부산점에 옴겨서 리눅스를 듣게됬는데 강사님이 상당히 친절하게 잘가르쳐주신다 ㅋㅋㅋㅋ

그리고 강사님이 강의분위기도 좋게만드셔서 윈윈하는 분위기다,,ㅋㅋ

부산점이 짱인듯

1. 싱글모드로 로그인하는법

부팅중 e를 갈겨준다 -> 2번째 메뉴를 눌러준다 -> 끝에서 두번째 r로 시작하는 단어까지 지우고나서

single이라고 쳐준다 -> b를 눌러준다 -> reboot명령어를 친다.

2. 파티션 나누기

파티션은 1~4까지는 피지컬(물리)영역이고 그 이후부터는 로지컬(논리.가상)영역이다.

그리고 로지컬 영역이 있으려면 무조건 extended 라는 영역이 있어야 한다.

\*방법

일단 파티션을 나누려면 하드디스크 장착이 되어 있어야한다.

우측하단 씨디키를 눌러서 1G를 줬다.

그리고나서 fdisk /dev/sdb 라는 명령어를 쳐서 파티션을 추가한다.

오늘 과제는   p       p       l       \*p\*

                 200M 200M 200M

파티션을 할당하는거다.

위의 명령어를 친 다음 n 파티션 생성키를 누르고

p를 쳐주고 엔터를 친다음 +200M를 할당해준다

이 과정을 반복하고

n 파티션 생성 그다음은 e키를 눌러서 extended를 생성해준다

그다음 n -> l 로 로지컬을 생성해주고나서

n p 한다음 엔터를 두번치게되면 나머지 용량이 모두 피지컬로 들어가게 된다.

그다음 fdisk -l /dev/sdb 로 우리가 할당한 파티션을 확인해 주면 끝!

fdisk명령어

-n 파티션 생성

-d 파티션 삭제

-p 파티션 상태보기

-m 메뉴얼을 볼수있고

-q 파티션 저장하지 않고 종료

-w 파티션 저장 후 종료

-t 파티션 속성 변경

※/dev/sdXN

X: 하드 디스크의 갯수를 의미한다

<a b c d e .....>

N: 파티션의 갯수를 의미한다

<1 2 3 4 5......>

IDE -> cdrom -> /dev/hdc

SCSI -> cdrom -> /dev/sr0

=> 중요하다는데..설명을 못들어서 모름..ㅋㅋㅋ일단적음

3. 파일 시스템

FAT

-FAT12 : 12바이트씩처리

-FAT16 : 16바이트씩 처리

-FAT32 : 32바이트씩 처리

=> 처리용량이 낮아서 그래픽환경에 매우부적함

=> 서버용으로 못씀

HPFS

-흥행 실패로 사용x

-NTFS에 영향을 줌

NTFS

-높은 안정성이 장점이다

UFS

-유닉스의 대표적인 파일시스템

EXT2

-UFS에서 불필요한것 제거

-UFS급의 속도와 안정성

EXT3

-EXT2에서 저널링 기능을 탑재(저널링 : 롤에서의 자크=복구)

-리눅스의 기본 파일 시스템

\* 파일 시스템(OS가 파일을 사용하기위한 형태) 생성

mkfs -t ext2 /dev/sdb1

=> ext2 생성

mkfs -t ext3 /dev/sdb2

=> ext3 생성

mke2fs /dev/sdb1

=> ext2 생성

mke2fs -j /dev/sdb2

=> ext3 생성(j는 저널링)

ext2 -> 속도 up

ext3 -> 저널링 up

ext4 -> 속도,저널링 up => xfs( 대용량 fs ) : 16TB이상

4. 마운트 : 포멧이 완료된 장치=파티션을 사용자가 쓸수 있도록 디렉토리에 연결하는것(장치연결)

\*마운트의 조건

1.파티션(장치) : fdisk }

2.포멧 : mkfs             }=======> mount

3.디렉토리 : mkdir      }

마운트 옵션

-a /etc/fstab에 기술되어 있는 모든 파일시스템을 마운트 한다.

-o 뒤에 :콜론으로 다음 옵션은 사용할수있다,

o default : rw suid dev exec auto nouser async를 기본 옵션으로 사용한다

o remount : 이미 마운트된 파일시스템을 마운트한다.

※마운트 확인 방법

mount => /etc/fstab => /proc/mount

df -h

df -Th

마운트관한 간단한것

1. mount -t ext4 /dev/sdb1 /mp

디렉터리가 없기때문에 마운트가 안됨

2.mkdir /mp && mkfs.ext4 /dev/sdb1

디렉터리를 만들고나서 파일 시스템을 만듬

3 mount -t ext4 /dev/sdb1 /mp

mp가 마운트 포인트임

마운트 헤제

umount /dev/sdb1 (장치)

          /mp (디렉터리)

fuser => 디렉터리 pid 확인

fuser -mk => 디렉터리내 프로세스 강제종료

자동 마운트

vi로 /etc/fstab 설정변경하고나서

mount -a 치면됨

-------------------------------------------

오늘은이까지.

※ 본 자료는 [아.취.달]에서만 보실 수 있는 자료이며 **작성자에게 모든 권한이 부여됩니다.**

**Since 2014.07.17 ⓒ** 정보보안전문가 - IT취업달성하기 (아.취.달)