

## Linux



- 다중 사용자(Multi-User) 및 다중 처리 시스템(Multitasking)
- 다양하고 뛰어난 네트워크 환경 및 파일시스템 지원
- 뛰어난 이식성 (어셈블리와 대부분의 C언어로 작성)
- 공개소프트웨어, 유연성과 확장성
- 뛰어난 안전성과 보안성
- 우수한 가격대 성능비 : PC급 서버에서도 엔터프라이즈 급의 성능을 발휘
- 다양한 응용 프로그램의 제공

셀(Shell)과 기본 명령어, X Window 시스템(Xorg, KDE, GNOME 등의 GUI), 편집기(vi, emacs 등), 서버 및 클라이언트 프로그램(웹, 메일, FTP 등), 개발 도구(C, C++, Java, Python 등), 보안도구(nmap, tcpdump 등), 게임 등

• 다양한 배포판의 존재

• 국외: Redhat, Debian, Ubuntu, SUSE 등

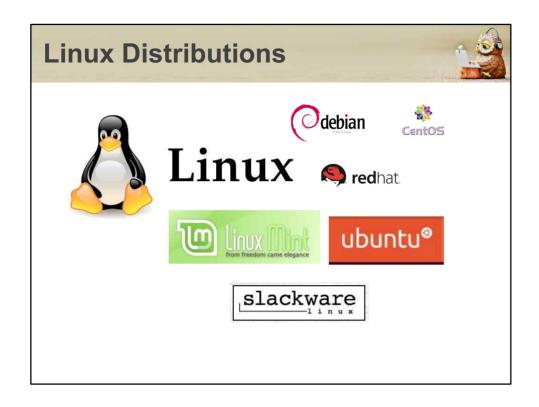
• 국내 : 한컴리눅스, SULinux 등

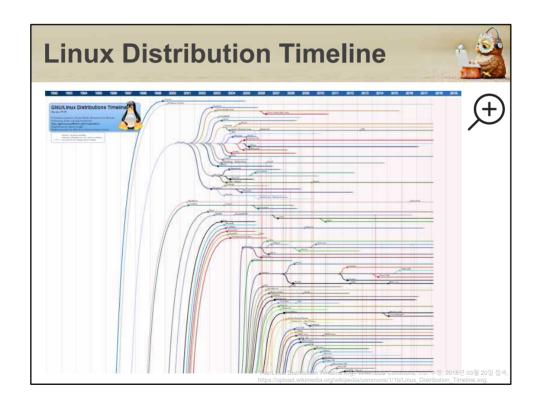
## Linux

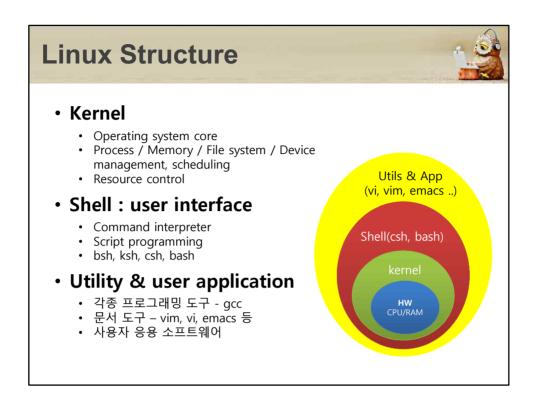




강력한 TCP/IP를 비롯한 네트워킹 지원 인터넷의 모든 기능 지원 하드웨어 지원 및 효과적 사용









## **Linux Directory Structure** • 취상위(로트) 디렌토리 루트 • 디렉토리들의 절대 경로를 표기할 때 이 디렉토리로 부터 시작함 • 이진파일(실행파일) • 기본적인 명령어가 저장된 디렉토리 • 리눅스에서 자주 사용하는 mv, cp, rm등과 같은 명령어들이 이 디렉토리에 존재함 • 리눅스의 부트로더(Boot loader)가 있는 디렉토리임 • 시스템 디바이스(device)파일을 저장하고 있는 디렉토리 디브(디바이스) • /dev/sda (하드디스크 장치파일), /dev/cdrom(CD-ROM)장치파일 등과 같은 장치 파일들이 여기에 위치함 /etc • 설정파일을 두는 디렉토리 /hom • 사용자들의 홈디렉토리가 있는 곳 • 사용자를 추가하면 사용자의 id와 동일한 디렉토리가 이곳에 자동으로 생성 /lib 립(라이브러리) • 커널이 필요로 하는 각종 라이브러리 파일, 커널 모듈파일 등이 존재하는 디렉토리 /mnt 마운트 • 탈부착 가능한 장치들에 대한 마운트 포인트로 사용하는 디렉토리 • 응용프로그램 패키지 설치 장소 /opt • 패키지 매니저가 자체적으로 설치/삭제를 수행함 /proc 프록(프로세스) • '가상파일시스템' 이라고 하는 곳으로 현재 메모리에 존재하는 작업들이 파일 형태로 존재하는 곳임 /root 루트 • 관리자계정 root 사용자의 홈디렉토리 시스템 바이너 • 시스템 이진파일(실행파일) • ifconfig, ethtool, halt, e2fsck와 같은 시스템 명령어들을 저장하고 있는 디렉토리 유저 • 일반 사용자들이 사용하는 디렉토리 바 /var • 시스템 운용중 생성되었다가 삭제되는 데이터를 임시 저장하기 위한 공간으로 사용되는 디렉토리

