

웹서버설치와 운영

APM 개요

- 리눅스를 가장 많이 활용하는 분야 중에 하나가 바로 웹(Web) 서버
- 가장 안정적이고 유명한 Apache 웹 서버
- APM = Apache 웹 서버 + 프로그래밍 언어 PHP + 데이터베이스 MariaDB(이전 MySQL)
- 리눅스 환경에서 사용될 경우에 LAPM(Linux, Apache, PHP, MariaDB)이라고도 부름
- APM이라는 소프트웨어는 존재하지 않으며 이 3가지가 서로 잘 연동되어 운영되도록 만든 환경을 APM이라고 부르는 것임
- 3개의 소프트웨어는 각각 제작한 곳이 서로 다르기 때문에 사용자가 직접 3개가 잘 연동되도록 컴파일하여 설치할 필요성이 있음

yum으로 웹 서버 설치



실습목표

- 간단하게 yum 명령으로 웹 서버를 설치하자.
- 추가할 패키지 mariadb-server, mariadb, php, php-mysqlnd를 설치
- 결과 화면 (APM 작동 확인)

PHP Version 5.4.16

System	Linux localhost.localdomain 3.10.0-123.el7.x86_64 #1 SMP Mon Jun 30 12:09:22 UTC 2014 x86_64
Build Date	Jun 10 2014 02:54:27
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
	/etc

XE를 활용한 웹 사이트의 구축

- 실습목표

- 오픈 소스 게시판 XpressEngine를 설치하여 운영하자.
- 게시판을 만들고 사용하는 방법을 익히자.
- 결과 화면 (게시판에 글 등록)


처음으로 글을 써봅니다.

← → 형식 글꼴 12px 줄간격 B U I S C X" X_u HTML 편집기

XE에서 게시판을 생성했습니다. ^ _ ^

5:25 자동 저장되었습니다.

☐ 입력창 크기 자동조절

 **HangulPutTY-0.60h.setup.exe (1.97MB)** **파일 첨부 선택 삭제 본문 삽입**
문서 첨부 제한 : 1.97MB/ 2.00MB
파일 크기 제한 : 2.00MB (허용 확장자 : *.*)

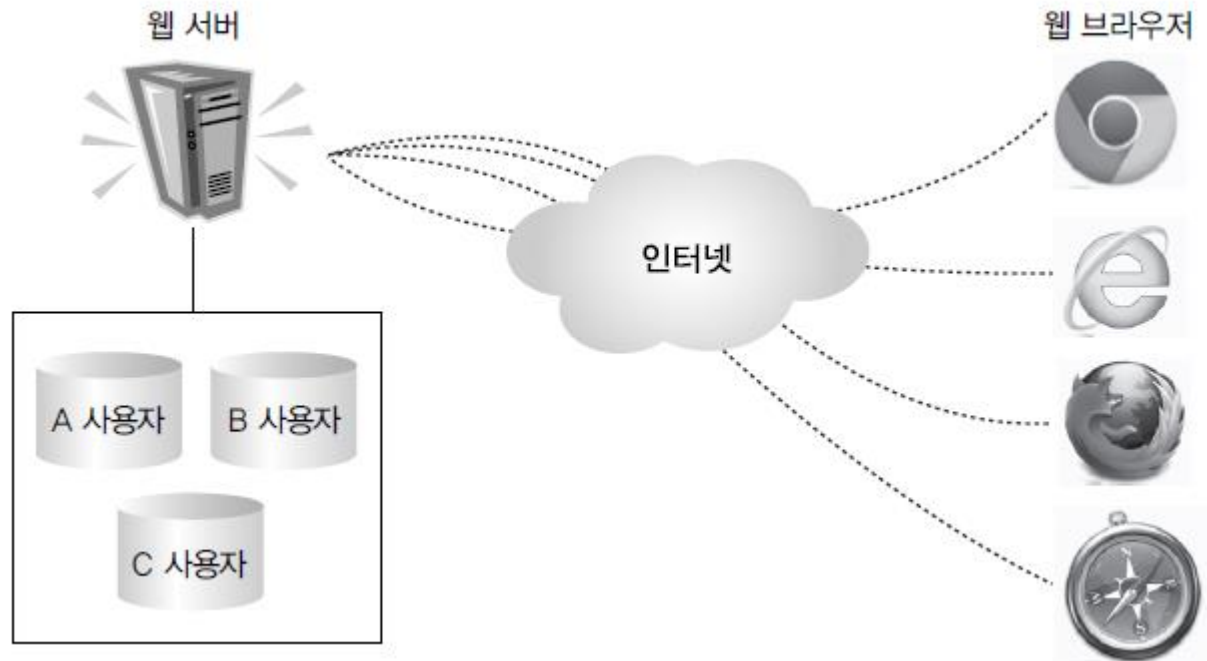
☒ 댓글 허용 ☐ 익명을 허용

센토스 ●●●● 홈페이지 태그: 심표(.)를 이용하여 복수 등록

등록

웹하드를 설치하고 운영하자

- 오픈소스 Ajaxplorer를 사용해서 구현
- 웹하드 개념도



웹하드 설치 및 운영



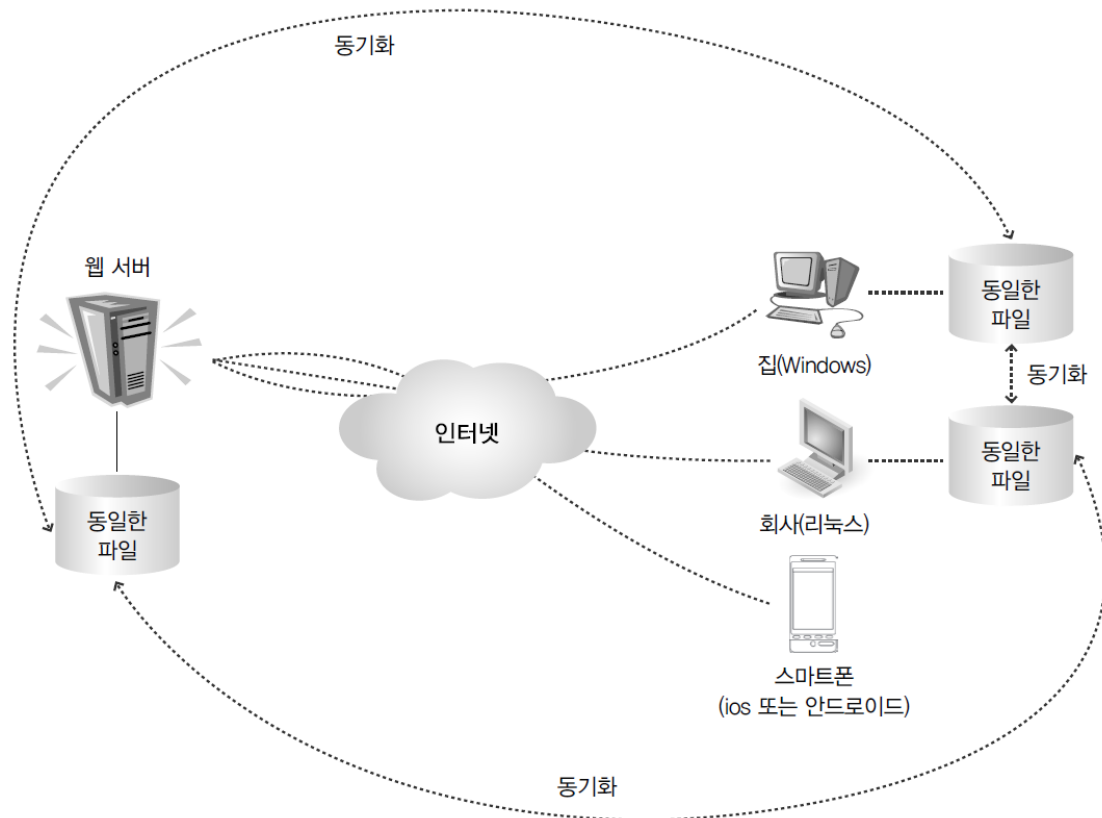
실습목표

- 웹하드 오픈소스인 AjaXplorer(=pydio)를 설치하고 운영한다.
 - 대용량 파일을 업로드 할 수 있도록, PHP 설정파일을 변경한다.
-
- 결과 화면 (대용량 파일을 업로드)



클라우드 서비스 구축

- 네이버의 N드라이브, Daum의 Daum 클라우드, KT의 ucloud 등의 서비스를 말함
- 클라우드 서비스 개념도(한 명의 사용자만 표현됨)

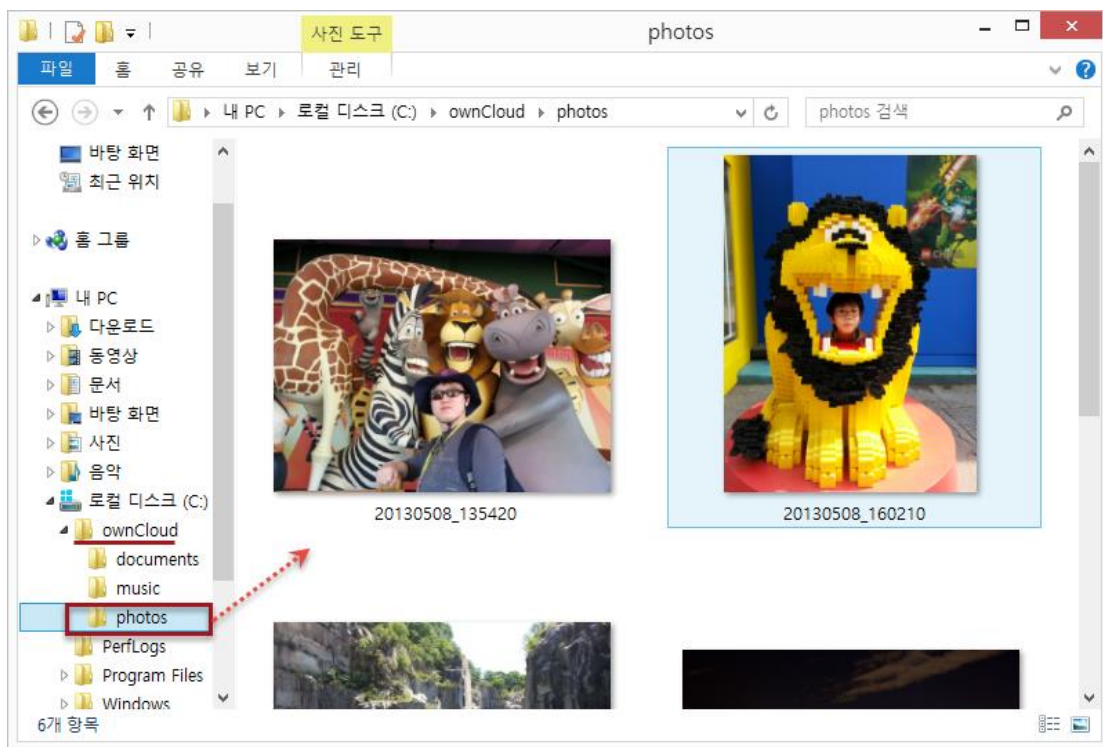


클라우드 서비스 설치 및 운영



실습목표

- 클라우드 오픈소스인 ownCloud를 설치하고 운영한다.
- 리눅스, Windows, 스마트폰에서 접속해서 사용해 본다.
- 결과 화면



웹 서버 설정 파일(httpd.conf)

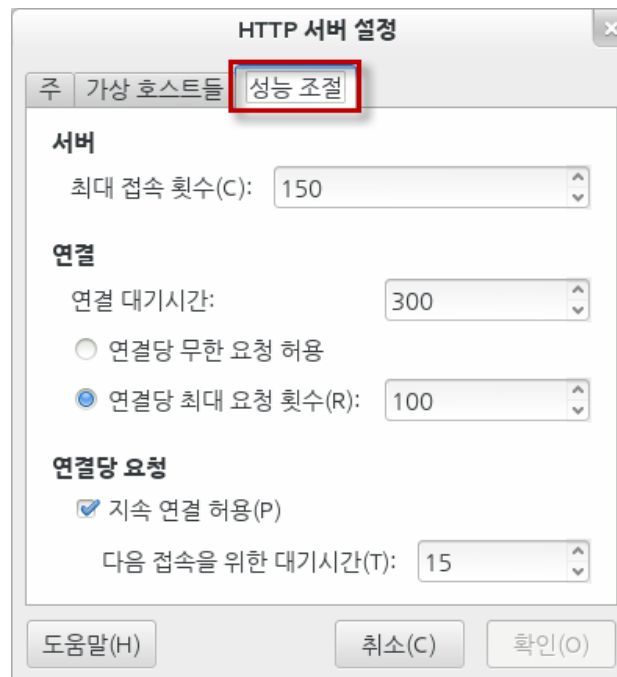
- ▶ **ServerRoot "/etc/httpd"**
- ▶ **Listen 80**
- ▶ **Include conf.modules.d/*.conf**
- ▶ **User apache / Group apache**
- ▶ **ServerAdmin root@localhost**
- ▶ **DocumentRoot "/var/www/html"**
- ▶ **<Directory "/var/www/html">**
 - Option Indexes FollowSymLinks**
 - AllowOverride All**
 - Require all granted****</Directory>**

system-config-httpd 명령



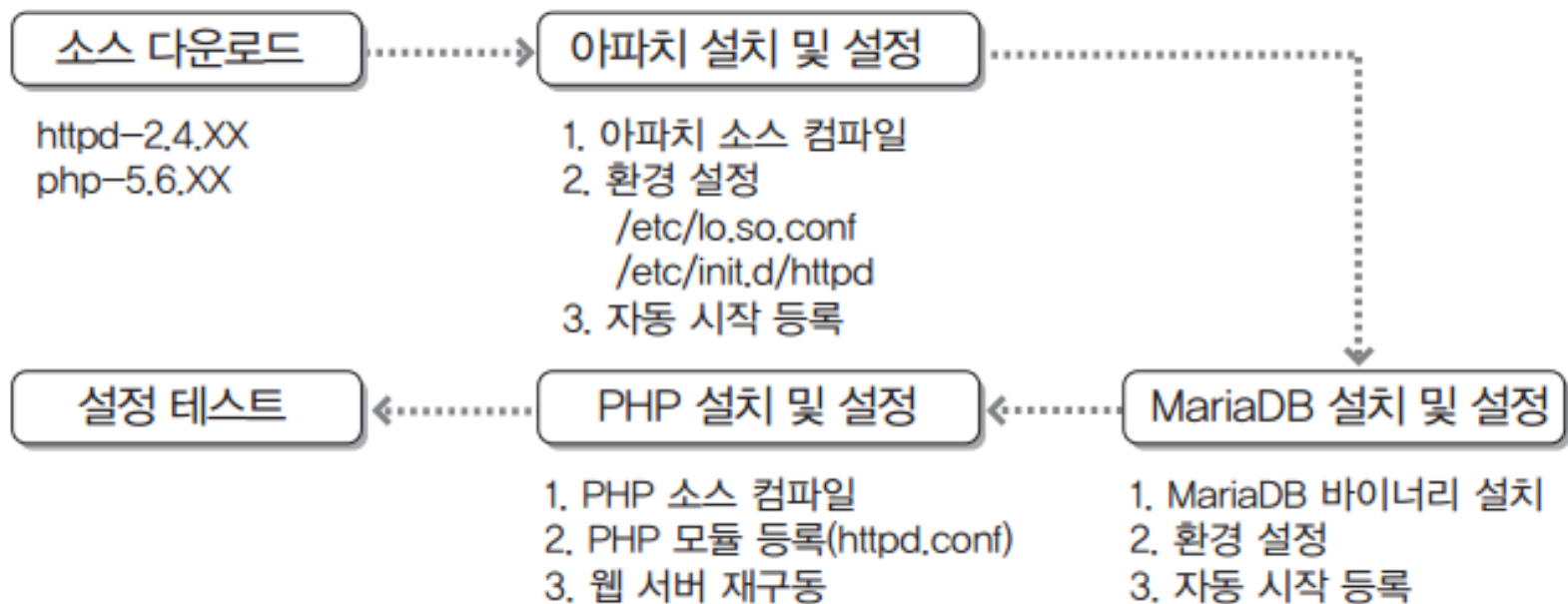
실습목표

- 편리하게 httpd.conf 파일을 편집하는 명령 "system-config-httpd"를 간단히 살펴본다.
- 결과 화면 (system-config-httpd 실행)



소스를 컴파일해서 APM을 설치

- 실무에서는 소스를 직접 컴파일해서 사용하는 방법도 많이 사용
- 관리자가 자신의 목적에 맞도록 옵션을 줘서 컴파일함으로써 최적화된 APM을 구성할 수 있는 장점
- 최근 배포판은 APM이 잘 구성되어 있어서, 반드시 컴파일해서 사용해야 좋은 것은 아님



APM을 컴파일해서 설치



실습목표

- Apache, PHP, MariaDB의 소스를 다운로드하여 APM을 설치하자.
- 결과 화면 (컴파일된 APM 접속)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://192.168.111.100/phpinfo.php`. The page title is `phpinfo()`. The main content area has a purple header with the text **PHP Version 5.6.4** and the PHP logo. Below the header is a table with the following information:

System	Linux localhost.localdomain 3.10.0-123.el7.x86_64 #1 SMP Mon Jun 30 12:09:22 UTC 2014 x86_64
Build Date	Dec 22 2014 12:28:28
Configure Command	'./configure' '--with-mysql=/web/mariadb' '--with-apxs2=/web/httpd2/bin/apxs' '--with-mysql=/web/mariadb/bin/mysql_config' '--with-imap-ssl' '--disable-debug' '--with-iconv' '--with-gd' '--with-jpeg-dir' '--with-png-dir' '--with-libxml-dir' '--with-openssl'
Server API	Apache 2.0 Handler