장치(스토리지 HW) 추가

-> 장치 인식

-> 파티셔닝

-> 파일시스템 생성

-> 마운트

centos 시스템을 끄고, disk를 8G 2개 장착하기. -> 부팅.

$ sudo shutdown -h now

$ poweroff

8G SATA disk 2개 장착하기

/dev/sdb : mbr

/dev/sdc : gpt

1. fdisk - dos(mbr)

MBR -> n -> primary/extended -> 파티션번호1-4 -> 시작섹터 -> 마지막섹터

주/확장 시작섹터 마지막섹터

파티션 1 primary 2048 1000000 (번호지정)

파티션 2 primary default +1000000 (지금부터 1000000섹터개추가)

파티션 3 primary default + 1G (지금부터 1G추가)

파티션 4 extended default default (나머지 모두를 extended)

나머지 6 G

extend : 6 G (2G solaris, 2G linux lvm, 2G linux swap)

5 6 7

주/확장 시작섹터 마지막섹터 system ID (type)

파티션 5 logical default +2G bf(solaris)

파티션 6 logical default +2G 8e(linux lvm)

파티션 7 logical default default (나머지) 82(linux swap)

fdisk 나올때 w 해야 저장됨. q는 저장하지 않고 나오기 때문에 작업이 모두 지워짐.

fdisk 는 친절함(시작섹터,마지막섹터). 명령어가 1문자. 대화형으로만 가능.

MBR은 기본, (gpt는 추가 작업이 필요함)

[root@localhost ~]# fdisk -l /dev/sdb

Disk /dev/sdb: 8589 MB, 8589934592 bytes, 16777216 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

Disk label type: dos

Disk identifier: 0x09a7c39a

Device Boot Start End Blocks Id System

/dev/sdb1 2048 1000000 498976+ 83 Linux

/dev/sdb2 1001472 2001472 500000+ 83 Linux

/dev/sdb3 2002944 4100095 1048576 83 Linux

/dev/sdb4 4100096 16777215 6338560 5 Extended

/dev/sdb5 4102144 8296447 2097152 bf Solaris

/dev/sdb6 8298496 12492799 2097152 8e Linux LVM

/dev/sdb7 12494848 16777215 2141184 82 Linux swap / Solaris

2) fdisk - GPT

fdisk -l /dev/sdc

[root@localhost ~]# fdisk -l /dev/sdc

Disk /dev/sdc: 8589 MB, 8589934592 bytes, 16777216 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

[root@localhost ~]#

Disk label type: gpt

파티션 시작섹터 size system ID(type)

첫번째 default 1G linux swap

두번째 default 1G linux raid

세번째 default 2G linux lvm

네번째 default 2G solaris backup

다섯번째 default 나머지(2G) hp-ux data

3) parted - gpt /dev/sdb

Partition Table: gpt

print devies 확인 -> select 장치 선택 -> mklabel (파티션테이블방식 선택) -> mkpart 파티셔닝 -> print 확인 (자동저장)

이름, 파일시스템, 시작, 끝

4) parted - msdos /dev/sdc

Partition Table: MSDOS

장치 : /dev/sdc

파티션순서 primary/extend 시작 마지막

1 primary 0% 30%

2 primary 31% 60%

3 primary 61% 100%

KB, MB, GB, s섹터수 n% , 예) 1000000s, 1GB, 2000MB

\*primary/extended 선택이 없음. 파티션이름을 설정할 수 있음.

# parted -s /dev/sdb mklabel msdos

# parted -s /dev/sdb mkpart primary 0% 1GB

# parted -s /dev/sdb mkpart primary 1GB 2048MG

5) 파일시스템 생성

mkfs -t 파일시스템종류 파티션번호

mkfs -t ext4 /dev/sdb1

mkfs.xfs /dev/sdb2

[root@localhost ~]# mkfs.xfs /dev/sdb2

meta-data=/dev/sdb2 isize=512 agcount=4, agsize=201088 blks

= sectsz=512 attr=2, projid32bit=1

= crc=1 finobt=0, sparse=0

data = bsize=4096 blocks=804352, imaxpct=25

= sunit=0 swidth=0 blks

naming =version 2 bsize=4096 ascii-ci=0 ftype=1

log =internal log bsize=4096 blocks=2560, version=2

= sectsz=512 sunit=0 blks, lazy-count=1

realtime =none extsz=4096 blocks=0, rtextents=0

[root@localhost ~]#

/etc/fstab

/dev/sdb1 /mnt/new1 (file system : ext4) 파티션번호

/dev/sdb2 /mnt/new2 (file system : xfs) UUID

# vi /etc/fstab

장치(파티션번호/UUID) 마운트포인트 파일시스템타입 마운트옵션 덤프여부 부팅시체크

uuid 확인 ( lsblk -f , blkid )

/dev/sdb1 /mnt/new1 ext4 defaults 0 0

퀴즈

8G 장치 : /dev/sdc

MBR(dos)

번호 파티션타입 시작섹터 마지막섹터 파일시스템 마운트포인트

1 primary 2048 4G linux (xfs) /mnt/data1(자동)

2 extended default 나머지 모두 linux extended

5 logical default 2G linux (ext4) /mnt/data2(자동)

6 logical default 나머지 linux swap

마운트가 되어있다면 umount로 해제 후 mount -a로 확인 할 것.