

실습 7. 원격 접속

- ◆ 항상 콘솔을 사용할 수 있는 것은 아니다.
 - 서버는 밀폐된 별도의 공간(서버실)에 있거나
 - 원격지에 있을 수도 있다(데이터 센터, 클라우드).
- ◆ 원격지에 있는 서버에 접속하는 경우도 많다.
 - 원격지 서버에서 개발을 진행하는 경우도 많다.
 - 웹 개발, 프로그램 개발

◆ 외부에서 서버에 접속하려면?

- 서버의 정보를 알아야 한다(IP주소).
- 접속을 위한 서버 프로그램이 구동되어야 한다.
- 네트워크가 개방되어 있어야 한다(방화벽).

◆ 우선 리눅스의 IP 주소를 확인해 보자.

- ifconfig (없으면 설치)

Command ' ifconfig ' not found, but can be installed with:

sudo apt install net-tools

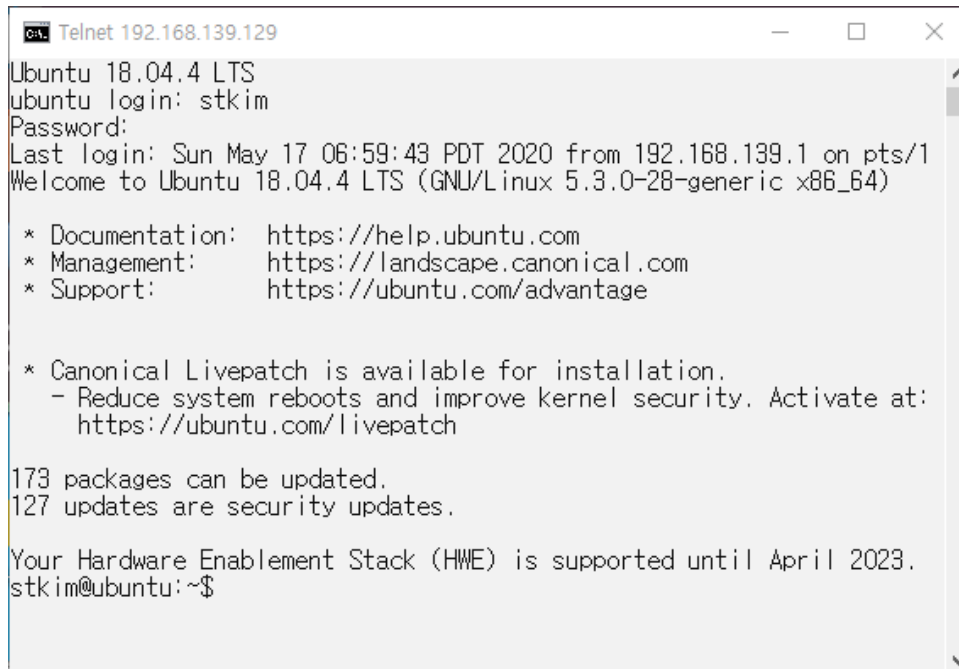
net-tools 가 설치되어 있다면 해당 리눅스의 IP 주소가 표시된다.

```
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.139.129 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.139.255
    inet6 fe80::8173:34ca:7723:ec77 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:20:b1:2b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1477 bytes 1587485 (1.5 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 588 bytes 70448 (70.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

◆ 원격에서 접속할 때

- 리눅스에 원격 접속을 허용하는 서버 프로그램 구동
 - 프로그램 설치가 필요할 수 있다(apt install).
- 내 컴퓨터에 원격 접속을 위한 프로그램이 설치
 - 윈도우에 기본 내장된 telnet 을 이용할 수도 있다.

telnet 192.168.139.129 (리눅스의 IP)



```
Telnet 192.168.139.129
Ubuntu 18.04.4 LTS
ubuntu login: stkim
Password:
Last login: Sun May 17 06:59:43 PDT 2020 from 192.168.139.1 on pts/1
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 5.3.0-28-generic x86_64)

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

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

173 packages can be updated.
127 updates are security updates.

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

원격 접속

- ◆ 원격 접속을 위한 서버 프로그램
 - telnet / telnetd (서버)
- ◆ 컴퓨터에 설치해야 할 것
 - telnetd, xinetd
- ◆ telnetd 구동하기
- ◆ telnet 으로 접속하기
 - 리눅스에서 localhost 접속하기
 - telnet localhost
 - 외부에서 리눅스 서버에 접속하기
 - 명령창에서 telnet 리눅스의 IP주소

[【Ubuntu 20.04 LTS】Telnet 설치 \(tistory.com\)](https://tistory.com/entry/%E3%80%90Ubuntu-2004-LTS%E3%80%91Telnet-%EC%84%A4%EC%B9%98)

<https://itlearningcenter.tistory.com/entry/%E3%80%90Ubuntu-2004-LTS%E3%80%91Telnet-%EC%84%A4%EC%B9%98>

전문적인 원격 접속 도구 이용

◆ ssh를 이용한 접속

- sshd , ssh client

◆ 정보보안 시간에 계속

웹 서버 설치하기

◆ 대표적인 웹 서버

- apache web server (httpd)
- apt으로 설치 가능

◆ 설치 후 서버 구동

- apachectl start

◆ 웹브라우저로 접속 확인

◆ 외부에서 웹브라우저로 접속 확인

<https://seonghyuk.tistory.com/41>