

리눅스 조사 H4 2019.02.26.화 제출 - 김은송

- 유닉스를 기반으로 개발한 공개용 OS
- 개인용 컴퓨터에서 작동할 수 있게 만든 것
- 인터넷 프로토콜인 TCP/IP를 지원하는 것 등 네트워킹에 강점을 가지고 있음
- 리눅스 파일의 종류

/ : 최상위 디렉토리, 모든 파일과 디렉토리의 최상위에 위치

| | |
|-------|--|
| bin | 기본적인 명령어가 저장된 디렉토리 |
| boot | 부팅에 필요한 정보 파일을 가지고 있음 |
| dev | 장치 파일이 담긴 디렉토리, 시스템 장치 파일이 들어 있다. (하드디스크 등) |
| home | 사용자 홈 디렉토리가 생성되는 디렉토리 |
| media | Usb 같은 외부장치를 연결하는 디렉토리 |
| lib | 프로그램들의 각종 라이브러리들이 존재 |
| var | 시스템 운영 중에 발생하는 데이터나 로그 등이 저장 |
| usr | 일반 사용자가 주로 사용하는 명령어 |
| tmp | 시스템 사용 중에 발생하는 임시 데이터가 저장 재부팅 시 모두 삭제 |
| sys | 시스템이 필요로 하는 파일 |
| srv | FTP(File Transfer Protocol)나 Web 등 시스템에서 제공하는 서비스의 데이터가 저장 |
| sbin | 주로 시스템 관리자들이 사용하는 명령어를 저장 |
| run | 서비스 실행에 필요한 파일들이 들어 있다. |
| root | root계정의 홈 디렉토리, /(루트) 디렉토리와 다른 것 |
| proc | 프로세스 정보 등 커널 관련 정보가 저장되는 디렉토리 |

- 리눅스 터미널 / 명령어

형태 : [계정명@컴퓨터의서버 ~]\$

→ \$는 일반 사용자로 접속했다는 의미 / #은 관리자로 접속했다는 의미

→ 터미널 뒤에 명령어를 입력해 수행

| | |
|-------|--------------|
| pwd | 현재 경로 확인 |
| mkdir | 디렉토리 생성 |
| ls | 디렉토리 목록 확인하기 |
| cd | 디렉토리 이동하기 |
| rm | 삭제 |
| cp | 복사 |
| mv | 옮기기, 이름변경 |

- 절대경로 / 상대경로

→ 경로를 최상위 디렉토리를 기준으로 표기하는 것

→ 경로를 현재위치를 기준으로 표기하는 것

리눅스의 종류

Ubuntu : 컴퓨터 운영체제 중의 하나로 개발자가 어셈블리어라는 프로그래밍 언어로 유닉스를 모델 삼아 개발한 오픈소스 운영체제이다. 기본적으로 다양한 언어를 지원하고 사용자가 손쉽게 운영체제를 설치하고 사용할 수 있도록 설계되었다. 4월과 10월 한번씩 업데이트가 진행된다.

Red Hat : 세계적으로 인기가 많다. 서버의 안정성이 높고 지속적인 관리와 최신기술 지원, 보안 업데이트 등의 혜택을 받을 수 있다. 현재 제공하는 기술이 다양하고, 대표 제품인 Red Hat Enterprise Linux가 있다. 2006년부터 미들웨어, 가상화 기술, 스토리지 등 운영체제 외 여러 분야의 인프라 기술을 내놓고 있다.

Fedora : 리눅스 커널(커널이란 컴퓨터 운영체제의 중요한 핵심)에 기반한 운영체제와 레드햇의 후원과 개발 공동체의 지원 아래 개발된 리눅스 배포판이다. 개인이나 기업 등의 환경에서 사용될 수 있다. 6개월 간격의 새로운 버전 배포와 13개월간의 지원으로 이루어진다. 그러므로 최신 기술을 체험하는 것에 장점을 가지고 있다.

Cent OS : Red Hat Enterprise Linux(Red Hat이 개발한 컴퓨터 운영 체제)와 호환되는 무료 기업용 컴퓨팅 플랫폼을 제공하기 위해 만들어진 리눅스 / 소스코드를 그대로 실행하고 레드햇 상표 대신 Cent OS 라는 상표가 붙어 Red Hat Enterprise Linux의 업데이트를 가장 잘 따라가는 것으로 알려져 있다. 안정적이나 레드햇의 지원을 받는 것은 아니라 레드햇 자체의 프로그램은 사용할 수 없다.