

Linux Cent OS에서 Jupyter Notebook 서버 외부 접속

Mar 25

참고 사이트 :

<https://financedata.github.io/posts/jupyter-notebook-authentication.html>

1. 문제점 :

3층 서버에 방화벽 설정으로 인한 주비터 서버 외부 접속 불가

centOS 방화벽 상태 확인 :

```
systemctl status firewalld
```

```
[brain@class24 ~]$ systemctl status firewalld
● firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since 금 2019-03-22 10:09:36 KST; 2 days ago
     Docs: man:firewalld(1)
   Process: 921 ExecStart=/usr/sbin/firewalld --nofork --nopid $FIREWALLD_ARGS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 921 (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

centOS 방화벽 해제 명령어:

```
systemctl stop firewalld
```

centOS 리부팅시에도 방화벽 영구 해제 명령어:

```
systemctl disable firewalld
```

STEP 1. jupyter Notebook 서버 프로파일 생성

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

위 명령어를 치면

~/jupyter 디렉토리가 생기고, 하위에 jupyter_notebook_config.py 파일이 생성된다.

```
[brain@class24 .jupyter]$ pwd
/home/brain/.jupyter
[brain@class24 .jupyter]$ ls -al
합 계 40
drwxrwxr-x  2 brain brain   56  3월 22 10:12 .
drwx----- 14 brain brain 4096  3월 25 09:35 ..
-rw-rw-r--  1 brain brain 29585  3월 22 10:12 jupyter_notebook_config.py
-rw-rw-r--  1 brain brain   26  3월 21 16:19 migrated
```

STEP 2. 패스워드 생성

```
$ ipython
```

위 명령어를 쳐서 ipython 모드로 들어간다.

```
[brain@class24 .jupyter]$ ipython
Python 3.7.1 (default, Dec 14 2018, 19:28:38)
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 7.2.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]:
```

ipython 모드에서 패스워드 해시(hash)를 생성한다.

패스워드는 내가 지정하고 싶은 것으로 입력하고 (1234)

패스워드 해시는 복사해 둔다.

```
In [1]: from IPython.lib import passwd

In [2]: passwd()
Enter password:
Verify password:
Out[2]: 'sha1:f0bf7a023f60:25920410f68d70c03175e3fec4619c497b84193f'

In [3]: ^D #(^D를 입력하여 종료)
Do you really want to exit ([y]/n)? y
```

STEP 3. config 파일 수정

~/jupyter/jupyter_notebook_config.py 파일을 수정한다.

```
c = get_config()
c.NotebookApp.ip = '0.0.0.0'
c.NotebookApp.open_browser = False
c.NotebookApp.port = 9999
c.NotebookApp.password = 'sha1:1b974625506a:cf5cc20e44b2c226c304b48a5b5ee571a3dc594b'
#c.NotebookApp.password = '1234'
# Configuration file for jupyter-notebook.
```