

# *Cloudflare, Cloudpanel, WordPress를 이용한 웹사이트 구축*

**CS 아카이브**

소프트웨어학과3학년 2021763013 김민영

소프트웨어학과2학년 2022564004 김다빈

**Web의 기본 개념**

- 웹사이트 구축
- Client-Server Model
- Server의 종류
- CloudPanel, Cloudflare

**Web Site 구축**

- CloudPanel로 WordPress 설치
- Web Site 기본 세팅

**Q & A****Web Server 구축**

- Ubuntu Server 구축하기

**Web Site 제작**

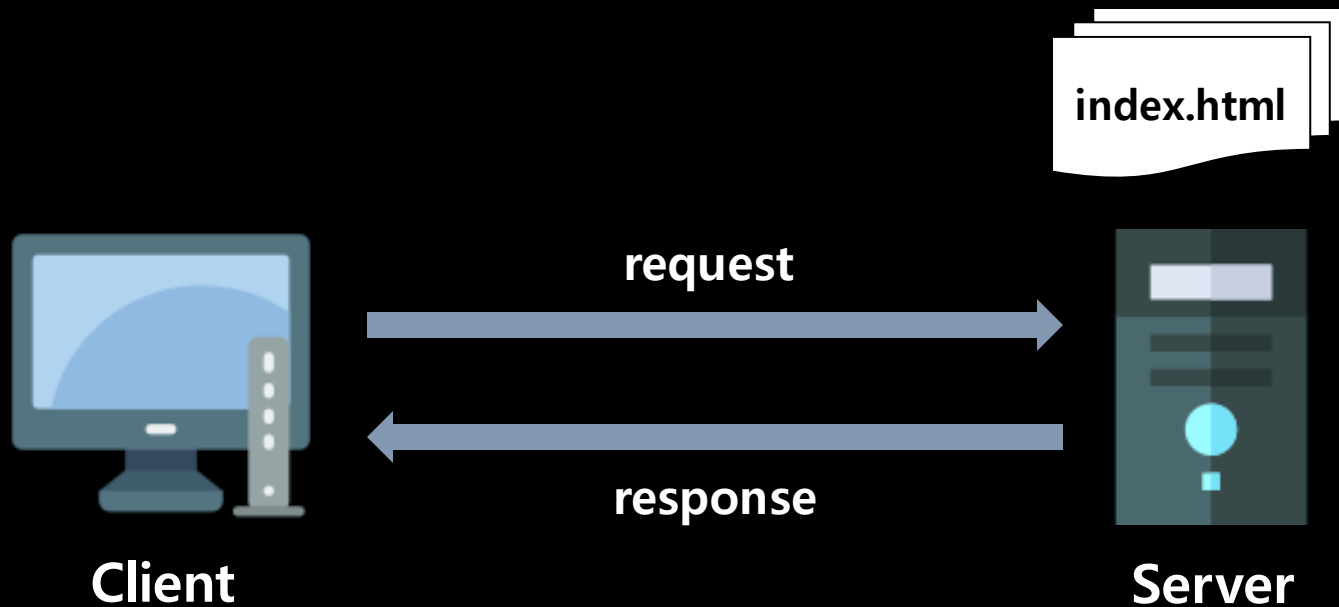
- Figma를 이용한 프로토타입 제작
- WordPress로 Web Site 작업

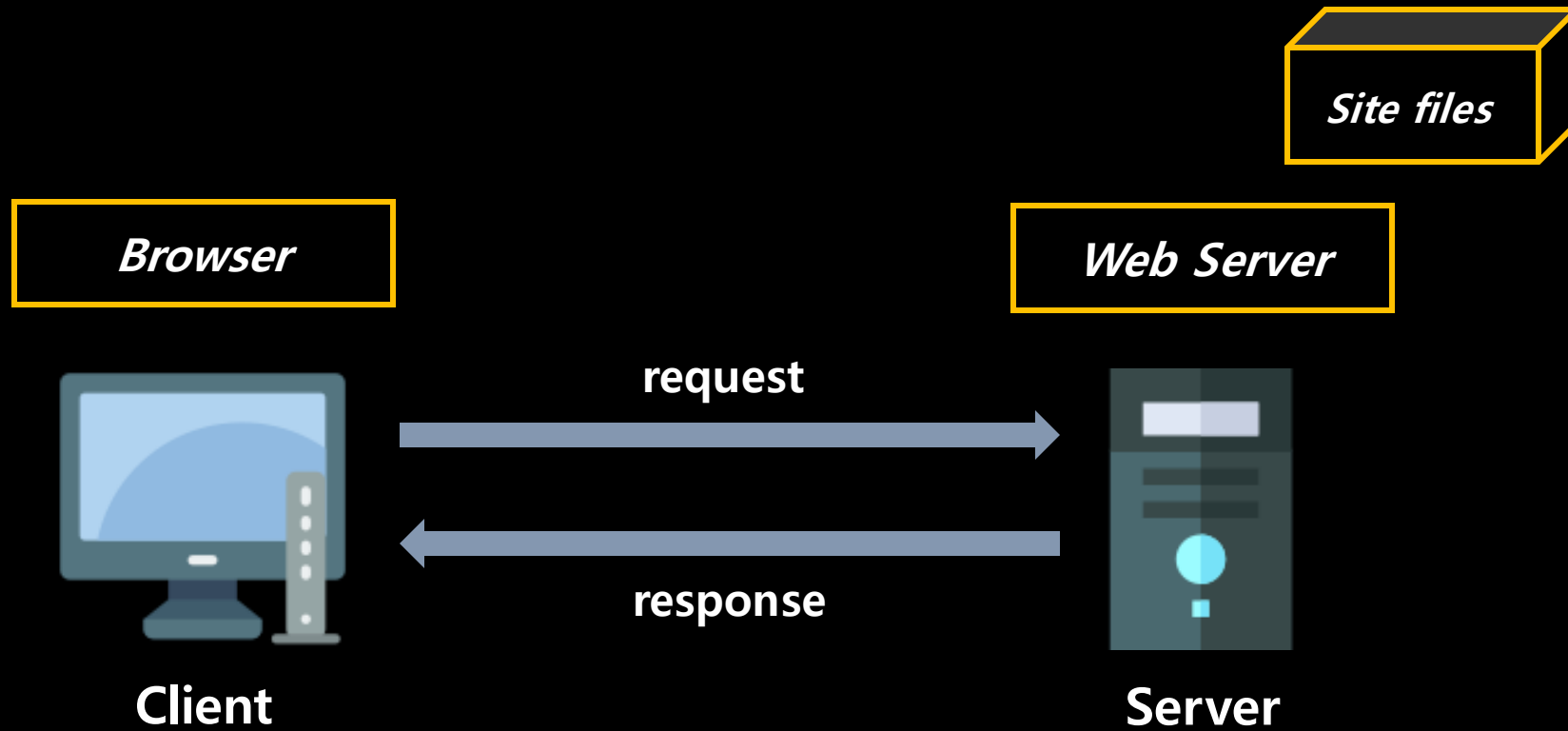
**Reference**

## HTTP

: HyperText Transfer Protocol

웹에서 Client와 Server가 정보를 주고받기 위해서는  
정보 전달을 위한 통신 규약(Protocol)을 이행해야 하는데,  
개중에 가장 많이 사용되는 규약이 바로 HTTP이다





**Server의 종류**

: Web Server, Mail Server, DataBase Server

**Web Server**

: Client로부터 HTTP 요청을 받아들여 웹 페이지, 이미지, 동영상, 파일 등을 제공하는 Server

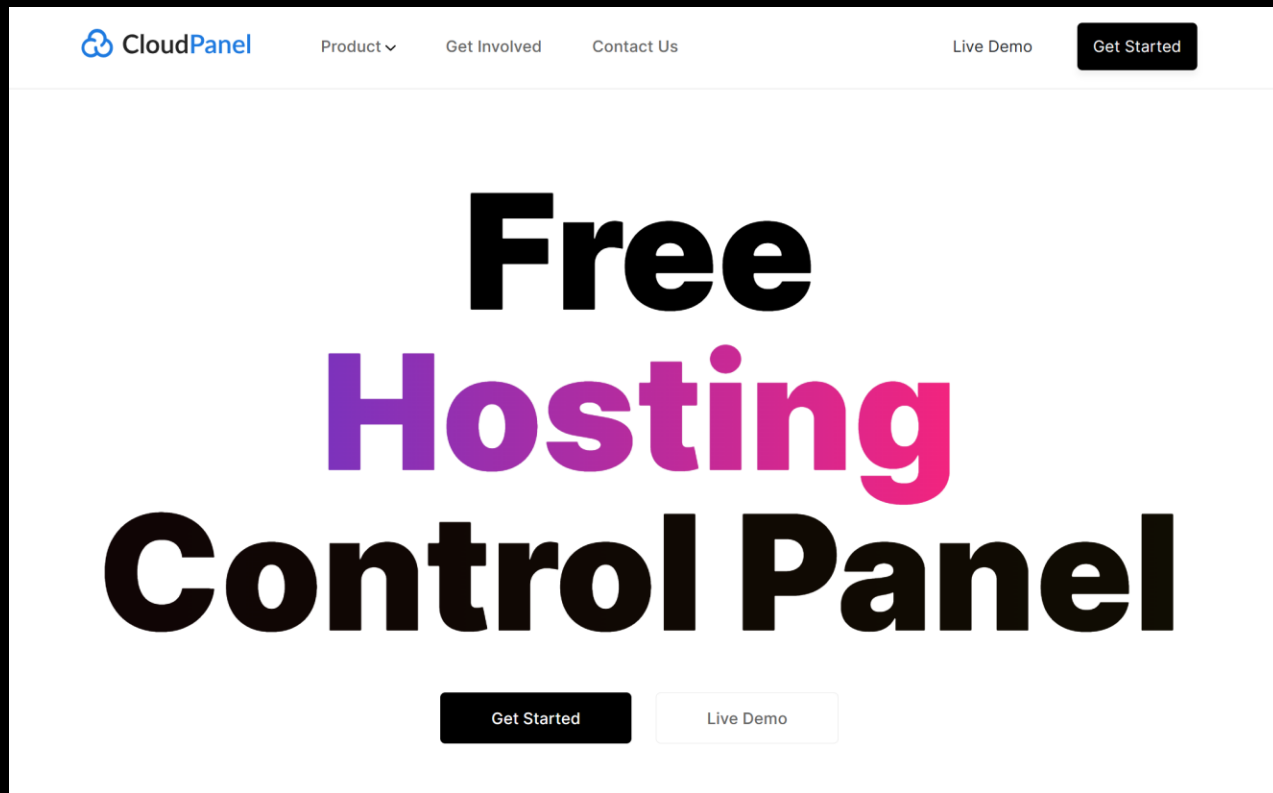
**Mail Server**

: E-mail을 송수신하고 저장하며 사용자의 메일 계정을 관리하는 Server


**DataBase Server**

: 데이터를 저장, 관리, 조작하고 사용자가 필요로 하는 정보를 검색할 수 있도록 해주는 Server

CloudPanel



## CloudFlare

SALES: 007-9814-2030-192 SUPPORT

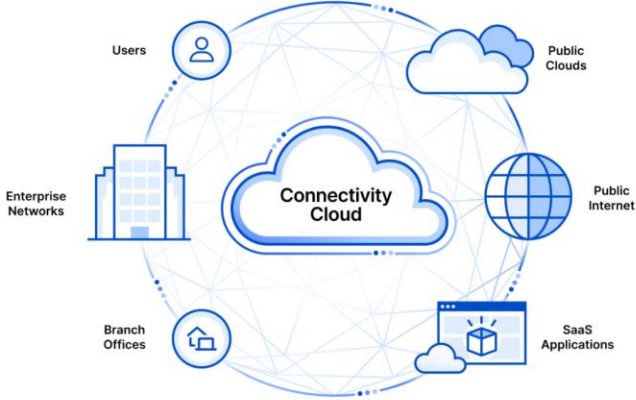
[Solutions](#) [Products](#) [Pricing](#) [Resources](#) [Partners](#) [Why Cloudflare](#)  [Sign up](#) [Under attack?](#) [Log in](#)

### Control

Regain visibility and control of IT and security across on-prem, public cloud, SaaS, and the Internet

### Security

Improve security and resilience while reducing your attack surface, vendor count, and tool sprawl

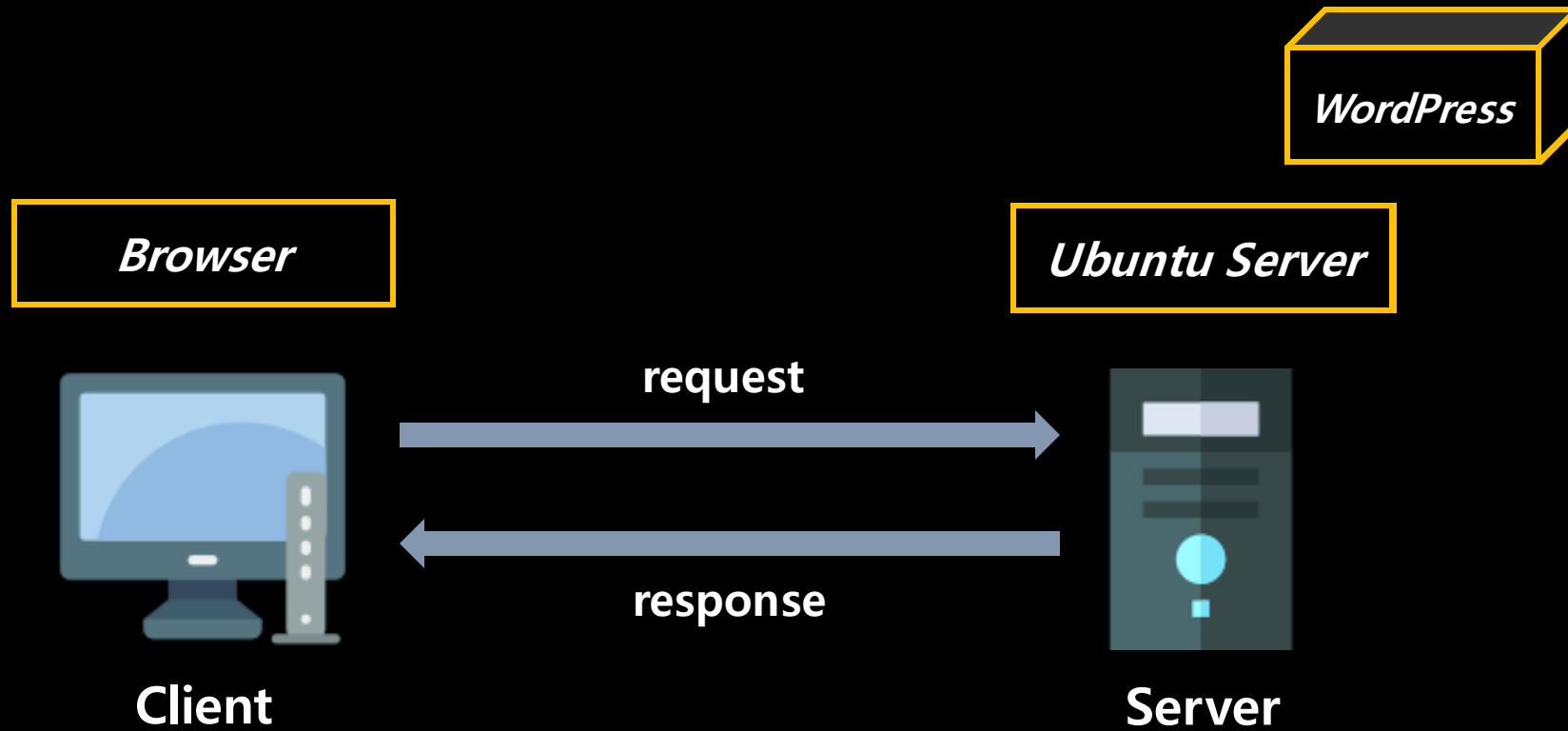


### Speed

Accelerate application and network performance while rapidly developing

### Cost

Reduce cost and complexity to reinvest resources in your highest





## Server 구축 과정

- 1) Ubuntu Server 설치
- 2) Cockpit 소프트웨어를 이용하여 서버 컴퓨터로 원격 접속
- 3) 원격 접속하여 서버 컴퓨터에 CloudPanel 설치
- 4) CloudPanel에 접속하여 WordPress 설치

Configure proxy [ Help ]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[[user] [:pass]@]host[:port]/".

[ Done ]  
[ Back ]

## 1) Ubuntu Server 설치

## Server 구축 과정

- 1) Ubuntu Server 설치
- 2) Cockpit 소프트웨어를 이용하여 서버 컴퓨터로 원격 접속
- 3) 원격 접속하여 서버 컴퓨터에 CloudPanel 설치
- 4) CloudPanel에 접속하여 WordPress 설치

## Ubuntu

**i** These commands require a POSIX compatible shell like `bash`. For other shells like `fish`, temporarily run `bash -i`.

Cockpit is available in Ubuntu 17.04 and later, and available [as an official backport](#) for 16.04 LTS and later.

We recommend installing or updating the latest version from backports. This repository is enabled by default, but if you customized apt sources you might need to [enable them manually](#).

```
. /etc/os-release
sudo apt install -t ${VERSION_CODENAME}-backports cockpit
```

On Linux Mint, use `UBUNTU_CODENAME` instead of `VERSION_CODENAME` like so:

```
sudo apt install -t ${UBUNTU_CODENAME}-backports cockpit
```

**i** When updating Cockpit-related packages and any dependencies, make sure to use `-t ...-backports` as above, so backports are included.

## 2) Cockpit 소프트웨어를 설치하여 서버 컴퓨터로 원격 접속

## Server 구축 과정


- 1) Ubuntu Server 설치
- 2) Cockpit 소프트웨어를 이용하여 서버 컴퓨터로 원격 접속
- 3) 원격 접속하여 서버 컴퓨터에 CloudPanel 설치
- 4) CloudPanel에 접속하여 WordPress 설치

Ubuntu 22.04 LTS Debian 11 LTS

Run the installer with your preferred **Database Engine**.

MySQL 8.0 MariaDB 10.11 MariaDB 10.6

```
curl -sS https://installer.cloudpanel.io/ce/v2/install.sh -o install.sh; \
echo "85762db0edc00ce19a2cd5496d1627903e6198ad850bbdefb2ceaa46bd20cbd install.sh" | \
sha256sum -c && sudo DB_ENGINE=MARIADB_10.11 bash install.sh
```



### Admin User Creation

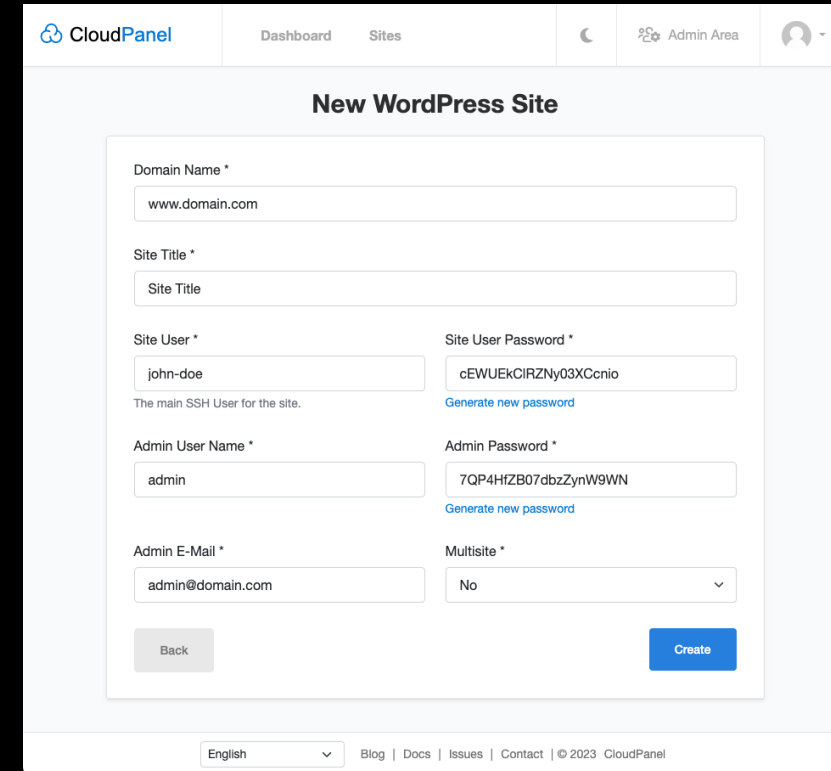
First Name *	Last Name *
<input type="text" value="John"/>	<input type="text" value="Doe"/>
User Name *	E-Mail *
<input type="text" value="john.doe"/>	<input type="text" value="john@doe.com"/>
Password *	Timezone *
<input type="password" value="*****"/>	<input type="text" value="Europe/Berlin"/>
<input type="checkbox"/> I agree to the <a href="#">license terms</a> and acknowledge the <a href="#">privacy policy</a> .	
<input type="button" value="Create User"/>	

Language:

3) 원격 접속하여 서버 컴퓨터에 CloudPanel 설치

## Server 구축 과정

- 1) Ubuntu Server 설치
- 2) Cockpit 소프트웨어를 이용하여 서버 컴퓨터로 원격 접속
- 3) 원격 접속하여 서버 컴퓨터에 CloudPanel 설치
- 4) CloudPanel에 접속하여 WordPress 설치



The screenshot shows the CloudPanel interface for creating a new WordPress site. The form includes the following fields and options:

- Domain Name \***: A text input field containing "www.domain.com".
- Site Title \***: A text input field containing "Site Title".
- Site User \***: A text input field containing "john-doe". Below it, a note states: "The main SSH User for the site."
- Site User Password \***: A text input field containing a long alphanumeric string. A link "Generate new password" is provided below the field.
- Admin User Name \***: A text input field containing "admin".
- Admin Password \***: A text input field containing another long alphanumeric string. A link "Generate new password" is provided below the field.
- Admin E-Mail \***: A text input field containing "admin@domain.com".
- Multisite \***: A dropdown menu with "No" selected.

At the bottom of the form are two buttons: "Back" and "Create". The CloudPanel logo and navigation links (Dashboard, Sites, Admin Area) are visible at the top of the interface.

## 4) CloudPanel에 접속하여 WordPress 설치

## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기

## 쉽게 기억되는 도메인으로 비즈니스를 시작하세요!

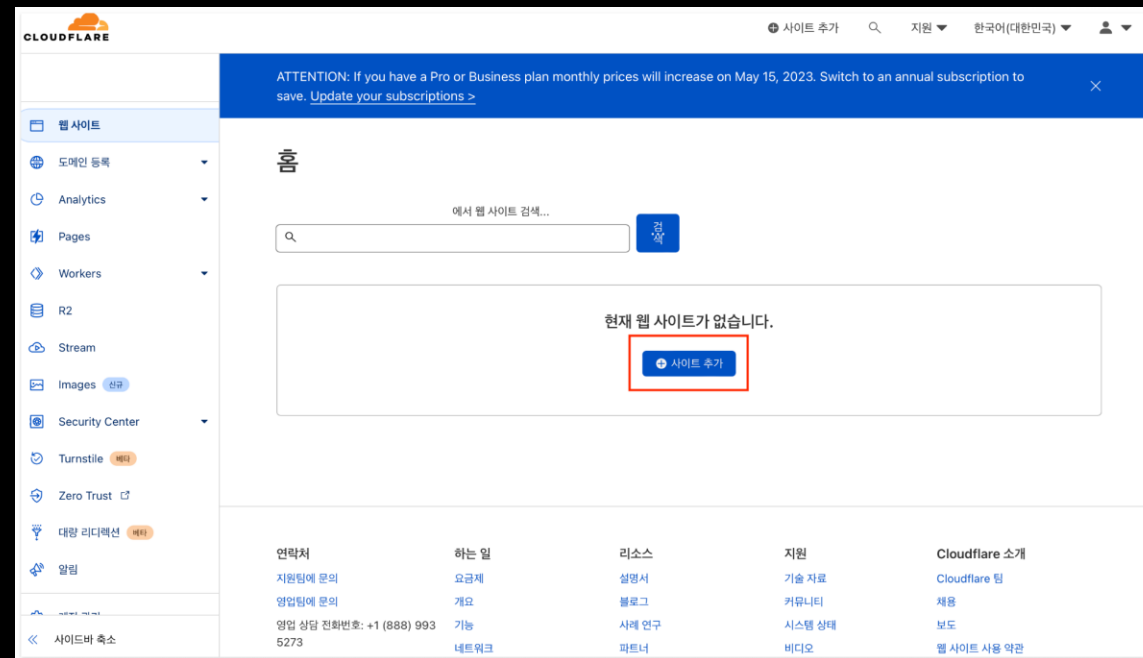
도메인 등록, 도메인 연장 등 도메인의 모든 것을 통합 관리할 수 있습니다.

[도메인 검색](#)[도메인 기관 이전 >](#)

### 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매

## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기



## 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가

### Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기

### Cloudflare로 사이트 가속 및 보호

사이트 입력(example.com):

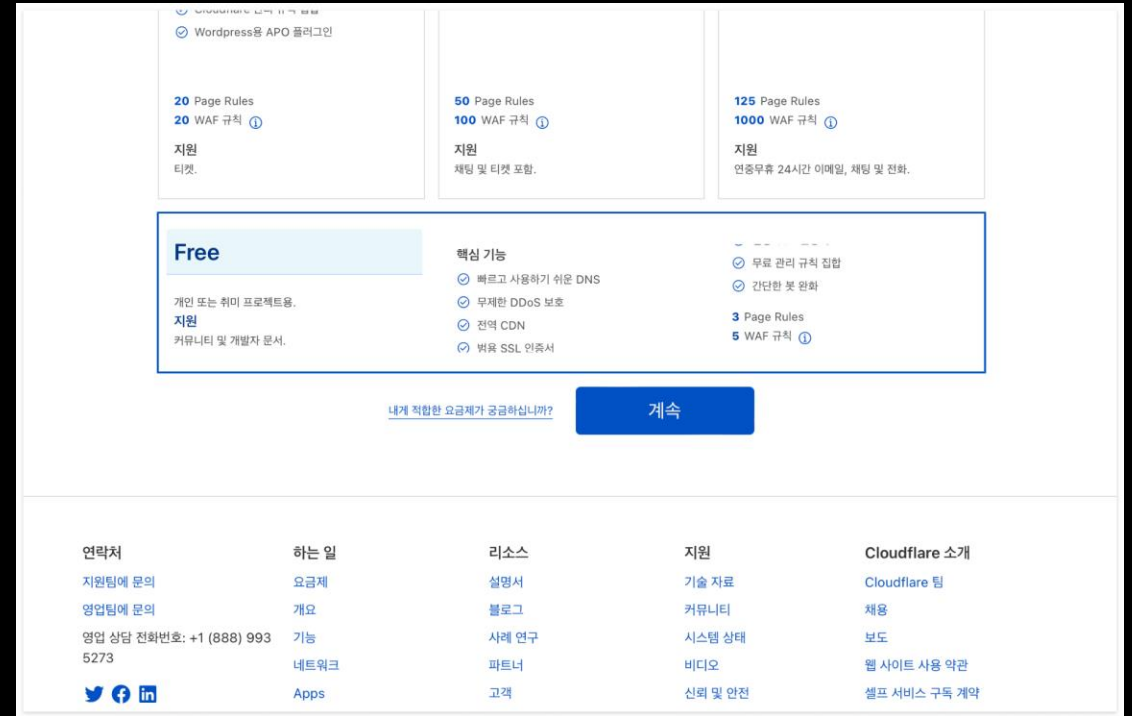
사이트 추가

사이트를 추가하는 데 도움이 더 필요하십니까? 가이드 [학습 경로](#)를 확인하십시오.

### 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가

## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기



## 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가



## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기

DNS management for **cslab.kr**

Review, add, and edit DNS records. Edits will go into effect once saved.

Import and Export ▾ ⚙ Dashboard Display Settings

Search DNS Records

▽ Add filter  Search [+ Add record](#)

points to:

Type	Name (required)	IPv4 address (required)	Proxy status	TTL
A	사이트 도메인	서버 IP 주소	<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto
Record Attributes <a href="#">Documentation</a>				
The information provided here will not impact DNS record resolution and is only meant for your reference.				
Comment				
<input type="text"/>				

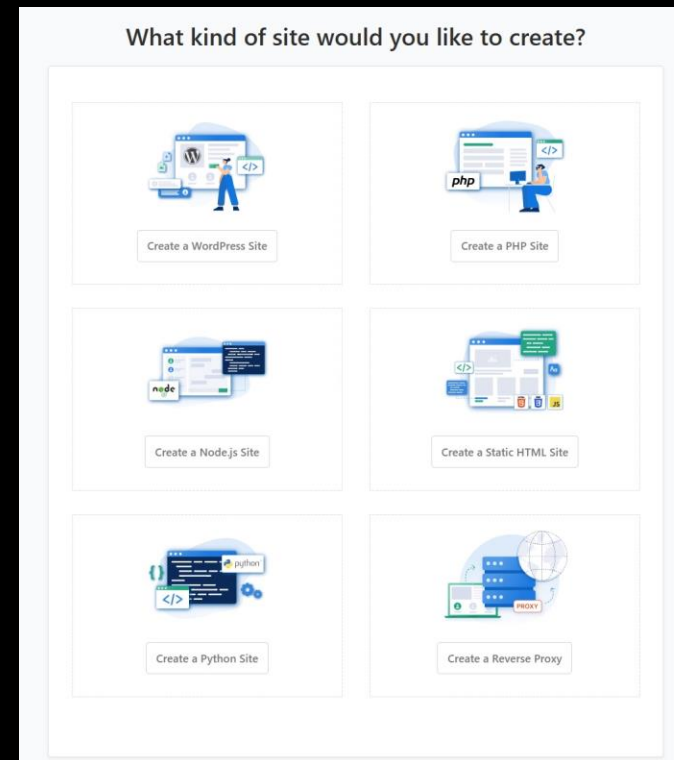
Enter your comment here (up to 100 characters).

Type	Name (required)	IPv4 address (required)	Proxy status	TTL	Actions
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶
A			<input checked="" type="radio"/> Proxied <input type="radio"/> DNS only	Auto	Edit ▶

## 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가

## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기



3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성

## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기

New WordPress Site

Domain Name \*

Site Title \*

Site User \*  
The main SSH User for the site.

Site User Password \*  
[Generate new password](#)

Admin User Name \*

Admin Password \*  
[Generate new password](#)

Admin E-Mail \*

Multisite \*  
No

Back Create

4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)

## Web Site 구축 과정

- 1) Cafe24에서 원하는 도메인 검색 및 구매
- 2) CloudFlare에 구매한 도메인 추가
- 3) CloudPanel에서 WordPress로 새로운 사이트 생성
- 4) 사이트 기본 내용 작성(site name, 도메인, etc ...)
- 5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기

Domain Site User IP Address

Settings Vhost Databases Varnish Cache **SSL/TLS** Security SSH/FTP File Manager Cron Jobs Logs

### New Let's Encrypt Certificate

Enter domain names you want to secure with a Let's Encrypt SSL Certificate.

A DNS record pointing to this server is required to issue a Let's Encrypt Certificate.


Domain Names

X

+ Add Domain

Create and Install

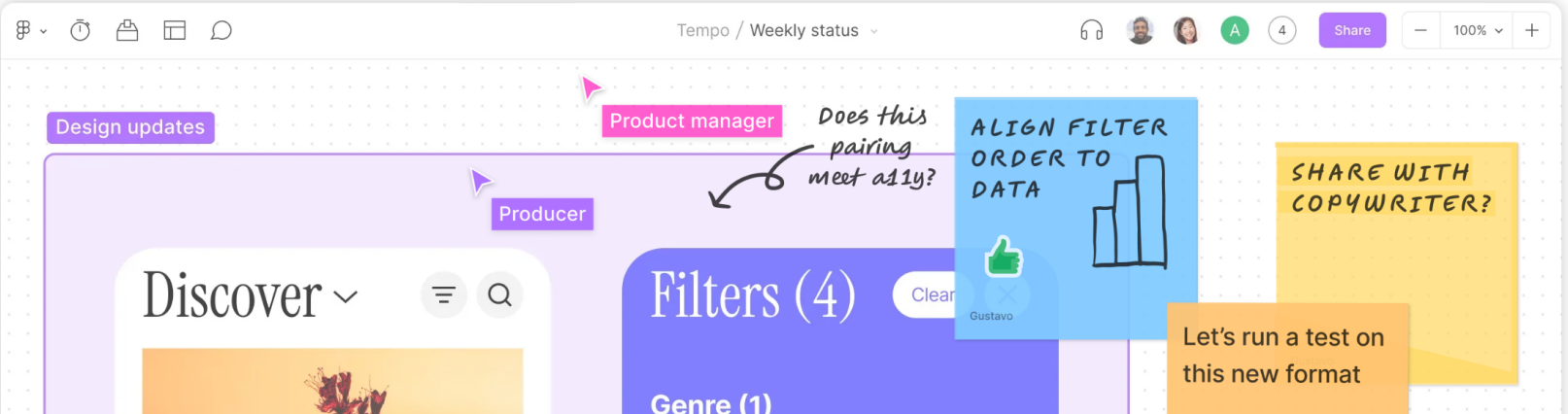
5) [Actions] - New Let's Encrypt Certificate를 클릭하여 서버 인증서 받기



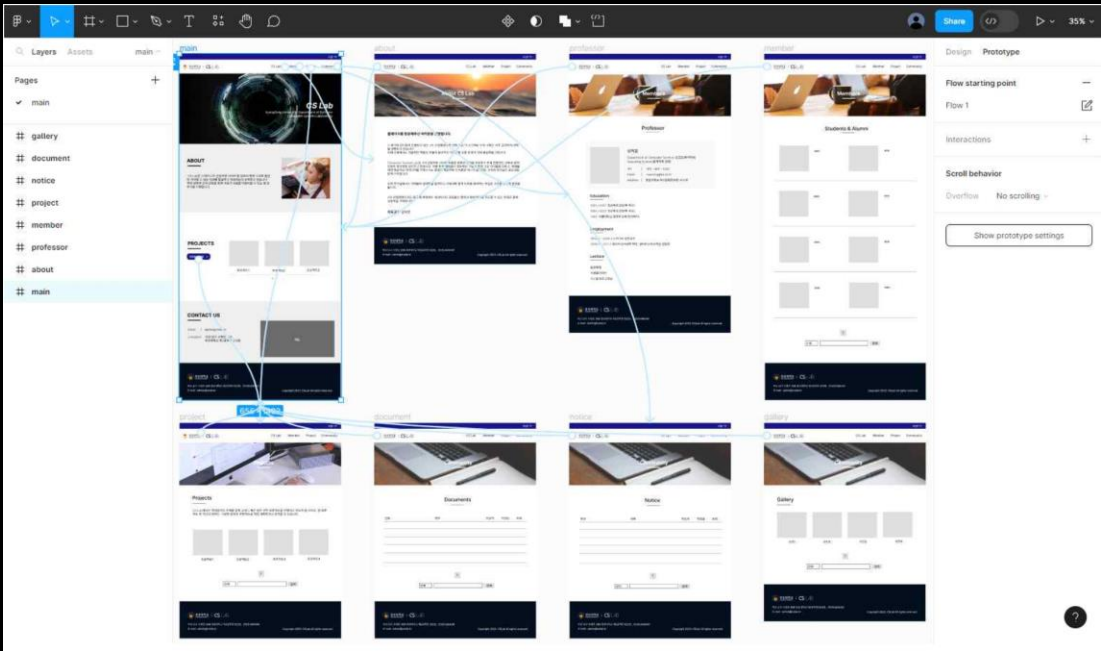
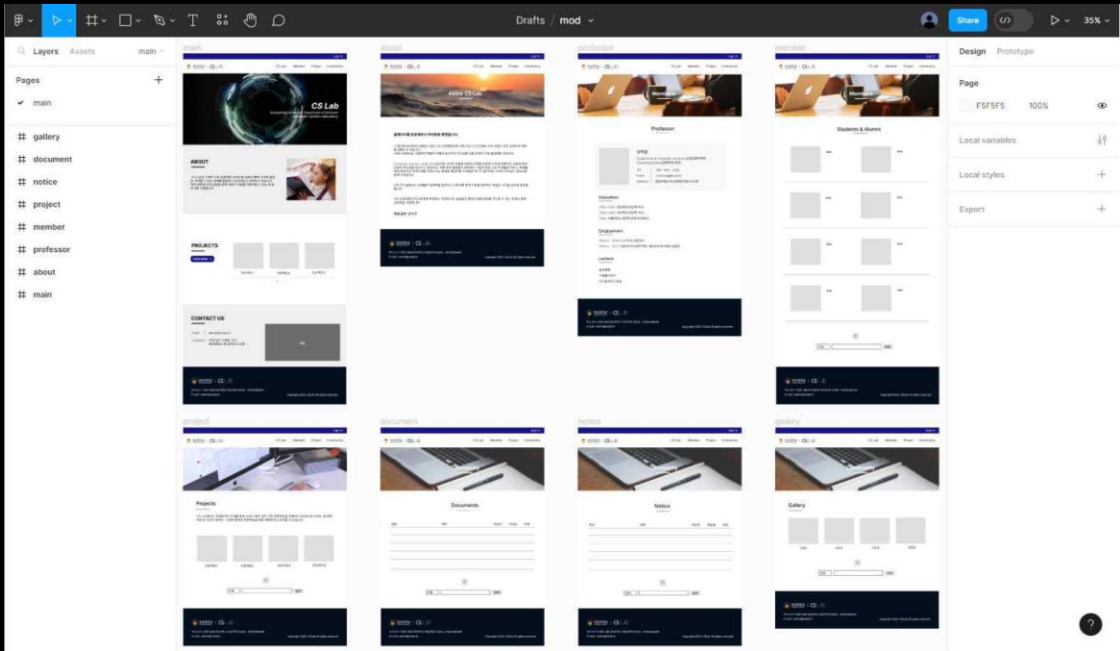
Products ▾ Enterprise ▾ Pricing Resources ▾ Community ▾ Contact sales Log in [Get started for free](#)

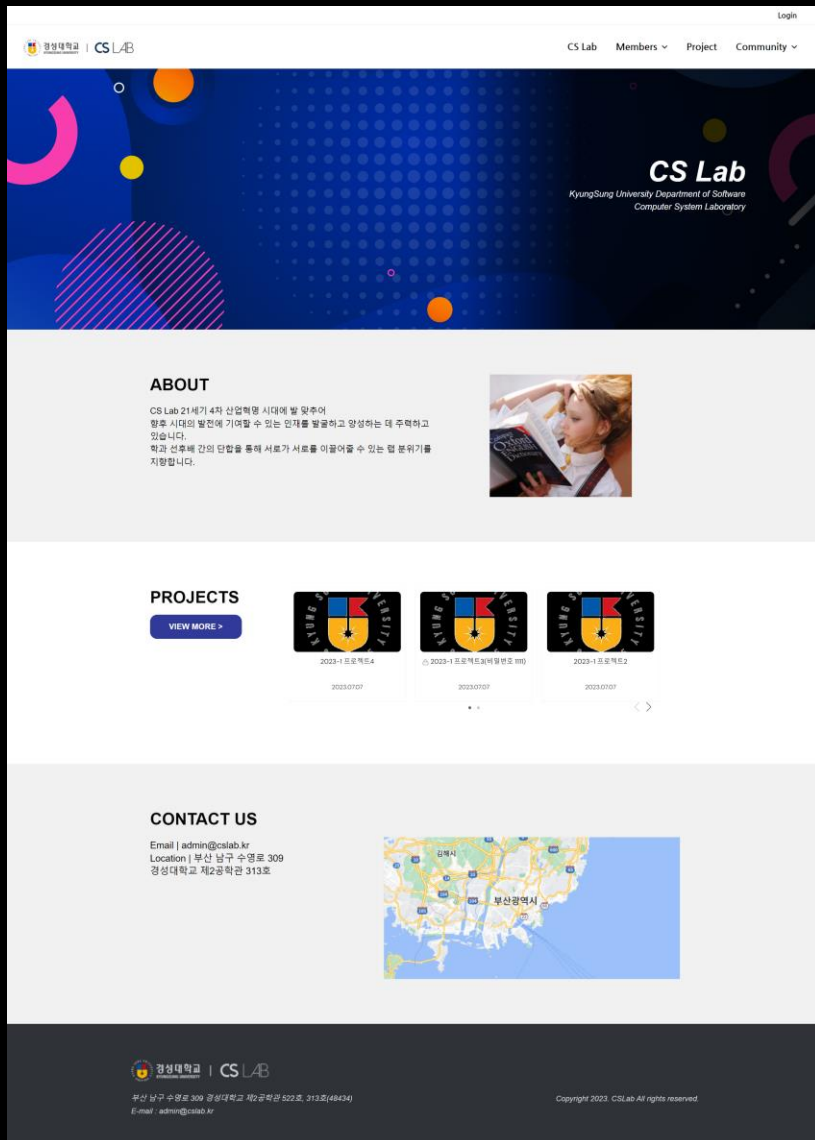
# How you **design** , **align** , and **build** matters. Do it together with Figma.

[Get started](#)









Visit Site!



**Q & A**



### 참고 자료

[클라이언트-서버 모델](#)

[HTTP에 대한 이해 – 정보 보안 개론](#)

[WAS와 WS의 차이점](#)

[WS vs WAS](#)

[웹 서버와 WAS\(Web Application Server\)](#)

[What is CloudPanel? Features and Overview of CloudPanel](#)

[What is Cloudflare? | Cloudflare](#)

### 사이트

[Cloudflare - The Web Performance & Security Company | Cloudflare](#)

[Hosting Control Panel – CloudPanel](#)

[Cockpit Project — Cockpit Project \(cockpit-project.org\)](#)

[Figma: The Collaborative Interface Design Tool](#)

[CLOUDFLARE에 도메인 등록하고 DNS 레코드까지 추가해보자! \(tistory.com\)](#)

### 이미지 출처

[ubuntu server install - Bing images](#)

[install cloudpanel on ubuntu - Bing images](#)

[create new site in cloudpanel - Bing images](#)

***Thank You!***

