1. 웹서버 설치

1) LAMP

LAMP(Linux, Apache, MySQL, PHP)

웹 서버를 지원하기 위한 주요 패키지

Apache

httpd중 가장 많이 쓰는 프로그램 명(www.apache.org)

MySQL

웹 페이지 뿐만 아니라 오픈 소스 계열로 가장 많이 쓰는 Database

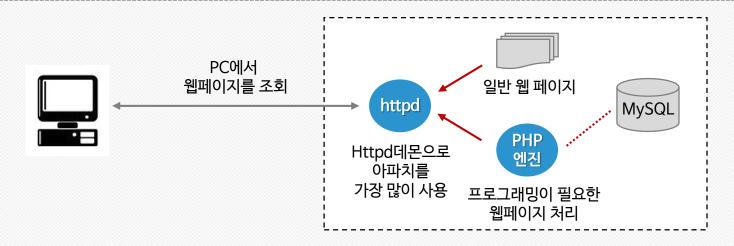
PHP

프로그램으로 웹 페이지를 구성(만드는)하는 웹 프로그래밍 언어 및 이를 동작하게 해주는 엔진

1) LAMP

(g^{*} 참고

- JSP, Servlet을 이용한 웹 서버를 구성하기 위하여 WAS (Web Application Server)를 설치하여야 함
- was 종류: tomcat, websphere(IBM), weblogic(Oracle), TMAX



🥰 홈페이지 서비스를 할 수 있는 http서비스 데몬 중 🧦 open소스 기반 데몬

✔ apt-get install apache2로 설치(추후 업그레이드 시, 바뀔 수 있음)

✓ www.apache.org에서 소스를 받아서 컴파일 후 설치 (unix등)

2) apache 데몬 설치



그 동안 자주 사용되었던 설치명령인 apt-get 을 사용하였는데, 그렇다면 설치된 패키지를 제거하기 위하여는 어떻게 할까요?

- apt-get remove apache2
- apt-get autoclean apache2

- 3) apache 데몬 설정 및 시동
 - ▶ 일반적인 apache 웹 서버 설정

httpd.con

웹 서버의 각종 system 관련 옵션 설정

→ /etc/apache2/apache2.conf로 변경

access.conf

웹 서버의 디렉토리 를 접근, 권한 등을 설정

- → /etc/apache2/sites-enabled/00-default로 변경
- → 기본 DocumentRoot 디렉토리는 /var/www

mime.types

웹 서버에서 제공되는 파일 확장자에 따라 필요 PC 프로그램 실행 지정

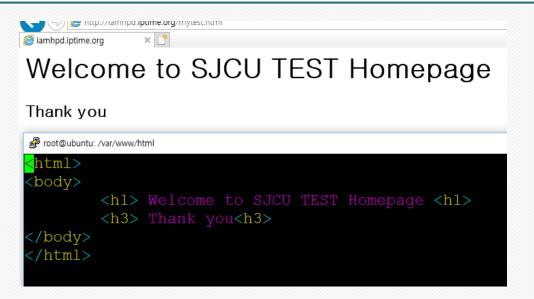
- 3) apache 데몬 설정 및 시동
 - ▶ 일반적인 apache 웹 서버 설정
 - ✓ apache 버전 별 설치 OS별로 다름
 - 개념은 남아 있지만, 우분투의 경우 전혀 다른 파일
 - 어렵지만 conf 파일의 내용을 따라가 보면 답이 나옴(find 이용)

✓ apachectl restart (apache2ctl restart)로 웹 서버를 재시작함

4) 홈페이지 게시하기



서버의 Document root 디렉토리에 홈페이지 파일 업로드 또는 vi 사용 파일 만들기(index.html)



2. 웹서버 개발자 환경구축

1) tomcat(WAS)설치

ISP, Servlet을 이용한 웹 서버를 구성하기 위하여 WAS(Web Application Server)를 설치하여야 함

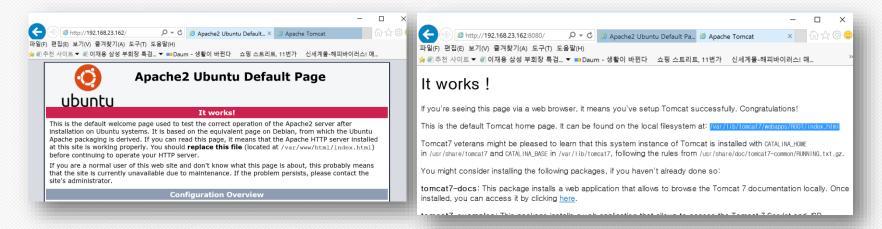
(was 종류)
tomcat Websphere (IBM) Weblogic (HP) TMAX

tomcat(WAS)설치





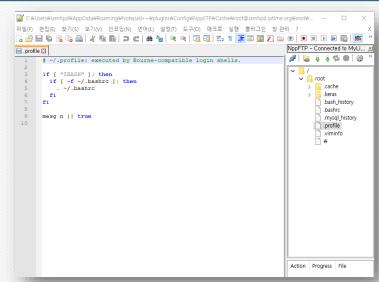
- Apache 설치 완료 확인은 http://자기PC-IP/로 브라우저 확인
- Tomcat 설치 완료 확인은 http://자기PC-IP:8080/로 브라우저 확인



〈춬처 : 교수자 제작물〉

2) 프로그램 소스 편집용 에디터 설치

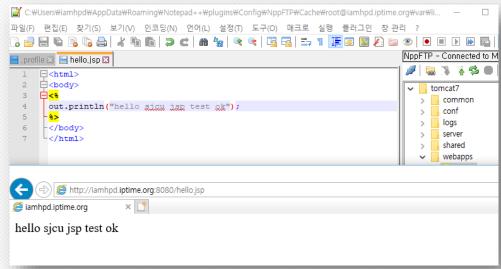
- ****
 - ' 앞 강의 편집기 학습에서 notepad++(open license)을 다운로드 후, 설치
 - notepad 내 ftp를 지원하는 plugin을 설치
- ✔ filezilla (FTP프로그램: open license) 다운로드 및 설치



(출처 : 교수자 제작물)

3) 간단한 jsp 프로그램 파일 테스트

- 편집기를 이용하여 다음 hello.jsp 파일을 작성
- 2 jsp 기본 디렉토리로 업로드
- 3 브라우저로 실행 시 java server page가 컴파일 및 실행됨



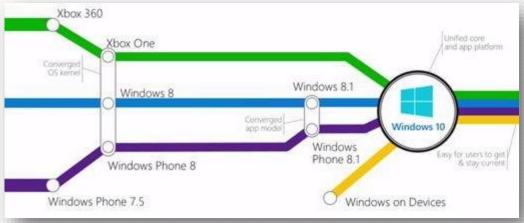
(출처 : 교수자 제작물)

3. 리눅스 시스템 확장

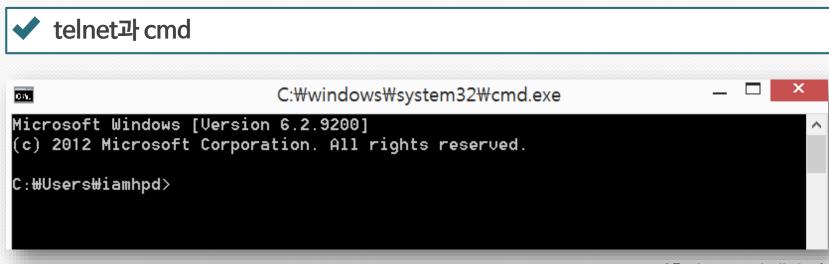
1) Windows 10 System Architecture

- ✔ 윈도우 운영체계는 윈도우 8에서 메트로 UI 지원 이후 다양한 디바이스(X-box, 윈도우폰 등)의 운영체계를 합쳐서 지원해주고 있음
- ✔ 윈도우10이 출시된 이후, 메트로 UI와 일반 UI의 구분이 없이 동작

〈마이크로소프트 technet에서 윈도우10 아키텍처〉



2) Windows vs. Linux 비교 실습(1)



〈출처:교수자 제작물〉

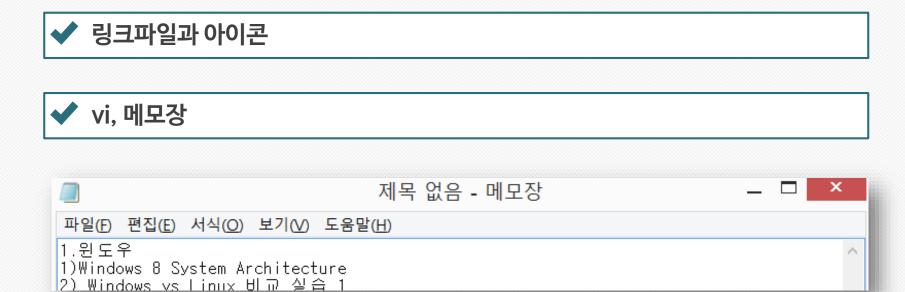
▼ 파일 및 디렉토리 (pwd, cd, ls ⇔ cd.dir)

2) Windows vs. Linux 비교 실습(1)



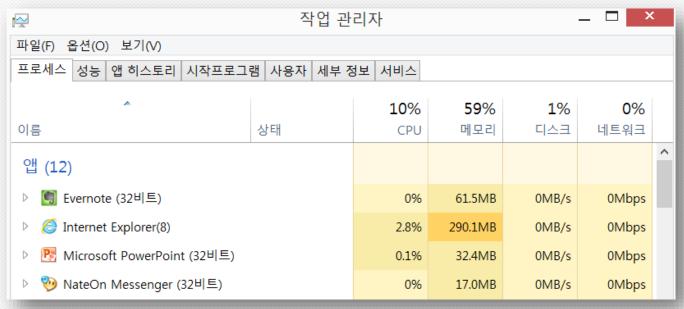


2) Windows vs. Linux 비교 실습(1)



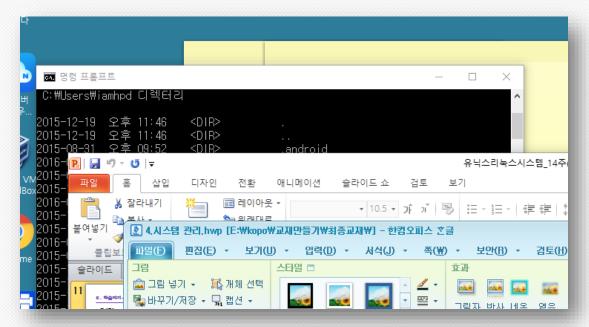
3) Windows vs. Linux 비교 실습(2)

✔ ps와 작업관리자(자세히 보기)



3) Windows vs. Linux 비교 실습(2)

✔ foreground, background와 윈도우 창 겹치기



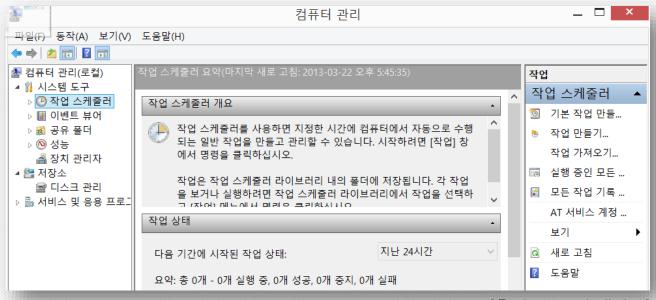


✔ 각종 관리 명령과 제어판

✓ Shell 명령과 batch 파일

3) Windows vs. Linux 비교 실습(2)

✓ crontab, at 데몬과 컴퓨터 관리 → 작업스케줄러



4. 웹서버, 개발자 환경구축 실습

1) 실습하기

실습내용 (1) 웹서버 설치 (2) 웹서버 개발자 환경 구축

5. 리눅스 시스템 확장 실습

1) 실습하기

실습내용 (1) 리눅스 시스템 확장



* 일시정지 버튼을 클릭하고 학습활동에 참여해 보세요.



그 동안 실습하면서 나름대로 열심히 고민을 풀어나갔던 순간들을 생각하며 한 학기 강의를 마무리 지어 보세요.





그 동안 실습하면서 나름대로 열심히 고민을 풀어나갔던 순간들을 생각하며 한 학기 강의를 마무리 지어 보세요.



- 학우 여러분 수고하셨습니다.
- 여러분이 IT업계에서 일하시거나 아니면 IT업계로 직업을 갖기 위하여
 본 리눅스와 유닉스 과목은 매우 중요한 과목입니다.
- 물론 이 분야와 연관이 적더라도 컴퓨터와 IT를 이해하기 위하여 본 과목을 수강한 것이 매우 유용한 경험이었을 것입니다.
- 앞으로 열심히 공부하여 꿈을 이루시는 것을 마지막 과제로 출제합니다.