

◎리눅스(Linux) : (web)서버를 동작시키는 네트워크 운영체제

웹,메일,채팅,ftp(인터넷에서 파일을 다운로드) -> Linux, Unix, windows-server -> NOS

cs환경(client, server환경)

---

◎리눅스 공부순서

1.일반사용자 : 파일, vi, 기초, 셸 -> text(키보드)기반의 서비스

2.관리자(root) : 설치, 프로세스, 패키지, 사용자

3.서비스 : 웹, 메일, dns, ftp

4.보안 : 로그 등..

5.프로그래밍 : gcc, make, shell 등..

---

◎Linux 탄생

GNU + 커널 = Linux

open program <-> open source

---

◎Linux 배포판

CentOS(서버,기업용)

ubuntu(개인용)

---

◎일반 사용자vs관리자(root)

\$            #

---

◎리눅스 명령어 형식

도움말 보는 방법

1. ls -> .생략 2. ls. -> .(현재dir) 3. ls.. -> ..(부모dir)

1. ls/ 2. ls/etc 3. ls/etc/var 4. ls/etc/var/bin

1. ls -a -> -a(옵션) 2. ls -a -l 3. ls -al /etc

ls도움말 옵션

ls [option]... -> [] (생략가능), ...(중복허용)

기본적인 형식

앞에 명령어가 나오고 그다음 옵션 그다음에 ...

cp src des -> src를 des로 copy한다

mna 명령어 -> 명령어의 도움말을 볼수있다

= 명령어 --help, info 명령어

q -> 명령어 도움말 종료

---

◎리눅스 파일다루기

파일>디렉토리(폴더->윈도우식 표현) : 파일이 디렉토리보다 더 큰 개념이다(디렉토리는 파일의 한 종류에 속한다)

리눅스는 모든것을 파일로 간주한다

생성 : mkdir : 디렉토리 생성

rmkdir : 디렉토리 삭제, 잘안쓰고 'rm -r'로 쓴다

vi : 비어있는 파일 생성후 ':w 파일이름'

cat : 원래 파일의 내용을 보는것(cat aa -> aa의 파일을 보여줘), 'cat>aa'하고 내용 입력후 'ctrl+d'를 하면 내용이 aa로 저장

touch : 'touch a' -> a의 시간을 현재접근시간으로 바꿈, a라는 파일이 없으면 빈 파일(사이즈가 0인) 파일이 생성

복사 : cp

삭제 : rm

이동 : mv

이름변경 : rename : 잘안쓰고 mv로 쓴다, 'mv aa bb' -> aa를 bb로 이동하면서 이름을 바꿈

자주쓰는 옵션

rm -r

rm -i

rm -f

-r : recursive(하위 dir 포함서 지운다)

-i : interactive(대화형 모드(너 진짜 지울래?))

-f : force(강제, 묻지않고 그냥 지운다)

---

◎리눅스 파일 분류

file

-일반

-text : .txt

-binary : .exe

-특수

-Directory

-장치

-block : 저장장치(HDD,CD)

-char : 키보드

link file

-hard link : reference 변수, ln a c

-soft link(symbolic link) : pointer 변수, ln -s a d, 바로가기 아이콘

