

리눅스에 대한 기본적인 얘기들

- 리눅스와 운영체제
- 리눅스커널의 탄생과 역사
- 리눅스커널의 표시와 의미
- 리눅스의 배포판의 구성요소
- 리눅스배포판의 종류
- 아키텍처별 리눅스의 종류

리눅스와 운영체제

○ 운영체제의 구성(일반론)

- kernel : 커널 (가장 작은 의미의 운영체제)
- SHELL : 사용자인터페이스
- 시스템유틸리티, 응용프로그램들

○ 리눅스의 구성요소들

리눅스 커널

○ 리눅스커널 버전의 역사

- 0.02버전 : 1991년 10월5일 첫발표 (0.01버전은 발표안함)
- 0.99버전 : 1993년 12월 발표
- 1.0 버전 : 1994년 발표
- 2.0 버전 : 1996년 6월 9일 발표 (SMP기능)
- 2.2 버전 : 1999년 1월
- 2.4 버전 : 2001년 1월
- 2.6 버전 : 2003년 12월
- 2.6.16버전 : 현재 최종버전

○ 리눅스커널 공식 발표 및 소스구하기

- 공식웹사이트 : www.kernel.org

리눅스커널 버전 표시와 의미

- 리눅스커널소스 압축파일

kernel-2.6.15.tar.gz

kernel-2.6.16.tar.gz

kernel-2.6.17.tar.gz

kernel-2.6.18.tar.gz

- 운영중인 리눅스에서 커널버전 확인방법

```
[root@papa ~]# uname -r
2.6.15-1.1831_FC4
[root@papa ~]#
[root@papa ~]#
[root@papa ~]# uname -a
Linux papa.superuser.co.kr 2.6.15-1.1831_FC4 #1 Tue Feb 7 13:37:42 EST 2006 i686 i686 i386 GNU/Linux
[root@papa ~]#
```

리눅스배포판의 구성요소

linux kernel : 수정, 패치 또는 그대로 사용

+ 여러가지 shell들 : Bash셸, Born셸, Korn셸, C셸등

+ 설치용 프로그램 : anaconda등

+ 부트로더(Boot Loader) : LILO, GRUB등

+ system utility들

+ system program들

+ 언어사용에 필요한 각종 font들

+ 각종 library들

+ X windows 프로그램들 : KDE, Gnome등

+ 업무용 응용프로그램들 : OA용 프로그램들

+ 리눅스기반의 수많은 프로그램들 : 웹서버용, 게임, 그래픽관련등

리눅스의 배포판의 종류

리눅스 배포판명	관련 사이트 URL
레드햇(Redhat)리눅스	http://www.redhat.com
페도라(Fedora)	http://www.fedora.redhat.com/
데비안(Debian)	http://www.debian.org
슬랙웨어(Slackware)	http://www.slackware.com
맨드레이크(Mandrake)	http://www.linux-mandrake.com
와우리눅스(Wowlinux)	http://www.wowlinux.com
수세리눅스(SuSe Linux)	http://www.suse.com
한소프트리눅스 (아시아눅스)	http://www.haansoftlinux.com http://www.asianux.com
마루	http://www.linuxone.co.kr
부요	ETRI에서 주도하여 개발한 리눅스
우분투(ubuntu)	http://www.ubuntulinux.org
SULinux	http://www.sulinux.net

아키텍처별 리눅스

알파기반리눅스(Alpha Linux)

인텔기반리눅스(Intel Linux)

스팍기반리눅스(Sparc Linux)