



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

GFS 관리 가이드

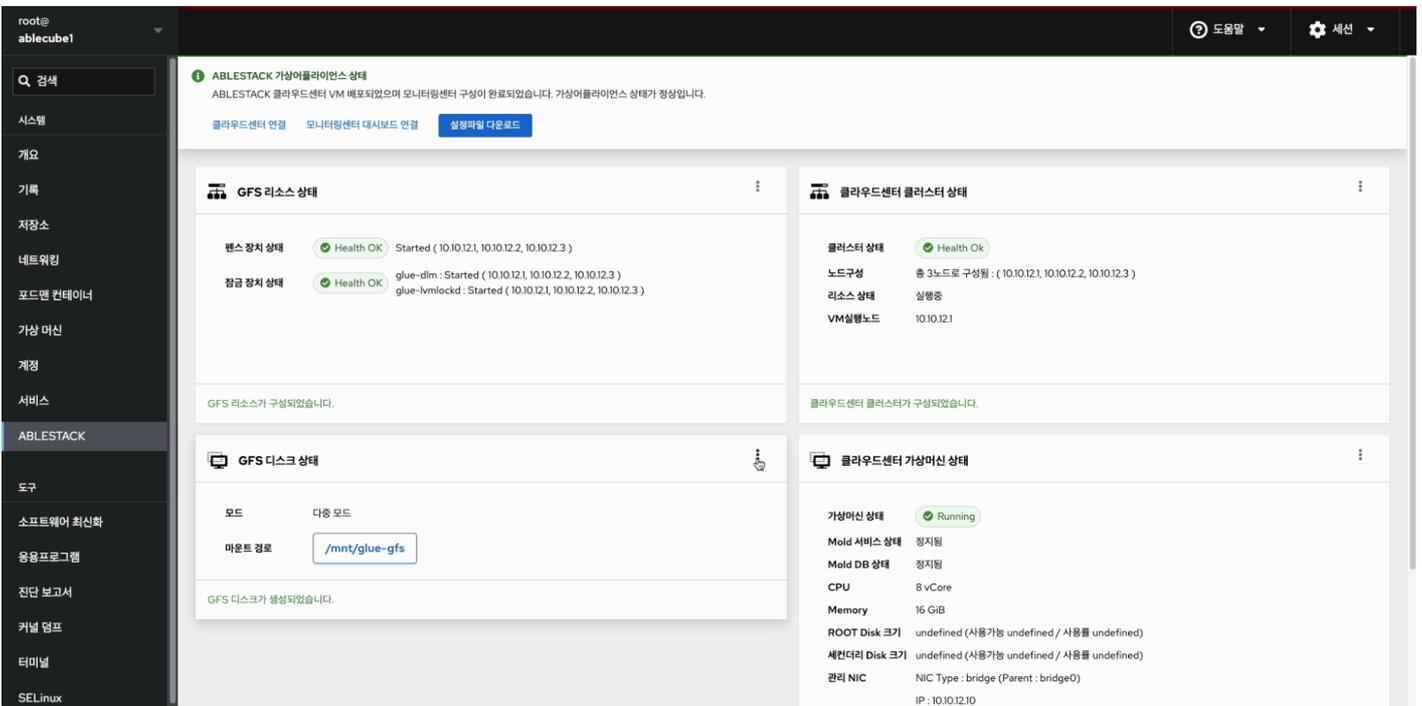
일반 가상화 GFS 디스크 관리

Danger

이 문서는 기술지원 용도의 문서입니다. 기술지원 엔지니어가 아닌 사용자가 조작할 때 시스템에 문제가 발생할 수 있습니다.

일반 가상화 GFS 디스크 관리 가이드입니다. 이 문서에서는 구축된 일반 가상화 환경에서 추가적인 GFS 디스크 생성, 삭제, 조회를 위한 절차를 가이드 하고 있습니다. ABLESTACK Cube의 웹콘솔 및 Mold의 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



- 왼쪽 ABLESTACK 메뉴 클릭시 보이는 화면입니다.

일반 가상화 GFS 디스크 관리

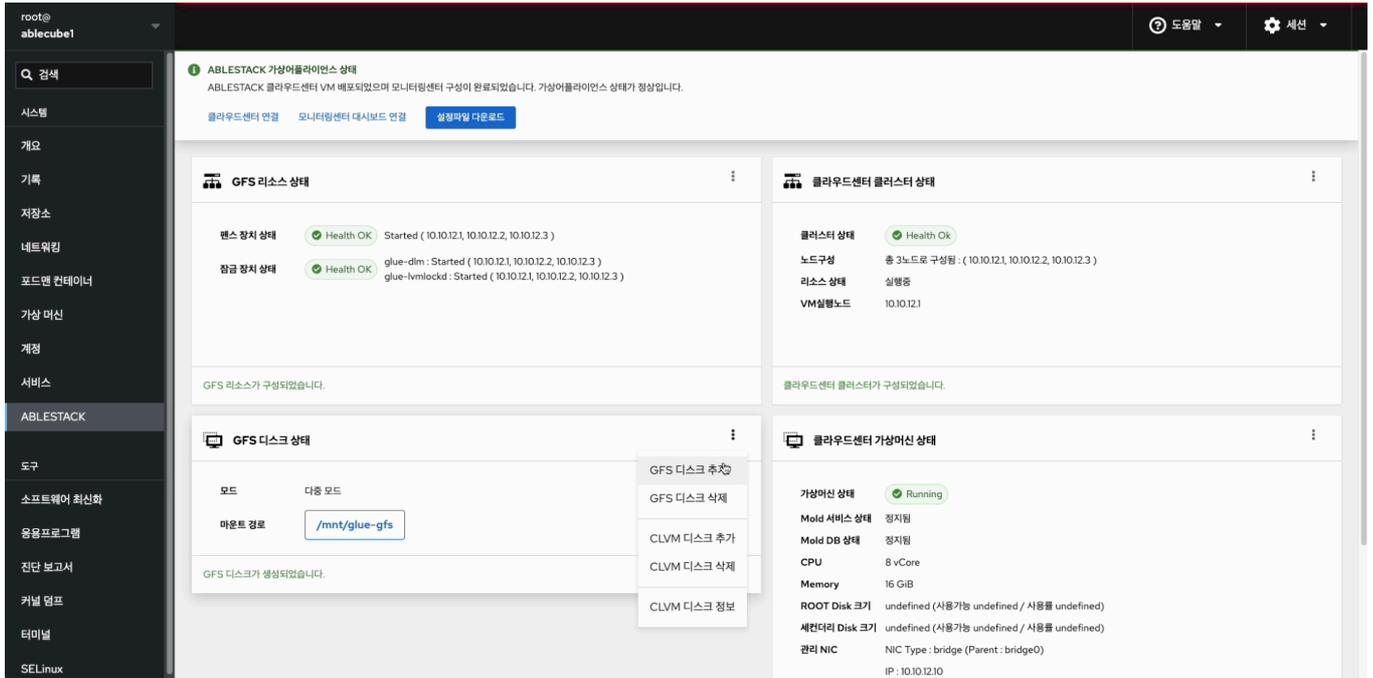
GFS 디스크 추가

Info

GFS 디스크를 추가하려면, 사용되는 디스크를 연결이 선행 되어야 합니다.

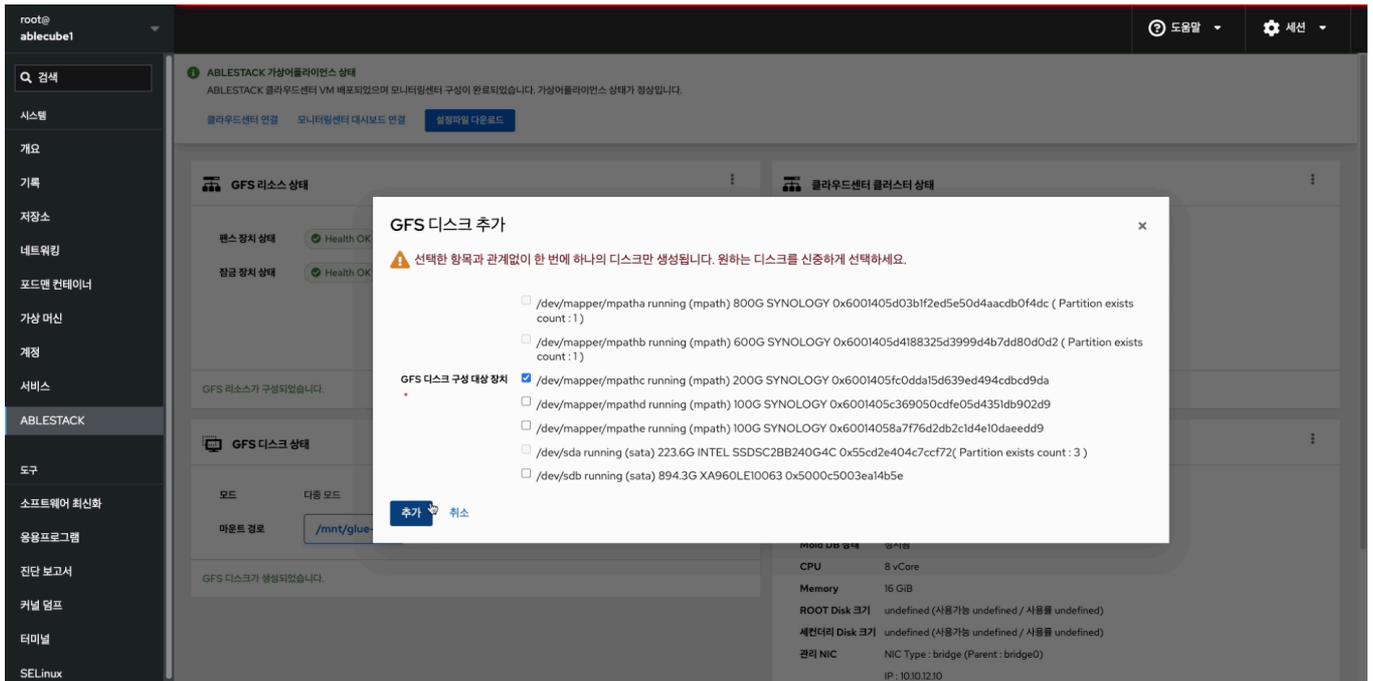
wwn으로 해당 디스크를 찾아 선택하시면 됩니다.

1. ABLESTACK Cube 화면



- GFS 디스크 상태란의 GFS 디스크 추가를 클릭합니다.

2. GFS 디스크 추가 화면



- 사용할 디스크를 선택합니다.

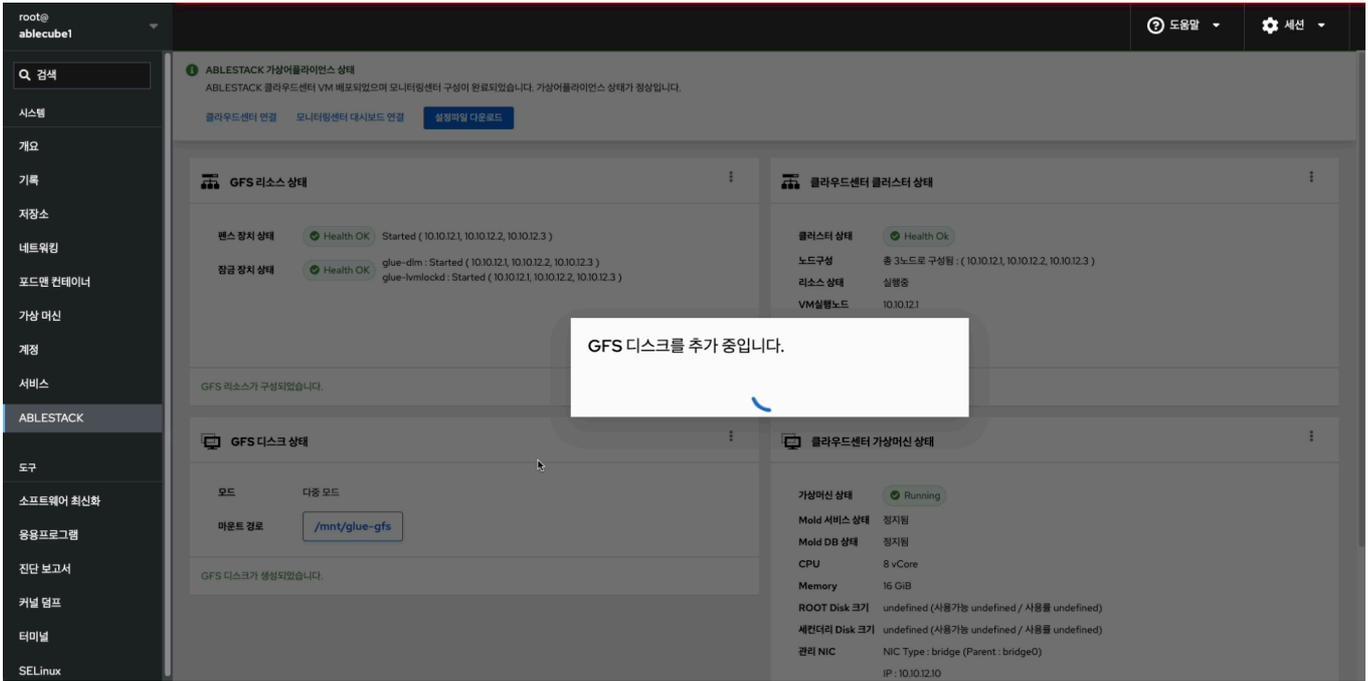
Warning

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

Tip

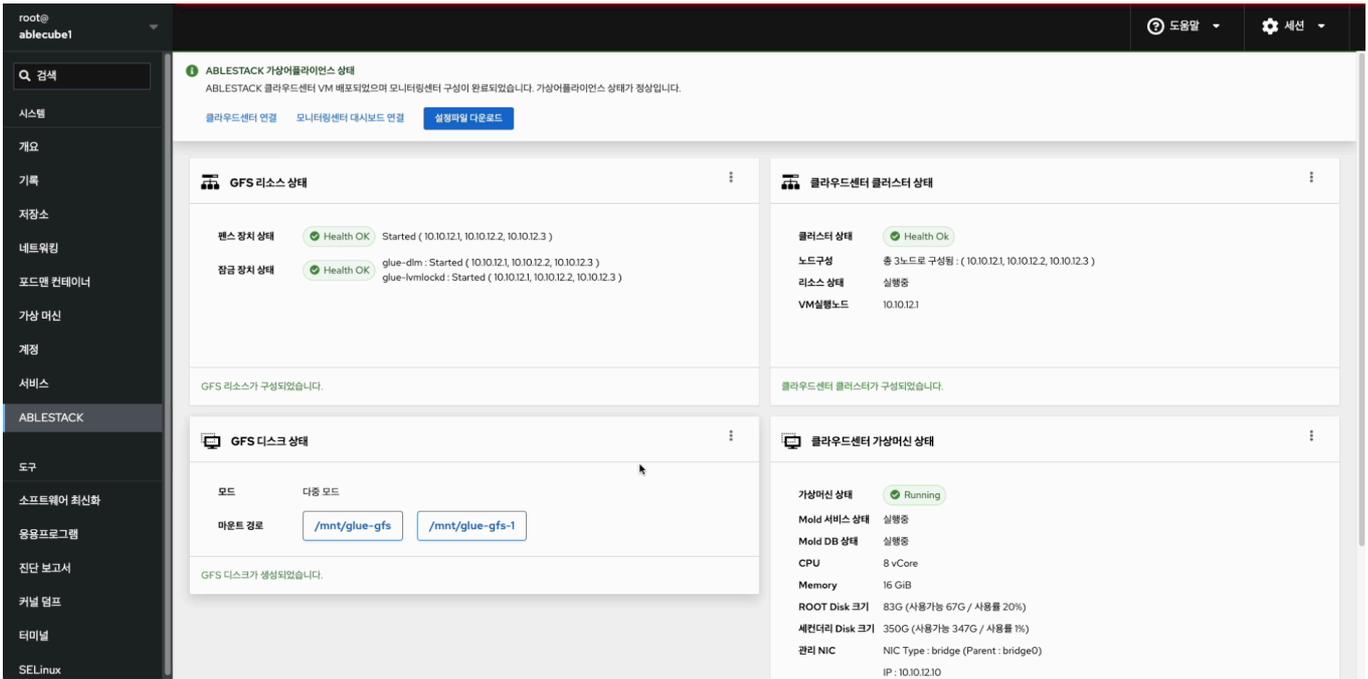
디스크 이름, 디스크 상태, 디스크 종류, 용량, 디스크 정보, 디스크 wwn 으로 구분 되어 있습니다.

3. GFS 디스크 추가 진행 화면



- 선택한 디스크를 GFS 디스크로 추가하는 과정입니다.

4. GFS 디스크 추가 완료 화면

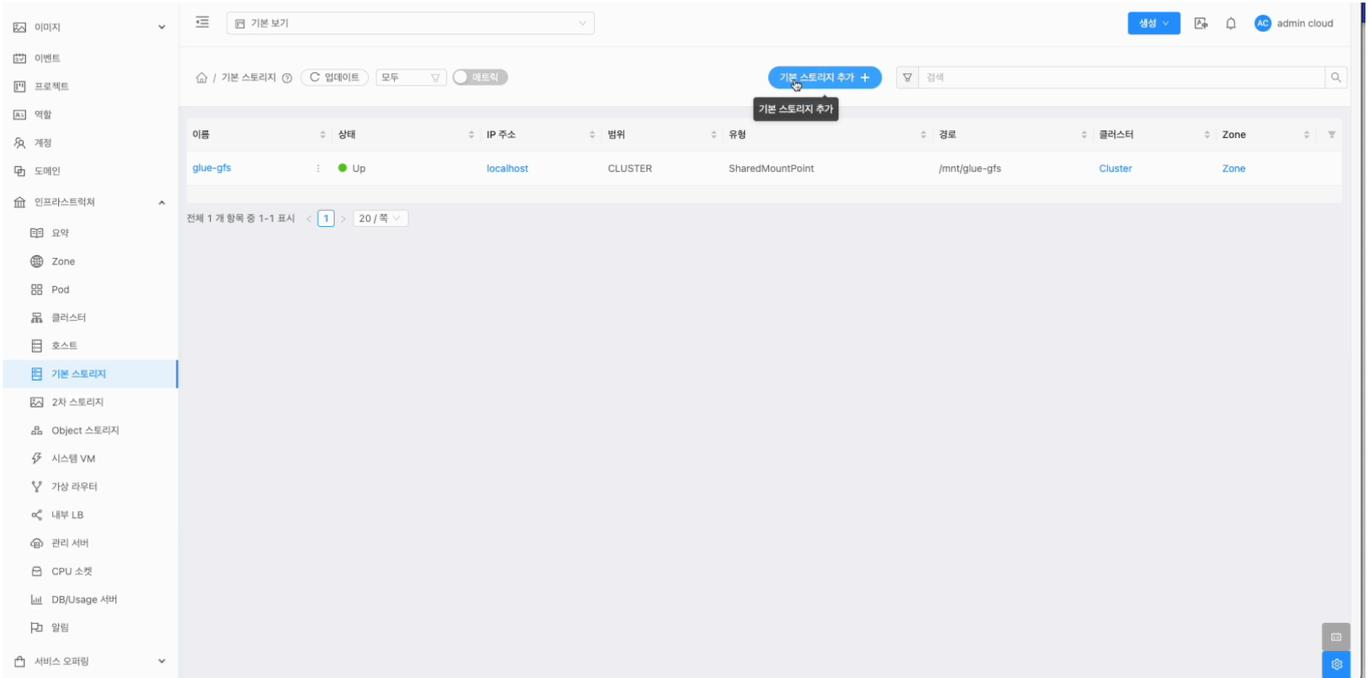


- 추가가 완료되면 Cube 메인 화면에서 GFS 디스크가 자동으로 이름이 지정되어 표시됩니다.

Info

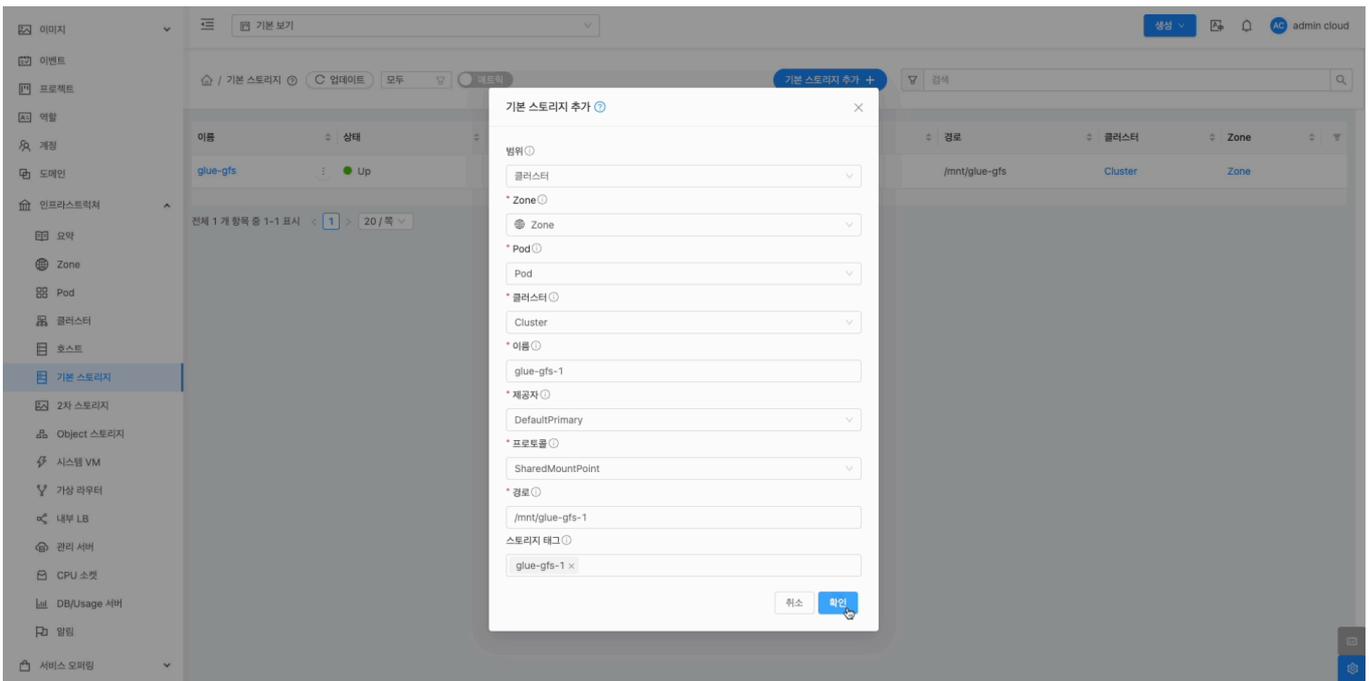
Mold에서 사용 하기 전 먼저 Cube에서 선행 되어야 할 작업을 완료했습니다. 다음 단계는 Mold에서 가상머신으로 붙이는 작업입니다.

1. Mold 기본 스토리지 화면



- ccvm_mngt_ip:8080 으로 접속하여 로그인 후, **인프라스트럭처** 에 **기본 스토리지** 를 클릭합니다.
- 기본 스토리지 추가 버튼을 클릭합니다.

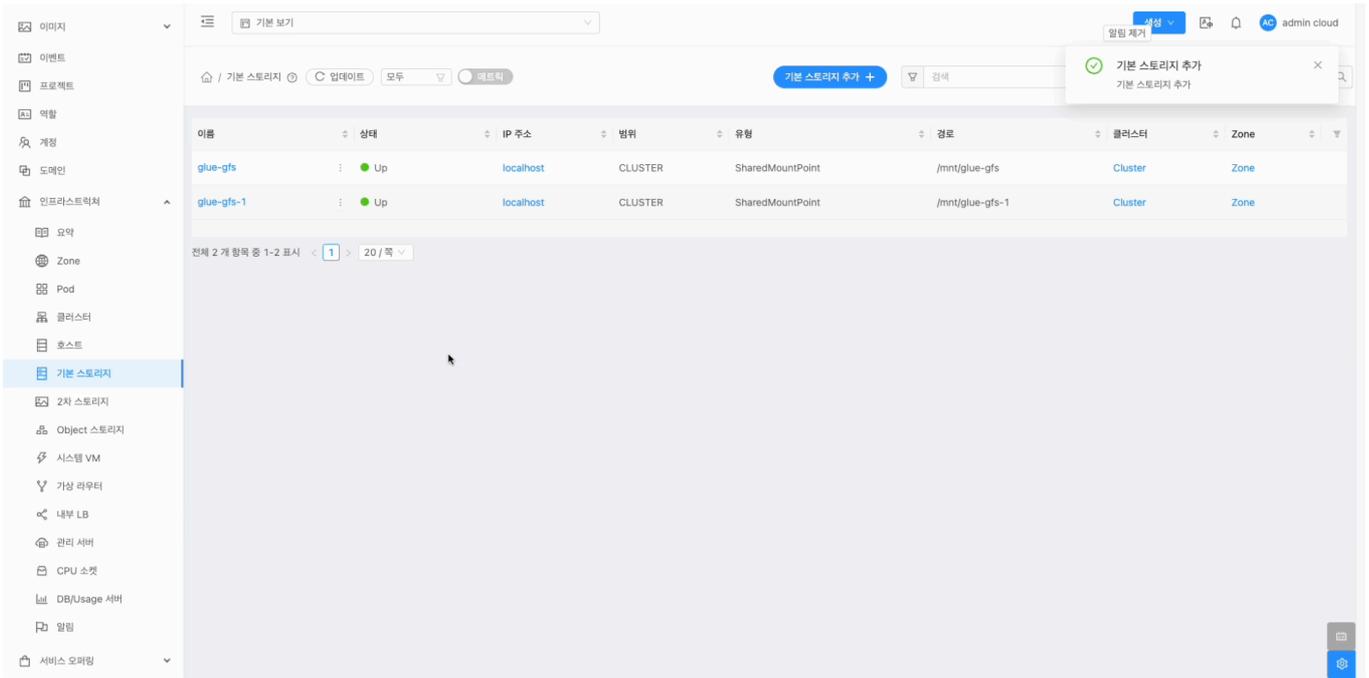
2. Mold 기본 스토리지 추가 진행 화면



- **범위** 항목에는 **클러스터** 를 선택합니다.
- **Zone** 항목에는 **Zone** 을 선택합니다.
- **Pod** 항목에는 **Pod** 를 선택합니다.
- **클러스터** 항목에는 **Cluster** 를 선택합니다.
- **이름** 항목에는 Cube에서 선행 작업된 마운트 경로인 **glue-gfs-1** 를 입력합니다.
- **제공자** 항목에는 **DefaultPrimary** 를 선택합니다.
- **프로토콜** 항목에는 **SharedMountPoint** 를 선택합니다.
- **경로** 항목에는 Cube에서 선행 작업된 마운트 경로인 **/mnt/glue-gfs-1** 를 입력합니다.

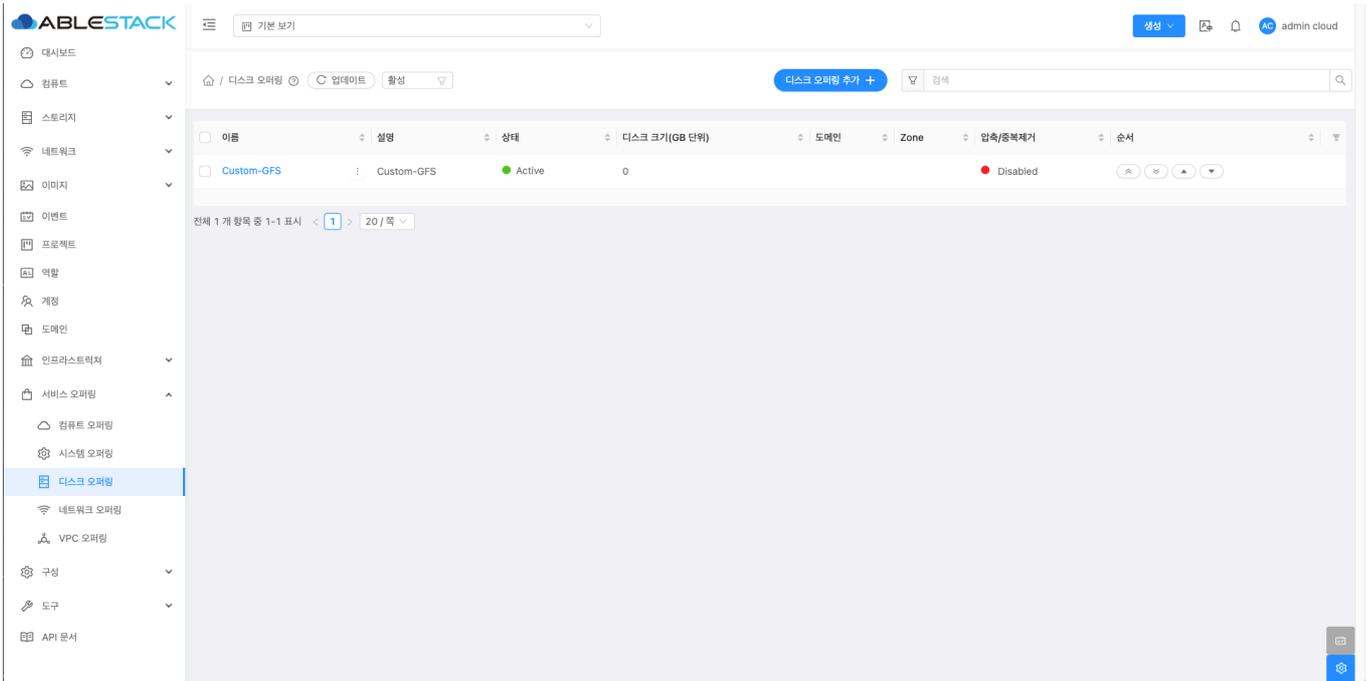
- 스토리지 태그 항목에는 이름 항목과 동일하게 **glue-gfs-1** 를 입력하여 선택합니다.

3. Mold 기본 스토리지 추가 완료 화면



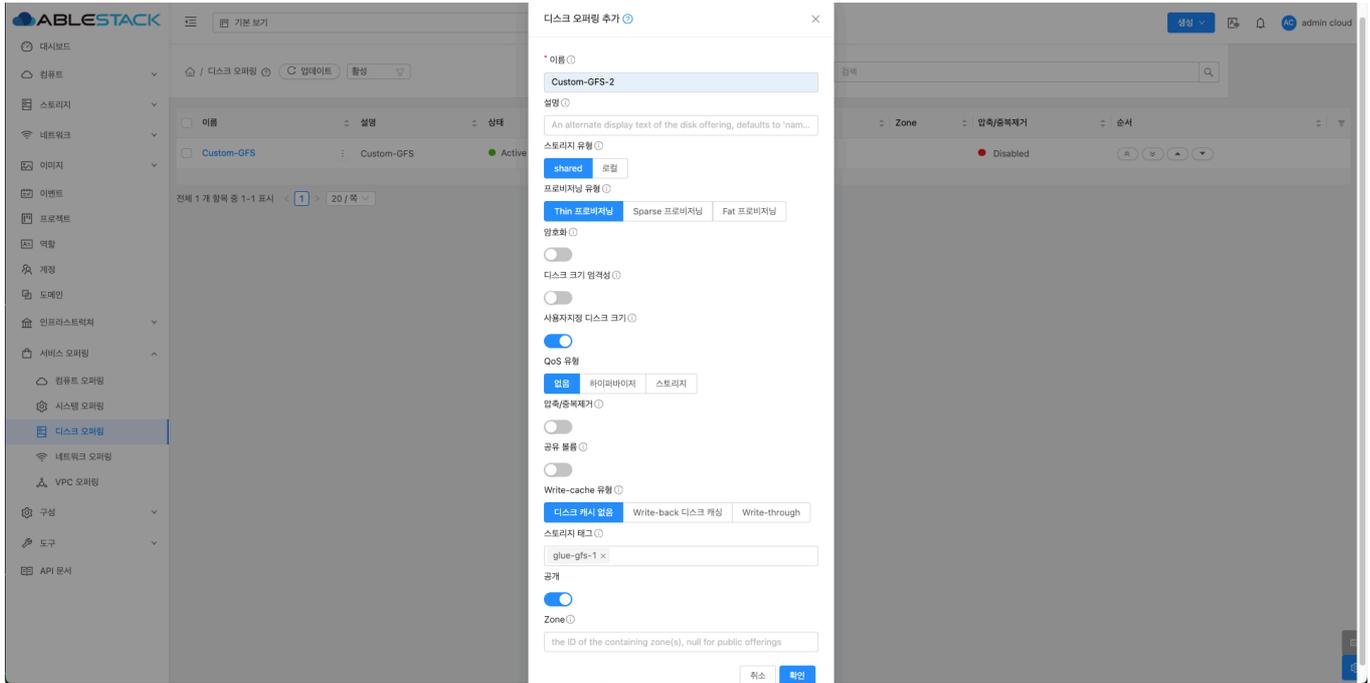
- 추가 완료가 되면, 해당 하는 마운트 경로의 컬럼이 생겨나며, 상태가 **UP** 으로 나타납니다.

4. Mold 디스크 오퍼링 화면



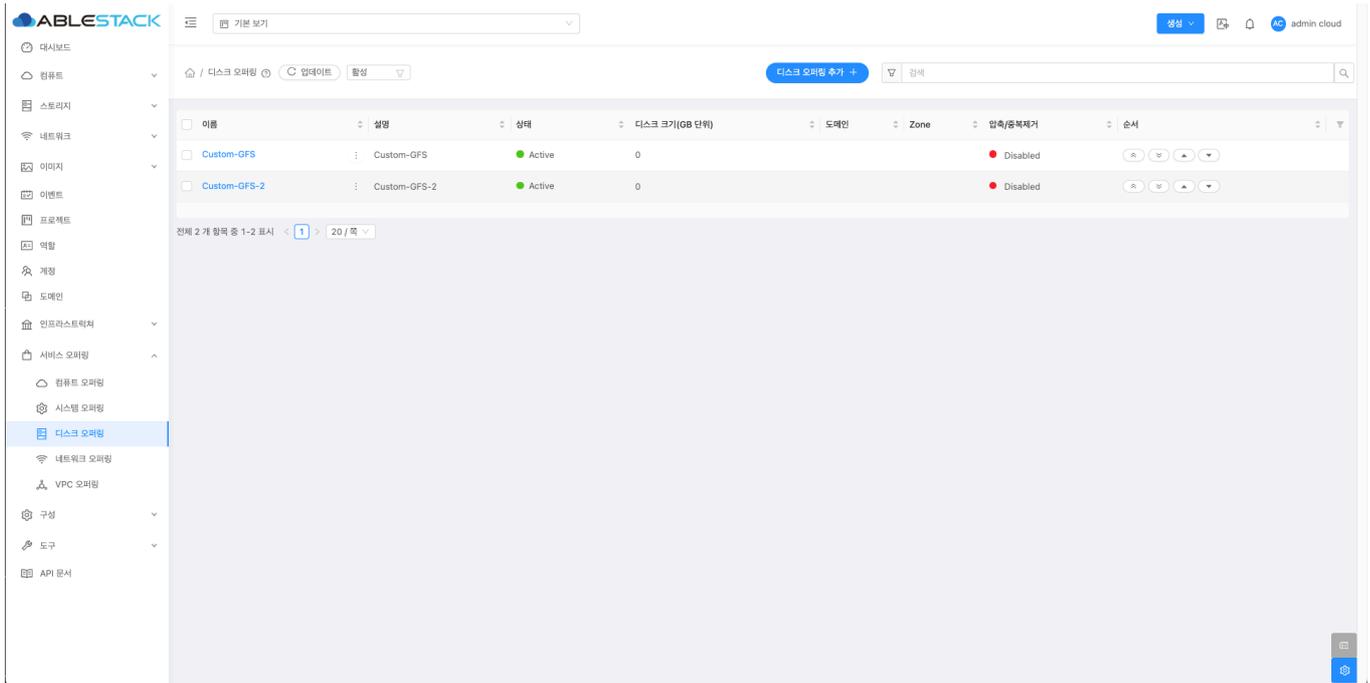
- 서비스 오퍼링 에서 디스크 오퍼링 을 클릭한 화면입니다.

5. Mold 디스크 오퍼링 추가 진행 화면



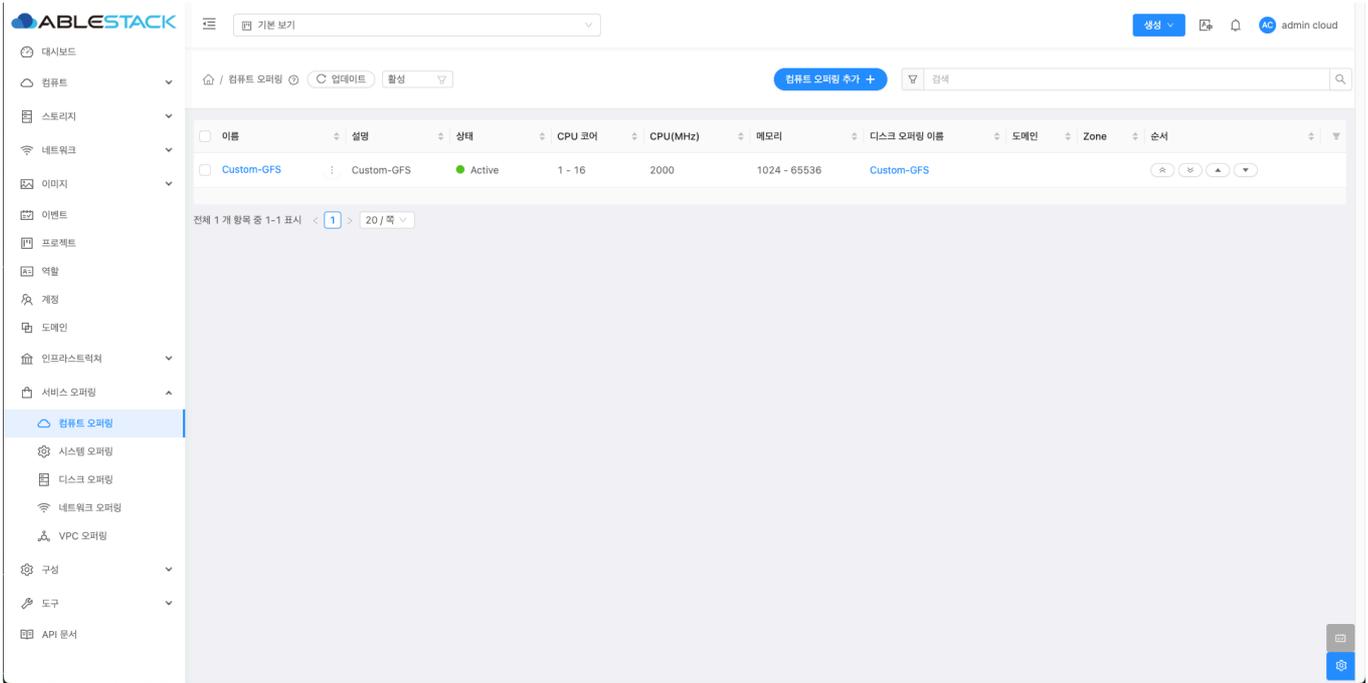
- 디스크 오퍼링 추가 버튼을 클릭합니다.
- 이름을 입력합니다.
- 스토리지 유형은 **shared** 로 클릭합니다.
- 프로비저닝 유형은 **Thin 프로비저닝** 을 클릭합니다.
- 사용자지정 디스크 크기 버튼을 활성화 합니다.
- Qos 유형에서 **없음** 을 클릭합니다.
- Write-cache 유형은 **디스크 캐시 없음** 을 클릭합니다.
- 스토리지 태그는 **glue-gfs-1** 으로 기본 스토리지에서 추가된 스토리지 태그를 선택합니다.

6. Mold 디스크 오퍼링 추가 완료 화면



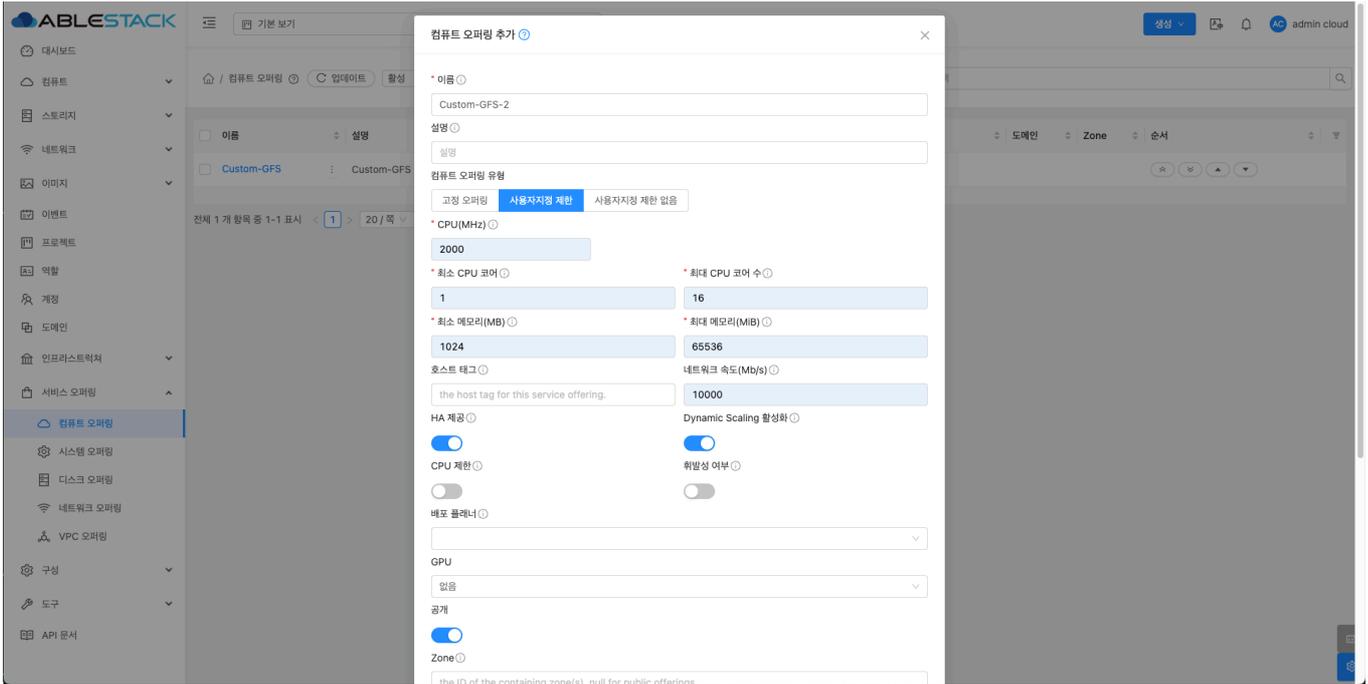
- 사용할 수 있는 디스크 오퍼링이 추가 완료된 화면입니다.

7. Mold 컴퓨터 오퍼링 화면



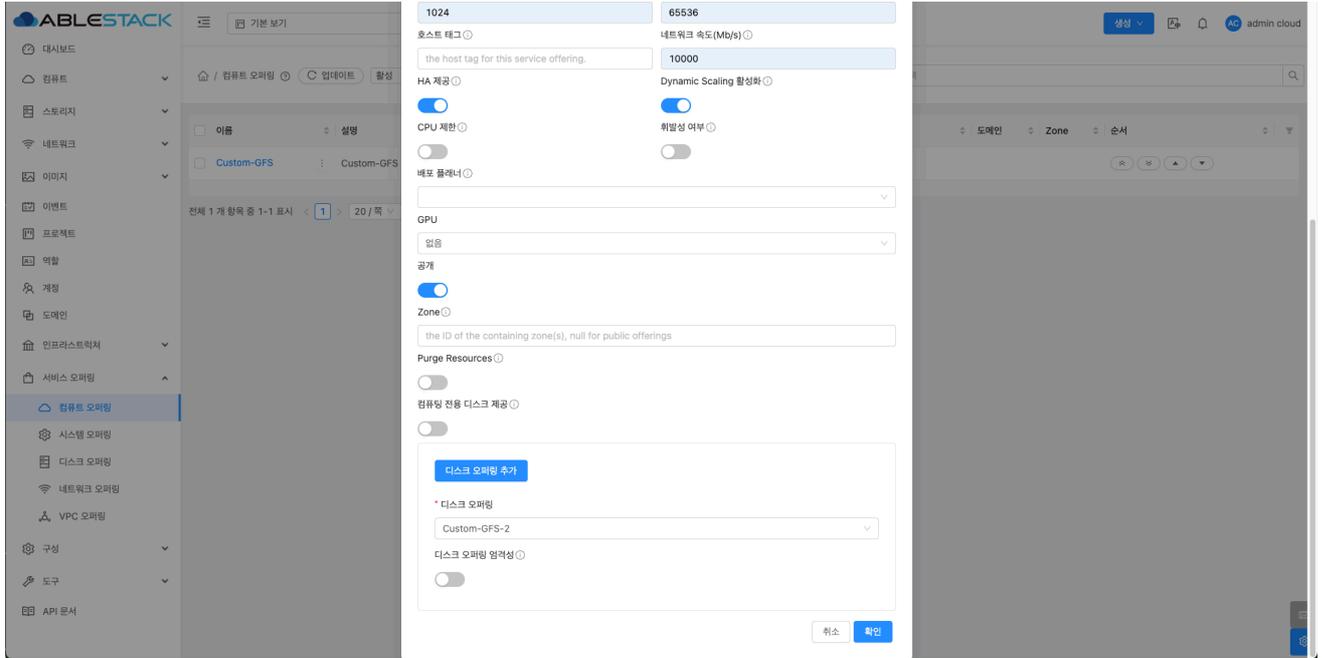
- 서비스 오퍼링 에서 컴퓨터 오퍼링 을 클릭한 화면입니다.

8. Mold 컴퓨터 오퍼링 추가 진행 화면



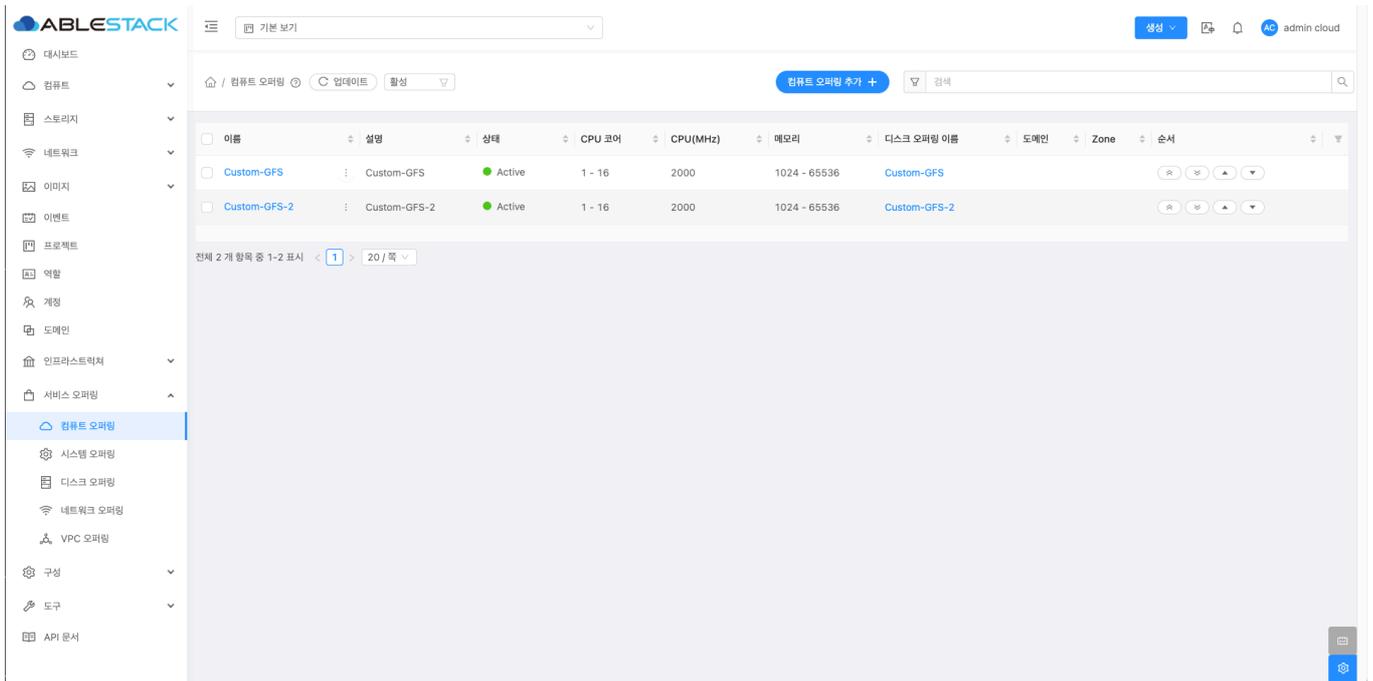
- 컴퓨터 오퍼링 추가 버튼을 클릭한 화면입니다.
- 이름 을 입력합니다.
- 컴퓨터 오퍼링 유형 에서 사용자 지정 제한 을 선택합니다.
- CPU(MHz) 를 2000 으로 입력합니다.
- 최소 CPU 코어, 최대 CPU 코어 수 를 입력합니다.
- 최소 메모리(MB), 최대 메모리(MiB) 를 입력합니다.
- 네트워크 속도(Mb/s) 를 입력합니다.

- HA 제공, Dynamic Scaling 활성화 버튼을 활성화합니다.



- 컴퓨팅 전용 디스크 제공 버튼을 비활성화합니다.
- 해당 하는 디스크 오퍼링 을 선택합니다.
- 정보를 확인한 후, 확인 버튼으로 추가를 진행합니다.

9. Mold 컴퓨터 오퍼링 추가 완료 화면



- 사용할 수 있는 컴퓨터 오퍼링이 추가 완료된 화면입니다.

GFS 디스크 삭제

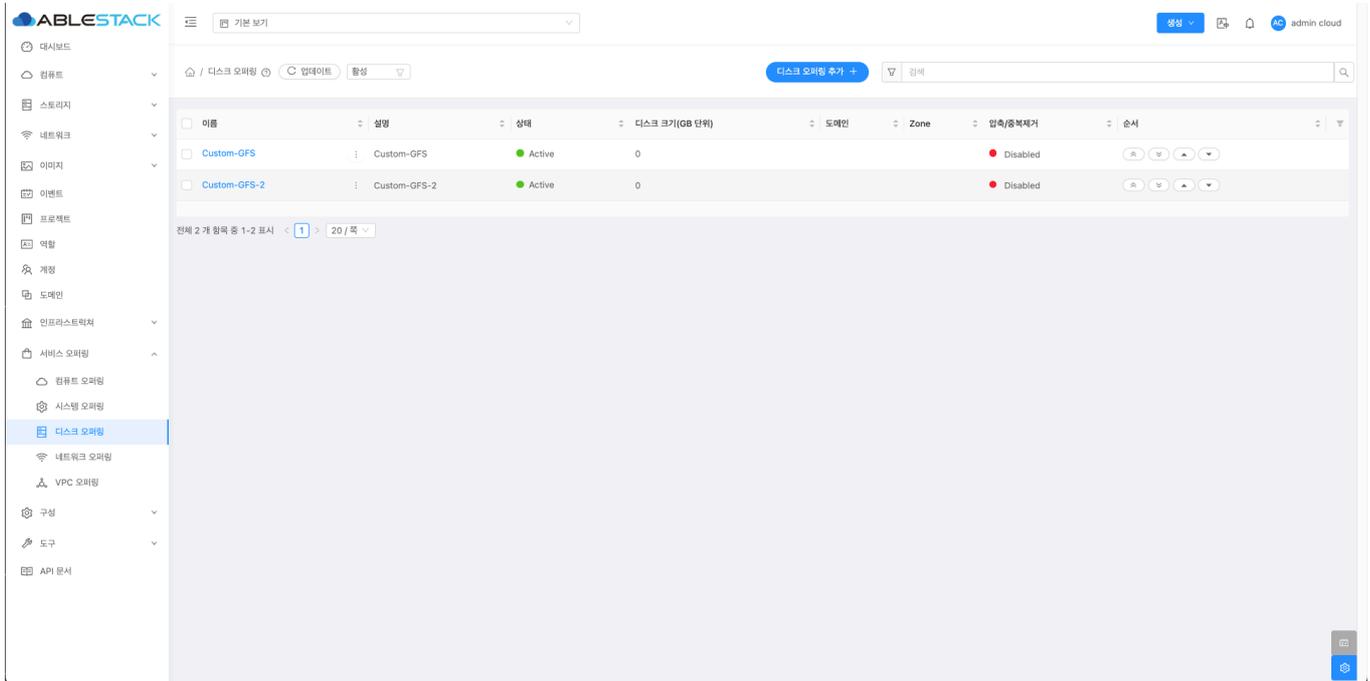
Check

GFS 디스크를 삭제하려면, Mold에서 사용중인 기본 스토리지, 컴퓨터 오퍼링, 디스크 오퍼링을 먼저 삭제가 선행되어야 합니다.

Warning

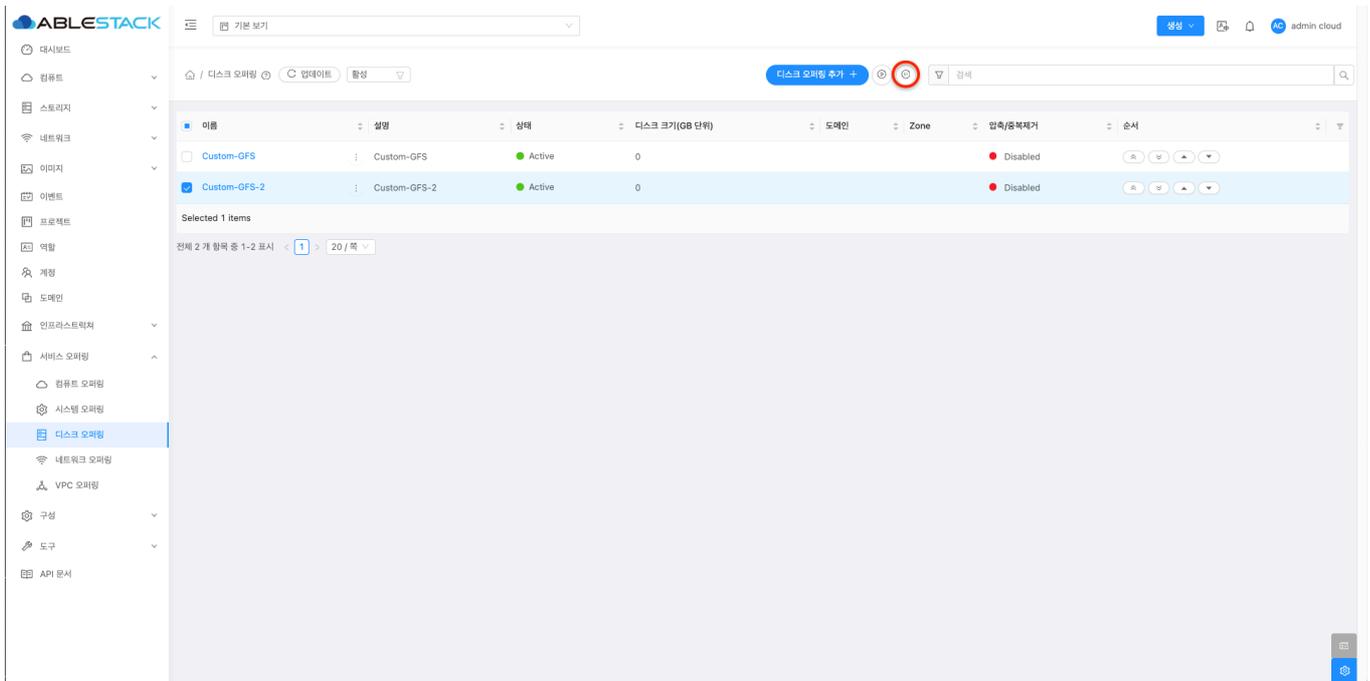
Mold에서 사용중인 기본 스토리지, 컴퓨트 오퍼링, 디스크 오퍼링을 삭제하기 전, 해당 장치들을 사용중인 가상머신의 데이터를 백업 및 복구를 선행 한 후, 삭제하시길 바랍니다.

1. Mold 디스크 오퍼링 화면

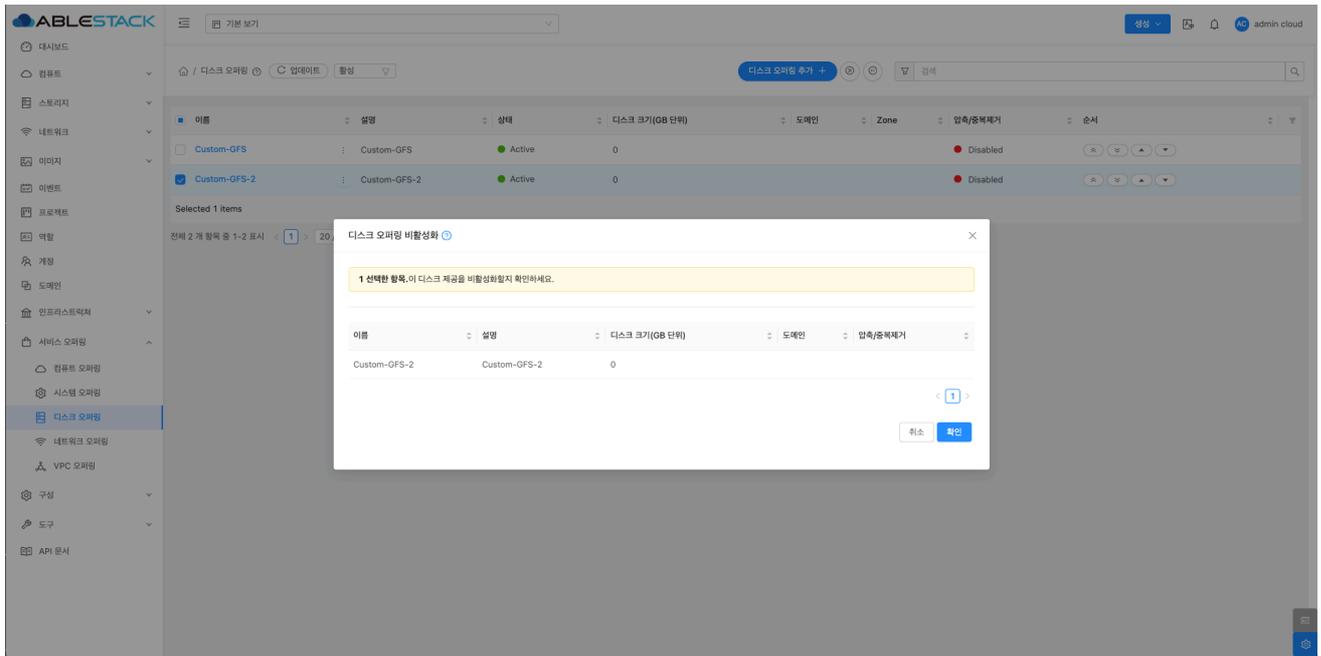


- 서비스 오퍼링 에서 디스크 오퍼링 을 클릭한 화면입니다.

2. Mold 디스크 오퍼링 삭제 진행 화면

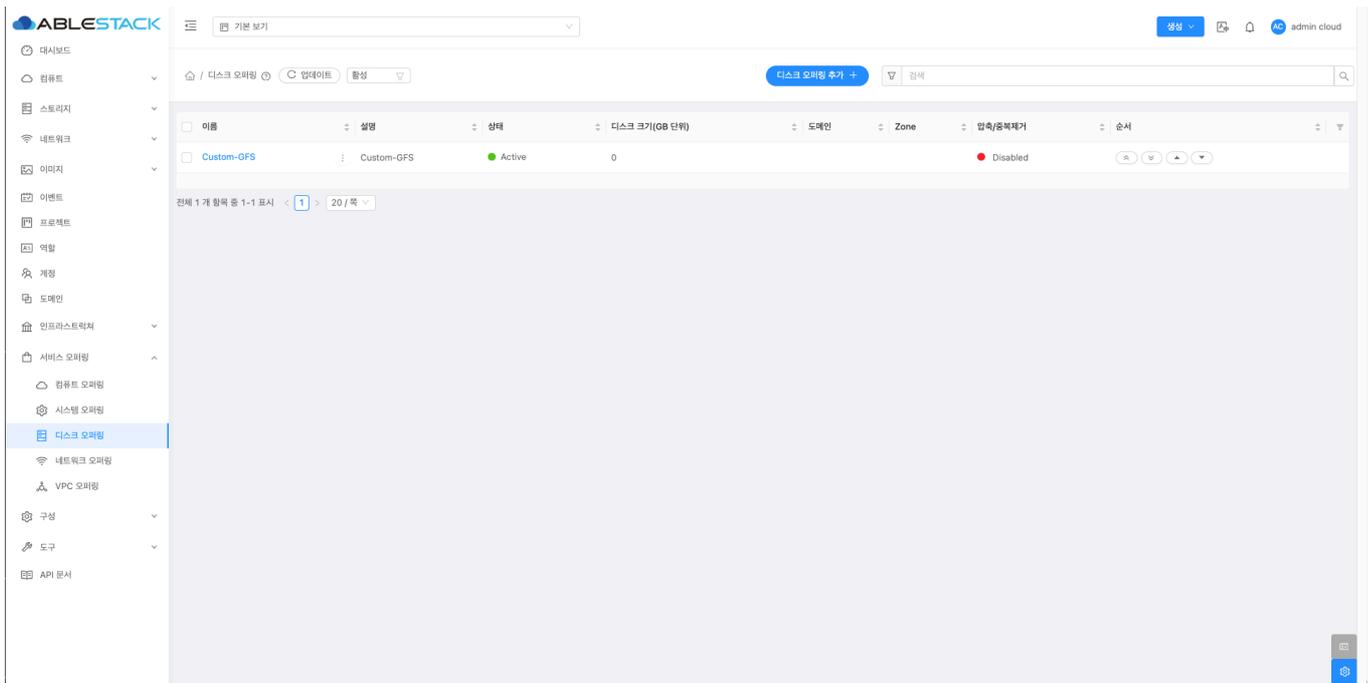


- 해당 하는 디스크 오퍼링을 선택한 후, 빨간색 칸의 **디스크 오퍼링 비활성화** 버튼을 클릭합니다.



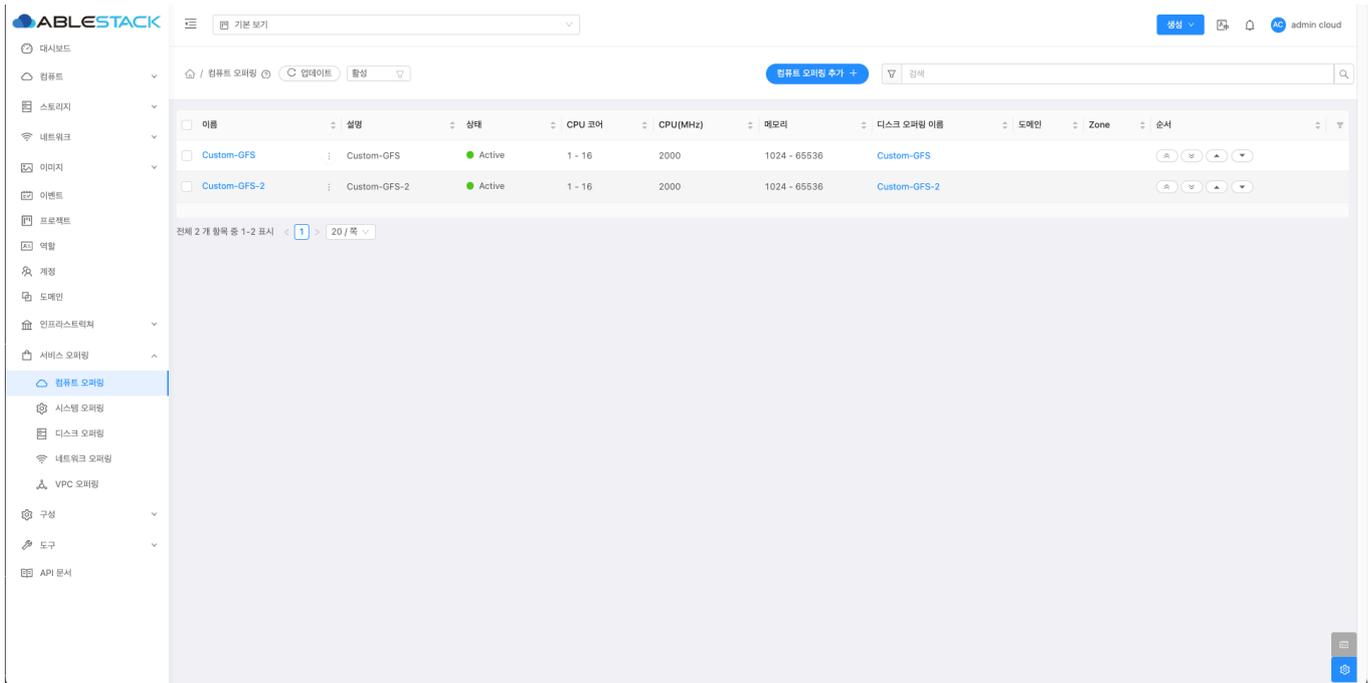
- 비활성화할 디스크 오퍼링을 재확인 후, **확인** 버튼을 클릭합니다.

3. Mold 디스크 오퍼링 삭제 완료 화면



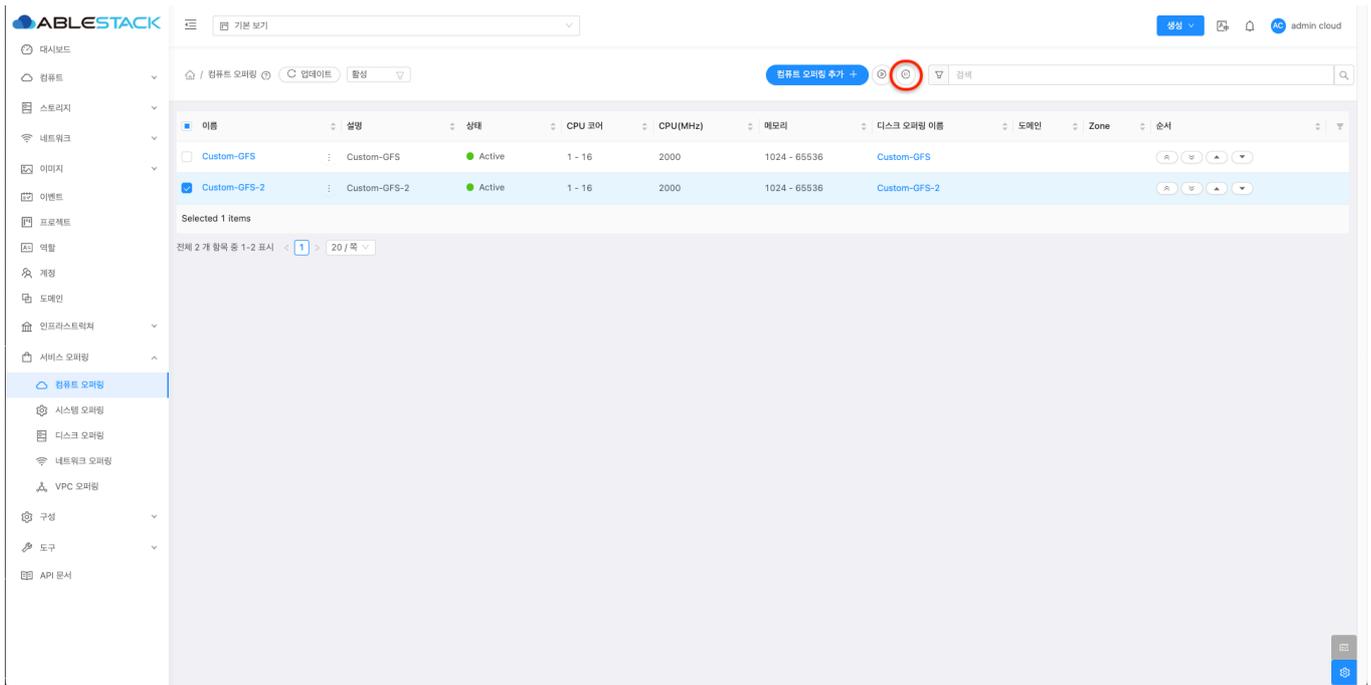
- 해당 디스크 오퍼링을 삭제한 화면입니다.

4. Mold 컴퓨트 오퍼링 화면

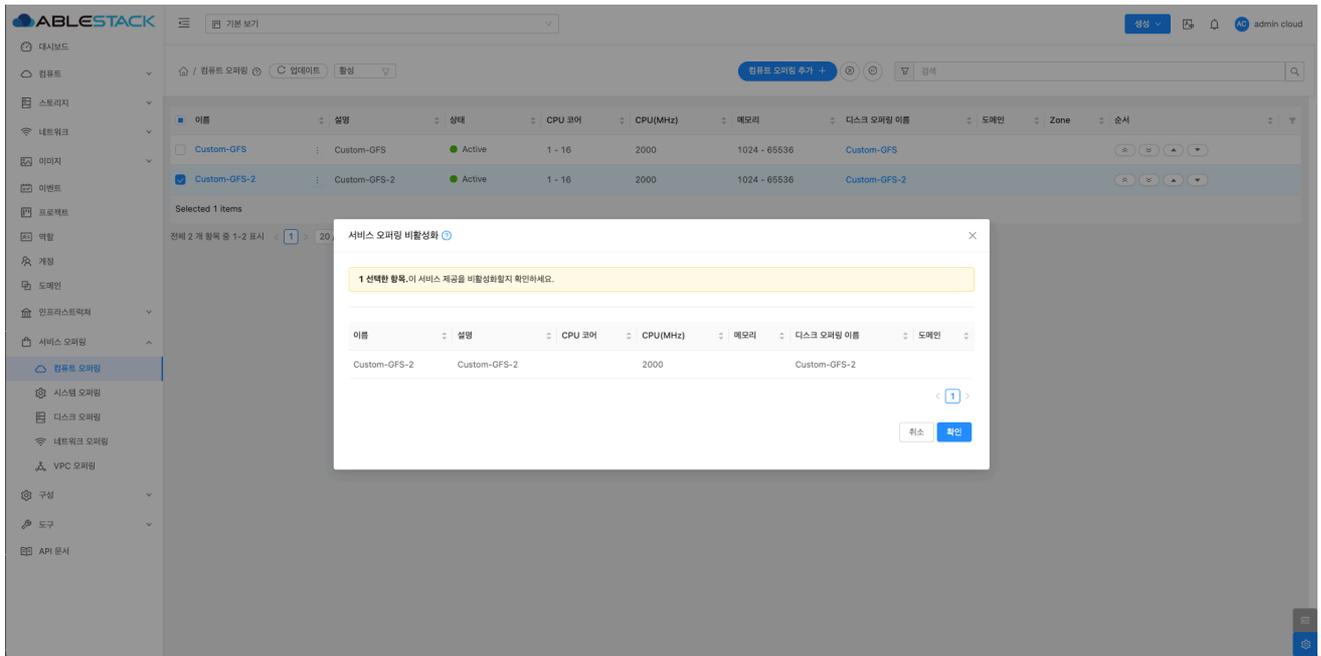


- 서비스 오퍼링 에서 컴퓨트 오퍼링 을 클릭한 화면입니다.

5. Mold 컴퓨트 오퍼링 삭제 진행 화면

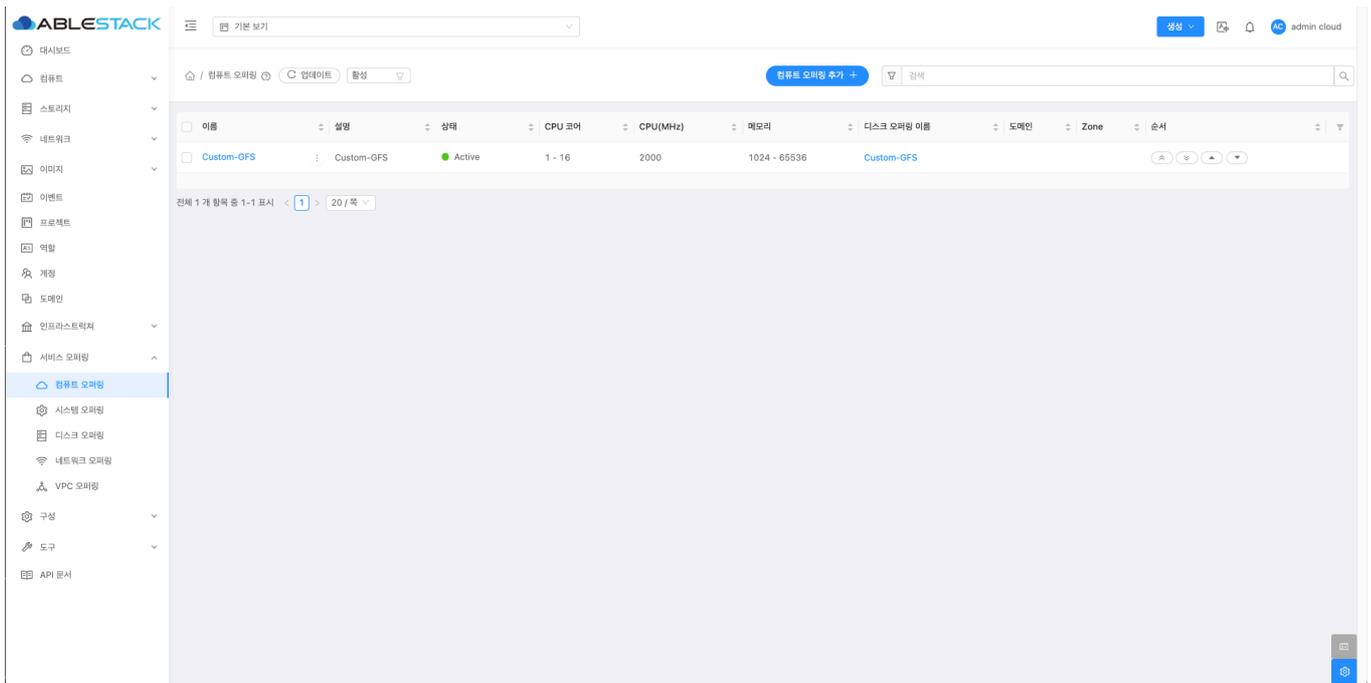


- 해당 하는 컴퓨트 오퍼링을 선택한 후, 빨간색 칸의 **컴퓨트 오퍼링 비활성화** 버튼을 클릭합니다.



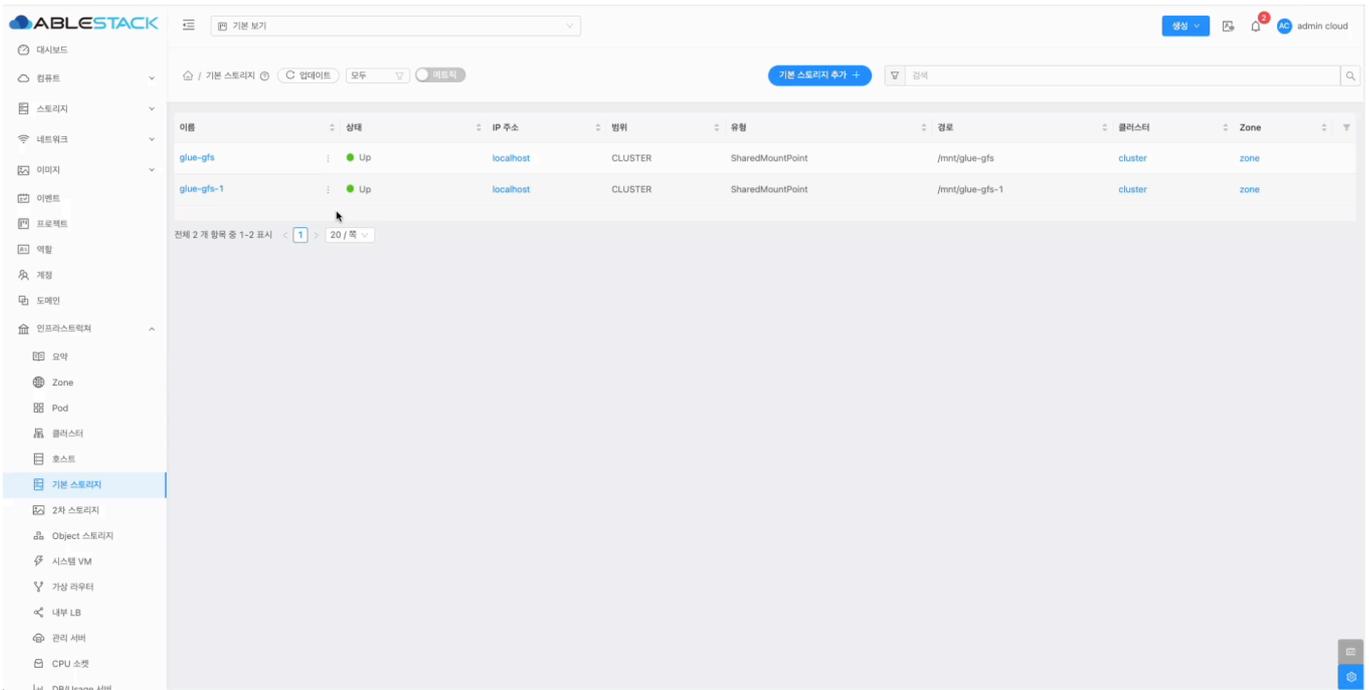
- 비활성화할 컴퓨트 오퍼링을 재확인 후, **확인** 버튼을 클릭합니다.

6. Mold 컴퓨트 오퍼링 삭제 완료 화면



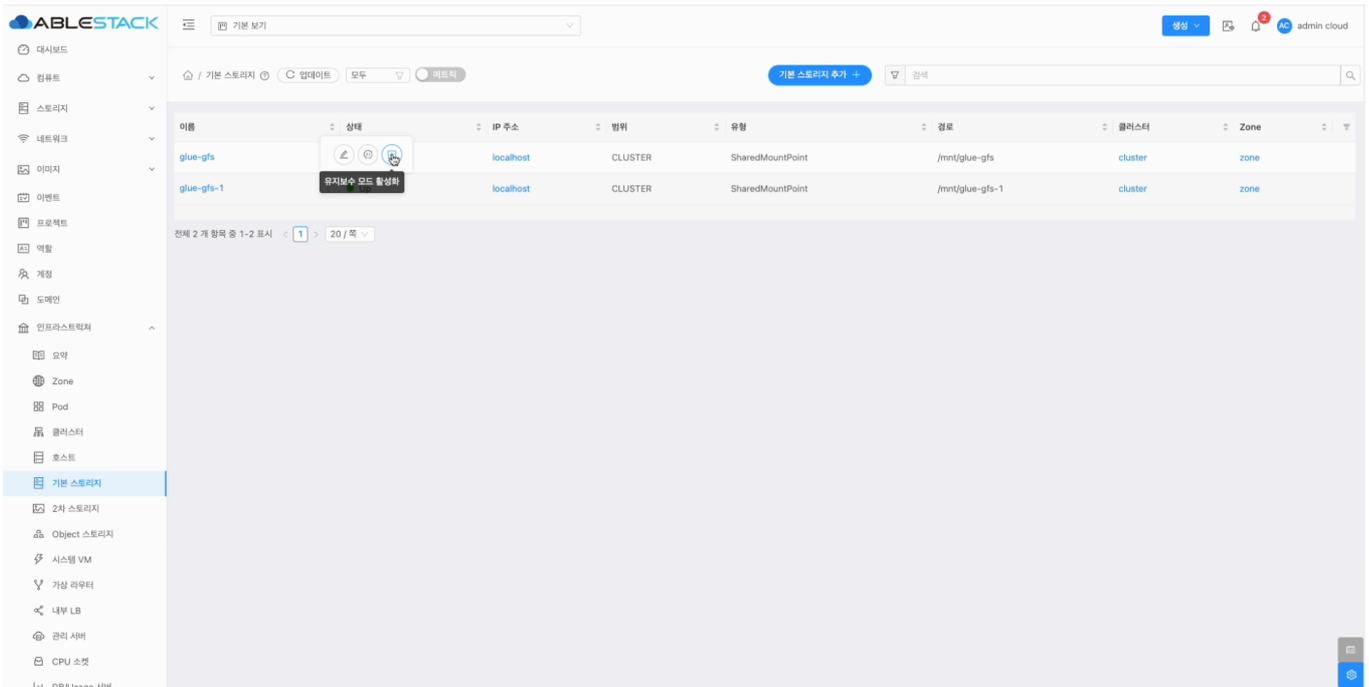
- 해당 컴퓨트 오퍼링을 삭제한 화면입니다.

7. Mold 기본 스토리지 화면

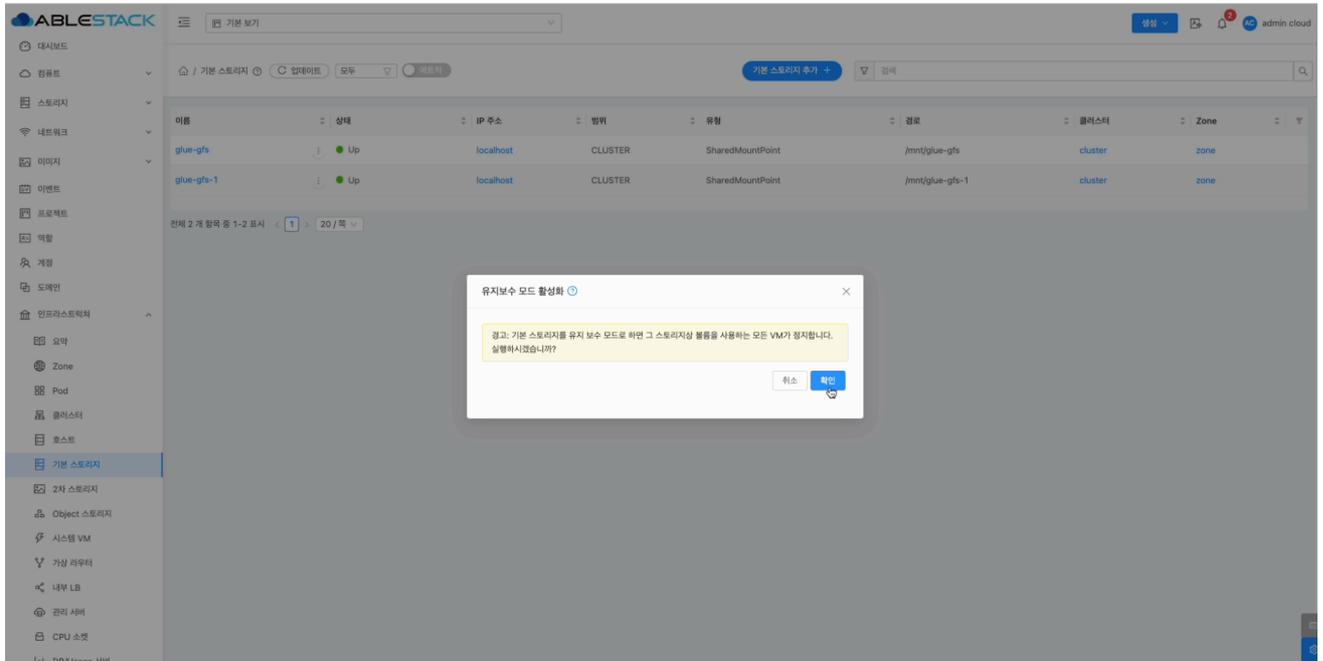


- **인프라스트럭처** 에서 **기본 스토리지** 를 클릭한 화면입니다.

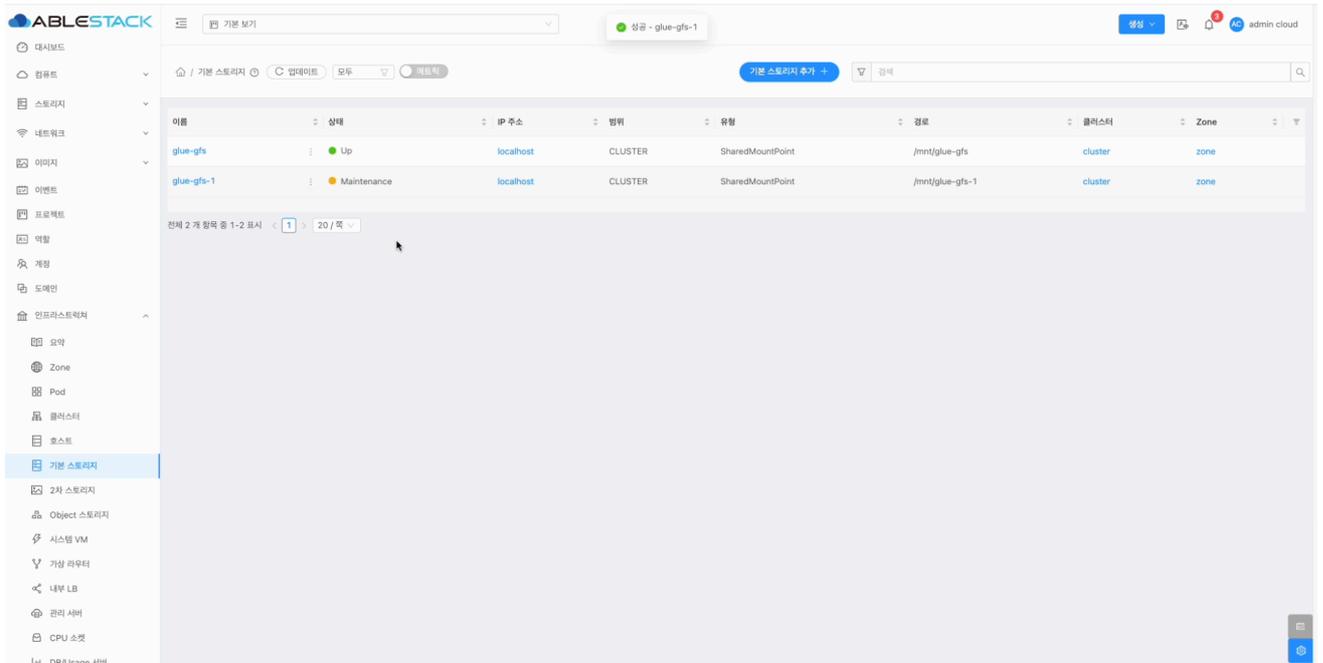
8. Mold 기본 스토리지 삭제 진행 화면



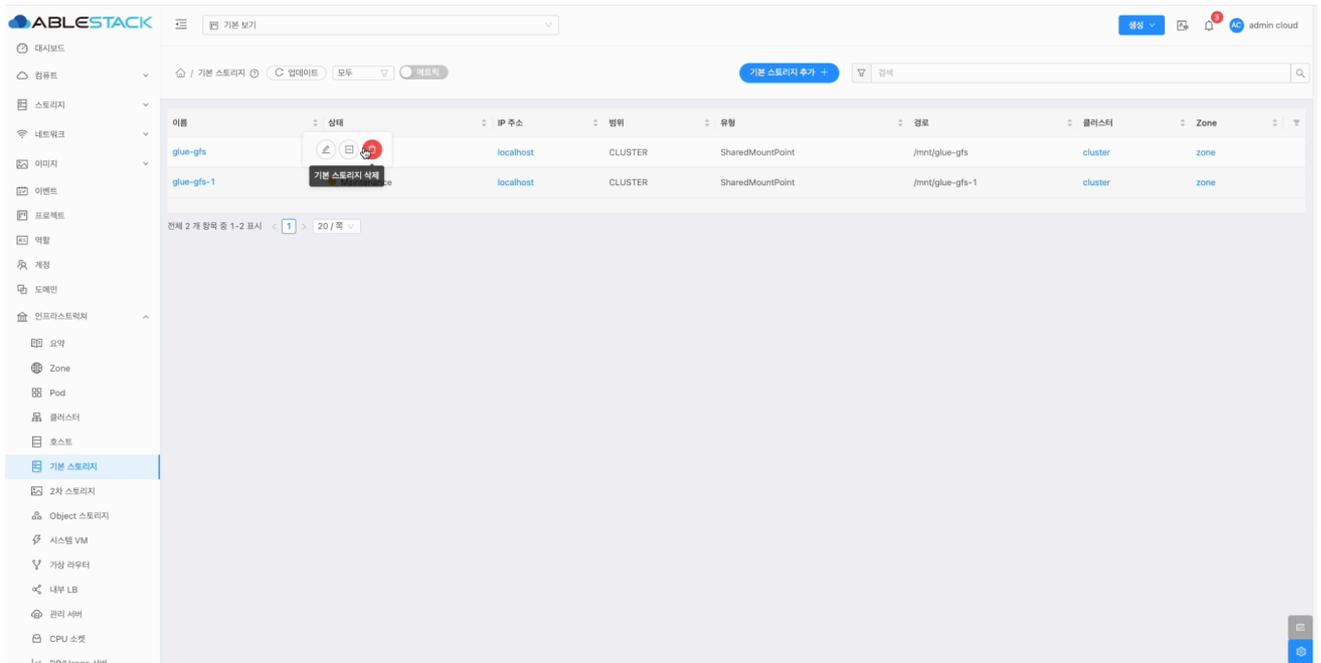
- 해당 하는 기본 스토리지의 옵션을 선택한 후, **유지보수 모드 활성화** 를 클릭합니다.



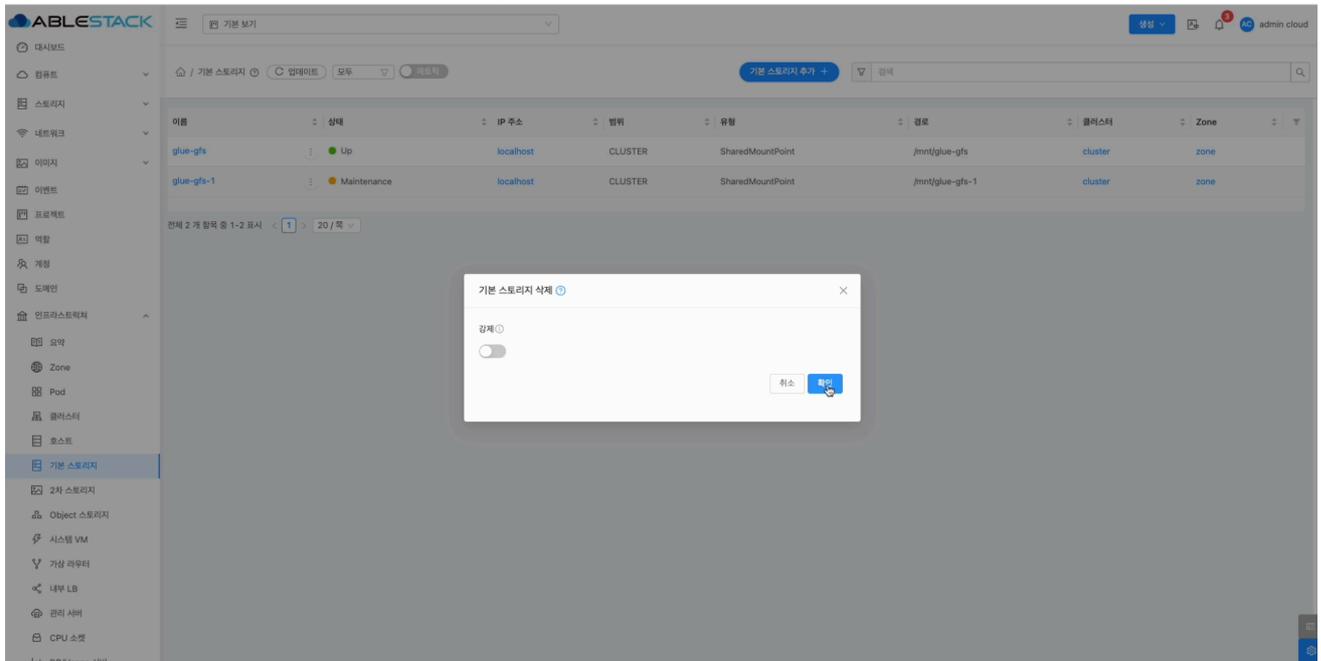
- **확인** 을 클릭합니다.



- 해당 하는 기본 스토리지의 상태가 **Maintenance** 인 걸 확인합니다.

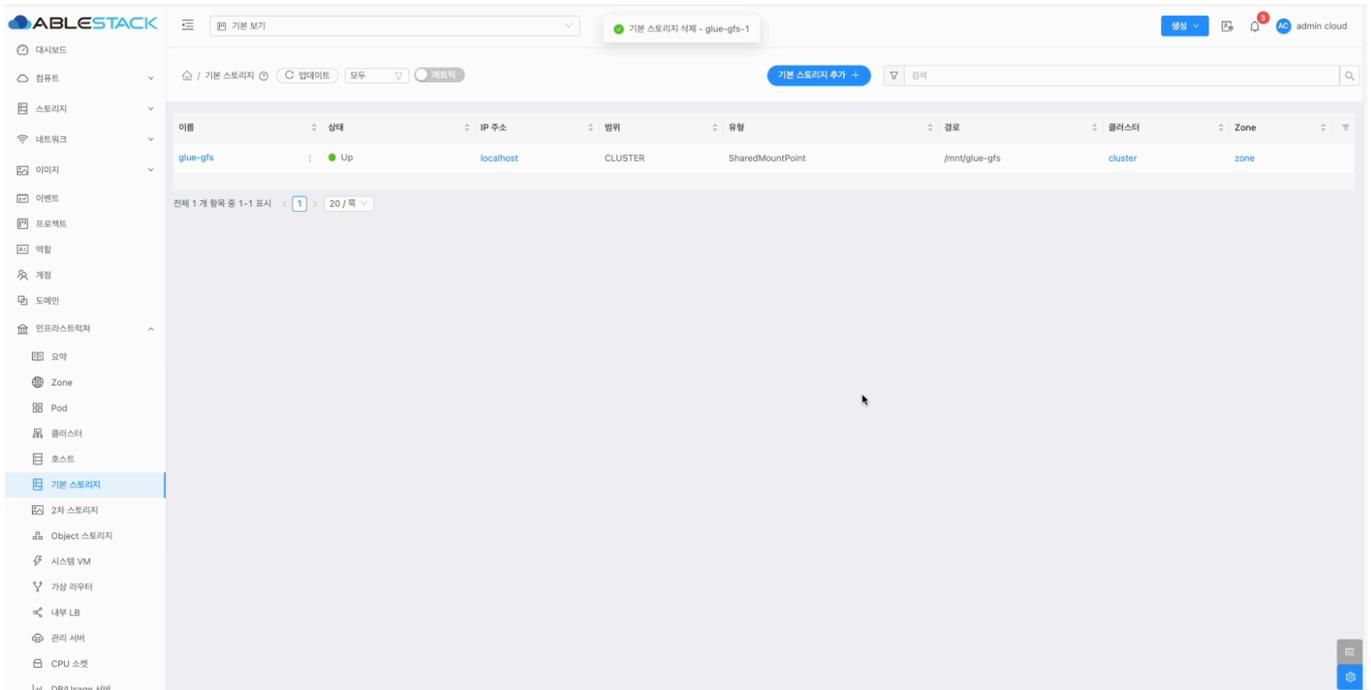


- 해당 하는 기본 스토리지의 옵션을 선택한 후, **기본 스토리지 삭제** 를 클릭합니다.



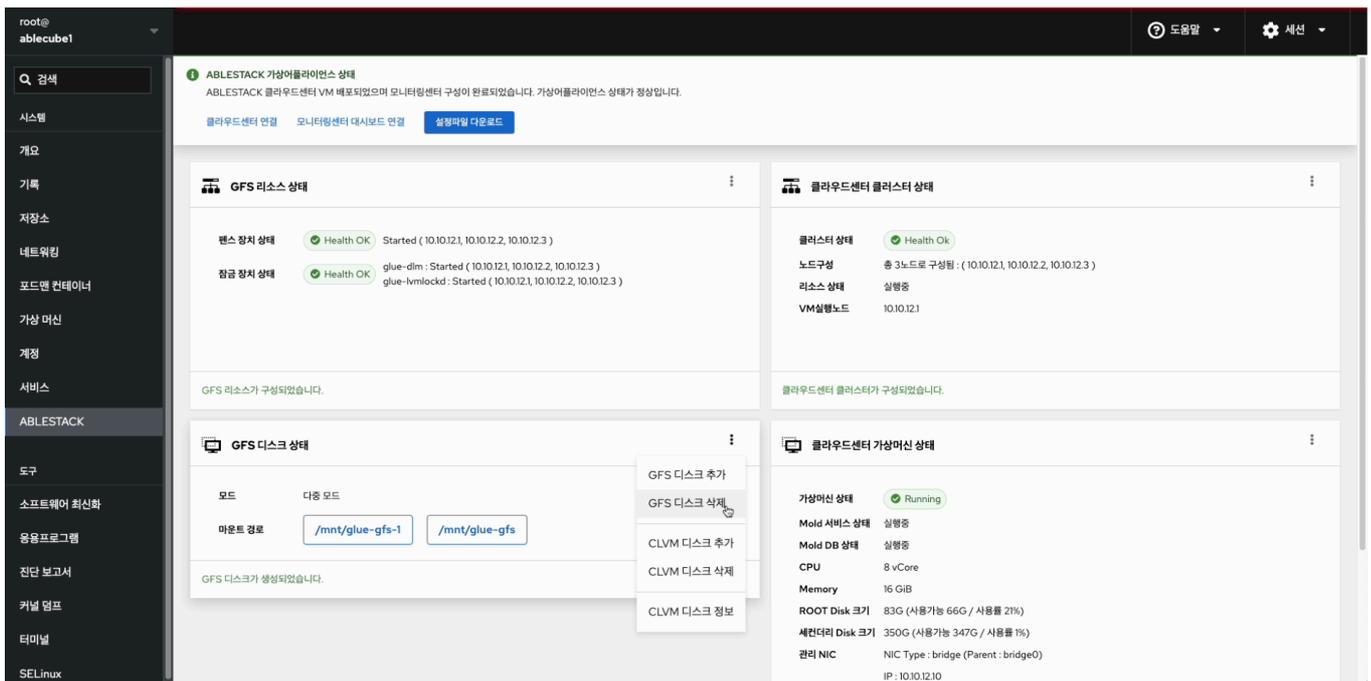
- **확인** 을 클릭합니다.

9. Mold 기본 스토리지 삭제 완료 화면



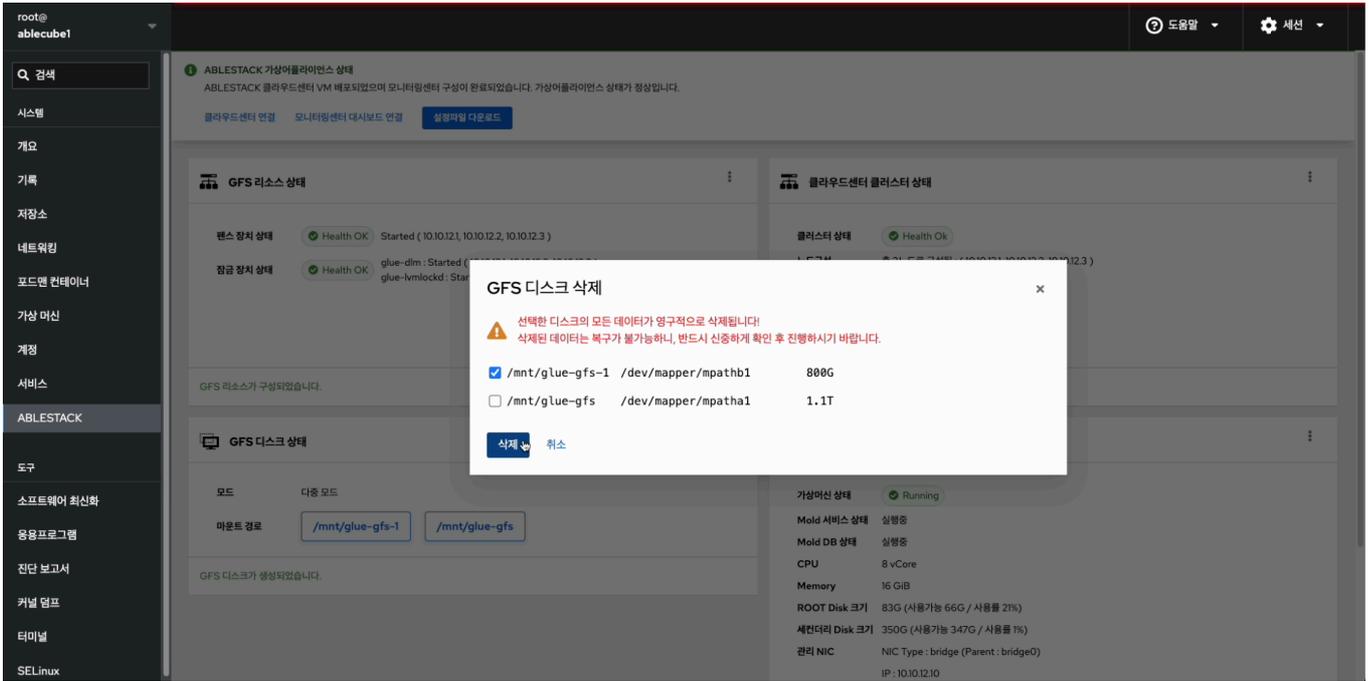
- 해당 기본 스토리지를 삭제한 화면입니다.

10. ABLESTACK Cube 화면



- GFS 디스크 상태란의 GFS 디스크 삭제 클릭합니다.

11. GFS 디스크 삭제 화면

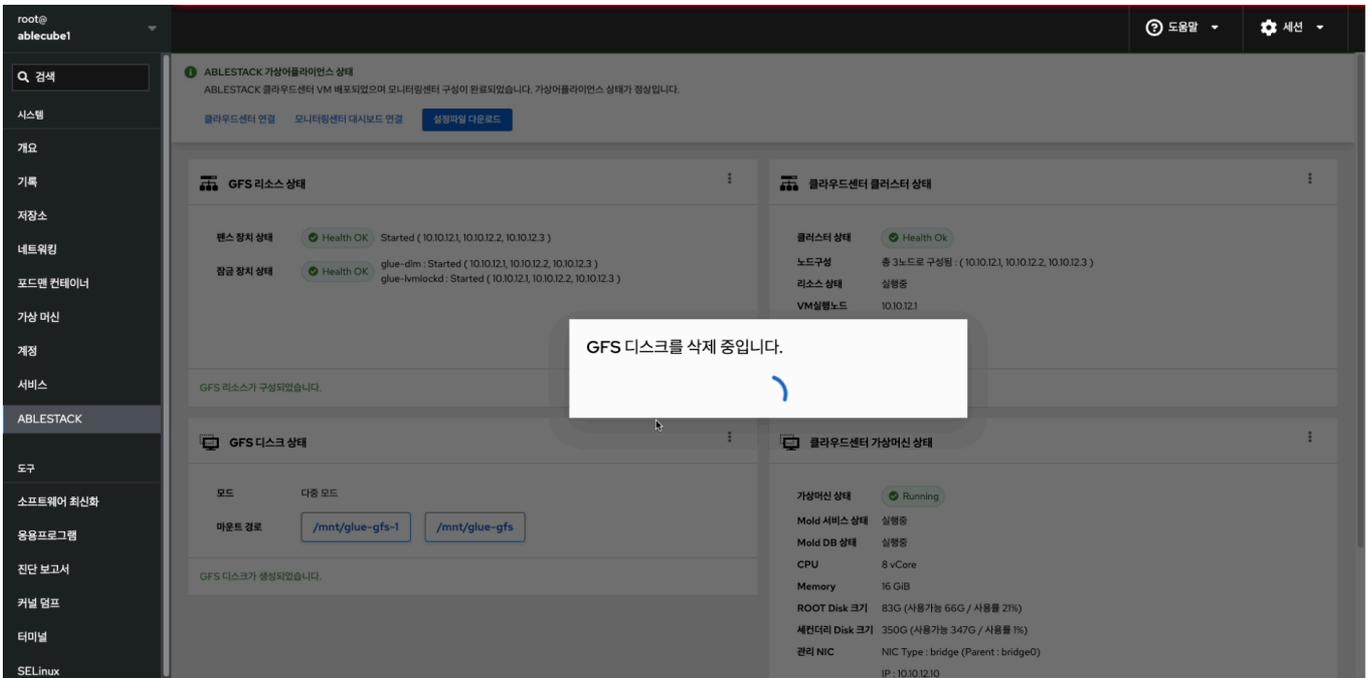


- 사용할 디스크를 선택합니다.

Warning

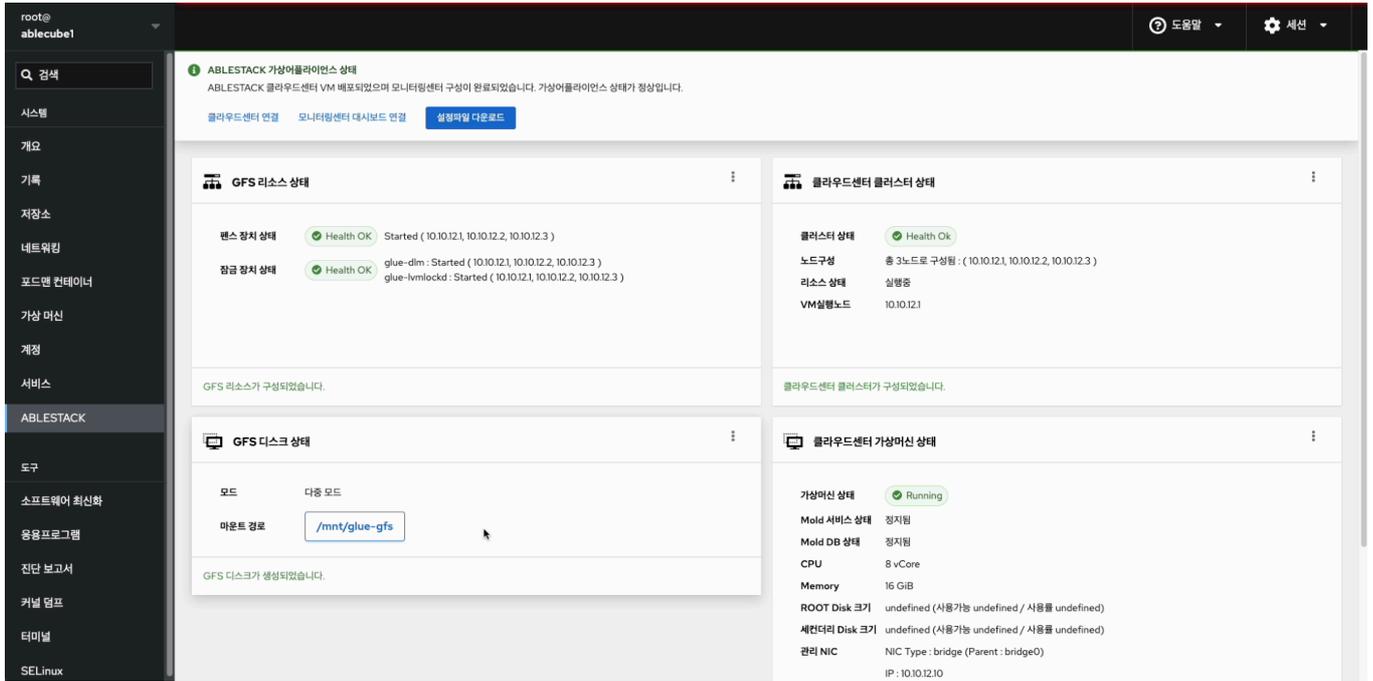
선택한 디스크의 모든 데이터가 영구적으로 삭제됩니다. 삭제된 데이터는 복구가 불가능하니, 반드시 신중하게 확인 후 진행하시기 바랍니다.

12. GFS 디스크 삭제 진행 화면



- 선택한 GFS 디스크를 삭제하는 과정입니다.

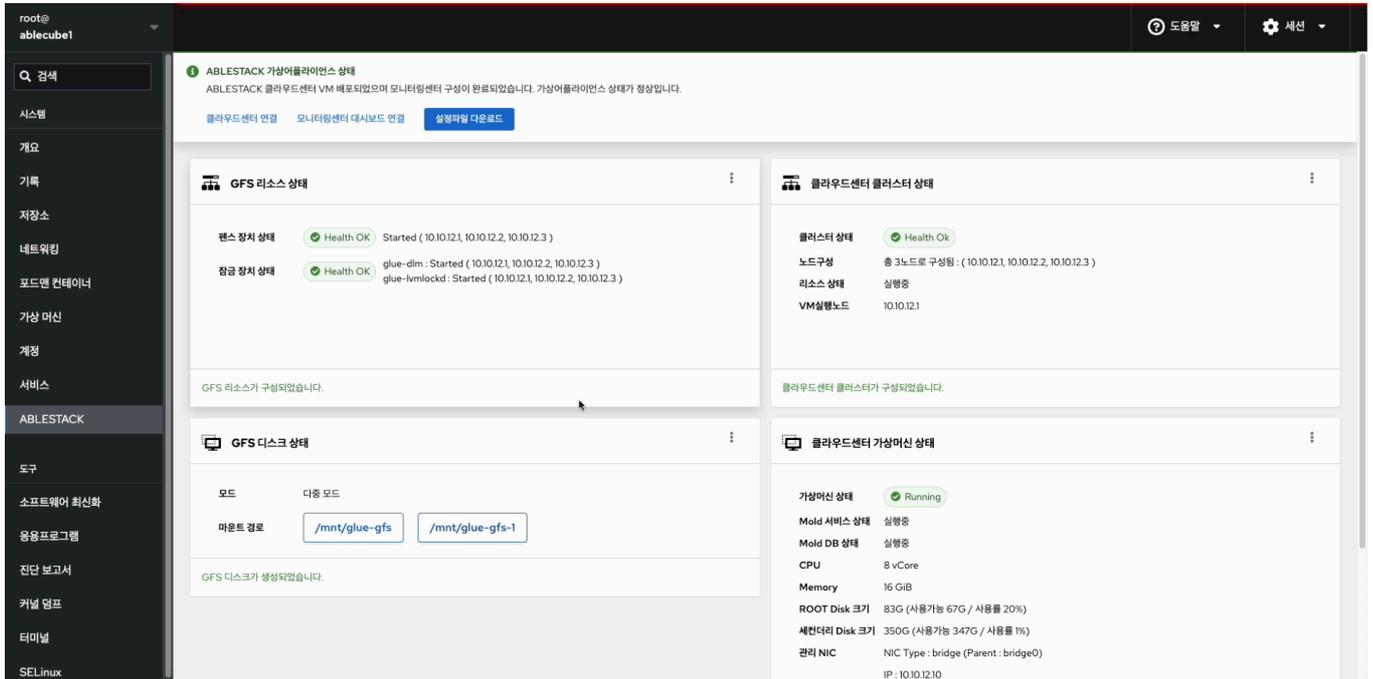
13. GFS 디스크 삭제 완료 화면



- 삭제가 완료되면 Cube 메인 화면에서 GFS 디스크 상태의 마운트 경로에서 자동으로 삭제됩니다.

GFS 디스크 조회

1. ABLESTACK Cube 화면



- ABLESTACK Cube 화면입니다.

2. GFS 디스크 조회 화면

The screenshot displays the ABLESTACK management interface. A modal window titled "GFS 디스크 정보" (GFS Disk Information) is open, showing the following details:

- 디스크 마운트 상태: Health OK Started (10.10.12.1, 10.10.12.2, 10.10.12.3)
- 마운트 경로: /mnt/glue-gfs-1
- 물리 볼륨: /dev/sdi, /dev/sdh (/dev/mapper/mpathcl)
- 볼륨 그룹: /dev/mapper/vg_glue_1-lv_glue_1
- 디스크 크기: 200G

The modal also includes a "확인" (Check) button. The background interface shows the "GFS 디스크 상태" (GFS Disk Status) card with a "확인" button and a "모드" (Mode) dropdown set to "다중 모드" (Multi Mode). The "마운트 경로" (Mount Path) is set to "/mnt/glue-gfs-1".

- GFS 디스크 상태 카드에서 확인할 디스크의 마운트 경로를 선택하여 클릭합니다.
- 디스크 마운트 상태, 마운트 경로, 물리 볼륨, 볼륨 그룹, 디스크 크기 정보를 확인하실 수 있습니다.

ABLESTACK Online Docs