

목차

SSHFS

필요

SSHFS 설치

마운팅할 경로 생성

SSHFS를 이용한 연결(mount)

연결(mount) 확인

영구적용

연결 해제(unmount)

참조링크

3

3

3

3

3

4

4

5

5

SSHFS

SSHFS는 SSH 기반으로 SCP또는 SFTP와 같이 파일을 전송하여 파일시스템처럼 마운트해주는 기능이다. 실제 블럭스토리지처럼 FUSE를 이용하여 제공하는데 EPEL에서받을수 있다. 다만 RHEL 5, 6, 7, 8에서는 공식적으로 지원하지 않으면 앞으로 지원할 계획도 없다.

참조 : <https://access.redhat.com/solutions/62951>

필요

특정 경로를 다른 서버로 연결(mount)하고 싶은 경우가 있다. 예를 들면, 백업해 둘 경로를 백업서버로 연결해서, 백업 경로에 파일을 넣으면 바로 백업서버에 저장이 되도록 할 수 있다.

```
[server1] /my/backups/jenkins -> [백업 서버] /backups/server1/jenkins
[server1] /my/backups/releases -> [백업 서버] /backups/server1/releases
[server2] /my/backups/jenkins -> [백업 서버] /backups/server2/jenkins
```

여러 방법들이 있지만, 백업 서버에 SSH가 열려 있다면 SSHFS를 이용해서 간단히 마운트 할 수 있다. SSHFS(Secure SHell FileSystem)는 SFTP로 파일을 전송하는 클라이언트이다.

위의 server1, server2 등 마운트할 클라이언트 쪽에서만 아래 명령을 실행하면 된다.

SSHFS 설치

SSHFS 설치의 패키지 매니저를 쓰면 간단하다. 시스템에 맞는 명령을 사용하자.

```
$ yum install sshfs
$ dnf install sshfs
$ sudo apt-get install sshfs
```

마운팅할 경로 생성

```
$ mkdir -p /my/backups

$ # 보통 마운트 경로는 /mnt 경로 아래로 생성한다.
$ sudo mkdir -p /mnt/backups
```

SSHFS를 이용한 연결(mount)

```
$ # user와 x.x.x.x는 백업 서버의 사용자와 IP를 적어준다.
$ sshfs user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups

$ # Ubuntu, Debian의 경우
$ sudo sshfs -o allow_other user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups
```

위와 같이 실행하면 명령을 실행한 server1의 /my/backups 경로는 백업서버(x.x.x.x)의 /backups/server1에 연결된다.

```
$ # 연결이 끊기면 재접속할 수 있게 설정
$ sshfs -o reconnect user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups

$ # SSH key 인증 방식을 쓴다면 인증 파일을 지정해 줄 수도 있다.
$ sshfs -o IdentityFile=~/.ssh/id_rsa user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups
```

연결(mount) 확인

df 명령으로 마운팅된 경로와 해당 서버의 경로를 알 수 있다.

```
$ df -hT
Filesystem                                Type      Size  Used Avail Use%
Mounted on
/dev/sda4                                xfs       268G  122G  147G   46% /
devtmpfs                                devtmpfs   7.8G     0   7.8G    0%
/dev
tmpfs                                    tmpfs      7.8G     0   7.8G    0%
/dev/shm
tmpfs                                    tmpfs      7.8G   57M   7.7G    1%
/run
tmpfs                                    tmpfs      7.8G     0   7.8G    0%
/sys/fs/cgroup
/dev/sda2                                xfs       1014M  130M   885M   13%
/boot
tmpfs                                    tmpfs      1.6G     0   1.6G    0%
/run/user/1000
user@my-backup-server:/backups/server1 fuse.sshfs  50G   4.2G   46G    9%
/my/backups
```

영구적용

서버가 재시작 되어도 항상 연결되어 있게 하려면 /etc/fstab 파일을 수정해 주면 된다.

```
sshfs#user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups fuse.sshfs defaults 0 0
```

```
# 옵션이 필요하면 적어준다
sshfs#user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups fuse.sshfs
IdentityFile=~/.ssh/id_rsa defaults 0 0
sshfs#user@x.x.x.x:/backups/server1 /my/backups fuse.sshfs reconnect
defaults 0 0
```

연결 해제(unmount)

연결을 끊고 싶으면 umount 명령을 사용한다.

```
$ umount /my/backups
```

참조링크

- <https://blog.leocat.kr/notes/2018/04/23/sshfs-mount-remote-server-using-ssh>
- <https://www.tecmint.com/sshfs-mount-remote-linux-filesystem-directory-using-ssh/>

From:
<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:
<https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/sshfs>

Last update: **2020/09/18 06:57**

