

jupyter notebook on ubuntu

reference

http://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/stable/public_server.html

1. ipython, jupyter 설치

```
$ pip install ipython
$ pip install jupyter
```

2. 설정 파일 생성

아래와 같이 설정파일을 생성하면 (/home/ubuntu/.jupyter/jupyter_notebook_config.py) 파일이 생성됩니다.

```
$ jupyter notebook --generate-config
```

3. 패스워드 생성

```
$ ipython
```

```
In [1]: from notebook.auth import passwd
In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
sha1:fd23ec200f92:fc334c2bfc10d03b464403cae253f54bdfd2c705
```

4. SSL 적용을위한 키파일 생성

아래와 같이 입력해주면 365일 사용이 가능한 cert.pem 파일이 생성됩니다.

```
$ openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:1024 -keyout cert.pem -out cert.pem
```

```
Country Name (2 letter code) [AU]:KO
State or Province Name (full name) [Some-State]:Seoul
Locality Name (eg, city) []:Seoul
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:fastcampus
Organizational Unit Name (eg, section) []:dss
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:radajin
Email Address []:pdj1224@gmail.com
```

파일의 경로와 파일명을 저장해 둡니다.

```
/home/ubuntu/cert.pem
```

5. 설정 파일 수정

수정전에 ifconfig를 이용해서 inet의 ip를 확인해주세요.

```
$ ifconfig -a
```

아래의 명령어를 입력하면 설정파일을 수정할수 있는 vi 에디터가 열립니다.

```
$ sudo vi /home/ubuntu/.jupyter/jupyter_notebook_config.py
```

jupyter_notebook_config.py 파일에 아래 세줄을 추가해주세요. password와 ip는 위에서 확인한 password와 ip를 추가해 주시면 됩니다.

```
c.NotebookApp.ip = '172.31.8.63'  
c.NotebookApp.open_browser = False  
c.NotebookApp.password = 'sha1:fd23ec200f92:fc334c2bfc10d03b464403cae253f54bdfd2c705'  
c.NotebookApp.certfile = '/home/ubuntu/cert.pem'
```

port 변경은 아래와 같이 포트 설정을 추가해 주면 됩니다.

```
$ sudo vi /home/ubuntu/.jupyter/jupyter_notebook_config.py
```

```
c.NotebookApp.port = 8889
```