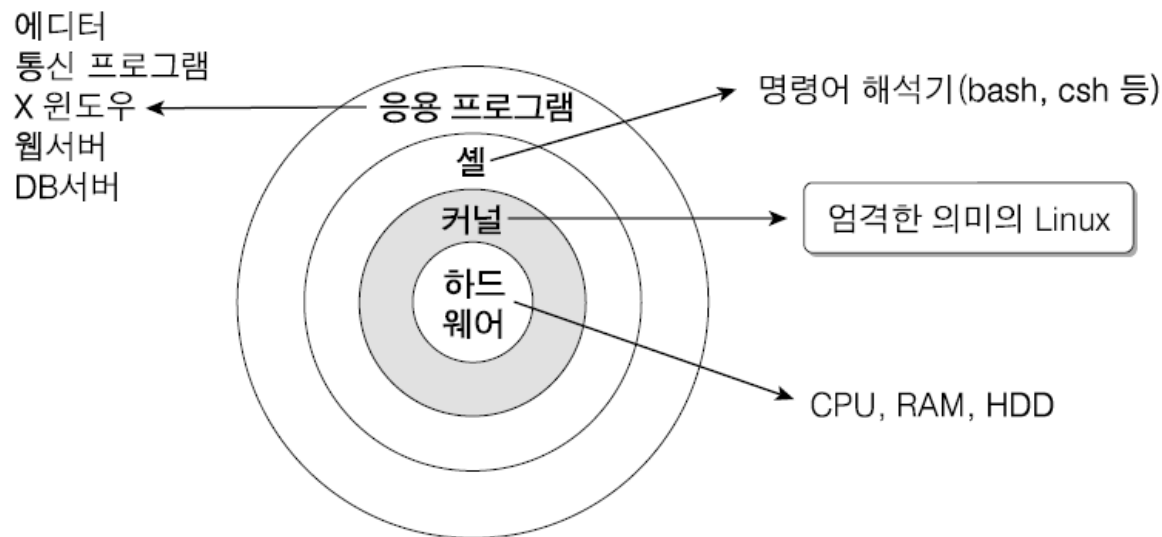


리눅스의 개요

- 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

➤ CentOS 리눅스도 많은 배포판 중 한가지임.



GNU 프로젝트

- 1984년에 리처드 스톨만(Richard Stallman)에 의해서GNU 프로젝트가 시작
- 목표는 '모두가 공유할 수 있는 소프트웨어'를 만드는 것
- 리처드 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
- 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

커널

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

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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)

➤ 2015년 4월부터 커널 4.0 버전을 배포하기 시작함

- 배포판에 포함된 기본 커널을 사용자가 직접 최신의 커널로 업그레이드할 수 있음 (커널 업그레이드)

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.