

과제01_리눅스에 SSH 서버 설치하기

강의명	시스템프로그래밍
작성자	2019136056 박세현
날짜	@2023년 9월 6일

목차

1. Open SSH Server 설치
2. SSH Server 실행
3. 방화벽 설정
4. Mac에서 Termius를 이용해 접속
5. 정리

1. Open SSH Server 설치

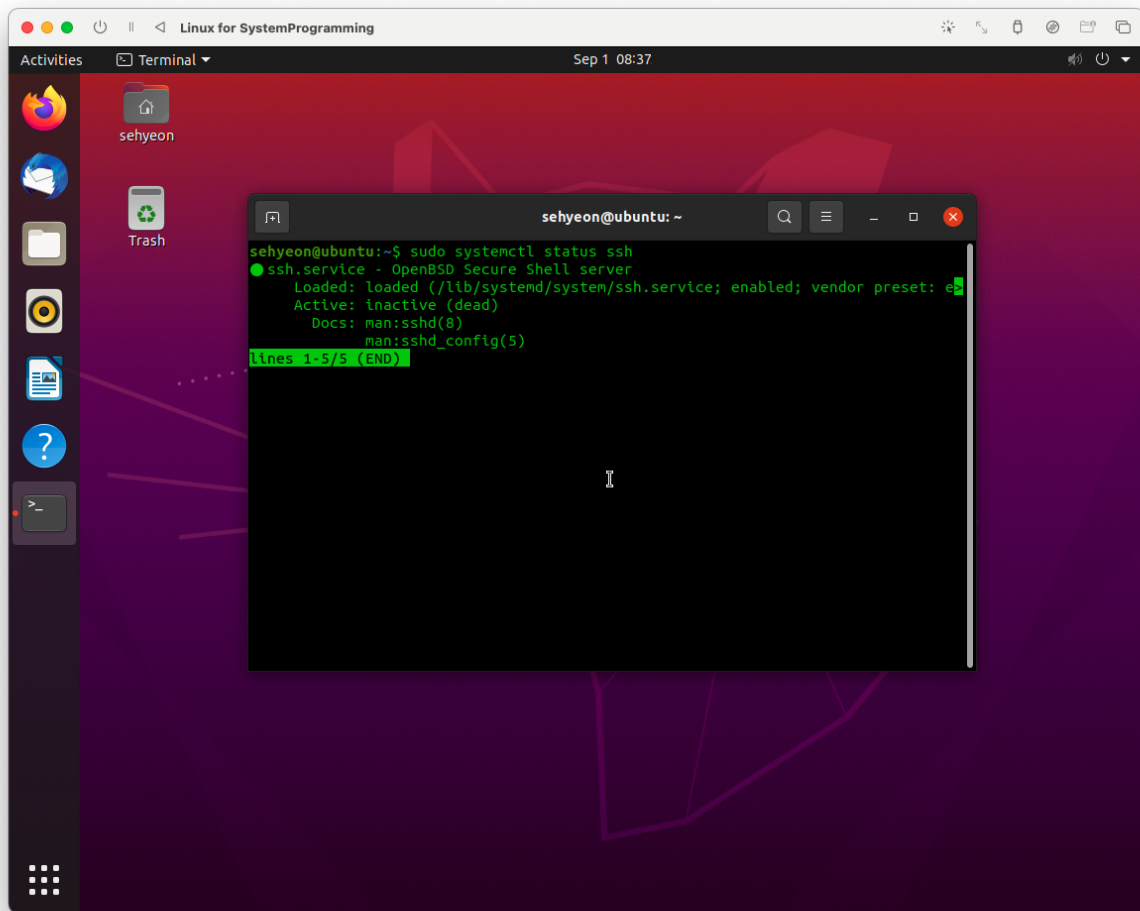
우분투 터미널에서 다음과 같은 명령어를 입력해 Open SSH Server를 설치한다.

```
$ sudo apt update  
$ sudo apt install openssh-server
```

2. SSH Server 실행

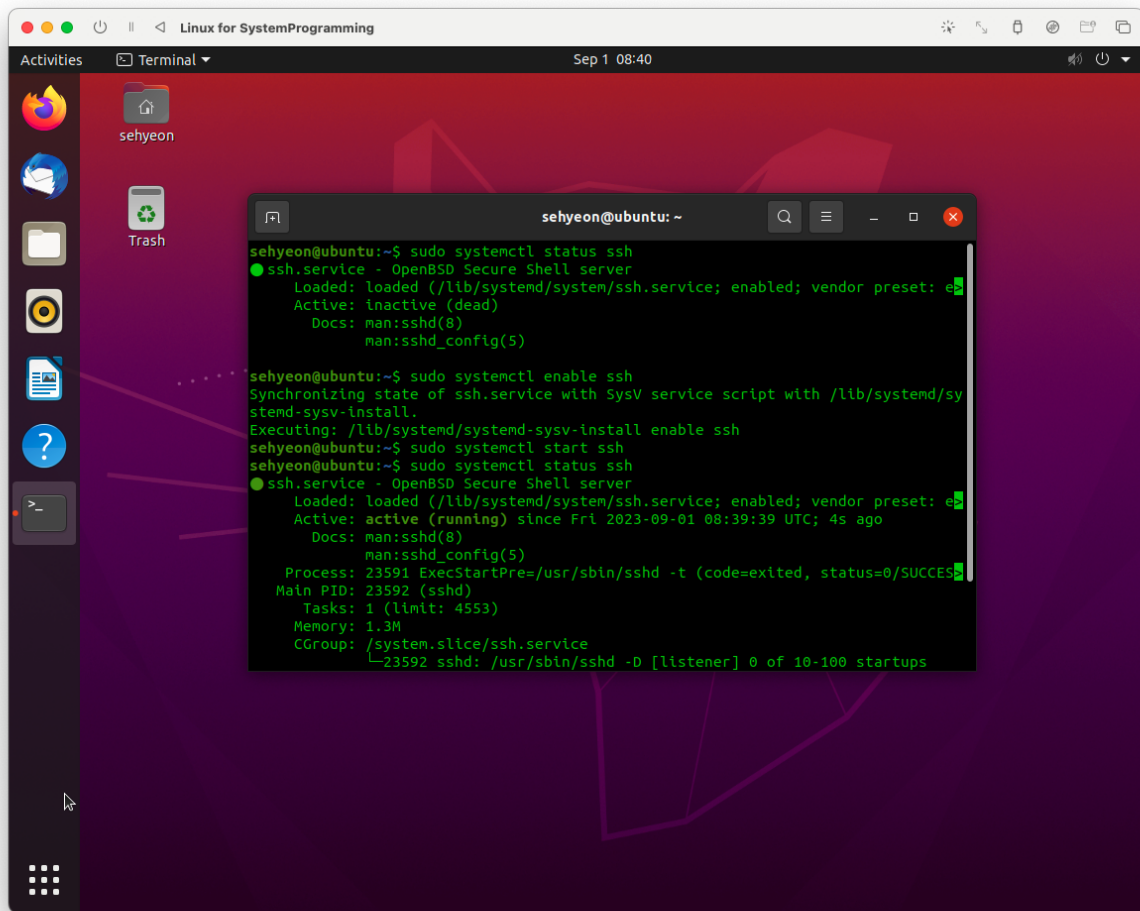
설치가 완료되었다면, 다음 명령어를 통해 SSH 서버가 실행 중인지 확인한다.

```
$ sudo systemctl status ssh
```



현재 서버가 실행 중이 아니므로 다음 명령어를 통해 SSH 서버를 실행한다.

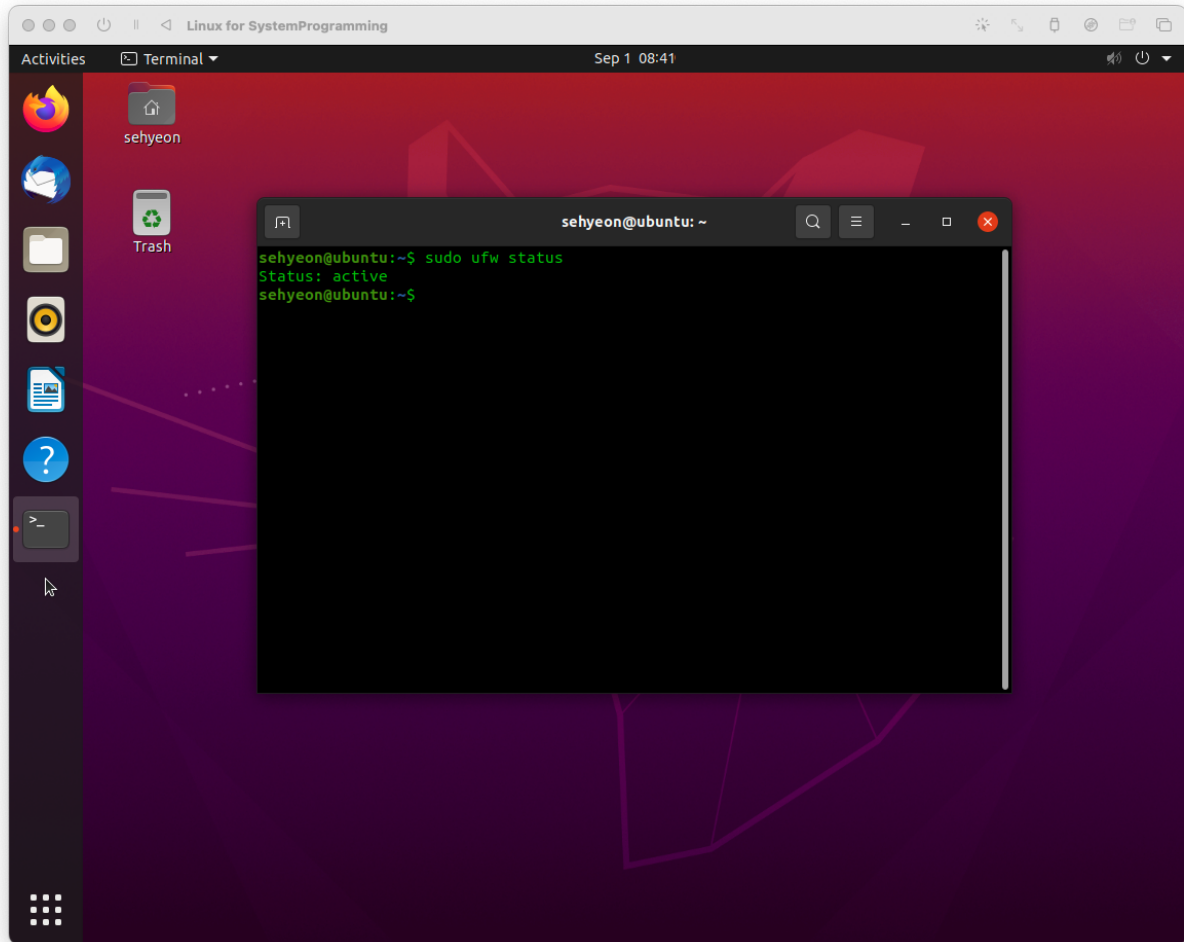
```
$ sudo systemctl enable ssh
$ sudo systemctl start ssh
```



- 위와 같이 로그에 `Active : active(running)` 이 보인다면 실행 중인 상태이다.

3. 방화벽 설정

```
$ sudo ufw status  
Status: active
```



현재 방화벽을 사용 중이기 때문에 SSH를 허용하도록 다음 명령어를 통해 SSH를 허용한다.

```
$ sudo ufw allow ssh
```

4. Mac에서 Termius를 이용해 접속

Mac에서 우분투 서버에 접속하기 위해 Mac에서 사용할 수 있는 **Termius** 애플리케이션을 이용한다.

1) 우분투 ip 확인하기

먼저, 외부 환경에서 접속하기 위해 우분투 서버의 ip를 다음의 명령어를 통해 확인한다.

```
$ ip a
inet 192.168.64.3
```

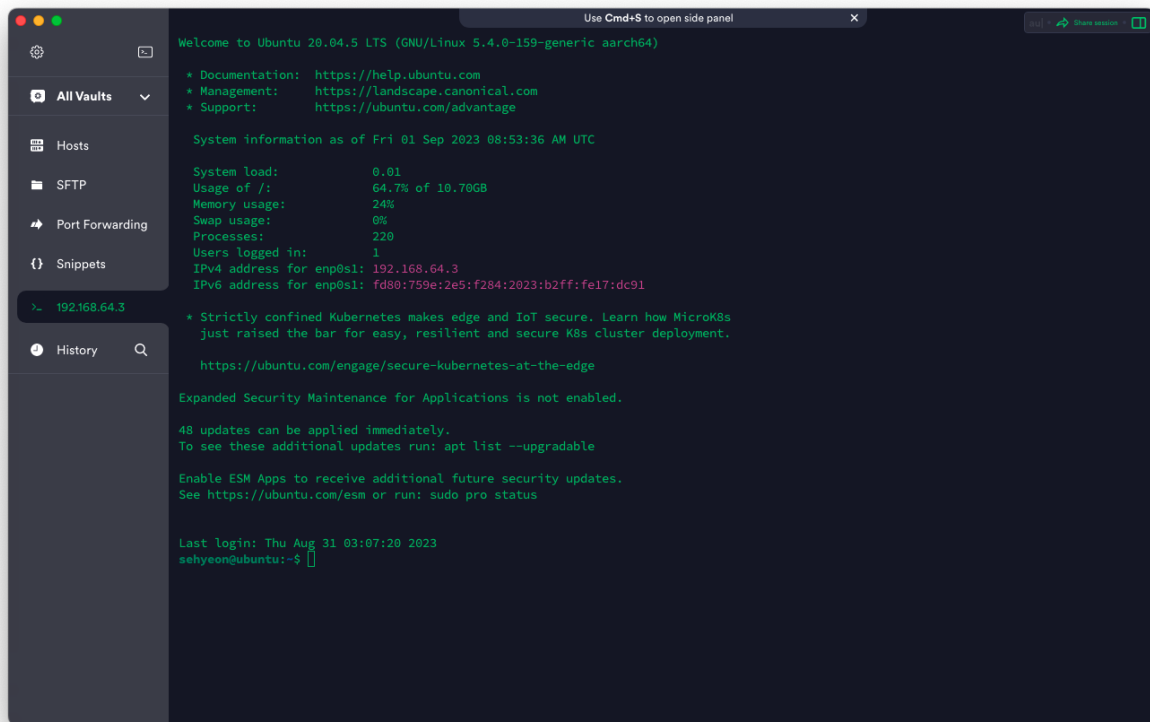
2) Termius에서 SSH 서버 접속

서버에 접속하기 위해서 아래와 같은 형식의 명령어를 입력해주어야 한다.

```
$ ssh username@hostname(ip) -p port(포트번호)
```

SSH 서버는 22번 포트를 사용하기 때문에 아래와 같이 명령어를 구성해 연결하면 SSH 서버에 연결할 수 있다.

```
$ ssh sehyeon@192.168.64.3 -p 22
```



확인해본 결과 나의 우분투 계정인 `sehyeon@ubuntu` 에 정상적으로 연결된 것을 확인할 수 있다!

5. 정리

우분투에서 SSH 서버를 설치하고 SSH Client를 이용해 접속하는 방법을 정리하면 다음과 같다.

- `sudo apt install openssh-server` 명령을 통해 Open SSH를 우분투에 설치한다.
- 설치한 SSH 서버를 실행시킨다.
- 우분투 방화벽 설정에 SSH를 허용한다.
- 우분투 환경의 ip 주소를 확인하고 `ssh username@ip -p 포트` 명령을 통해 SSH Client에서 접속한다.