

Nginx

How to install nginx on ubuntu 16.04

reference

- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-nginx-on-ubuntu-16-04>

1. Install Nginx

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install nginx
```

2. Manage the Nginx Process

```
# start nginx  
$ sudo systemctl start nginx
```

```
# stop nginx  
$ sudo systemctl stop nginx
```

```
# restart nginx  
$ sudo systemctl restart nginx
```

```
# check status nginx  
$ sudo systemctl status nginx
```

```
# reload nginx  
$ sudo systemctl reload nginx
```

- Nginx를 실행한후에 브라우저에 도메인이나 아이디를 입력하면 아래와 같은 메시지를 확인할수 있습니다.
- 아래의 메시지는 `/var/www/html` 에 있습니다

Welcome **to** nginx!

If you see this page, the nginx web **server** is successfully

For online documentation **and** support please refer **to** nginx
Commercial support is available at `nginx.com`.

Thank you **for** using nginx.

3. Drectory Structure

- `/etc/nginx`
 - Nginx의 설정 디렉토리와 파일은 모두 여기에 있습니다.
- `/etc/nginx/nginx.conf`
 - 기본 Nginx의 설정 파일입니다. 글로벌한 설정은 이 파일에서 수정합니다.
- `/etc/nginx/sites-available/`
 - Nginx의 설정 파일이 있는 디렉토리 입니다. 대부분의 설정을 이 디렉토리에서 설정 파일을 생성하여 설정합니다.

4. Nginx Configuration

- `/etc/nginx/sites-available/default` 파일을 수정하여 아래와 같은 설정이 가능합니다.

4.1 static file serving

```
server {  
    location / {  
        root /path/to/html ;  
    }  
  
    location /images/ {  
        root /path/to/image ;  
    }  
  
}
```


4.2 proxy server

```
server {  
    listen 8080;  #기술 안하면 default 는 80 port  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:8080;  
    }  
}
```

여러개의 포트에 연결 시키고 싶으면 아래와 같이 listen port를 여러개 작성하면 됩니다.

```
server {  
    listen 8080;  #기술 안하면 default 는 80 port  
    listen 80;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:8080;  
    }  
  
}
```