

# 리눅스 루트 파일시스템 복구

루트 파일 시스템이 손상되어 부팅 자체가 안될 경우 파일시스템 복구를 시도하는 방법을 정리한다.

- 요약
- 복구

## 요약

1. 복구 모드로 부팅
2. 파티션 확인
3. 복구 시도
4. 파일 시스템 확인
5. 재부팅

## 복구

1. 복구 모드로 부팅  
파일 시스템 오류가 발생하여 마운트에 실패하면 자동으로 복구 모드로 진입한다.  
부팅이 가능한 상태라면, 부트 화면에서 "linux rescue" 를 입력한다.
2. 파티션 확인  
lvm 명령어로 진입하여 volume 정보를 확인한다.

```

$ lvm
(lvm) vgscan

lvm> vgscan
  Reading all physical volumes.  This may take a while...
  Found volume group "centos" using metadata type lvm2
lvm> lvscan
  ACTIVE                '/dev/centos/root' [<89.01 GiB] inherit
  inactive              '/dev/centos/home' [<5.05 GiB] inherit
  ACTIVE                '/dev/centos/swap' [<4.94 GiB] inherit
lvm> quit
  Exiting.
(lvm) quit
  
```

3. 복구 시도

```
$ xfs_repair -L /dev/centos/root
```

만약, 파일 시스템 마운트가 가능하다면 '-L' 옵션을 제거한다.

```
$ xfs_repair /dev/centos/root
```

4. 파일 시스템 확인  
마운트하여 파일시스템 내용을 확인한다.

```
$ mkdir /tmp/mnt
$ mount /dev/centos/root /tmp/mnt
```

5. 재부팅  
파워버튼을 눌러 시스템을 재기동한다.