

웹서버

👤 Created By	
👥 Stakeholders	
📌 Status	
📌 Type	
🕒 Created	@October 4, 2022 10:32 AM
🕒 Last Edited Time	@October 12, 2022 12:28 PM
👤 Last Edited By	
📅 날짜	

- 다른 조 발표 내용

서버의 개념: 서비스를 제공하는 컴퓨터 / 보통 IDC를 서버로 사용

80: 웹 서버(웹 브라우저와 소통) // url을 통해 http request를 보내서 html을 받는다 // 웹서버는 클라이언트에게 정적 데이터밖에 넘겨주지 못한다 → WAS(웹 브라우저에서 사용할 수 있는 응용소프트웨어, 웹서버도 포함됨)

장점: stateless(가용성 확보, 서버 크래시x), 오픈소스

단점: 성능이 떨어짐. notify 어려움. 단순 통신을 하려면 polling필요

진화: www기술의 등장 → NCSA Httpd → 아파치, **NGINX**

웹 서버의 종류..

설치환경: 아파치(우분투에서는 아파치2설치) 설치 → mySQL설치 → PHP 설치 // 아파치만 설치해도 가능

- 교수님 : 설치 할 때?? 패키지(*.exe)설치X, *.tar.zip 등의 소스코드로 설치할 것!(경로 설정 → 컴파일 → daemon으로 동작여부 확인)

못하겠으면 패키지라도 설치할 것,,예> 윈도우즈 클라이언트 텔넷 활성화

1. 서버의 정의

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

웹 서버(Web server)는 다음의 두 가지 뜻 가운데 하나이다.

1. 웹 서버: 웹 브라우저와 같은 클라이언트로부터 HTTP 요청을 받아들이고, HTML 문서와 같은 웹 페이지를 반환하는 컴퓨터 프로그램
2. 웹 서버 (하드웨어): 위에 언급한 기능을 제공하는 컴퓨터 프로그램을 실행하는 컴퓨터

웹 서버(Web server)는 HTTP 또는 HTTPS를 통해 웹 브라우저에서 요청하는 HTML 문서나 오브젝트(이미지 파일 등)를 전송해주는 서비스 프로그램을 말한다. 웹 서버 소프트웨어를 구동하는 하드웨어도 웹 서버라고 해서 혼동하는 경우가 간혹 있다.

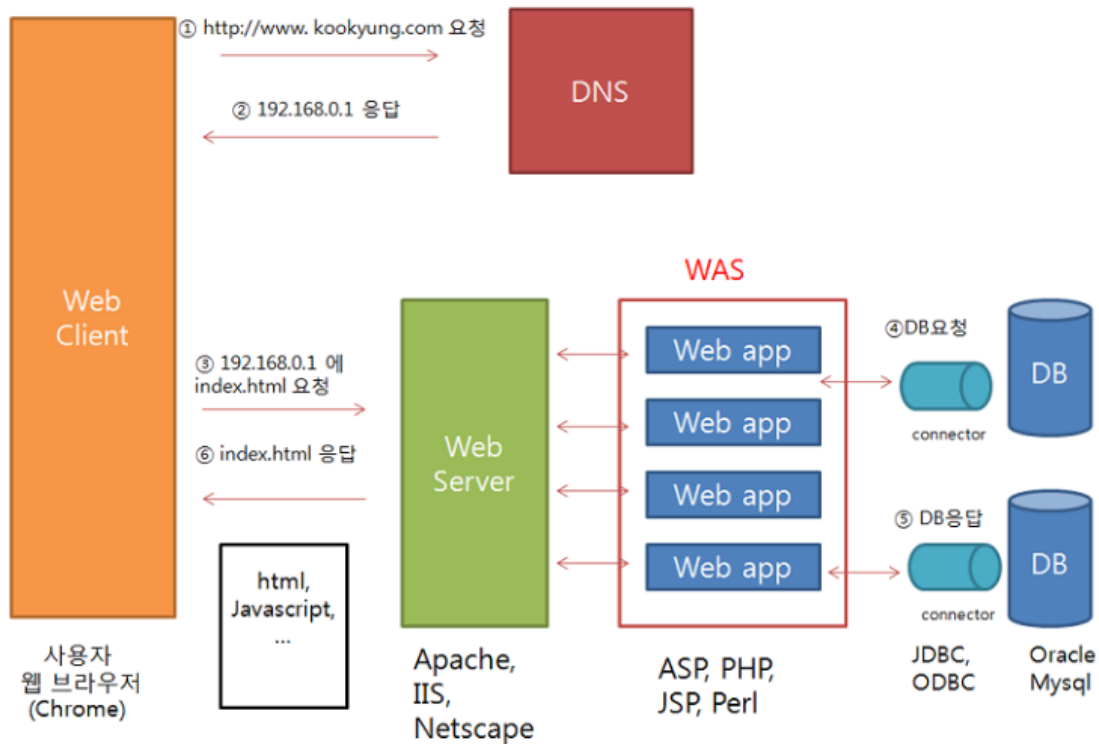


1.역할

Web server는 인터넷에 연결되어 웹에 연결된 다른 기기들이 웹 서버의 데이터(컴포넌트 파일들)를 주고받을 수 있도록 합니다

. 소프트웨어 측면에서, web server는 기본적으로 웹 사용자가 어떻게 호스트 파일들에 접근하는지를 관리합니다.

1.구성



1.배치위치

동일한 시스템에서 웹 서버 및 배치 관리자 프로파일 구성

이 절차에서는 배치 관리자 및 관리 노드를 포함하는 시스템에 웹 서버 및 해당 플러그인에 대해 설명합니다.

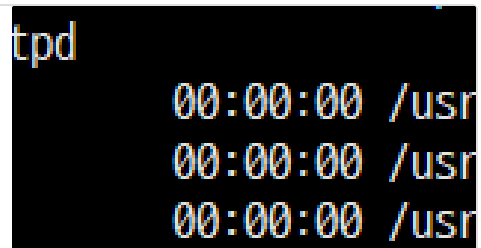
🔗 <https://www.ibm.com/docs/ko/was-nd/8.5.5?topic=icwspi-configuring-web-server-deployment-manager-profile-e-same-machine>

1.설치방법

[CentOS 7] Apache 2.4.53 소스 설치

```
expat-devel # yum install -y gcc gcc-c++ pcre-devel expat-devel
Apache HTTP Server 설치를 위해 필요한 설치파일 - pcre (Perl
Compatible Regular Expressions) # wget
```

🔗 <https://tyjung1482.tistory.com/7>



Apache HTTP Server 설치를 위해 필요한 설치파일

- apr
- apr-util
- pcre (Perl Compatible Regular Expressions)
- httpd

설치파일 압축해제

```
# tar xvfz apr-1.7.0.tar.gz
```

```
# tar xvfz apr-util-1.6.1.tar.gz
```

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/03a84210-b17b-45d8-a647-c72386ea4f4c/apr-1.7.0.tar.gz>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/fa769925-86e3-4fce-9bfc-7ef3f21f1d42/apr-util-1.6.1.tar.gz>

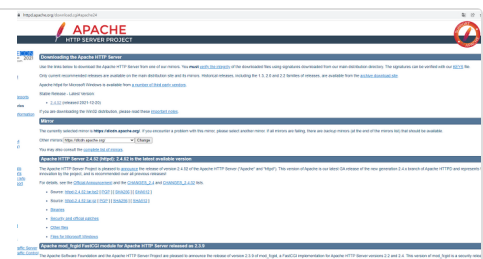
아파치 2.4.52 소스 컴파일 설치

컴파일 설치 컴파일 할 소스 다운로드

<https://httpd.apache.org/download.cgi> 접속하여 최신버전 .tar.gz 파일을 다운로드 받는다. 리눅스에서 직접 다운로드 설치 wget

👉 <https://cbwstar.tistory.com/entry/%EC%95%84%ED%8C%8C%EC%B9%98-2452-%EC%86%8C%EC%8A%A4-%EC%BB%B4%ED%8C%8C%EC%9D%BC-%EC%84%A4%EC%B9%98>

☆이거 따라하면 됨 ↑☆



1.연동방법

서버포럼 - 웹서버에서 DB서버 별도 구축 후 연동하기.



개다리님께서 올려주신 글에 대한 답변입니다.

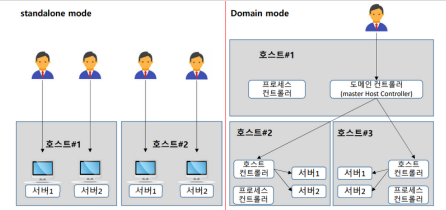
<https://svrforum.com/svr/54110> 웹서버 DB서버를 각각 구축 후에 연동 방법에 대한 질문 안녕하세요? 서버포럼 덕분에 많이 배우고 즐겁게 작업

<https://svrforum.com/svr/77942>

웹서버(apache) / WAS(wildfly) / DB(MariaDB) 설치 및 연동하기

웹사이트에 필요한 web서버, was, DB서버 설치 및 연동 과정을 정리한다.
실습은 Virtual box를 사용하여 진행한다.

☺ <https://it-sunny-333.tistory.com/139>



1.서버의 진화

제품 [편집]

- **아파치 웹 서버**(Apache Web Server) : 오픈소스인 **아파치 소프트웨어 재단**의 제품
 - 아파치 웹 서버의 파생제품
 - IHS : IBM 제품
 - Zeus : 영국 Zeus사 제품
 - Oracle HTTP Server
 - Sun Java System Web Server
 - CERN 웹 서버
 - NCSA 웹 서버
 - **인터넷 정보 서비스(IIS)** : 미국 **마이크로소프트**사의 제품
 - **웹투비(WebtoB)** : 한국 **티맥스소프트**사의 제품
 - 기타

넷크래프트(Netcraft) **설문조사**에서 2007년 9월에 조사한 웹 서버 사용 분포는 다음과 같다.

제작사	제품	사용 사이트 수
아파치 소프트웨어 재단	아파치 웹 서버	67,898,632
마이크로소프트	IIS	47,226,195
구글	GWS	6,616,713
썬 마이크로시스템즈	Sun Java System Web Server	1,997,150
Oversee	Oversee	1,601,209
lighttpd	lighttpd	1,515,963
기타 등등	-	8,296,292
총	-	135,152,154

1.장단점

웹 서버

- stateless 기반 가용성 확보가 쉬움. state는 모두 db에 존재.
- 오픈소스 프레임워크가 많고, 검증되어있음. 프레임워크 내에서도, 다양한 기능들이 오픈소스로 배포되고 쉽게 사용 가능.
- state가 없음으로 로직간 결합도가 낮다. 서버 크래시에도 큰 장애는 없다.

https://elky84.github.io/2016/09/27/tcp_server_vs_web_server/