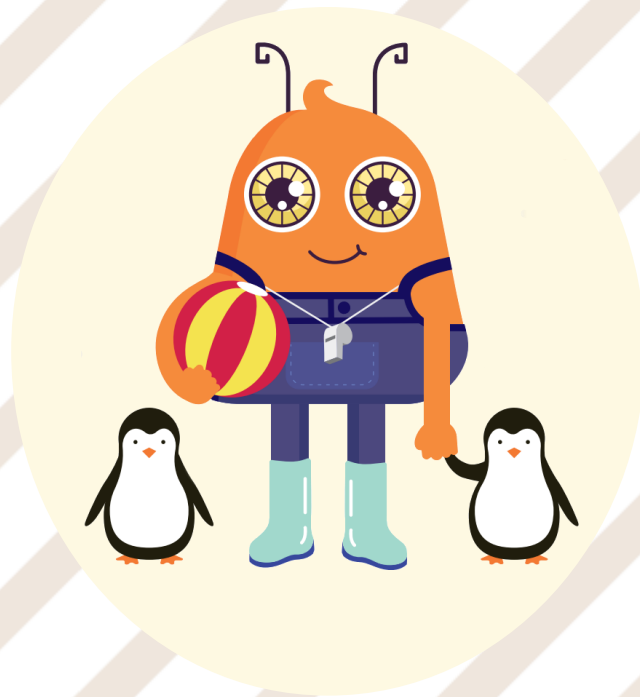


12

CHAPTER

원격 접속 서버



Contents

01 텔넷 서버

02 SSH 서버

03 VNC 서버

학습목표

- 텔넷 서버의 작동 개념을 이해하고 설정법을 익힌다.
- 보안이 강화된 SSH 서버의 설정법을 익힌다.
- GUI 접속을 지원하는 VNC 서버의 설정법을 익힌다.

1-1 텔넷 서버의 개요

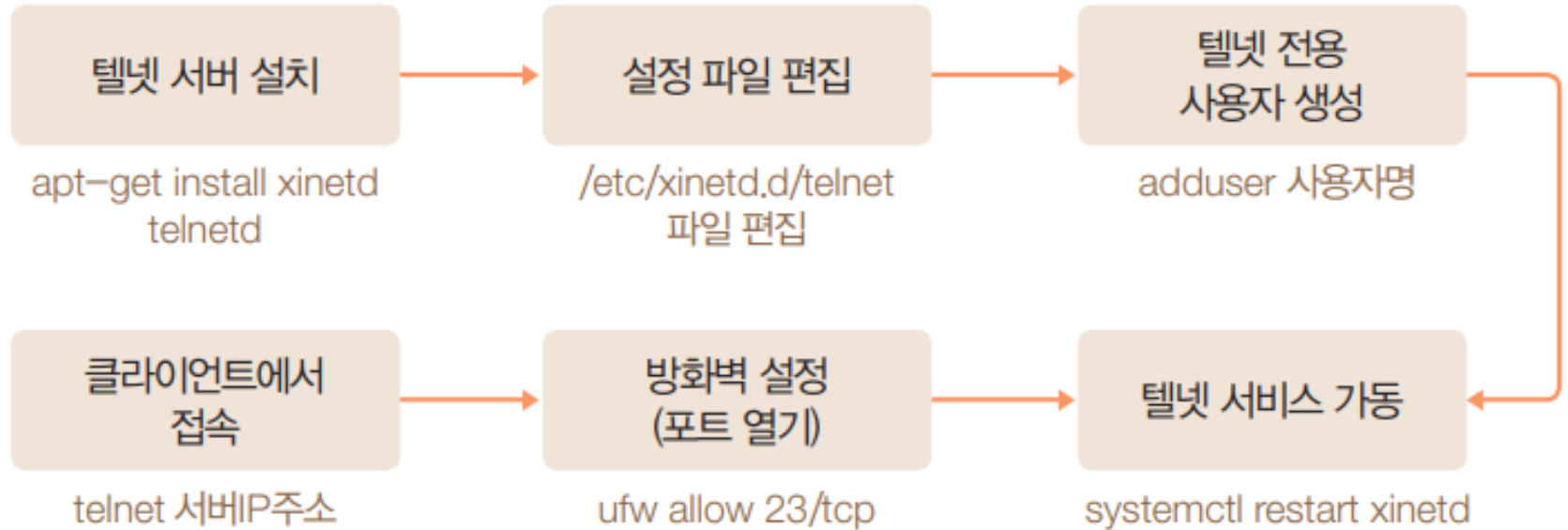
■ 텔넷 서버

- 리눅스에서 원격 접속을 하려면 리눅스 서버에 텔넷 서버를 설치하고 원격지 PC에는 텔넷 클라이언트 프로그램을 설치해야 함
- 전통적인 원격 접속 방법인 텔넷은 보안에 취약하기 때문에 최근에는 보안 기능을 추가하여 사용
- 원격지의 PC(텔넷 클라이언트)에서 리눅스 서버에 접속하면 서버에서 직접 텍스트 모드로 작업하는 것과 동일하게 작업 가능



1-1 텔넷 서버의 개요

■ 텔넷 서버 구축 과정



1. Server 초기화하기

1-1 VMware 종료

C:\Linux\Server 폴더 삭제

C:\Linux(백업)\Server 폴더를 C:\Linux\ 폴더에 통째로 복사

1-2 부팅하면 root 사용자로 자동 접속

2. 텔넷 서버 패키지 설치하기

2-1 터미널 열기, **dpkg -l telnetd** 명령 입력, 텔넷 서버 패키지가 설치되어 있는지 확인
설치되어 있지 않으니 **apt-get -y install xinetd telnetd** 명령으로 관련 패키지 설치

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# dpkg -l telnetd
dpkg-query: no packages found matching telnetd
root@server:~# apt-get -y install xinetd telnetd
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음 새 패키지를 설치할 것입니다:
telnetd xinetd
```

3. 텔넷 서버가 가동하도록 설정하기

3-1 /etc/xinetd.d 폴더로 이동, **touch telnet** 명령으로 빈 파일 생성

```
root@server: /etc/xinetd.d

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

root@server:~# cd /etc/xinetd.d
root@server:/etc/xinetd.d#
root@server:/etc/xinetd.d# touch telnet
root@server:/etc/xinetd.d# ls -l
합계 48
-rw-r--r-- 1 root root 640 2월 6 2018 chargen
-rw-r--r-- 1 root root 313 2월 6 2018 chargen-udp
-rw-r--r-- 1 root root 304 2월 6 2018 echo-udp
-rw-r--r-- 1 root root 312 2월 6 2018 servers
-rw-r--r-- 1 root root 314 2월 6 2018 services
-rw-r--r-- 1 root root 0 7월 27 17:16 telnet
-rw-r--r-- 1 root root 569 2월 6 2018 time
-rw-r--r-- 1 root root 313 2월 6 2018 time-udp
root@server:/etc/xinetd.d#
```

[실습 12-1] 텔넷 서버 설치하고 사용하기

교재 385~390p 참고

3-2 vi 에디터나 gedit로 telnet 파일 열기, 다음 내용 입력 후 저장



The screenshot shows a gedit text editor window with a dark title bar. The title bar contains the text '*telnet' and '/etc/xinetd.d'. On the left side of the title bar are buttons for '열기(O)' (Open) and a file icon. On the right side are buttons for '저장(S)' (Save), a menu icon, and window control buttons (minimize, maximize, close). The main text area contains the following configuration for the telnet service:

```
service telnet
{
    disable = no
    flags = REUSE
    socket_type = stream
    wait = no
    user = root
    server = /usr/sbin/in.telnetd
    log_on_failure += USERID
}
```

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: '일반 텍스트' (Plain Text), '탭 너비: 8' (Tab width: 8), '10행, 3열' (10 lines, 3 columns), and '삽입' (Insert).

3-3 **adduser teluser** 명령으로 사용자 만들기

비밀번호는 '**1234**'로 설정, 나머지는 기본값

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# adduser teluser
'teluser' 사용자를 추가 중...
새 그룹 'teluser' (1001) 추가 ...
새 사용자 'teluser' (1001) 을(를) 그룹 'teluser' (으)로 추가 ...
'/home/teluser' 홈 디렉터리를 생성하는 중...
'/etc/skel'에서 파일들을 복사하는 중...
새 UNIX 암호 입력:
새 UNIX 암호 재입력:
passwd: 암호를 성공적으로 업데이트했습니다
teluser의 사용자의 정보를 바꿉니다
새로운 값을 넣거나, 기본값을 원하시면 엔터를 치세요
이름 []:
방 번호 []:
직장 전화번호 []:
집 전화번호 []:
기타 []:
정보가 올바릅니까? [Y/n]
root@server:~#
```

- 3-4 **systemctl restart xinetd** 명령으로 텔넷 서비스 가동, 메시지가 나오지 않으면 정상 컴퓨터를 재부팅해도 텔넷 서비스가 가동되도록 **systemctl enable xinetd** 명령으로 설정 **systemctl status xinetd** 명령으로 가동 여부를 확인해보면 서비스 작동 중(active) Q 를 누르면 프롬프트가 나타남

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# systemctl restart xinetd
root@server:~#
root@server:~# systemctl enable xinetd
xinetd.service is not a native service, redirecting to systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable xinetd
root@server:~#
root@server:~# systemctl status xinetd
● xinetd.service - LSB: Starts or stops the xinetd daemon.
   Loaded: loaded (/etc/init.d/xinetd; generated)
   Active: active (running) since Sat 2019-07-27 17:26:52 KST; 30s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Tasks: 1 (limit: 1081)
   CGroup: /system.slice/xinetd.service
           └─2662 /usr/sbin/xinetd -pidfile /run/xinetd.pid -stayalive -inetd_co
```

3-5 **ufw allow 23/tcp** 명령으로 방화벽 열기, 텔넷의 23번 포트 허용

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# ufw allow 23/tcp
규칙이 추가되었습니다
규칙이 추가되었습니다 (v6)
root@server:~#
```

3-6 **ifconfig ens32** 또는 **ifconfig** 명령으로 Server의 IP 주소 확인

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# ifconfig ens32
ens32: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.111.172 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.111.255
    inet6 fe80::c8c6:fb2e:16d8:552e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:8b:32:6a txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 19195 bytes 25276650 (25.2 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 6261 bytes 469709 (469.7 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

root@server:~#
```

[실습 12-1] 텔넷 서버 설치하고 사용하기

교재 385~390p 참고

3-7 자신의 컴퓨터에서 teluser로 접속

telnet 서버IP주소 -- 텔넷 클라이언트로 접속
whoami -- 접속된 사용자 이름 확인
exit -- 텔넷 종료

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# telnet 192.168.111.172
Trying 192.168.111.172...
Connected to 192.168.111.172.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 18.04.2 LTS
server login: teluser
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.18.0-15-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Support:       http://landscape.canonical.com
 * ...com/...
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

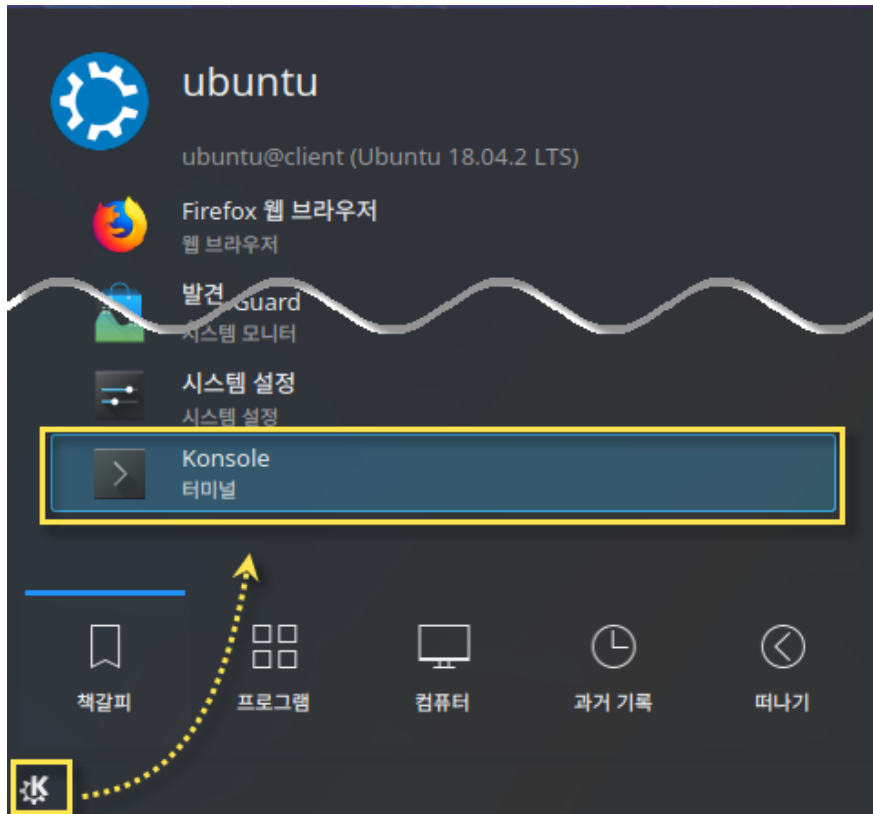
teluser@server:~$ whoami
teluser
teluser@server:~$ exit
로그아웃
Connection closed by foreign host.
root@server:~#
```

4. Client에서 Server의 텔넷 서버에 접속하기

4-1 Client를 처음 설치 상태로 초기화

C:\Linux\Client 폴더 삭제, C:\Linux(백업)\Client 폴더를 C:\Linux\ 폴더에 복사
VMware를 한 번 더 실행, Client 를 부팅하면 ubuntu 사용자로 자동 접속됨

4-2 왼쪽 아래의 시작 버튼 클릭, [Konsole(터미널)]을 선택하여 터미널 열기



4-3 **ping -c 3 서버IP주소** 명령 입력, Server와 네트워크로 연결되는지 확인

```
ubuntu : bash — Konsole
파일(F) 편집(E) 보기(V) 책갈피(B) 설정(S) 도움말(H)
ubuntu@client:~$ ping -c 3 192.168.111.172
PING 192.168.111.172 (192.168.111.172) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.111.172: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.423 ms
64 bytes from 192.168.111.172: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.876 ms
64 bytes from 192.168.111.172: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.958 ms
```

4-4 **telnet 서버IP주소** 명령으로 텔넷 접속 시도

사용자 이름에 '**teluser**', 비밀번호에 '**1234**'를 입력하면 정상적으로 접속될 것

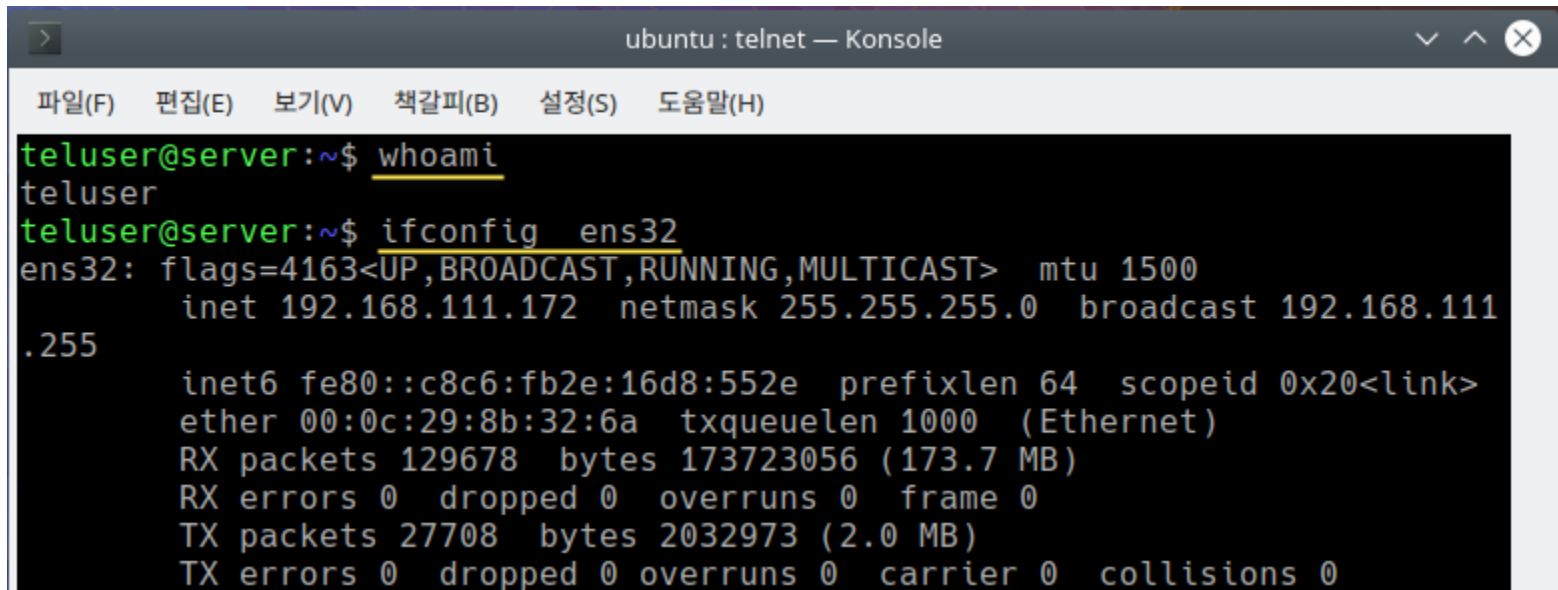
```
ubuntu : telnet — Konsole
파일(F) 편집(E) 보기(V) 책갈피(B) 설정(S) 도움말(H)
ubuntu@client:~$
ubuntu@client:~$ telnet 192.168.111.172
Trying 192.168.111.172...
Connected to 192.168.111.172.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 18.04.2 LTS
server login: teluser
Password:
Last login: Sat Jul 27 17:49:58 KST 2019 from server on pts/1
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.18.0-15-generic x86_64)

패키지 0개, 0바이트를 설치할 수 있습니다.
0 업데이트는 보안 업데이트입니다.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
teluser@server:~$
```

4-5 몇 가지 명령 실행해보기

지금은 Client 가상머신 위치에서 원격으로 Server 가상머신을 작동하는 상태



```
ubuntu : telnet — Konsole
파일(F)  편집(E)  보기(V)  책갈피(B)  설정(S)  도움말(H)
teluser@server:~$ whoami
teluser
teluser@server:~$ ifconfig ens32
ens32: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.111.172  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.111
        .255
        inet6 fe80::c8c6:fb2e:16d8:552e  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 00:0c:29:8b:32:6a  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 129678  bytes 173723056 (173.7 MB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 27708  bytes 2032973 (2.0 MB)
        TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

[실습 12-1] 텔넷 서버 설치하고 사용하기

교재 385~390p 참고

4-6 **exit** 명령으로 텔넷 종료, **telnet 서버IP주소** 명령을 입력하여 root 사용자로 접속

→ 아예 접속되지 않을 것

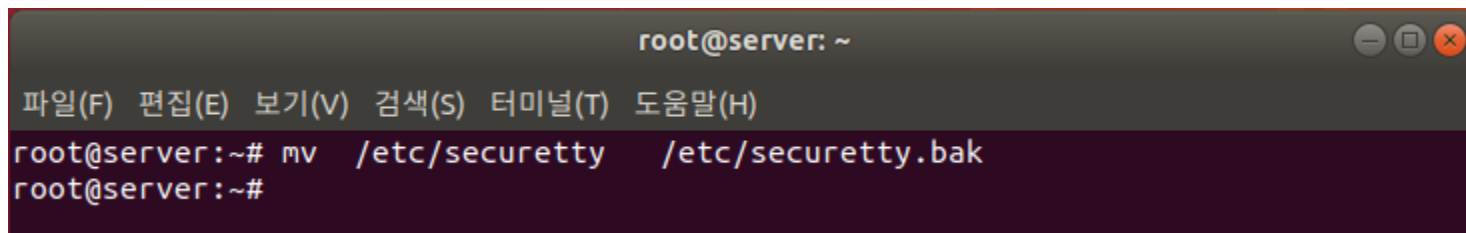
우분투는 기본적으로 root 사용자의 텔넷 접속을 허용하지 않음

root 사용자의 텔넷 접속을 허용하면 시스템 보안에 문제가 발생할 수도 있기 때문



```
ubuntu : telnet — Konsole
파일(F) 편집(E) 보기(V) 책갈피(B) 설정(S) 도움말(H)
teluser@server:~$ exit
로그아웃
Connection closed by foreign host.
ubuntu@client:~$
ubuntu@client:~$ telnet 192.168.111.172
Trying 192.168.111.172...
Connected to 192.168.111.172.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 18.04.2 LTS
server login: root
Login incorrect
server login: 
```

4-7 root 사용자로 접속하고 싶다면 **mv /etc/securetty /etc/securetty.bak** 명령 입력



```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# mv /etc/securetty /etc/securetty.bak
root@server:~#
```


[실습 12-1] 텔넷 서버 설치하고 사용하기

교재 385~390p 참고

- 4-8 Client 가상머신에서 다시 **telnet 서버IP주소** 명령 입력, root 사용자로 접속
root의 비밀번호는 **password**
→ 이제 root 사용자로도 텔넷 접속이 가능



```
ubuntu : telnet — Konsole
파일(F)  편집(E)  보기(V)  책갈피(B)  설정(S)  도움말(H)
ubuntu@client:~$ telnet 192.168.111.172
Trying 192.168.111.172...
Connected to 192.168.111.172.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 18.04.2 LTS
server login: root
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.18.0-15-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/support
 * Individual:     https://us18.ubuntu.com/copyright

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

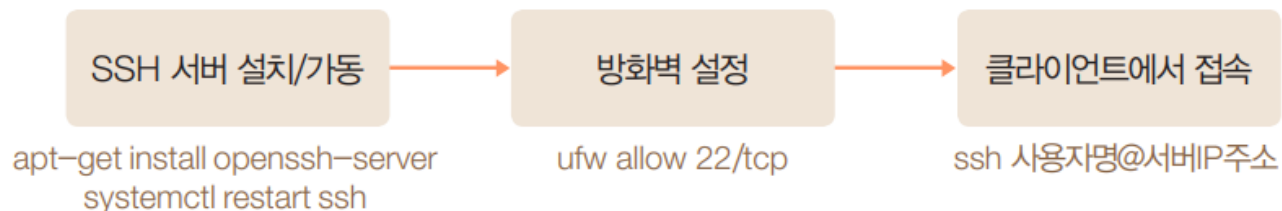
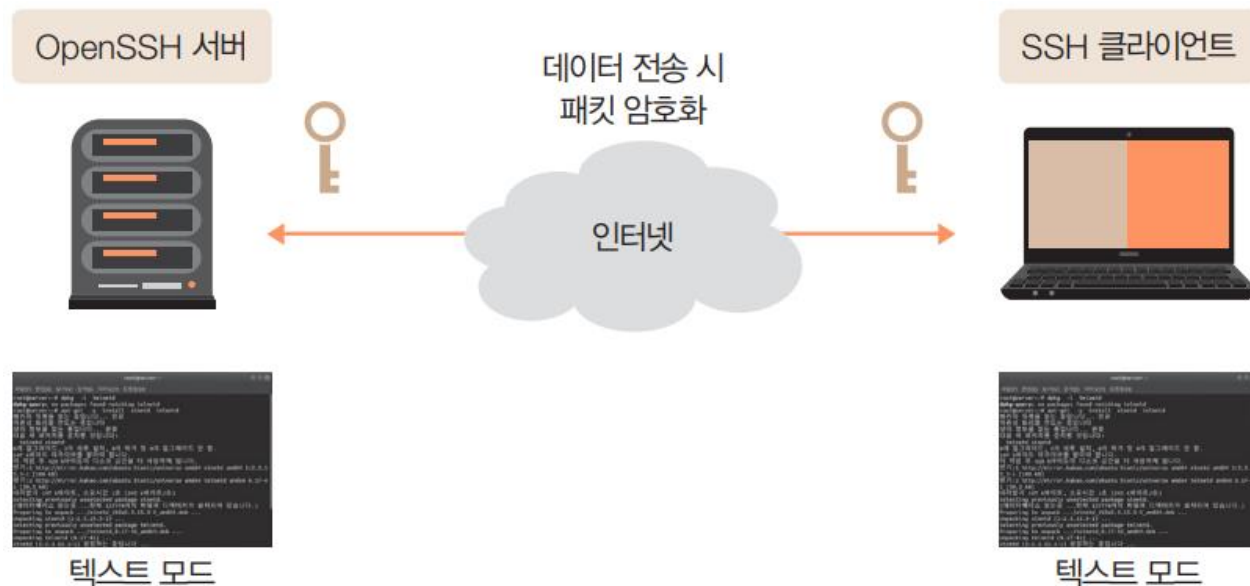
root@server:~# whoami
root
```

- 4-9 **exit** 명령으로 텔넷 접속 종료

2-1 SSH 서버의 개요

■ SSH 서버

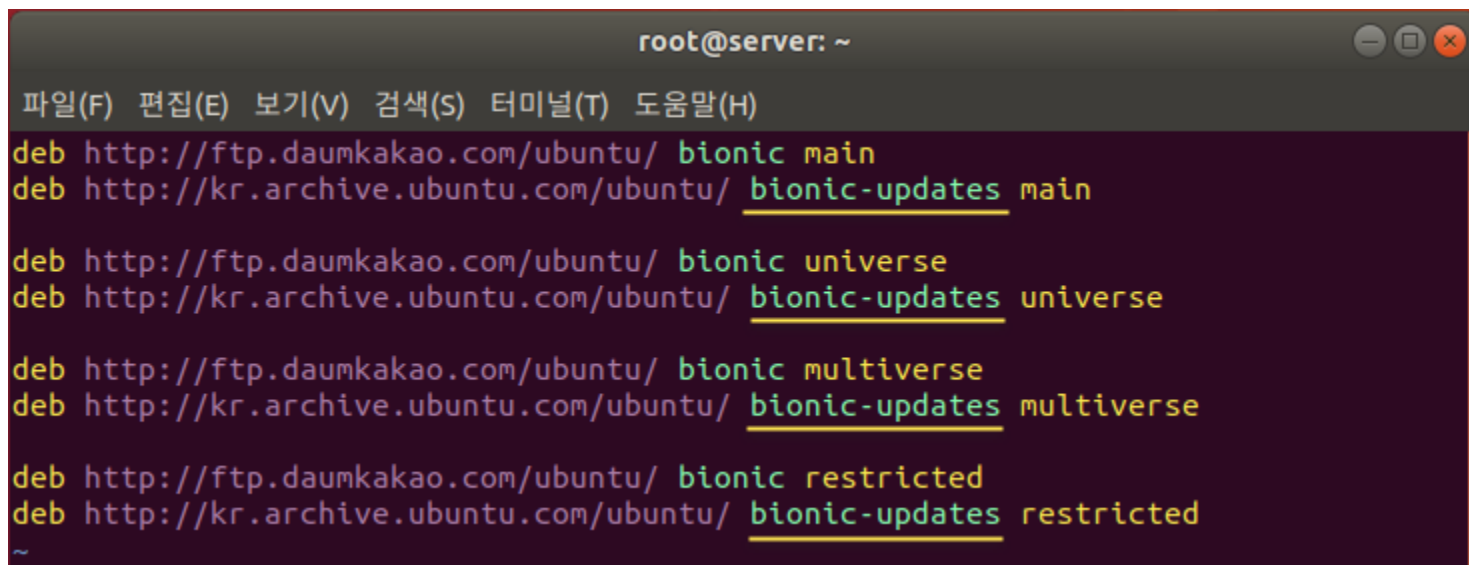
- 텔넷은 서버, 클라이언트 사이에 데이터를 전송할 때 암호화를 하지 않아 해킹 위험이 있음
- 이를 해결하기 위해 리눅스에서는 OpenSSH 서버를 지원
- OpenSSH 서버는 텔넷 서버와 비슷하지만 데이터를 전송할 때 패킷을 암호화함



1. Server 가상머신에 업데이트된 패키지 설치하기

1-1 터미널 열기, vi 에디터나 gedit로 /etc/apt/sources.list 파일 열기

각각의 두 번째 행을 '**bionic-updates**'로 수정한 후 저장

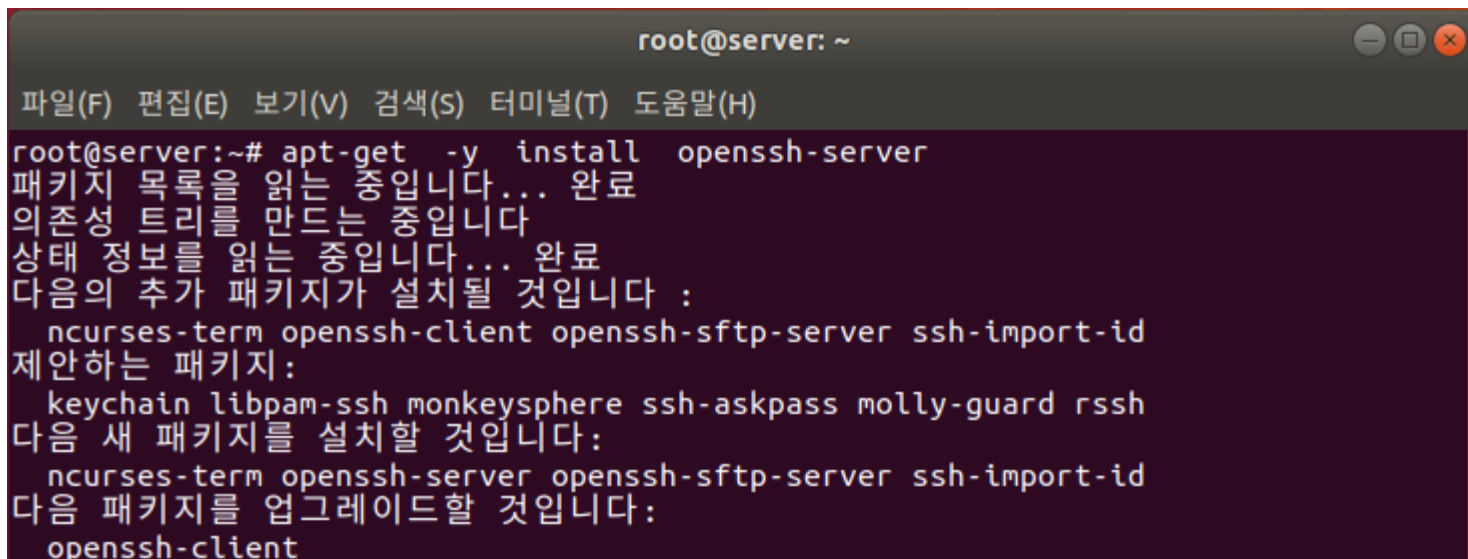


```
root@server: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic main  
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates main  
  
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic universe  
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates universe  
  
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic multiverse  
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates multiverse  
  
deb http://ftp.daumkakao.com/ubuntu/ bionic restricted  
deb http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates restricted  
~
```

1-2 **apt-get update** 명령으로 설정 내용 적용

2. Server 가상머신에 SSH 서버 설치하고 사용하기

2-1 **apt-get -y install openssh-server** 명령으로 SSH 서버 설치



```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# apt-get -y install openssh-server
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
  ncurses-term openssh-client openssh-sftp-server ssh-import-id
제안하는 패키지:
  keychain libpam-ssh monkeysphere ssh-askpass molly-guard rssh
다음 새 패키지를 설치할 것입니다:
  ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
다음 패키지를 업그레이드할 것입니다:
  openssh-client
```

[실습 12-2] OpenSSH 서버 설치하고 사용하기

교재 392~394p 참고

2-2 다음 명령을 입력, 서비스 재가동, 상시 가동, 가동 여부 확인

SSH 서버의 데몬 (서비스) 이름은 ssh

Q 를 누르면 프롬프트 생성

```
systemctl restart ssh -- 서비스 재가동
```

```
systemctl enable ssh -- 서비스 상시 가동
```

```
systemctl status ssh -- 서비스 가동 여부 확인(Q를 누르면 종료됨)
```

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# systemctl restart ssh
root@server:~#
root@server:~# systemctl enable ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/sy
stemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
root@server:~#
root@server:~# systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enab
   Active: active (running) since Sun 2019-07-28 11:36:50 KST; 16s ago
   Main PID: 6240 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 1081)
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─6240 /usr/sbin/sshd -D
```

2-3 **ufw allow 22/tcp** 명령으로 방화벽 열기, SSH의 22번 포트 허용

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# ufw allow 22/tcp
규칙이 추가되었습니다
규칙이 추가되었습니다 (v6)
root@server:~#
```

2-4 **ifconfig ens32** 명령으로 Server의 IP 주소 확인

```
root@server: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
root@server:~# ifconfig ens32
ens32: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.111.175 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.111.255
    inet6 fe80::c8c6:fb2e:16d8:552e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:8b:32:6a txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 249964 bytes 333555936 (333.5 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 79506 bytes 5484175 (5.4 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

3. Client에서 Server의 SSH 서버에 접속하기

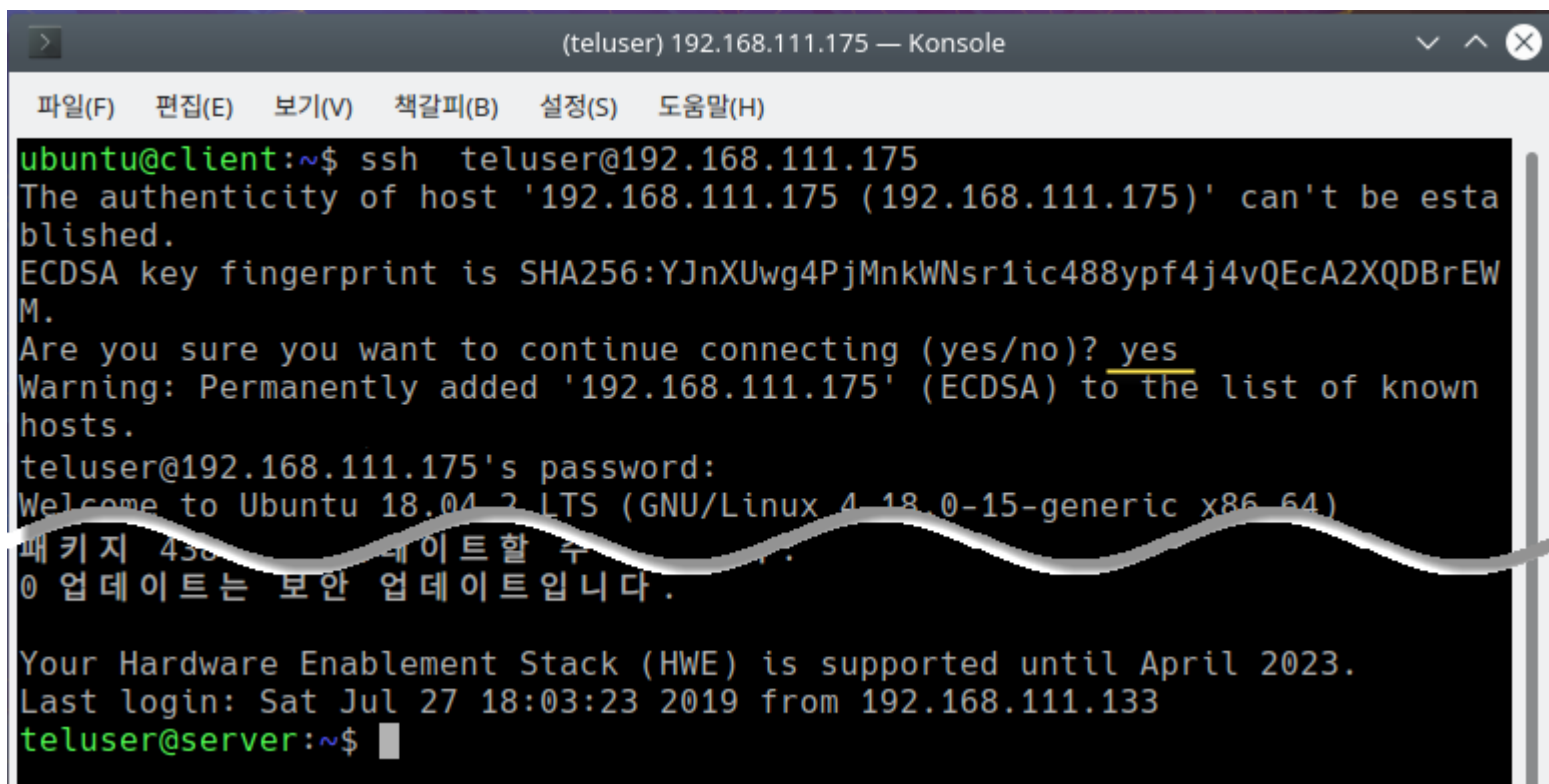
3-1 화면이 잠겨 있으면 ubuntu 사용자의 비밀번호 '**ubuntu**' 입력

3-2 열려 있는 터미널을 모두 닫고 새 터미널 하나 열기

3-3 **ssh teluser@IP주소** 명령 입력

접속이 확실한지 물어보면 'yes' 입력

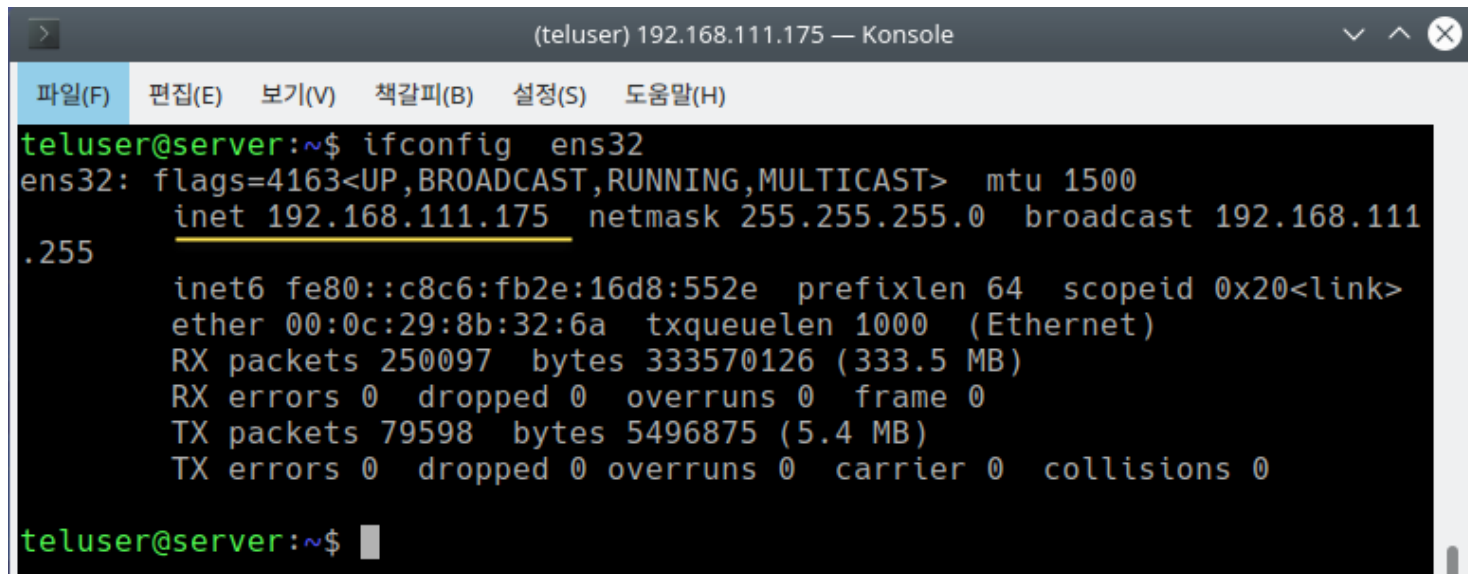
→ 접속되면 텔넷과 동일하게 사용 가능, 암호화하기 때문에 더 안전함



```
(teluser) 192.168.111.175 — Konsole
파일(F)  편집(E)  보기(V)  책갈피(B)  설정(S)  도움말(H)
ubuntu@client:~$ ssh teluser@192.168.111.175
The authenticity of host '192.168.111.175 (192.168.111.175)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:YJnXUwg4PjMnkWNsr1ic488ypf4j4vQEca2XQDBrEW
M.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.111.175' (ECDSA) to the list of known
hosts.
teluser@192.168.111.175's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.18.0-15-generic x86_64)
패키지 438개, 1.1MB의 공간을 사용합니다.
0 업데이트는 보안 업데이트입니다.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
Last login: Sat Jul 27 18:03:23 2019 from 192.168.111.133
teluser@server:~$
```

3-4 **ifconfig ens32** 명령 입력, Server의 IP 주소 확인



```
(teluser) 192.168.111.175 — Konsole
파일(F) 편집(E) 보기(V) 책갈피(B) 설정(S) 도움말(H)
teluser@server:~$ ifconfig ens32
ens32: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.111.175 netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.111
    .255
    inet6 fe80::c8c6:fb2e:16d8:552e prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:8b:32:6a  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 250097  bytes 333570126 (333.5 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 79598  bytes 5496875 (5.4 MB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

teluser@server:~$
```

3-5 **exit** 명령으로 SSH 서버 접속 종료

3-1 VNC 서버의 개요

- VNC 서버
 - 그래픽 모드로 원격 관리를 지원하는 서버
 - 원격지에서 X 윈도우 환경을 사용할 수 있게 해줌
 - 그래픽 화면을 전송하는 원리
 - 텍스트만 전송하는 텔넷과 비교하면 속도가 많이 느린 것이 단점



1. Server 초기화하기

1-1 VMware 종료

C:\Linux\Server 폴더 삭제

C:\Linux(백업)\Server 폴더를 C:\Linux\ 폴더에 통째로 복사

1-2 부팅하면 root 사용자로 자동 접속

2. 화면 공유 설정하기

2-1 터미널 열기, 오른쪽 위의 ▼ 아이콘에 이어 설정 아이콘 클릭

[전체 설정] 창이 열리면 왼쪽 아래의 [공유] 클릭

2-2 [공유] 창에서 '컴'으로 바꾸고 <화면 공유> 클릭, '컴'으로 바꿈

'암호 필요'를 선택, 암호에 '**123456**' 입력

X를 클릭하여 창 닫기

[실습 12-3] VNC 서버 설치하고 사용하기

교재 395~398p 참고

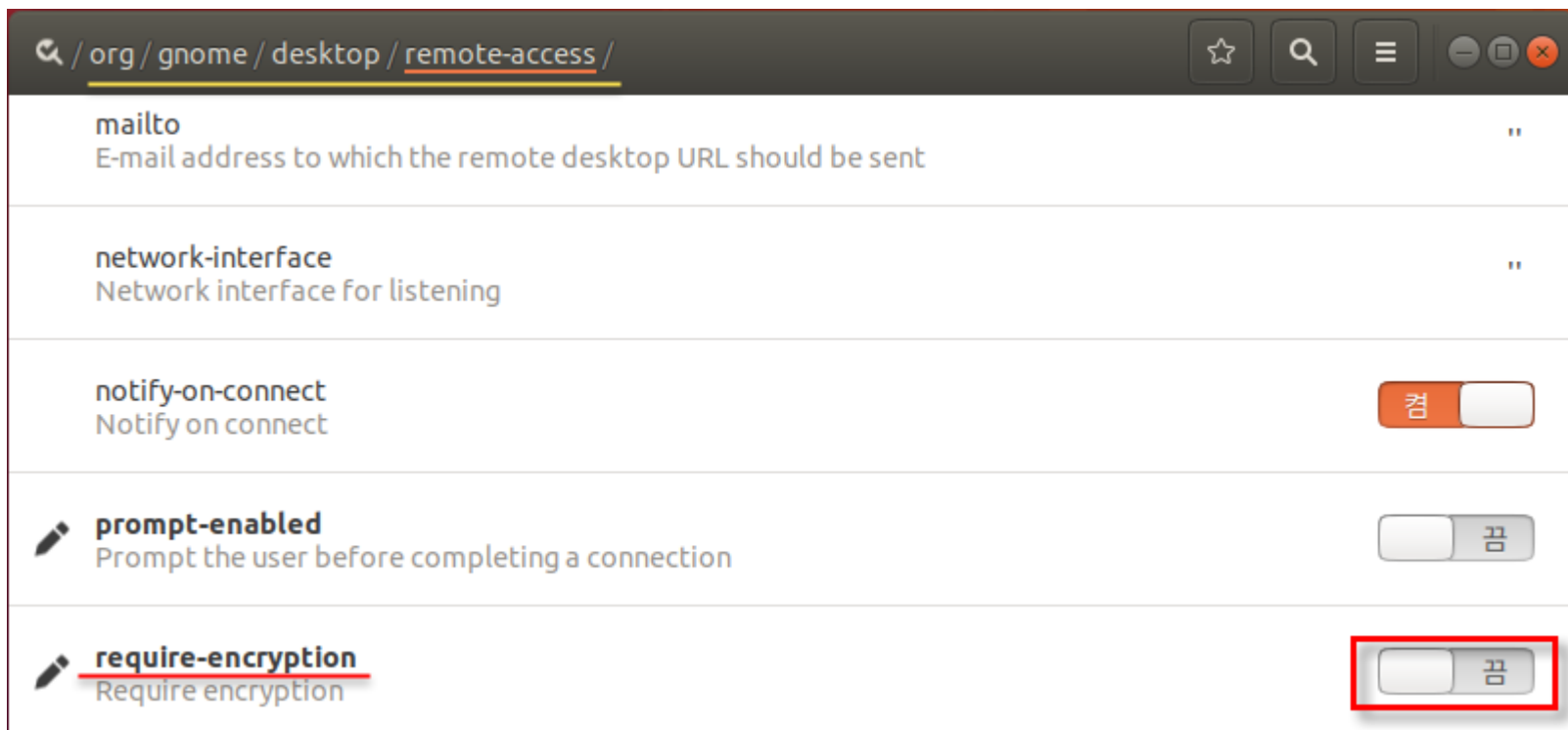


2-3 <화면 공유>가 '동작'으로 바뀜
X를 클릭하여 창 닫기



2-4 **apt-get -y install dconf-editor** 명령으로 관련 패키지 설치

- 2-5 **dconf-editor** 명령 실행, 메시지 창이 나타나면 <주의하겠습니다> 클릭
폴더를 [org]-[gnome]-[desktop]-[remote-access] 차례로 클릭
아래로 스크롤하여 require-encryption을 '끔'으로 변경, 오른쪽 위의 X를 클릭해 창 닫기



- 2-6 **ufw allow 5900/tcp** 명령으로 방화벽 열기, 5900 포트 허용

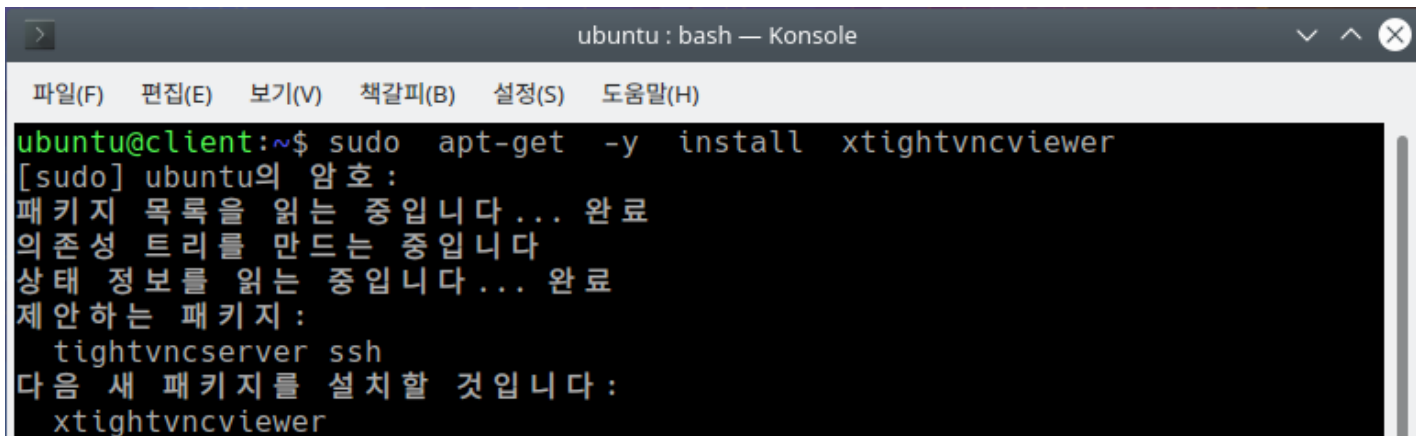
- 2-7 **ifconfig ens32** 명령으로 Server의 IP 주소 확인

3. Client에서 Server에 접속하기

3-1 터미널 열기, Client에 VNC 클라이언트 프로그램 설치

sudo apt-get -y install xtightvncviewer 명령을 입력하여 설치

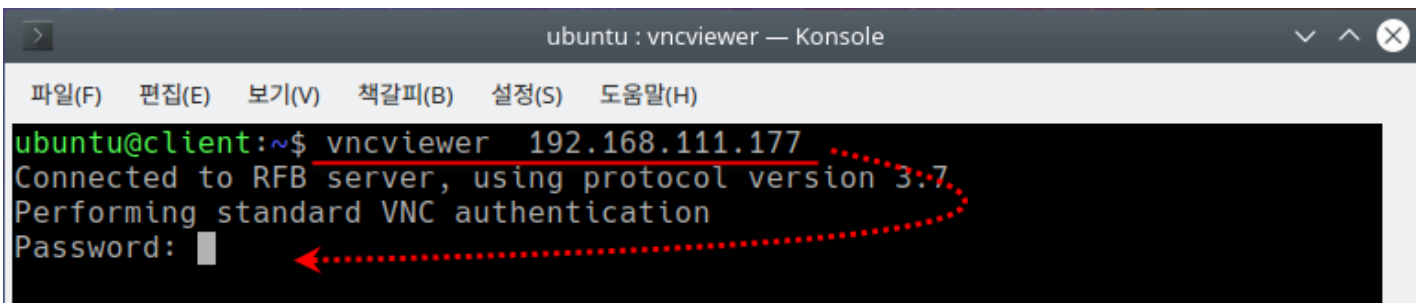
ubuntu의 비밀번호인 '**ubuntu**' 입력

A terminal window titled 'ubuntu : bash — Konsole' showing the command 'sudo apt-get -y install xtightvncviewer' being executed. The output shows the password prompt, progress of package installation, and a list of recommended packages including tightvncserver and ssh.

```
ubuntu@client:~$ sudo apt-get -y install xtightvncviewer
[sudo] ubuntu의 암호 :
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
제안하는 패키지 :
  tightvncserver ssh
다음 새 패키지를 설치할 것입니다 :
  xtightvncviewer
```

3-2 **vncviewer** 서버IP주소 명령을 입력하여 Server에 접속

VNC 서버 전용 비밀번호인 '**123456**' 입력

A terminal window titled 'ubuntu : vncviewer — Konsole' showing the command 'vncviewer 192.168.111.177' being executed. The output shows the connection to the RFB server and the start of VNC authentication. A red dotted arrow points from the password prompt to the terminal output.

```
ubuntu@client:~$ vncviewer 192.168.111.177
Connected to RFB server, using protocol version 3.7
Performing standard VNC authentication
Password: 
```

3-3 X 윈도우 환경에 접속됨, [현재 활동]을 통해 필요한 프로그램 실행 가능

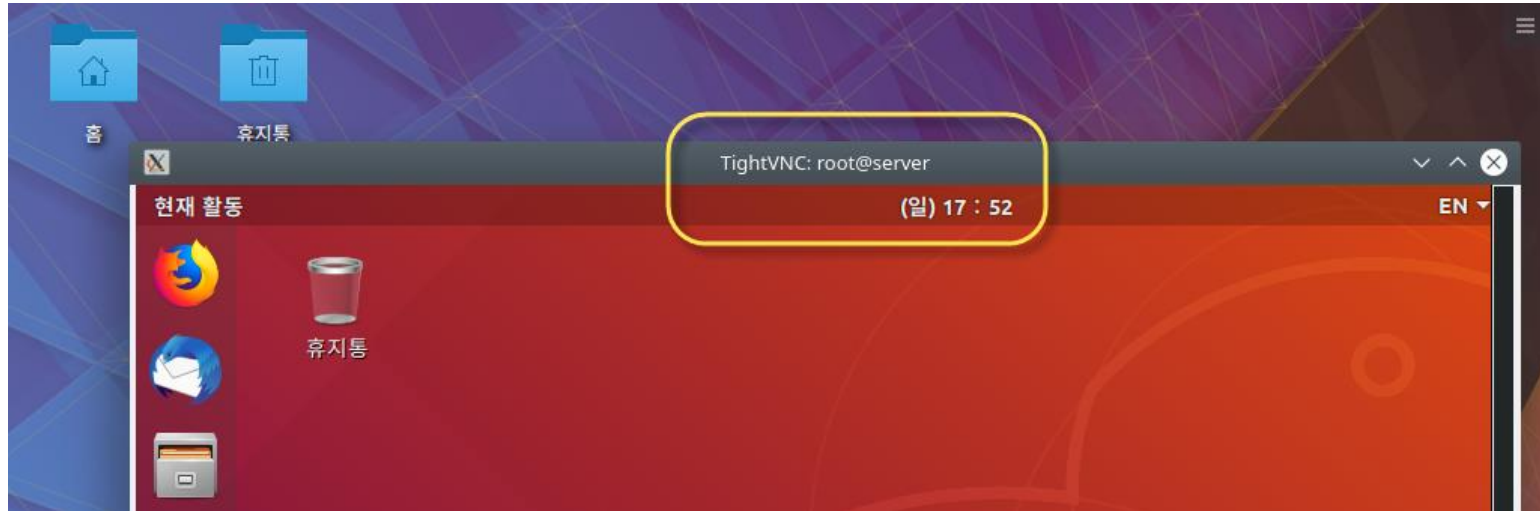


표 12-1 텔넷 서버, SSH 서버, VNC 서버의 비교

구분	텔넷 서버	SSH 서버	VNC 서버
접속 속도	빠름	빠름	느림
그래픽 지원	×	×	○
보안	취약	강함	취약하지만 SSH와 연동하여 보완 가능
사용 가능 명령	텍스트 명령	텍스트 명령	텍스트 명령, 그래픽 환경



Thank You
