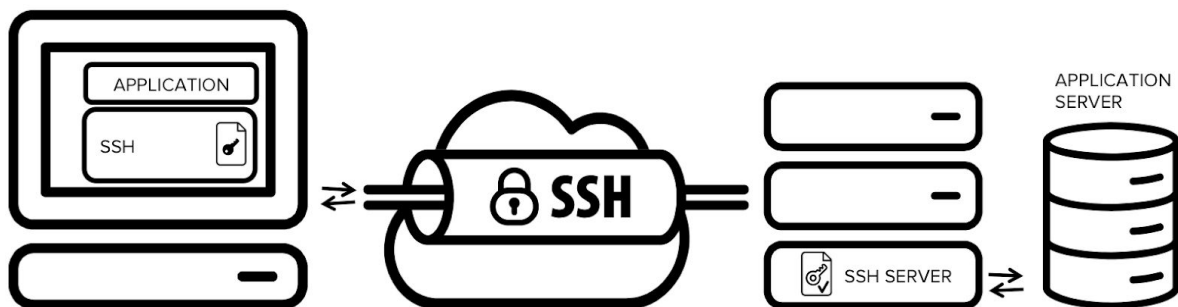


20. SSH Server

SSH Server

- 요즘은 텔넷 서비스를 사용하지 않는다. 왜냐하면 텍스트 통신을 하기에 중간에서 패킷만 가로챌 수 있다면 로그인 ID와 패스워드를 낚아챌 수 있기 때문이다.
- SSH(Secure Shell)은 데이터 자체를 암호화하여 전송하기 때문에 안전한 원격 관리가 가능하다. 즉 전송되는 데이터가 암호화하여 보안이 강화된 원격접속 서비스이다.



Telnet Server 제거

- `vi /etc/xinetd.d/telnet`
 - `disable = yes`로 변경
- `systemctl restart xinetd`

SSH Server 설치

openSSH 설치

- openSSH 설치 여부 확인
 - `dpkg -l | grep openssh-server`
- openSSH 설치
 - **`apt-get install openssh-server`**
- 방화벽 설정
 - **`ufw allow 22/tcp`**
- openSSH Server 서비스 및 프로세스 확인
 - `service sshd status`
 - **`service sshd start`**
 - **`systemctl start sshd`**
 - `ps -ef | grep sshd`

openSSH 구성 파일

- **/etc/ssh/sshd_config**
- 기본적으로 어디서나 SSH 접속 접근이 가능하다. 따라서 구성 파일을 수정하지 않아도 된다.
- 주석 기호는 #이다.
- 만약 root 계정으로 ssh 접속할 수 있도록 하려면 다음과 같다.
- vi /etc/ssh/sshd_config
 - PermitRootLogin yes
 - Port 22
 - ListenAddress 192.168.222.20
 - 서버의 주소가 여러 개일 때 특정 IP 주소로만 접속할 수 있도록 설정
- 주석을 삭제하거나, 주소를 입력해서 수정한다.

SSH Client에서의 접속

- openSSH Client 프로그램 설치 여부 확인
 - `dpkg -l | grep ssh`
- ssh 명령
 - **ssh -i 계정명 서버주소**

```
itclient [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
```

파일 머신 보기 입력 장치 도움말

```
lima@itclient:~$ ssh -l lima 192.168.222.10
lima@192.168.222.10's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-62-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

♦ ♦ ♦ 91♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ .
0 ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ .

New release '18.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Sep 23 15:40:24 2019 from 192.168.222.10
lima@itserver:~$ pwd
/home/lima
lima@itserver:~$ _
```