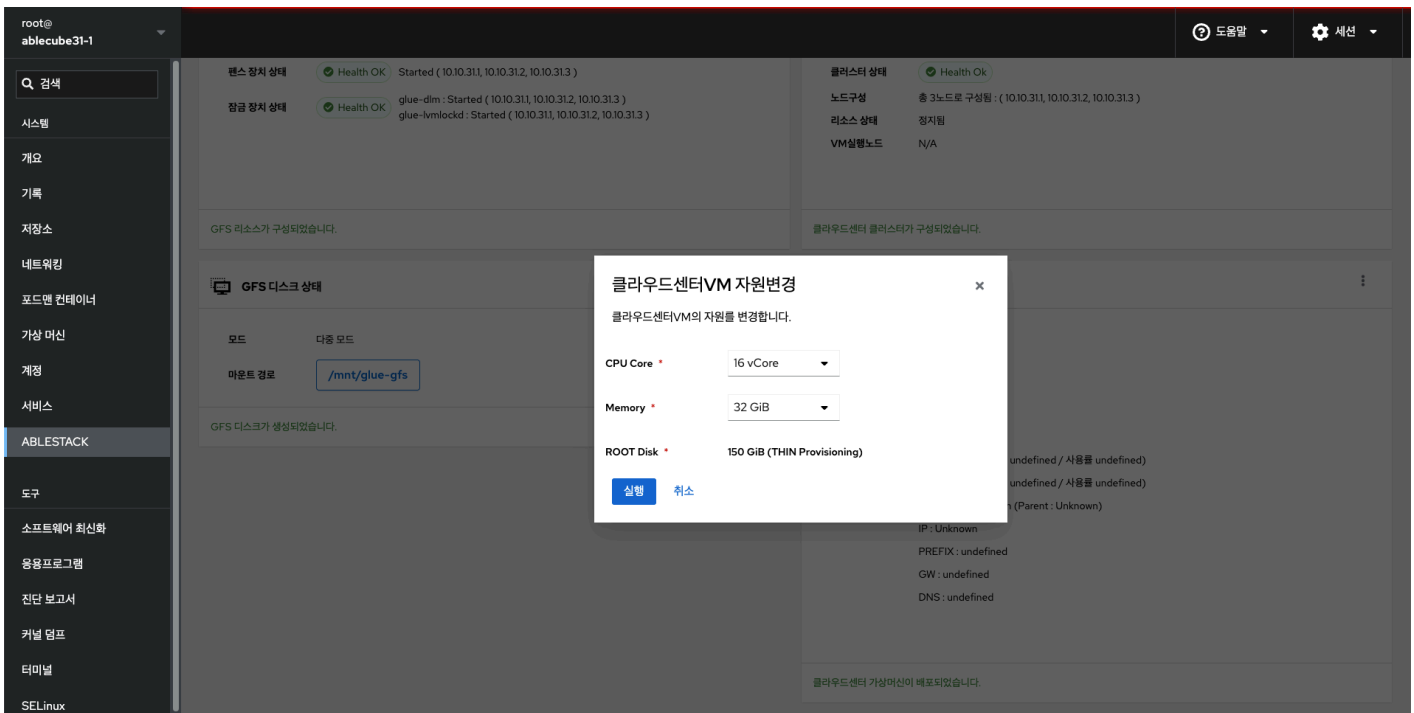
클라우드센터 가상머신(CCVM)의 자원변경(CPU, Memory)을 하기 위한 버튼입니다.

Info

- CCVM이 Running 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.
- CCVM 재시작시 반영됩니다.



- 클라우드센터VM 자원변경 을 클릭합니다.
- 클라우드센터 VM 자원변경 팝업을 호출합니다.



- CPU 및 Memory 를 변경합니다.
- 변경 버튼을 클릭하여 클라우드센터 가상머신의 자원을 변경합니다.
- 가상머신 시작후 반영 됩니다.

Mold 서비스 제어

클라우드센터VM의 Mold 서비스를 제어하기 위한 버튼입니다.

Info

- CCVM이 시작 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.

The screenshot shows the AbleStack management interface. The top navigation bar includes '도움말' (Help) and '세션' (Session). The main content area is divided into four panels:

- GFS 리소스 상태**: Shows 'Health OK' for '펜스 장치 상태' and '잠금 장치 상태'. A button for '/mnt/glue-gfs' is visible.
- 클라우드센터 클러스터 상태**: Shows 'Health Ok' for '클러스터 상태' and 'VM실행노드'.
- GFS 디스크 상태**: Shows '다중 모드' and '마운트 경로 /mnt/glue-gfs'.
- 클라우드센터 가상머신 상태**: Shows '가상머신 상태 Running' and various system metrics like CPU, Memory, and Disk usage.

A dropdown menu is open over the '가상머신 상태' panel, listing several options, with 'Mold 서비스 제어' highlighted in a red box.

- Mold 서비스 제어 을 클릭합니다.
- Mold 서비스 제어 팝업을 호출합니다.

This screenshot shows the same interface as the previous one, but with a dialog box titled 'Mold 서비스 제어' (Mold Service Control) open in the foreground. The dialog box contains the following elements:

- Title: Mold 서비스 제어
- Text: Mold 서비스 제어 명령을 선택해주세요
- Dropdown menu: '제시작' (Start)
- Buttons: '실행' (Execute) and '취소' (Cancel)

The background interface is dimmed, showing the same system status panels as before.

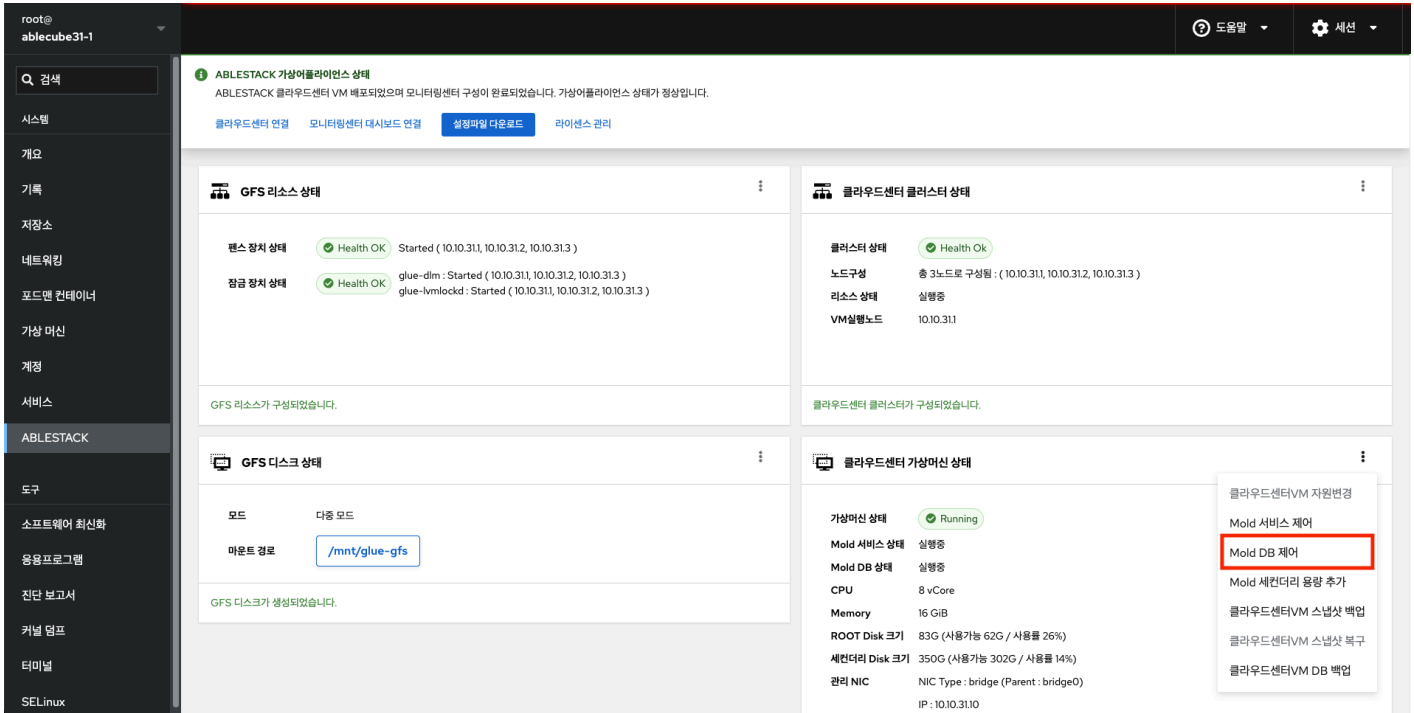
- 제어할 명령 을 선택합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 Mold 서비스를 제어합니다.

Mold 서비스 제어

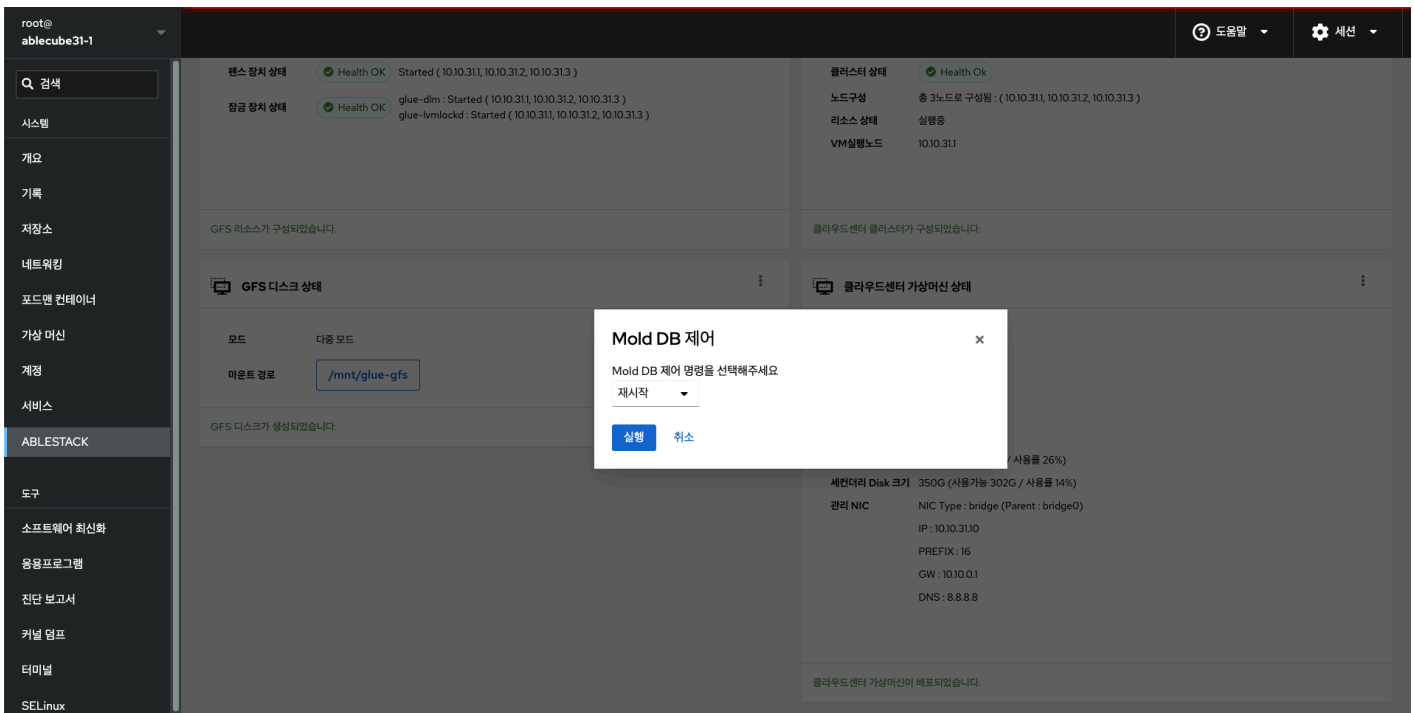
클라우드센터VM의 Mold DB를 제어하기 위한 버튼입니다.

Info

- CCVM이 시작 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.



- Mold DB 제어 을 클릭합니다.
- Mold DB 제어 팝업을 호출합니다.



- 제어할 명령 을 선택합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 Mold DB를 제어합니다.

Mold 세컨더리 용량 추가

클라우드센터VM의 세컨더리 용량을 추가합니다.

Info

- CCVM이 시작 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.

Warning

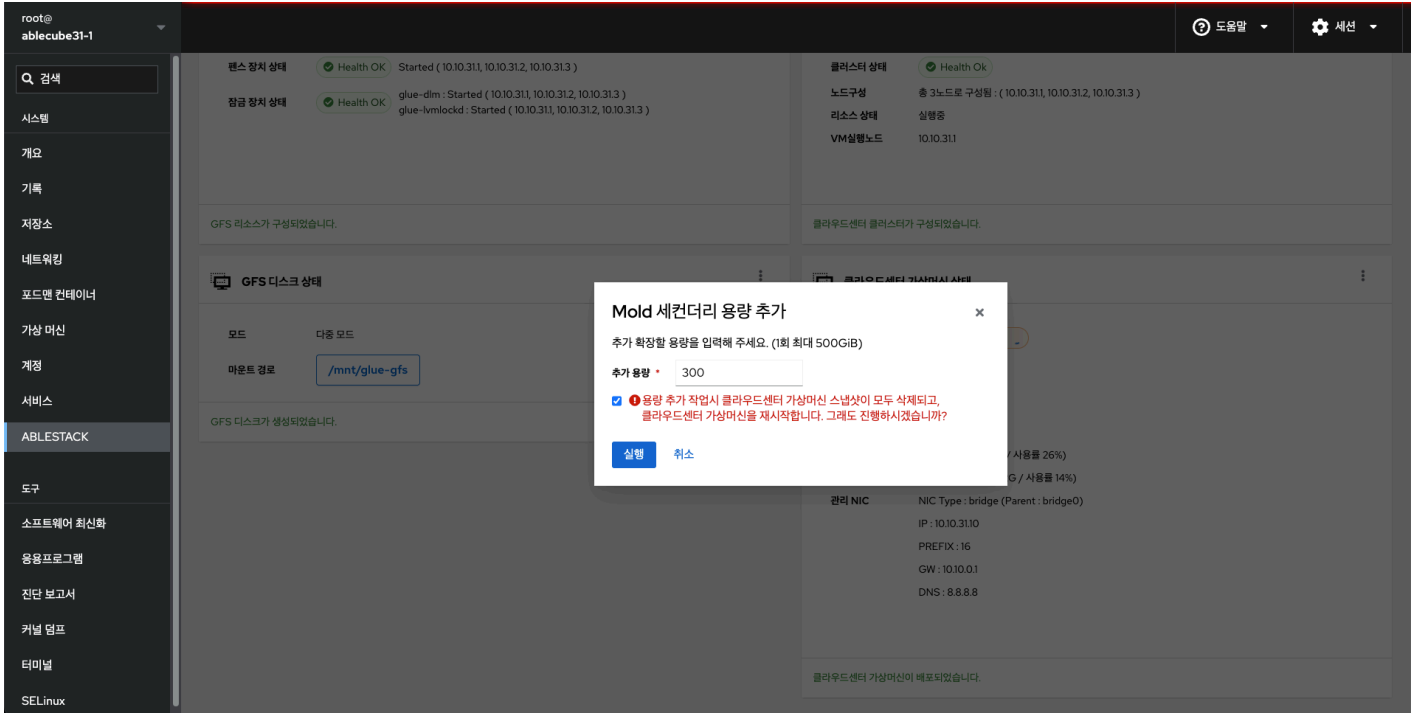
용량 추가 작업시 클라우드센터 가상머신 스냅샷이 모두 삭제되고, 클라우드센터 가상머신을 재시작합니다

The screenshot shows the ABLERSTACK management interface. The main content area displays several status panels:

- GFS 리소스 상태**: Shows 'Health OK' for '팬스 장치 상태' and '잠금 장치 상태'.
- 클라우드센터 클러스터 상태**: Shows 'Health OK' for '클러스터 상태' and '리소스 상태'.
- GFS 디스크 상태**: Shows '다중 모드' and '마운트 경로 /mnt/glue-gfs'.
- 클라우드센터 가상머신 상태**: Shows 'Running' for '가상머신 상태' and various system metrics like CPU (8 vCore), Memory (16 GiB), and Disk usage.

A dropdown menu is open on the right side of the '클라우드센터 가상머신 상태' panel, with the option 'Mold 세컨더리 용량 추가' highlighted in a red box.

- Mold 세컨더리 용량 추가 을 클릭합니다.
- Mold 세컨더리 용량 추가 팝업을 호출합니다.



- 추가 용량을 입력합니다.
- 경고 안내 확인을 체크 합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 세컨더리 용량을 추가합니다.

클라우드센터VM 스냅샷 백업

Info

GFS에서는 지원하지 않습니다.

클라우드센터VM 스냅샷 복구

Info

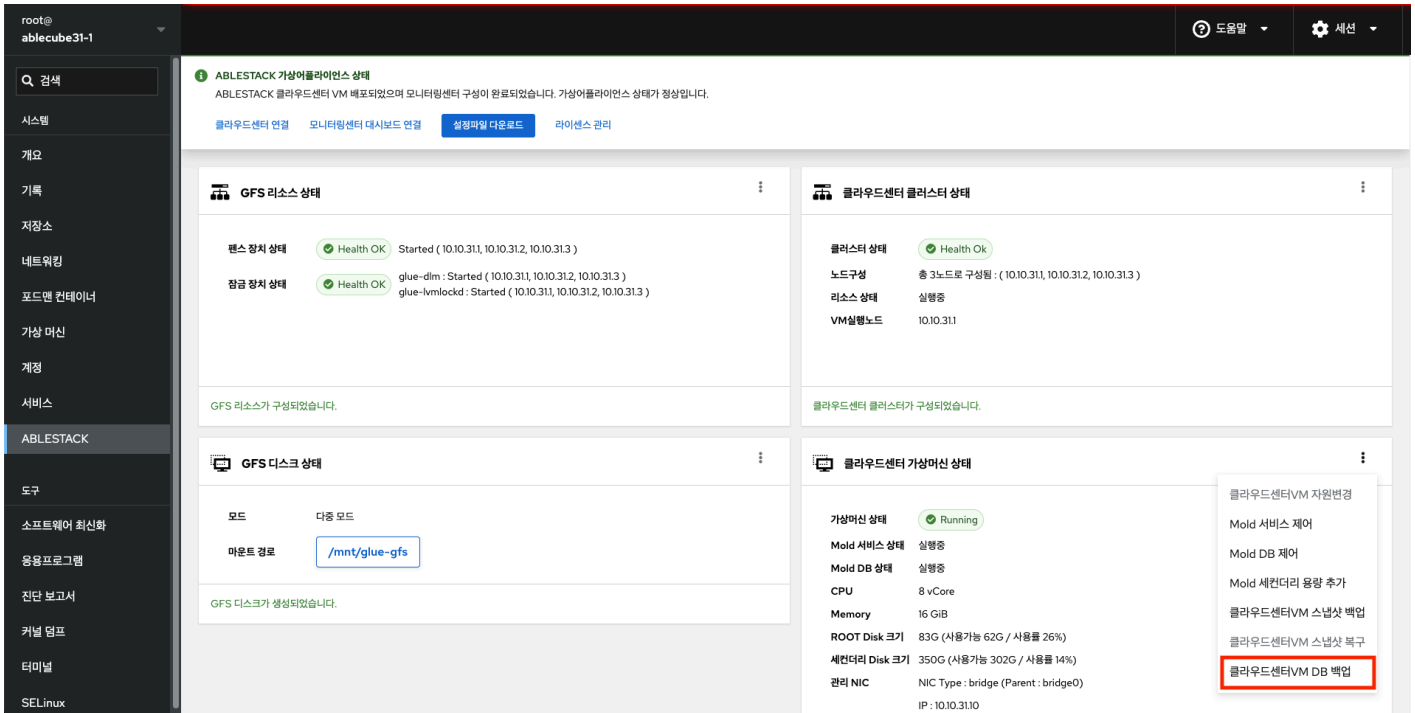
GFS에서는 지원하지 않습니다.

클라우드센터VM DB 백업

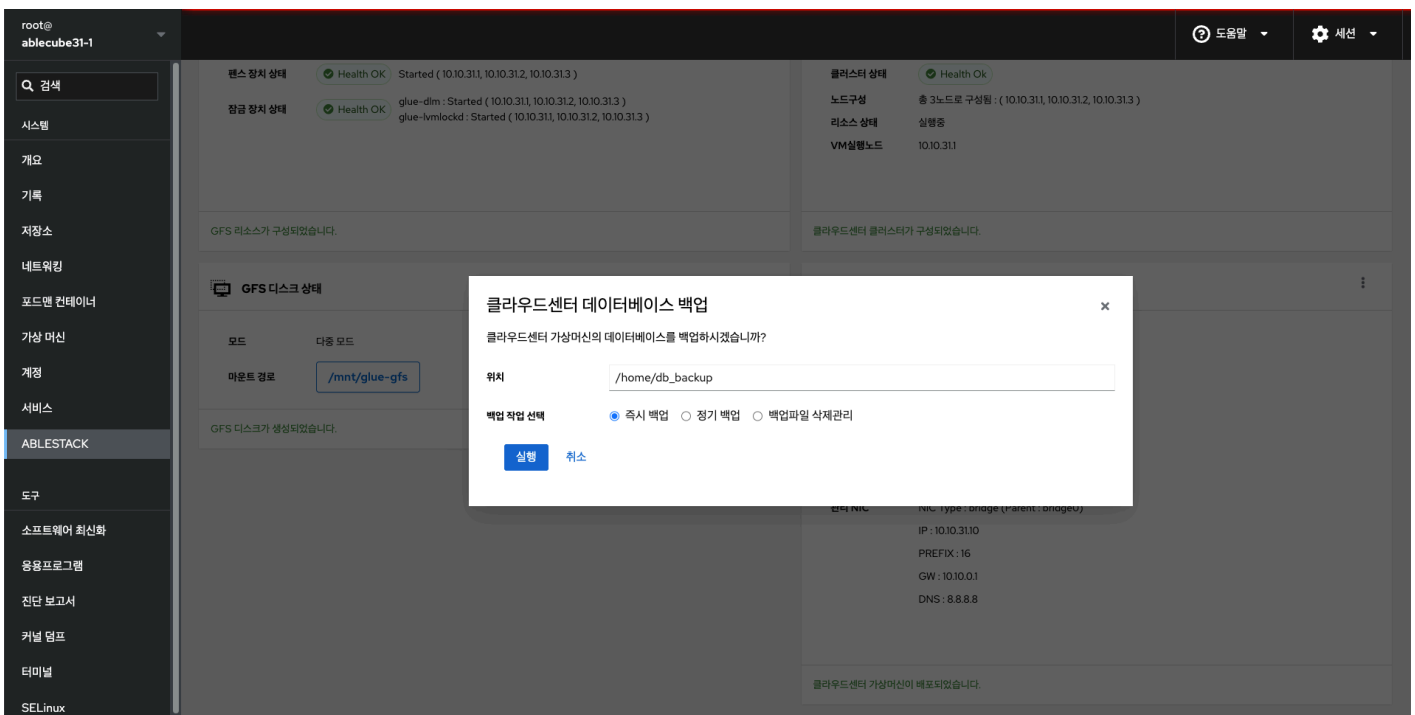
클라우드센터VM Mold DB를 로컬로 다운로드 받는 기능입니다.

Info

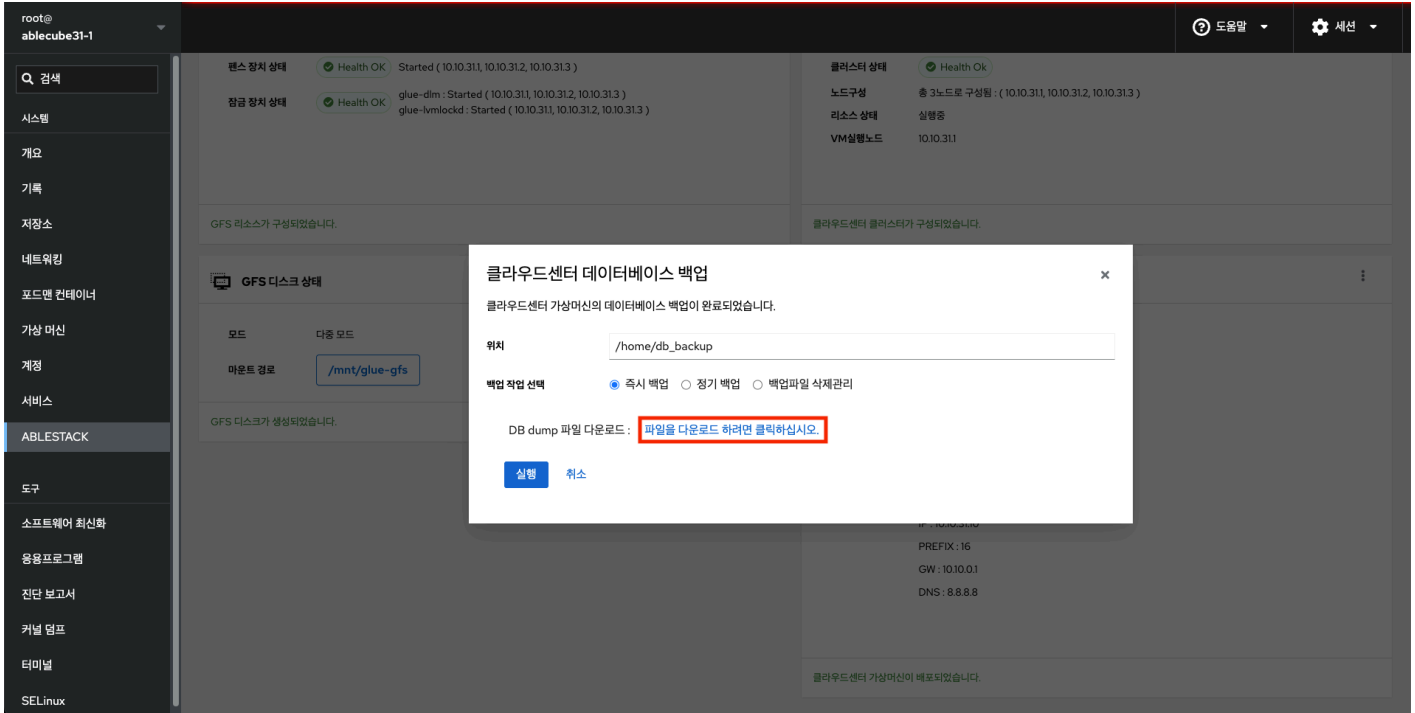
- CCVM이 시작 상태일 때 버튼이 활성화됩니다.



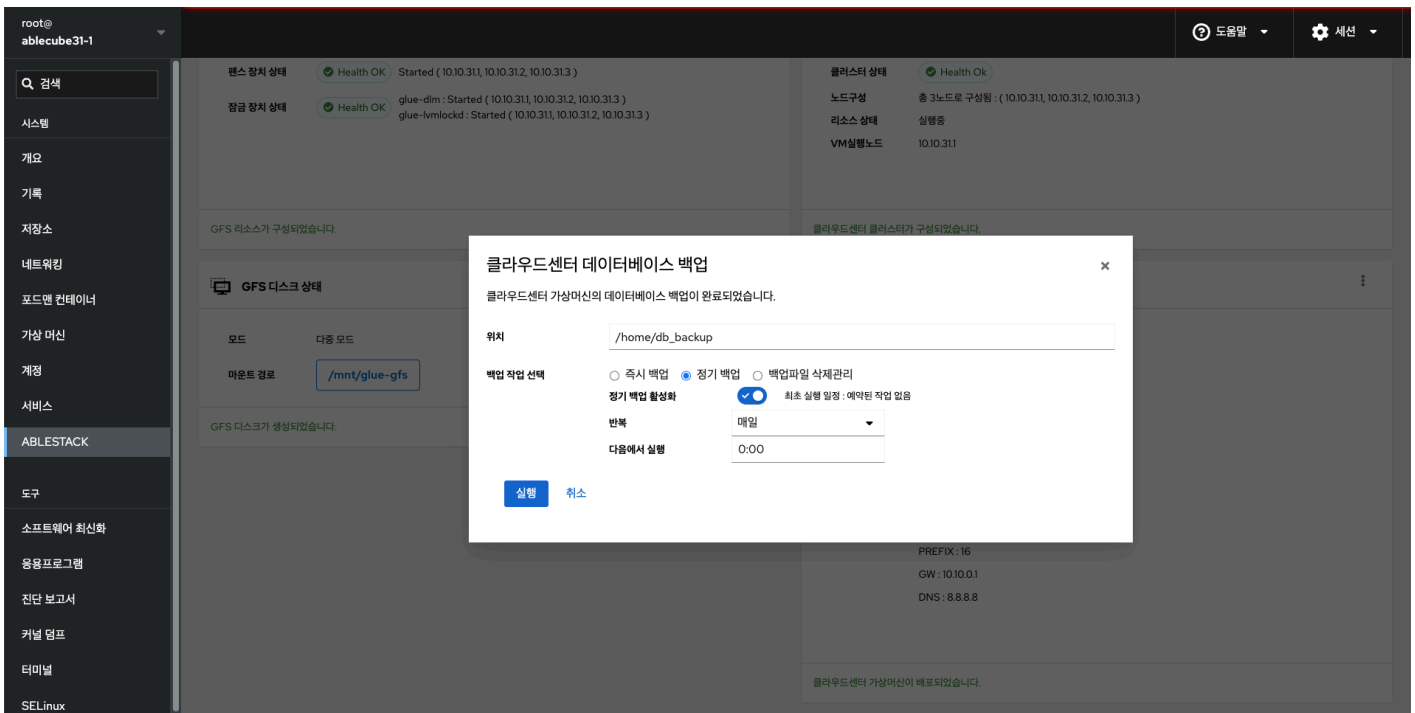
- 클라우드센터VM DB 백업 을 클릭합니다.
- 클라우드센터VM DB 백업 팝업을 호출합니다.



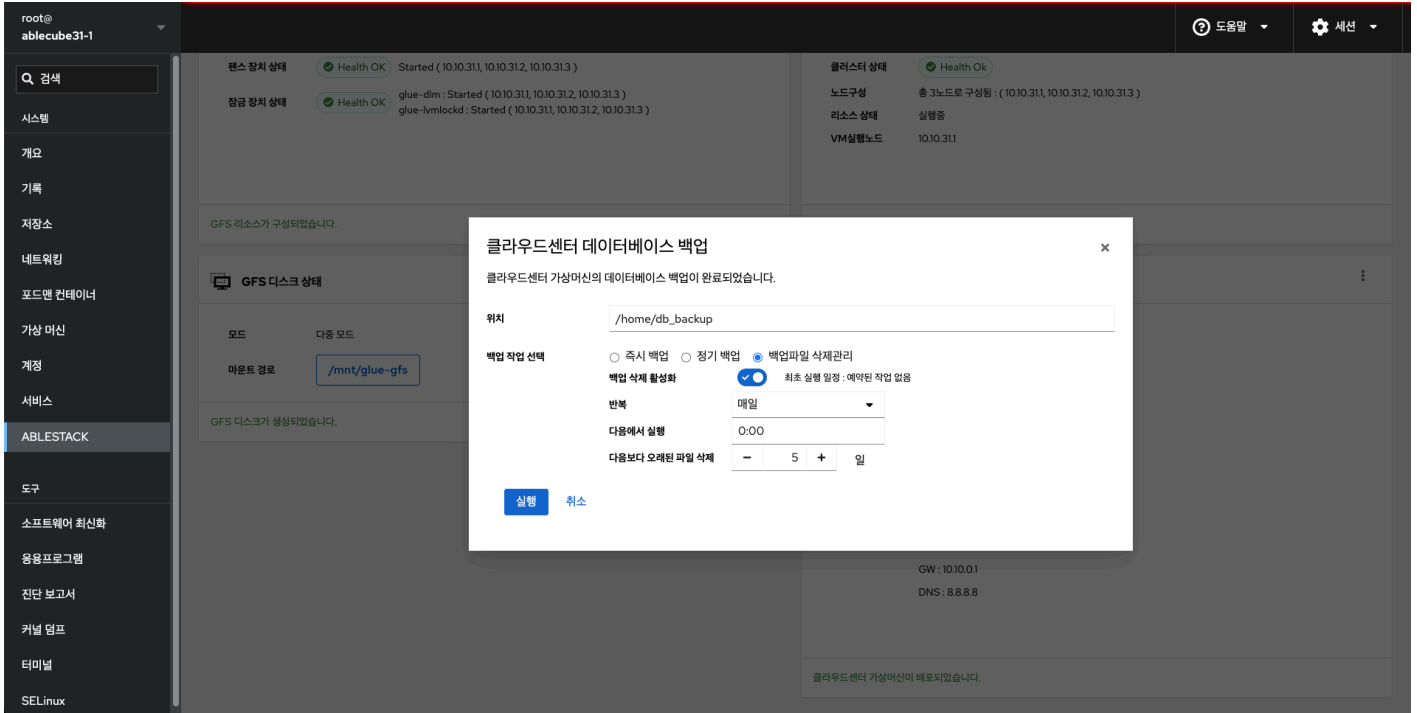
- 위치 에 백업 받을 경로를 입력합니다.
- 백업 작업 선택 에 즉시 백업을 선택합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 클라우드센터 가상머신 스냅샷을 생성합니다.



- 파일을 다운로드 하려면 클릭하십시오 를 클릭하여 db sql 파일을 다운로드 받습니다.



- 위치 에 백업 받을 경로를 입력합니다.
- 백업 작업 선택 에 정기 백업을 선택합니다.
- 정기 백업 활성화 를 선택합니다.
- 반복 주기를 선택합니다.
- 다음에서 실행 에서 시간을 선택합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 백업 주기를 설정합니다.



- 위치 에 백업 받을 경로를 입력합니다.
- 백업 작업 선택 에 백업파일 삭제관리를 선택합니다.
- 백업 삭제 활성화 를 선택합니다.
- 반복 주기를 선택합니다.
- 다음에서 실행 에서 시간을 선택합니다.
- 다음보다 오래된 파일 삭제 에서 삭제할 파일의 일자를 선택합니다.
- 실행 버튼을 클릭하여 백업 파일 삭제 주기를 설정합니다.

ABLESTACK Online Docs