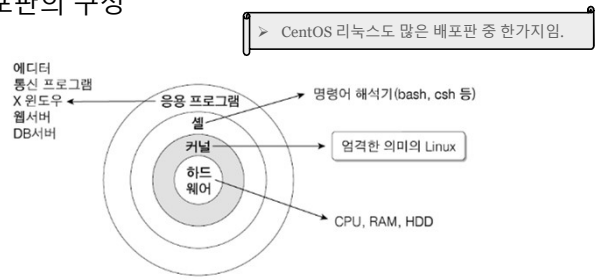


리눅스의 개요

- 리눅스 = 무료 유닉스
- 1991년 '리누스 토르발스'가 버전 0.01을 최초로 작성
- 1992년 0.02 버전을 공개하면서 시작됨
- 리누스 토르발스는 커널(Kernel)만 개발함
- 배포판의 구성



GNU 프로젝트

- 1984년에 리차드 스톨만(Richard Stallman)에 의해서 GNU 프로젝트가 시작
- 목표는 '모두가 공유할 수 있는 소프트웨어'를 만드는 것
- 리차드 스톨만은 1985년에 자유 소프트웨어 재단(FSF, Free Software Foundation)을 설립
- 목표는 GNU 프로젝트에서 제작한 소프트웨어를 지원함으로써 컴퓨터 프로그램의 복제, 변경, 소스 코드의 사용에 대한 제한을 철폐하는 것

GNU 프로젝트

- GPL(General Public License)을 따름.
- 이 라이선스는 자유 소프트웨어(Free Software)의 수정과 공유의 자유를 보장함
- 프리웨어(Freeware, 무료 소프트웨어)라는 개념을 뛰어넘어서 진정한 자유(Freedom)에 대한 개념
- 자유 소프트웨어는 심지어 무료로 얻은 소프트웨어를 유상으로 판매할 자유도 보장

커널kernel

- <http://www.kernel.org> 에서 최신버전을 무료로 다운로드

커널 버전사

커널 버전	0.01	1.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3.0	3.2	3.4	3.10
발표 연도	1991	1994	1996	1999	2001	2003	2011	2012	2012	2013

- 커널 버전의 의미 (예: 3.17.4 )
  - 3는 주 버전 (Major Version)
  - 17은 부 버전(Minor Version)
  - 4는 패치 버전(Patch Version)
- 배포판에 포함된 기본 커널을 사용자가 직접 최신의 커널로 업그레이드할 수 있음 (커널 업그레이드)

2015년 4월부터 커널 4.0 버전을 배포하기 시작함

레드햇 리눅스와 CentOS 리눅스 (1)

- 전 세계적으로 가장 유명한 배포판 중 하나가 레드햇 (Red Hat)사에서 제작한 '레드햇 리눅스(Red Hat Linux)'
- 상용으로 판매되는 레드햇 엔터프라이즈 리눅스 (Red Hat Enterprise Linux), 공개된 레드햇 엔터프라이즈 리눅스의 소스코드를 그대로 가져와서, 로고만 변경한 후에 다시 컴파일(또는 빌드)해서 만든 것이 CentOS
- 기업에서는 별도의 비용이 있다면 레드햇 엔터프라이즈 리눅스를 구매해서 사용하면 되며, 비용을 절감하고 싶다면 동일한 리눅스인 CentOS를 사용하면 됨

➢ 레드햇 엔터프라이즈 리눅스와 CentOS 리눅스는 같은 것이라고 봐도 무방함

레드햇 리눅스와 CentOS 리눅스 (2)

- 레드햇 엔터프라이즈 리눅스와 CentOS 리눅스의 변천사

레드햇 엔터프라이즈		CentOS		커널 버전
발표일	RHEL 버전	발표일	CentOS 버전	
2002년 5월	2.1	2002년 5월	2.1	커널 2.4.9
2003년 10월	3.1	2004년 3월	3.1	커널 2.4.21
2005년 2월	4.0	2005년 3월	4.0	커널 2.6.9
2007년 3월	5.0	2007년 4월	5.0	커널 2.6.18
2010년 11월	6.0	2011년 7월	6.0	커널 2.6.32
2014년 6월	7.0	2014년 7월	7.0	커널 3.10.0

➢ CentOS 7이 제작된 흐름은 Fedora 19(2013년 7월) → RHEL 7(2014년 6월) → CentOS 7(2014년 7월)

CentOS 7을 설치하기 위한 하드웨어 요구 사항

- ① CPU
  - 1GHz보다 빠른 프로세서
- ② 하드디스크 여유 공간
  - 10GB 이상의 여유공간 권장(추가 설치에 따라서 달라질 수 있음)
- ③ 메모리
  - 최소 1GB(512MB도 설치 가능)
- ④ 그래픽 카드
  - 최신 그래픽 카드 대부분을 지원함

➢ vmware를 사용할 경우에는 훨씬 높은 사양이 요구됨.