

셸스크립트를 이용한 자동 마운트 프로그램 제작

정지훈

## 목차

1.개요

2.소스코드(설명)

3.진행과정 및 결과

1.개요 : fdisk 명령어를 통해 /dev/sdc디스크 분할 후 파일시스템의 타입을 ext4로 설정한 후 마운트적용하여, 재부팅 하고 자동으로 마운트 할 수 있는 스크립트 작성

## 2. 소스코드(설명)

```
#!/bin/bash

fdisk /dev/sdc <<EOF
n                # 파티션 생성
p                # 파티션 설정
1                # 파티션 번호: 1 설정

+500M            # 디스크 용량 500M 추가

n                # 파티션 생성
p                # 파티션 설정
2                # 파티션 번호: 2 설정

w                # 저장
EOF

# mount          # 마운트
for I in $(seq 1 2)
do
    mkdir -p /mnt/mount$I      # 마운트 디렉터리 생성
    mkfs.ext4 /dev/sdc$I << EOF # 파일 시스템 ext4 설정
y
EOF

mount /dev/sd$I/mnt/mount$I    # 각 디렉터리 마운트
echo -e "/dev/sdc$I    /mnt/mount$I ext4 defaults 0 0" ->/etc/fstab # /etc/fstab
에 /dev/sdc 해당하는 내용 추가
done

cat /etc/fstab                # 마운트 확인
df -hT                        # 마운트가 자동으로 설정된 것을 확인
```

### 3. 진행과정

- # fdisk /dev/sdc1는 500M, /dev/sdc2는 \*
- #/dev/sdc1, #/dev/sdc2이 잘 만들어졌는지 p를 통해 확인

```
[root@main ~]# fdisk /dev/sdc

Welcome to fdisk (util-linux 2.32.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Command (m for help): p
Disk /dev/sdc: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x663ef06f
```

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id	Type
/dev/sdc1		2048	1026047	1024000	500M	83	Linux
/dev/sdc2		1026048	2097151	1071104	523M	83	Linux

```
# mkfs -t ext4 /dev/sdc1
# mkfs -t ext4 /dev/sdc2
```

#### 마운트 작업

```
# mount /dev/sdc1 /mnt/mount1
# mount /dev/sdc2 /mnt/mount2
```

- 파티션 설정 확인

```
# vi /etc/fstab
```

```
# 마운트할 /dev/sdc1, /dev/sdc2 > /mnt/mount1,2 > ext4 > defaults > 0 0 입력 후
저장해준다.
```

```
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Wed Aug 17 07:43:40 2022
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
#
/dev/mapper/cs-root    /                    xfs     defaults    0 0
UUID=abd810ed-93c3-45fd-9d71-1599d1d26f15 /boot               xfs     defaults    0 0
/dev/mapper/cs-home    /home               xfs     defaults    0 0
/dev/mapper/cs-swap    none                swap    defaults    0 0
/dev/sdc1              /mnt/mount1         ext4    defaults    0 0
/dev/sdc2              /mnt/mount2         ext4    defaults    0 0
```

#reboot (재부팅)

결과

# df -h

자동으로 마운트가 되어있는 걸 볼 수 있다.(/dev/sdc1, /dev/sdc2)

```
[root@main ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        3.8G   0  3.8G   0% /dev
tmpfs           3.8G   0  3.8G   0% /dev/shm
tmpfs           3.8G  9.8M  3.8G   1% /run
tmpfs           3.8G   0  3.8G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/cs-root 39G  7.2G   32G  19% /
/dev/mapper/cs-home 19G 167M   19G   1% /home
/dev/sdc2        498M   24K  462M   1% /mnt/mount2
/dev/sdc1        474M   14K  445M   1% /mnt/mount1
/dev/sdb1       1014M  346M  669M  35% /boot
tmpfs           774M   12K  774M   1% /run/user/42
tmpfs           774M   24K  774M   1% /run/user/0
/dev/sr0        11G   11G    0 100% /run/media/root/CentOS-Stream-8-x86_64-dvd
[root@main ~]#
```