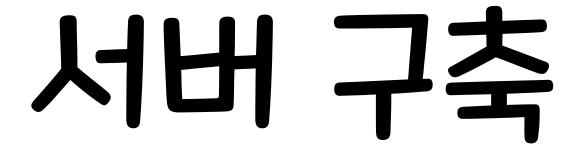
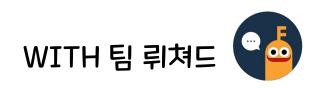
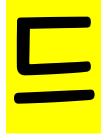


K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 3기





















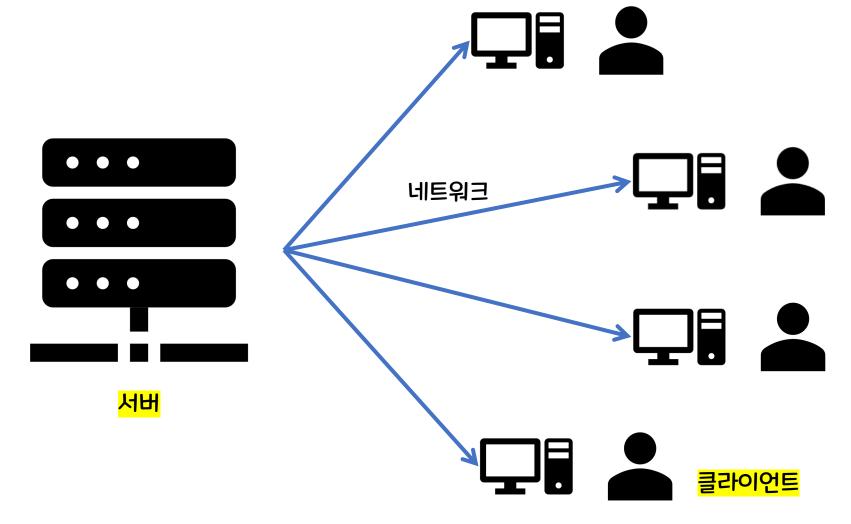




클라이언트에게 네트워크를 통해 서비스를 제공하는 컴퓨터

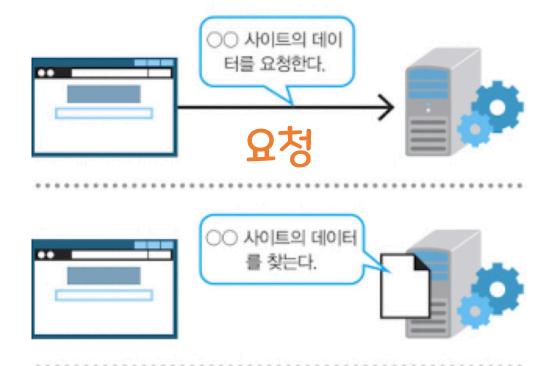






클라이언트와 서버

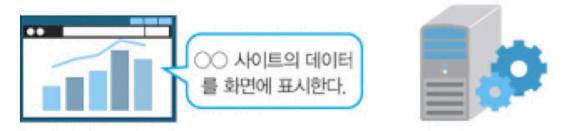




아마트의 데이터를 보낸다. 응답

• 클라이언트: 요청하는 컴퓨터

• 서버: 응답하는 컴퓨터



[그림] https://lipcoder.tistory.com/514



서버 구축 방법



서버 구축 방법

1. 본인의 컴퓨터를 직접 서버로 구축하는 방법

- 2. 일정 요금을 내고 외부 서버를 임대해 사용하는 방법
 - 서버 호스팅, 웹 호스팅



서버 구축 방법

2-1. 서버 호스팅

서버 한 대(물리적으로 존재하는 컴퓨터 한 대)를 통째로 임대하는 방법

2-2. 웹 호스팅

서버 한 대의 일정 저장공간만을 임대하여 다른 사용자들과 해당 서버를 공 유하는 방법





• 서버 호스팅

- 자체적인 관리 필요
- 컴퓨터의 작동 환경을 마음껏 유동적으로 설정 가능
- 웹 호스팅에 비해 가격이 비쌈

• 웹 호스팅

- 서버 호스팅에 비해 가격이 저렴
- 서버 자체를 웹 호스팅 사에서 운영, 쉽게 이용이 가능함
- 트래픽, 용량 등 사용상의 제약이 있을 수 있음



서버 호스팅 vs 웹 호스팅



서버 호스팅



웹 호스팅



클라우드 서버

• 실제 물리적인 컴퓨터 한 대로 서버를 운영하는 것이 아닌 VM(Virtual Machine, 가상 머신)으로 서버를 운영하는 방식

• 프로그램으로 가상의 컴퓨터 (서버) 를 하나 생성해 이용하는 방법

클라우드 서버





장점

• 짧은 시간 안에 서버를 하나 뚝딱 만들 수 있다.

• 물리적인 컴퓨터의 한계를 넘어 무한대의 저장 공간을 이용할 수 있다.

• 이론상 아무리 접속량이 많아도 다운되지 않는 서버를 만들 수 있다.

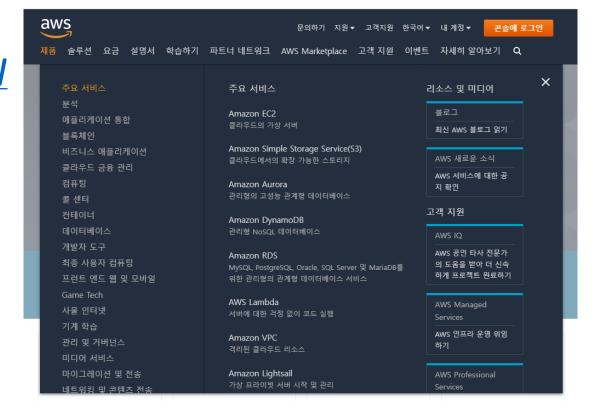
AWS

POSCO X •ODINGO

Amazon Web Service



https://aws.amazon.com/ko/



Naver Cloud Platform



• https://www.ncloud.com/main/creditEvent

할인 크레딧 신청

무료 이용 서비스 안내

신규 가입 고객분들께 모든 서비스 결제에 적용할 수 있는 10만 원의 할인 크레딧을 드립니다. (유효기간 3개월)

결제 수단 등록 후 크레딧 신청 가능

- 가입 후 결제 수단을 등록하면 크레팃 신청이 가능합니다.
- 크레딧 부여 기준은 신청 시점의 크레딧 정책에 따라 부여됩니다.
- 단, 다른 할인 혜택을 받으신 경우 이번 크레딧 신청이 불가합니다.

발급 크레딧은 3개월 간 결제 적용 가능

- · 크레딧은 발급일로부터 3개월 동안 네이버 클라우드 플랫폼의 모든 서비스 결제에 이용 가능합니다.
- 단, 무료 사용 또는 체험기간을 제공하는 상품들 및 마켓플레이스 상품 결제에는 적용 불가합니다.
- 적용불가 상품: NAVER WORKS, WORKPLACE, WORKBOX

로그인 후 크레딧을 신청할 수 있습니다.

로그

1년간 무료로 사용하는 Micro Server도 만나 보세요!



Micro Server

가입 후 결제 정보를 등록하시면, 콘솔에서 Micro Server를 생성할 수 있습니다.

- · 1인당 1대의 Micro Server 생성 가능
- · 결제 정보 등록 시점부터 1년간 무료 사용
- · 무료 기간 종료 후 반납하지 않은 Micro Server는 자동 과금
- · 단, 거주지 국가가 한국인 경우에만 제공됩니다.

서버 접속



Window

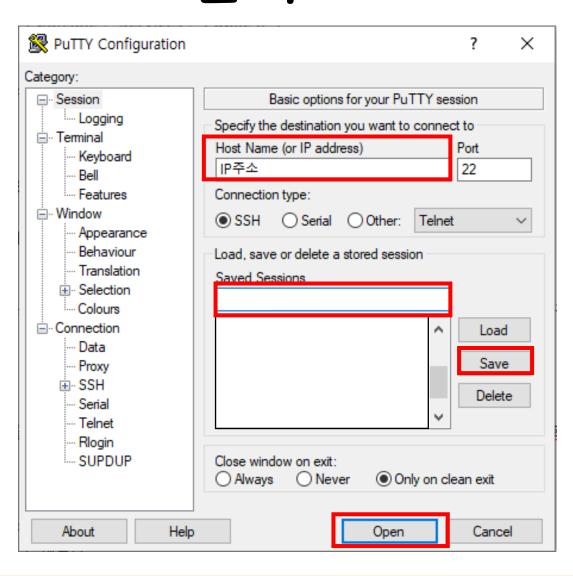


MAC





Window 서버 접속



Mac 서버 접속



• 터미널 실행

- ssh 사용자계정@주소
 - ssh root@0.0.0.0

비밀번호 변경



• Putty(터미널) 을 이용해 서버 접속

- passwd
- 변경할 비밀번호 입력

FileZilla





https://filezilla-project.org/

• 오픈 소스 크로스 플랫폼의 자유로운 소프트웨어 FTP 소프트웨어

※ FTP (File Transfer Protocol) 란?

파일 전송만을 위한 인터넷 연결

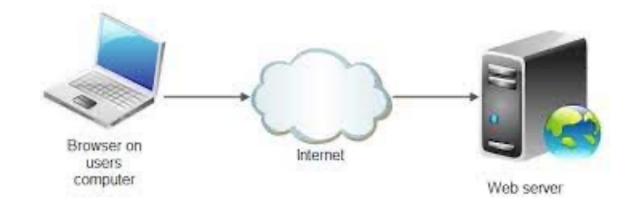
대량의 파일을 네트워크를 주고받을 때 사용하는 서비스



서버설정

웹 서버



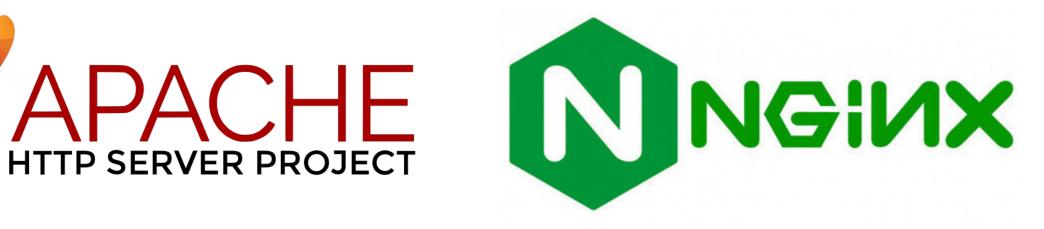


많이 이용하는 웹 브라우저와 같은 클라이언트들로부터 **http 요청을 받아들이고**, HTML 문서와 같은 **웹페이지를 반환**하는 일종의 프로그램을 실행하는 컴퓨터













Apache



- http 표준을 준수하도록 구축된 오픈 소스 형식의 웹 서버
- 오래 사용되어 온 만큼 거의 모든 OS에서 실행이 가능하고, 다양한 모듈을 갖고 있다.







apt-get update

apt-get install apache2

ACG 설정을 통해 80번 포트 활성화

Apache 설치



웹 브라우저에서 ip 접속



Apache2 Ubuntu Default Page

It works!

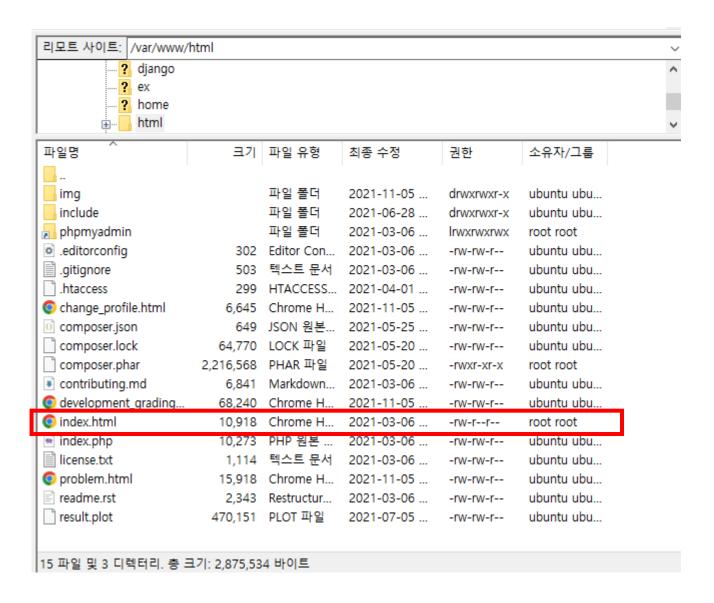
This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at /var/www/html/index.html) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the apache2-doc package was installed on this server.





80번으로 접속 시 가장 먼저 보여지는 html 파일

본인의 IP로 웹 브라우저에서 접속했을 때 그동안 만들었 던 HTML 문서 중 하나가 화면에 나오게 만들기

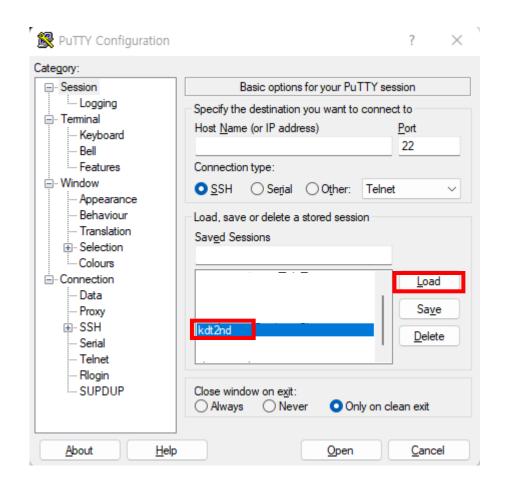
http://xxx.xxx.xxx.xxx

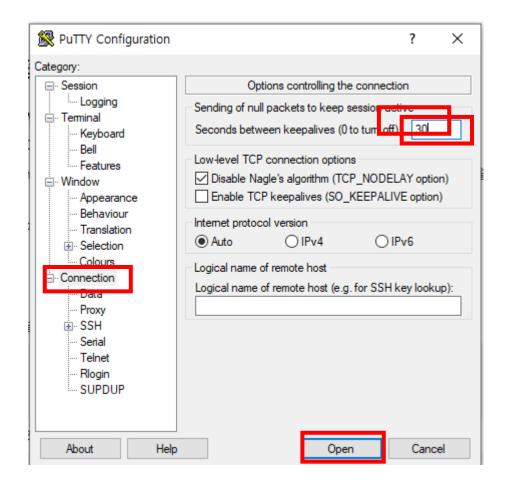
http://xxx.xxx.xxx.xxx.xxx/파일명.html

⇒ 다 만들면 Slack 방에 IP 주소 댓글로 올려주세요.

파일명이 index.html이라면 ip주소까지만, 아니라면 파일명까지 모두 작성해야겠죠?

서버 접속 시간 변경하기 Window







IP 주소와 도메인

IP란?



Internet Protocol

• 인터넷상에서 데이터를 주고받기 위한 통신 규약(약속)

posco x •odingon

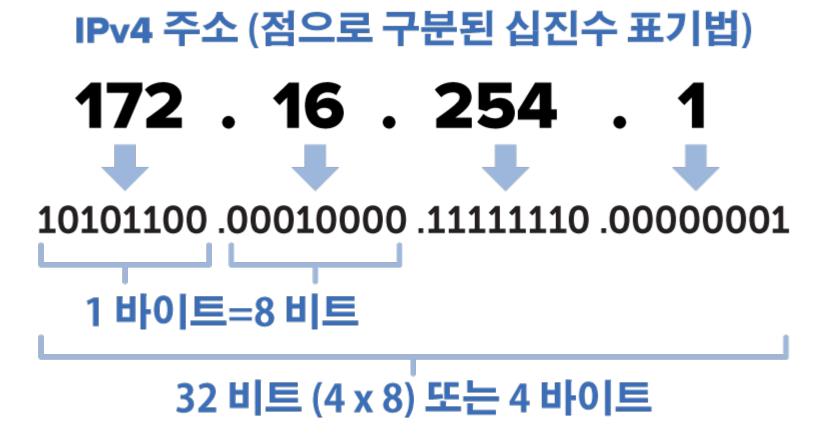
IP 주소

- 데이터를 주고 받기 위해 사용되는 주소(Address)
- 내 IP 확인하기
 - CMD(터미널)을 열고 ipconfig 입력

```
C: \Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\U
```











• 공인 IP (Public IP)

- 외부에 공개되어 있는 IP
- 서버 구축을 사용하고 우리가 서버에서 사용하는 것도 공인 IP
- 공개되어 있기 때문에 누구나 검색, 접근 가능

· 사설 IP (Private IP)

- 로컬 IP, 가상 IP 라고 불리며, 외부에서 접근할 수 없는 IP
- IPv4 체계의 IP 주소 부족 문제를 해결할 수 있는 방안





• 유동 IP

- 기기에 고정적으로 IP를 부여하지 않고 IP 갱신주기가 되었을 때 기기를 껐다 겼을 때 남아 있는 IP를 골라 기기에 IP를 할당해주는 것
- EX) 와이파이 공유기

• 고정 IP

- 사용자가 직접 IP 주소를 입력해 주소를 설정하는 방식
- IP를 한 번 부여 받으면 **반납 전까지 해당 IP를 할당**받는다. (변경 x)



도메인 (Domain)

• 웹 브라우저를 통해 특정 사이트를 진입할 때, IP 주소를 대신해 사용하는 주소

• 한눈에 파악하기 힘든 IP 주소를 보다 분명하게 나타내기 위해 사용

• Ex) 카페 24, 호스팅KR 등등

DNS



Domain Name System

• IP 주소와 특정 도메인 주소 가 같다는 것을 지정해두고, 인터넷 사용자들이 도메인 주소를 검색했을 때 IP 주소 로 연결되도록 해주는 것

