



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

Glue FS 관리 및 기 능

Glue FS 관리

ABLESTACK Glue Service 에서의 Glue FS 관리 하는 가이드 입니다. 이 문서에서는 ABLESTACK Glue File System Service 관리 및 제공되는 기능절차를 가이드 하고 있습니다. ABLESTACK Cube의 웹콘솔로 진행되며, 웹 접속 IP는 별도의 표시를 하지 않고 진행됩니다. 기존에 구성된 IP 정보에 맞게 웹콘솔을 접속 하시면 됩니다.

Note

ABLESTACK Glue Service는 호스트가 아닌 Storage Center Virtual Machine(SCVM)에서 제공되고 있습니다.
접속할 경로는 기존에 구성된 Storage Center Virtual Machine(SCVM) IP로 접속 하시면 됩니다.

Glue FS 기능 설명

Glue 파일 시스템(GlueFS)은 Glue의 분산 객체 저장소인 RADOS 위에 구축된 POSIX 호환 파일 시스템입니다. Glue FS는 공유 홈 디렉터리, HPC 스크래치 공간, 분산 워크플로 공유 스토리지와 같은 다양한 애플리케이션을 위한 다용도 고가용성 고성능 파일 저장소를 제공합니다. Glue File System 마운트는 CUBE HOST 및 SCVM에서만 가능하며 외부 HOST 및 가상머신은 NFS 및 SMB를 이용하여 마운트할 수 있습니다.

GlueFS(Glue File System) Subvolume Group 을 생성, 조회, 절대 경로 가져오기 및 제거할 수 있습니다. Glue FS의 하위 그룹을 생성하여 효율적으로 GlueFS의 그룹 및 경로(/volumes/볼륨 그룹)를 관리할 수 있습니다.

Glue FS 메인 화면

The screenshot displays the ABLESTACK Glue Storage Service web console. The main content area is titled 'ABLESTACK Glue 스토리지 서비스' and features a navigation menu with options like GLUE VM, GLUE FS, NFS, SMB, OBJECT GATEWAY, INGRESS, iSCSI, and NVMe-oF. The 'GLUE FS' section is active, showing a '기능 설명' (Feature Description) and two tables for 'Glue File System' and 'gluefs SubVolume Group'. Both tables are currently empty, with a message indicating that no data is found. The interface includes a search bar, a sidebar with navigation options, and a top navigation bar with '도움말' (Help) and '세션' (Session) links.

- ABLESTACK 메인 화면에서 상단 GLUE FS 메뉴를 클릭한 화면입니다.

Note

서비스 생성, 수정, 삭제 시에는 약간의 지연이 발생할 수 있으며, 상태 및 최신 정보를 확인하려면 새로고침 버튼을 클릭해 주세요.

Glue FS 생성

Warning

ABLESTACK Glue File System 서비스는 한 번에 여러 서비스를 사용하는 것보다 하나의 서비스를 선호합니다.

1. Glue FS 구성

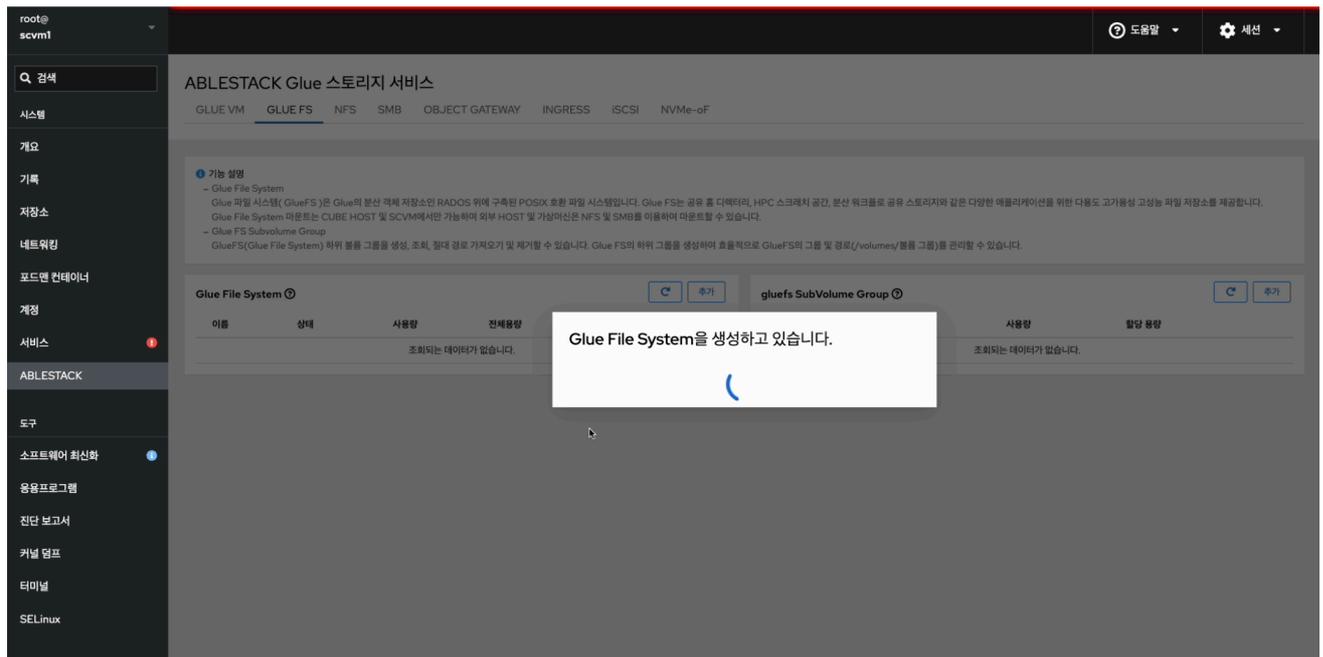
The screenshot shows the 'ABLESTACK Glue 스토리지 서비스' interface. The 'Glue File System' section is active, displaying a table with columns: 이름, 상태, 사용량, 전체용량, 데이터 풀. Below the table, it says '조회되는 데이터가 없습니다.' There is a '추가' button next to the table. The 'gluefs SubVolume Group' section also has a table with columns: 이름, 경로, 사용량, 할당 용량, and a '추가' button. The '가능 설명' section provides details about Glue File System and Subvolume Group.

- Glue File System 카드란에 **추가** 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Glue File System 생성' dialog box. It has the following fields and options:

- GlueFS 이름: gluefs
- 백지 호스트: scvm1, scvm2, scvm3
- 선택하십시오 (Select) button
- 실행 (Run) button
- 취소 (Cancel) button

- GlueFS 이름 정보를 입력 합니다.
- 배치 호스트 정보를 선택 합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 **실행** 버튼을 클릭합니다.



- Glue FS 서비스가 구성된 화면입니다.

i Info

스토리지 서비스에 등록된 호스트만 배치가 가능합니다.

Glue FS 삭제

⚡ Danger

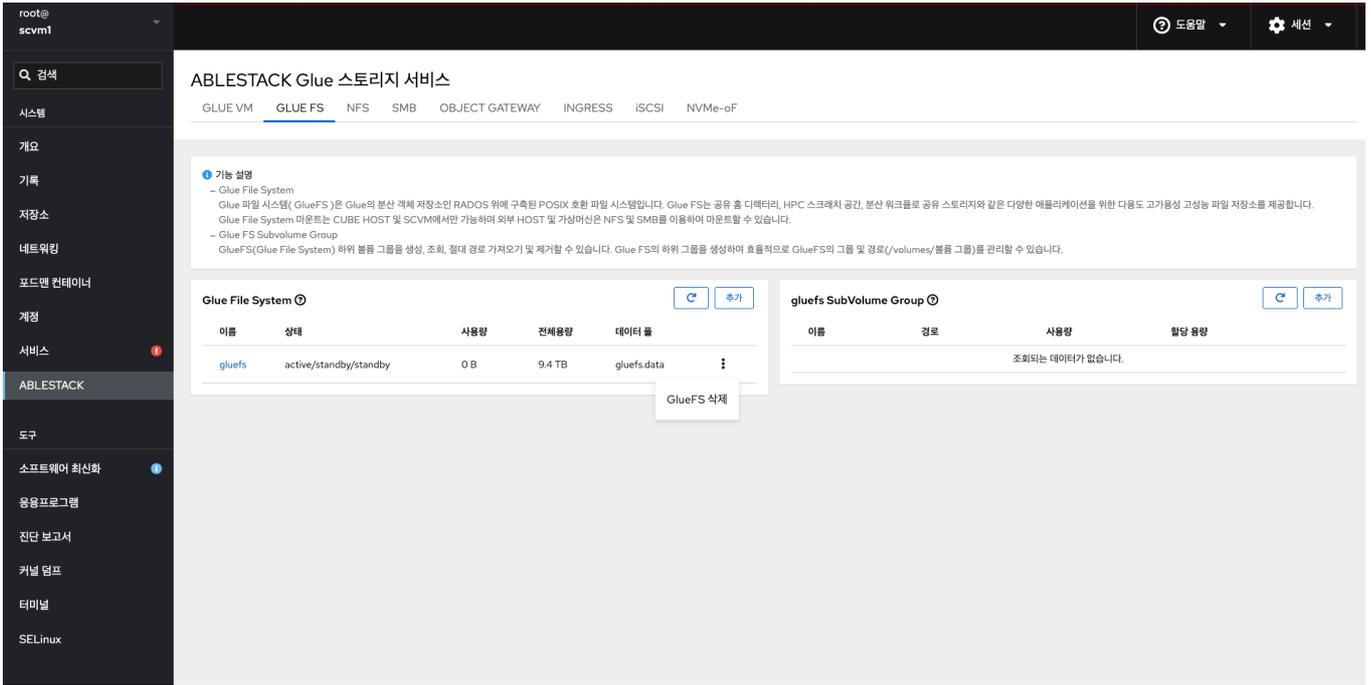
Glue FS 삭제할 시, 저장 되어 있던 데이터들도 모두 유실됩니다.

한번 더 확인하시고 삭제하시길 바랍니다.

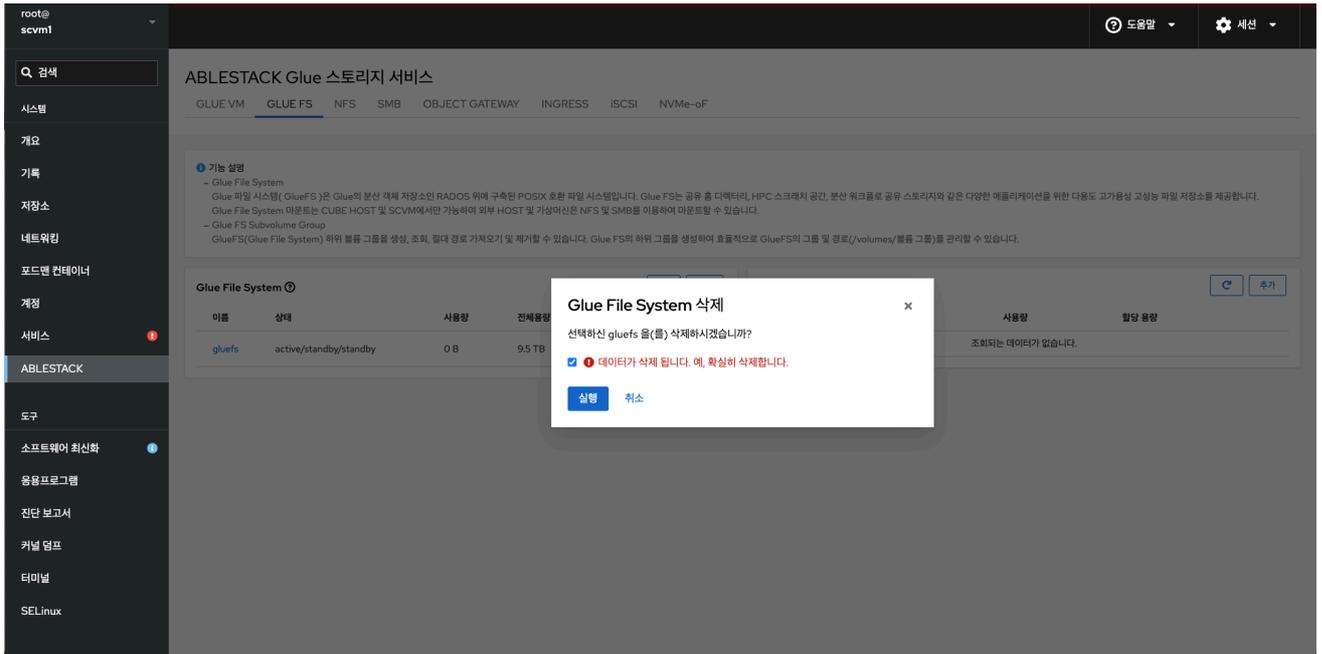
i Info

Glue FS를 삭제하기 전에 먼저 모든 Subvolume Group을 삭제해야 Glue FS도 함께 삭제됩니다.

1. Glue FS 삭제

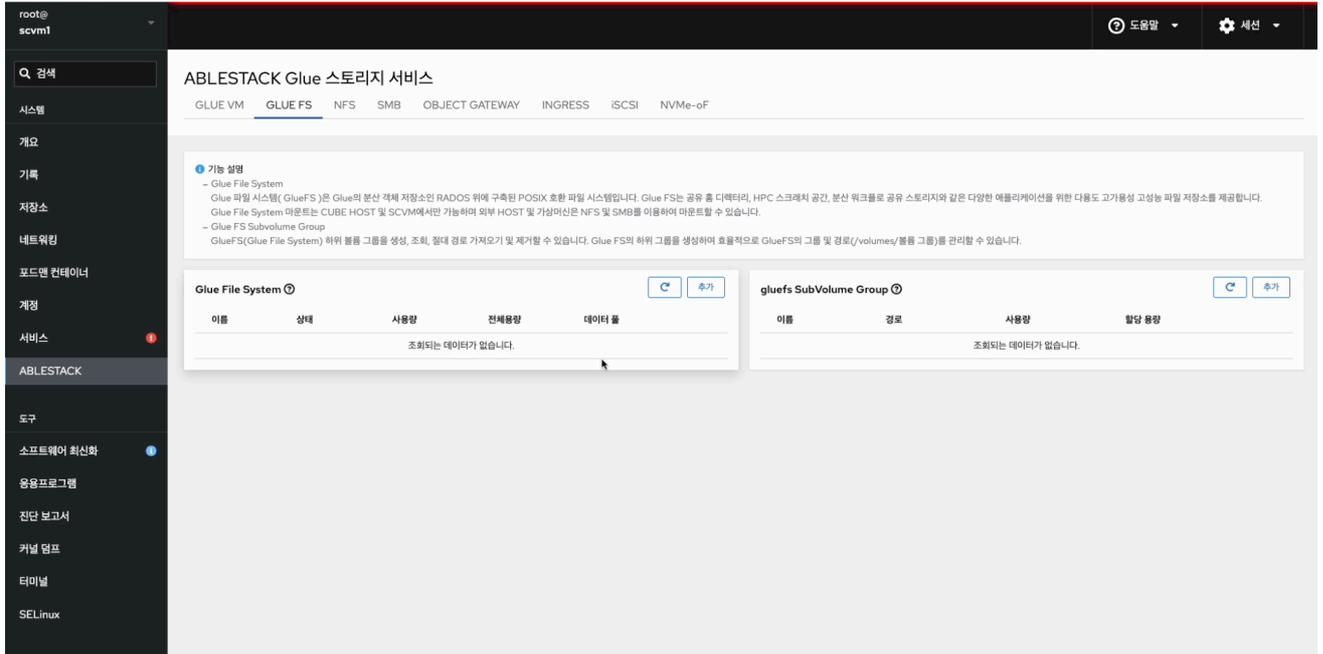


- Glue File System 각 정보의 더보기란을 클릭하면 보이는 화면입니다.
- **GlueFS 삭제** 버튼을 클릭 합니다.



- 데이터가 삭제됩니다. 예, 확실히 삭제합니다. 란에 체크를 활성화 합니다.

- 위 항목들을 입력 및 확인 후에 **실행** 버튼을 클릭합니다.



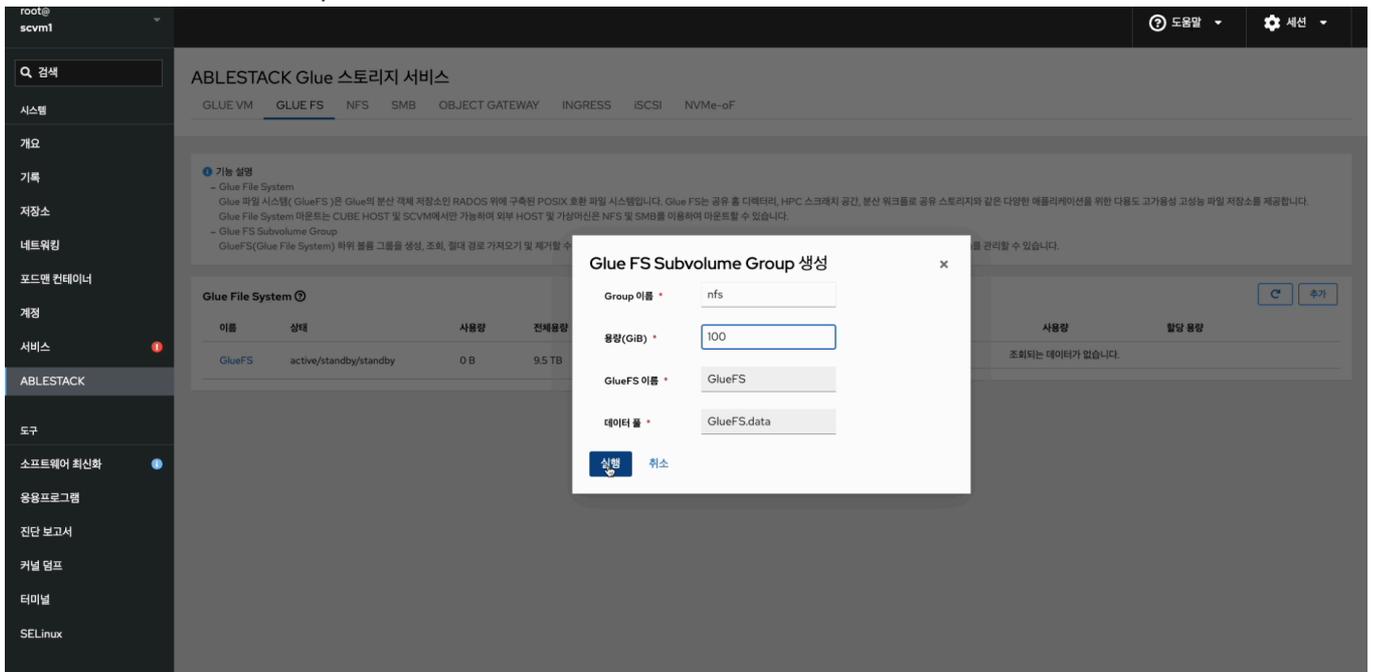
- 삭제가 된 화면입니다.

Glue FS Subvolume Group 생성

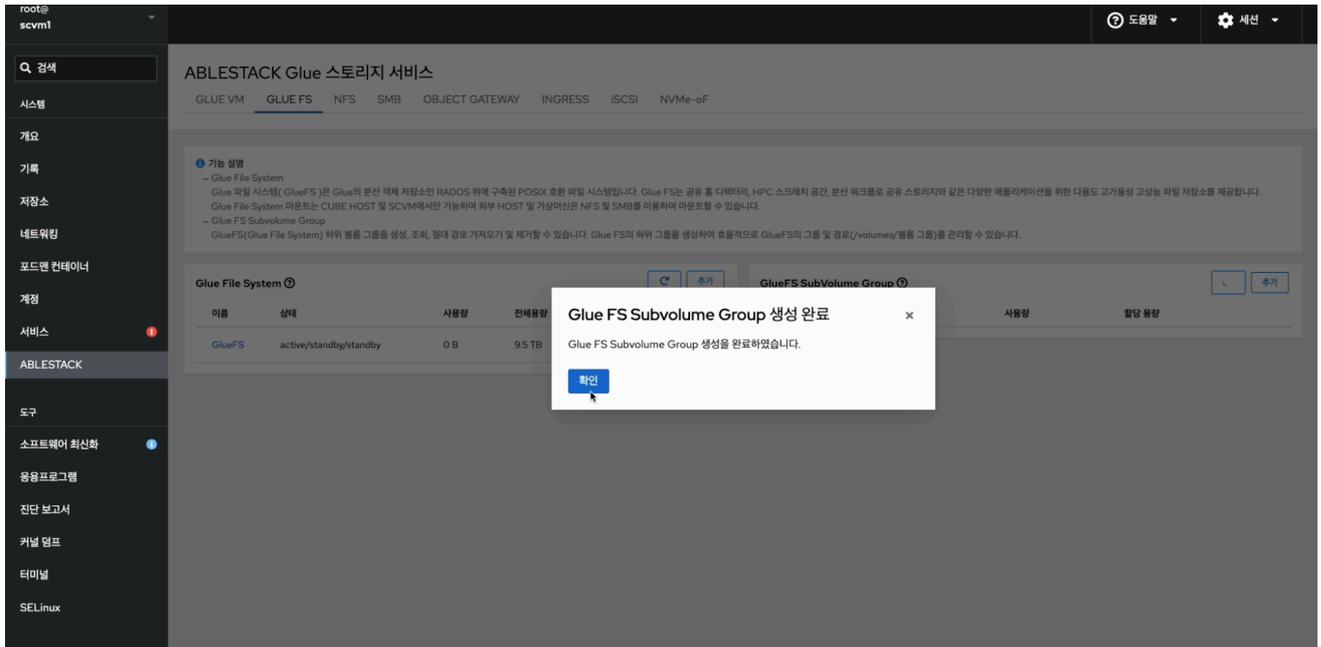
Info

사용하기 전, Glue FS Service가 사전에 생성되어 있고, active 상태여야 합니다.

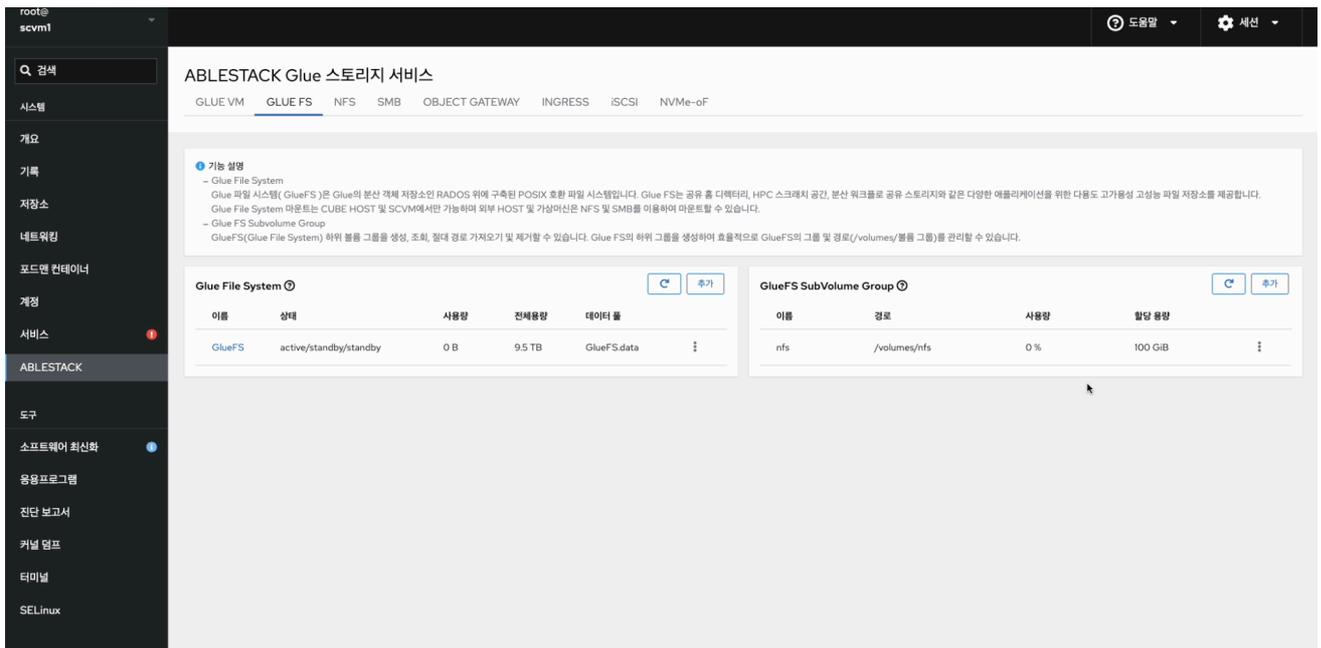
1. Glue FS Subvolume Group 생성



- 추가 버튼을 눌러 Subvolume Group 구성 준비를 시작합니다.



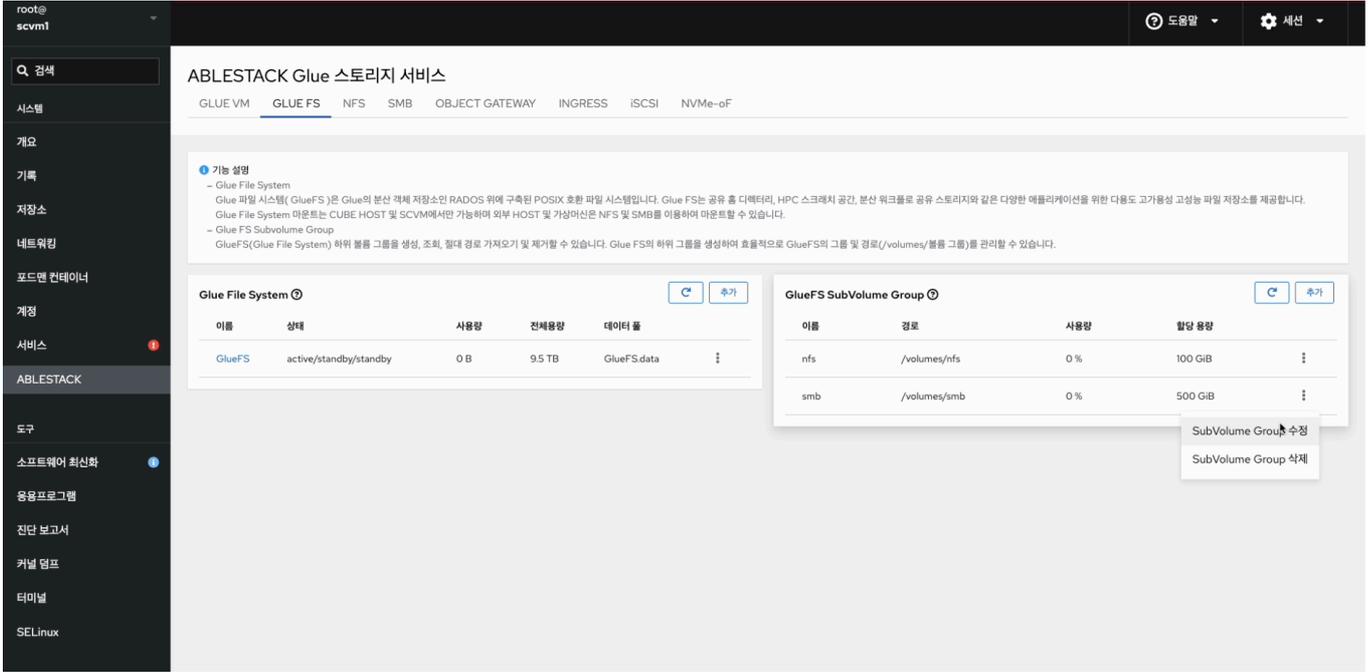
- Group 이름을 입력합니다.
- 용량(GiB) 를 입력합니다.
- GlueFS 이름 및 데이터 풀 을 확인합니다.
- 위 항목들을 입력 및 확인 후에 **실행** 버튼을 클릭합니다.



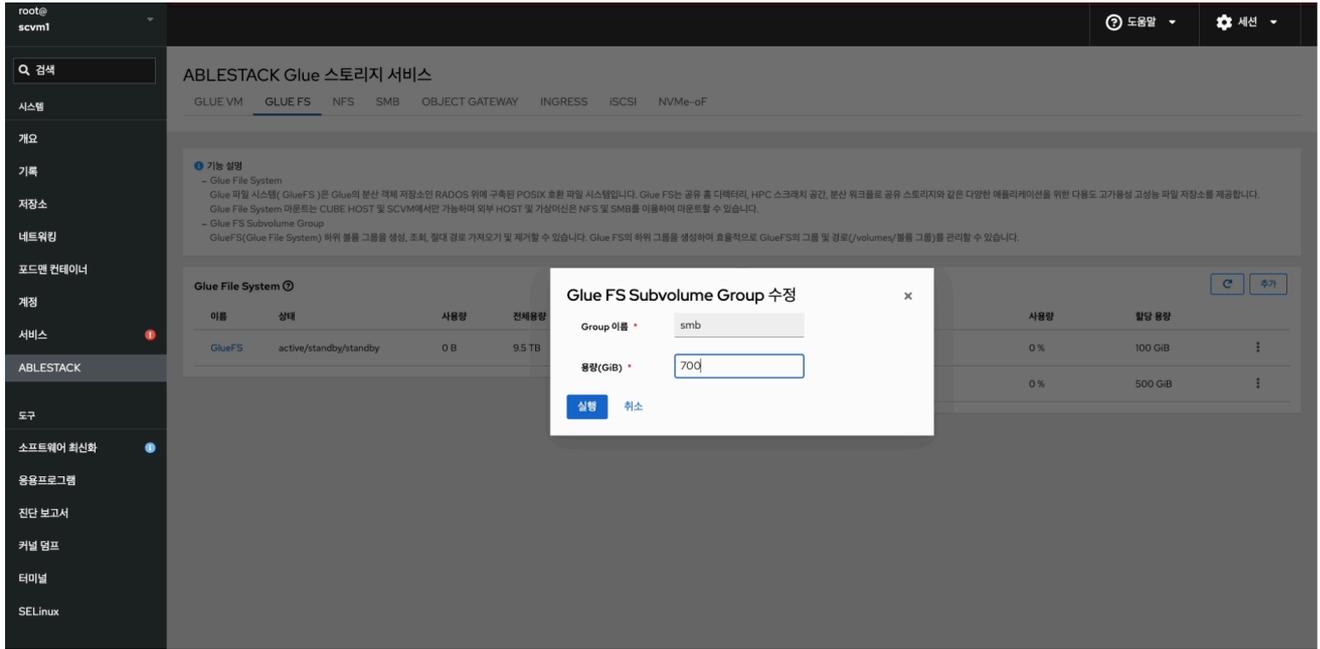
- Subvolume Group이 생성된 화면입니다.

Glue FS Subvolume Group 수정

1. Glue FS Subvolume Group 수정

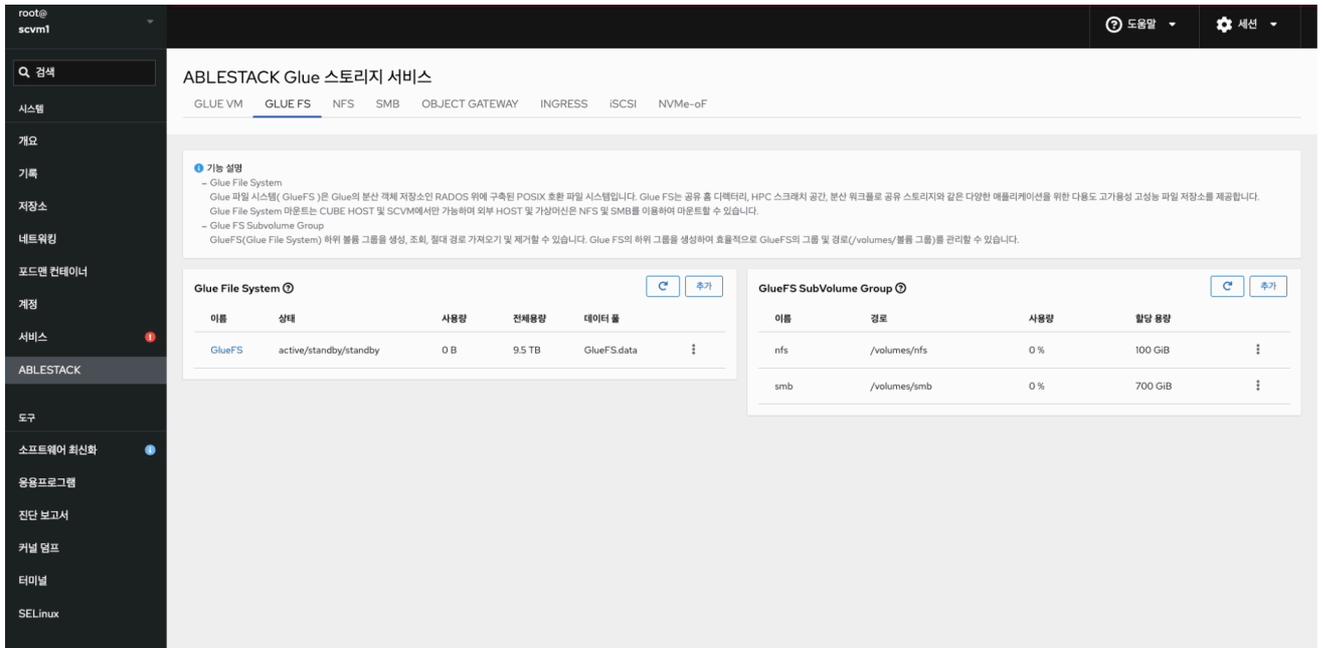


- Subvolume Group 각 정보의 더보기란을 클릭하면 보이는 화면입니다.
- **Subvolume Group 수정** 버튼을 눌러 수정 준비를 시작합니다.



- **Group 이름** 을 확인합니다.
- 변경될 **용량(GiB)** 을 입력합니다.

- 위 항목들을 입력 및 확인 후에 **실행** 버튼을 클릭합니다.



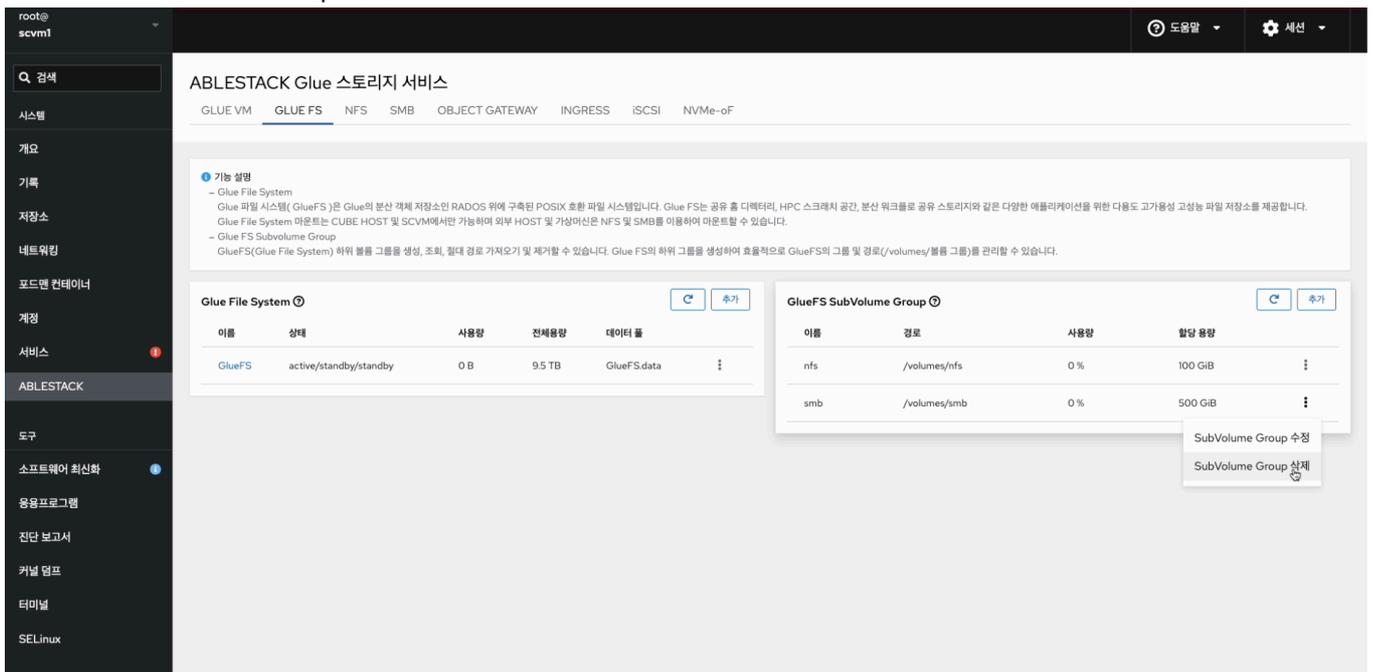
- Subvolume Group 수정한 화면입니다.

Glue FS Subvolume Group 삭제

Warning

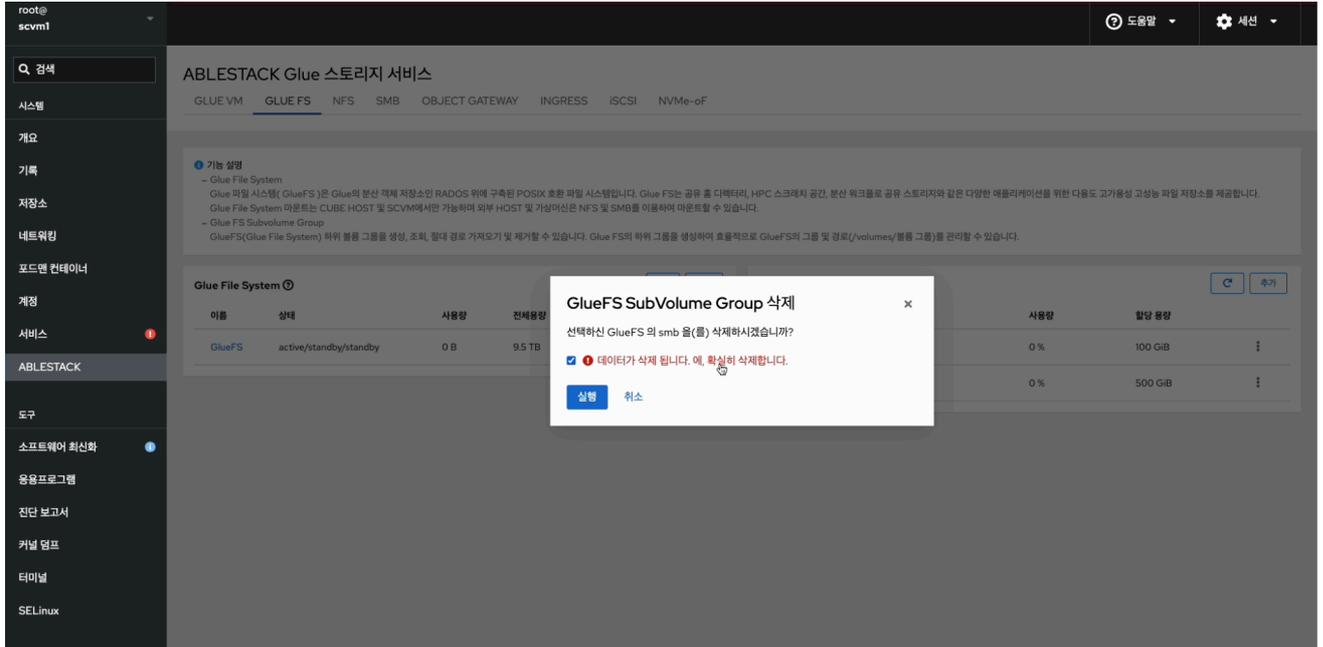
Subvolume Group을 삭제하면 그 안에 있던 모든 파일과 폴더가 함께 삭제됩니다. 중요한 데이터가 있다면 삭제 전에 반드시 백업 해 두세요.

1. Glue FS Subvolume Group 삭제

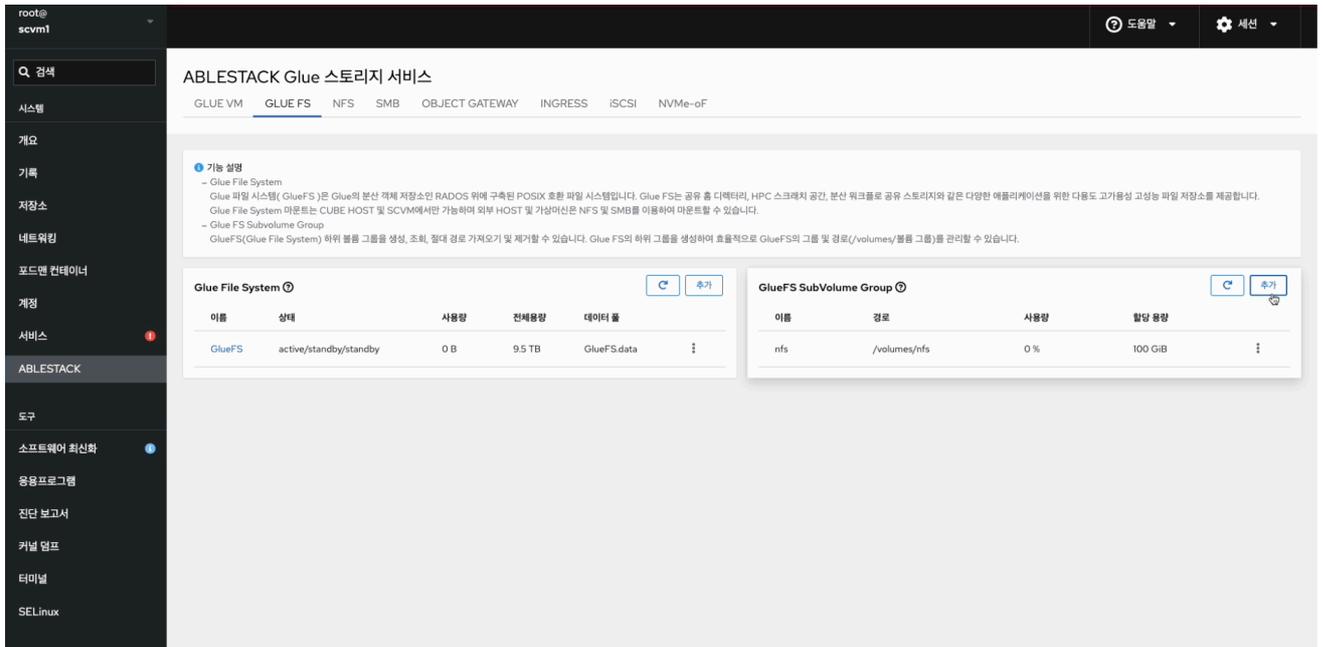


- Subvolume Group 각 정보의 더보기란을 클릭하면 보이는 화면입니다.

- Subvolume Group 삭제 버튼을 눌러 삭제를 시작합니다.



- 데이터가 삭제됩니다. 예, 확실히 삭제합니다.란에 체크를 활성화 합니다.
- 위 항목들을 입력 및 확인 후에 실행 버튼을 클릭합니다.



- 삭제가 완료된 화면입니다.

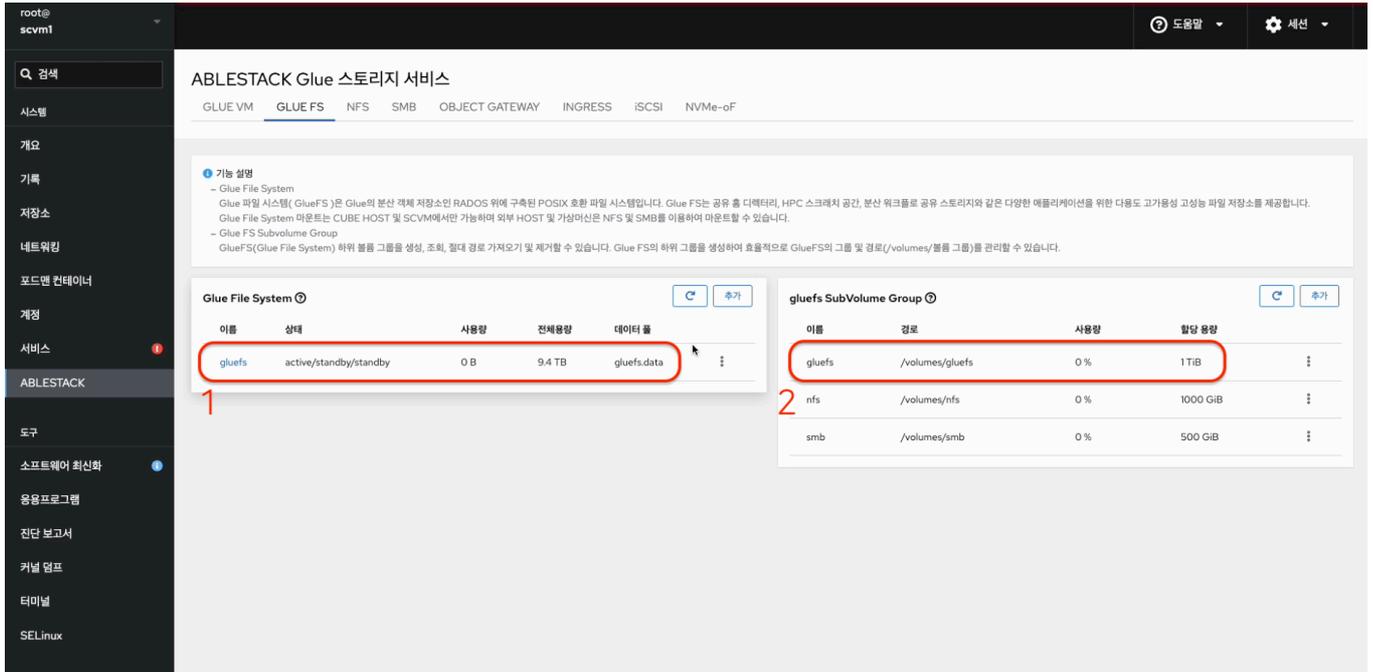
Glue FS 실사용 방법

Info

GlueFS Service의 경우 PN으로 통신하는 가상머신만 가능하므로 PN 네트워크를 확인하시고, 작업하시길 바랍니다.

Glue FS Service 확인 및 Glue FS용 Subvolume Group 확인

1. Glue FS Service 확인 및 Glue FS용 Subvolume Group 확인



- Glue FS Service 및 Glue FS Subvolume Group을 확인하는 화면입니다.
- Glue FS 용 이름 , 경로 , 할당 용량 정보를 확인 합니다.

Storage Center 가상머신 작업

1. Storage Center 가상머신 작업 GlueFS를 사용할 Storage Center 가상머신에 마운트를 위해 아래 절차를 수행합니다.

gluefs에 마운트를 하기 위한 공유폴더를 생성하고, 적절한 권한을 부여합니다. gluefs 공유 폴더 경로 예시는 `/mnt/shared_folder` 입니다.

공유 폴더 생성 및 적절한 권한 부여

```
mkdir -p /mnt/shared_folder
chmod -R 777 /mnt/shared_folder
```

gluefs 공유 폴더를 생성한 경로에 마운트를 합니다.

공유 폴더에 gluefs 마운트 작업

```
mount -t ceph admin@.gluefs=/volumes/gluefs /mnt/gluefs
```

마운트 확인

```
mount | grep /mnt/gluefs
또는
df -h | grep /mnt/gluefs
```

fsid = `cat /etc/ceph/ceph.conf` 로 확인 가능하며, secret key = `cat /etc/ceph/ceph.client.admin.keyring` 으 로 확인 할 수 있습니다.

재부팅 후 마운트 자동 설정

```
vi /etc/fstab
```

```
admin@{fsid}.gluefs=/volumes/gluefs /mnt/gluefs ceph name=admin,secret={secret  
key},rw,relatime,seclabel,defaults 0 0
```