실습 서버 사용법

TA: 박민수

Email: qkralstn157@naver.com



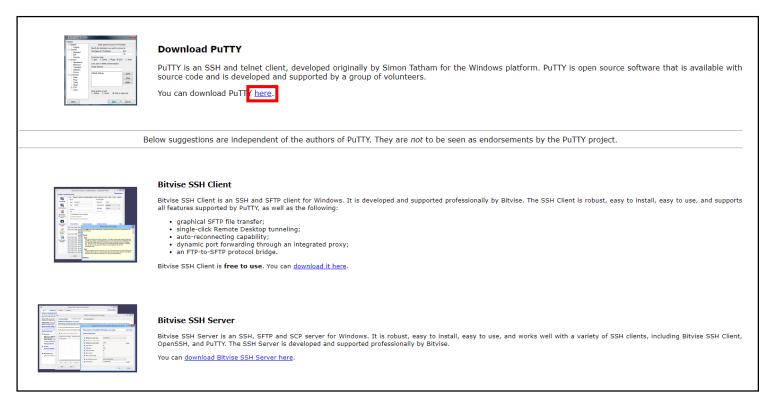


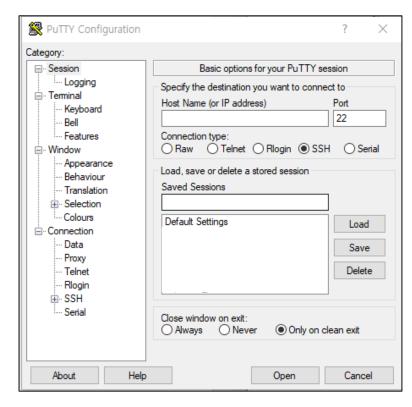
01 〉 실습 환경 사용

02 〉 실습 환경 요약



- ❖ 개인 PC, 노트북에 PuTTY 설치
 - 다운로드 사이트 : https://www.putty.org/
 - Putty 실행





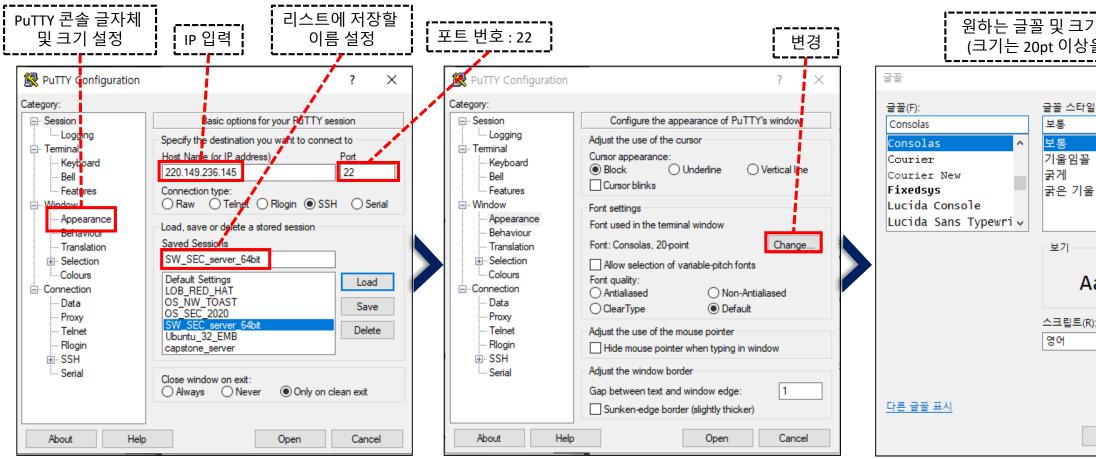
PuTTY 다운로드 사이트

PuTTY 실행 화면

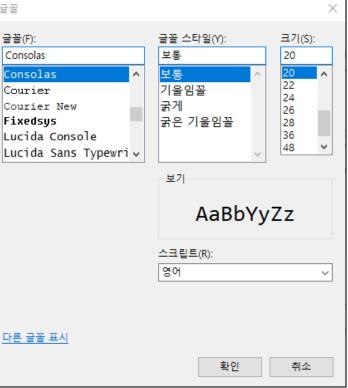


❖ PuTTY 사용법

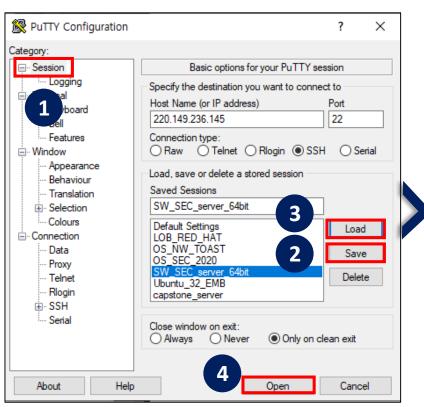
■ IP 주소: 220.149.236.145

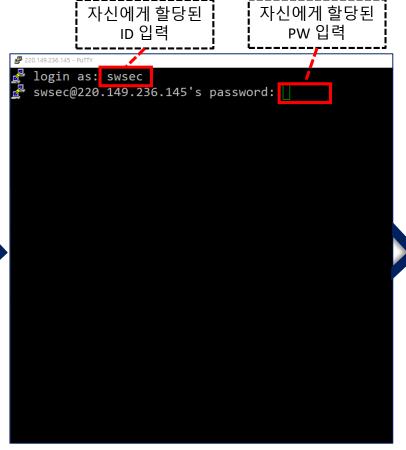


원하는 글꼴 및 크기로 변환 (크기는 20pt 이상을 추천)



- ❖ PuTTY 사용법
 - 설정이 끝나면 다시 "Session" 탭으로 복귀
 - "Save" 후 "Load" -> Open





-6-

올바르게 로그인 시 다음과 같은 화면 생성

```
login as: swsec
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.4.0-100-generic x86 64)
  Documentation: https://help.ubuntu.com
  Management:
                  https://landscape.canonical.com
                  https://ubuntu.com/advantage
  Support:
  System information as of Wed 16 Mar 2022 09:38:55 AM UTC
  System load: 0.0
                                                        241
                                 Processes:
  Usage of /: 19.2% of 37.64GB Users logged in:
  Memory usage: 13%
                                 IPv4 address for ens33: 220.149.236.145
  Swap usage: 0%
  Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
   footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.
   https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation
23 updates can be applied immediately.
 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your
Internet connection or proxy settings
 ** System restart required ***
Last login: Wed Mar 16 03:51:30 2022 from 220.149.250.147
swsec swsec2022:~$
```



계정명 확인



실습 환경 요약

- ❖ Ubuntu 20.04 LTS Server
 - Ubuntu 20.04에서는 32bit를 지원하지 않음
 - 따라서, 별도의 라이브러리 설치 및 컴파일 옵션 입력 필요 (-m32)
 - 별도의 라이브러리는 설치됨

\$ gcc a.c -o a.out -m32



- ❖ Server 용이기 때문에 GUI(Graphic User Interface)를 지원하지 않음
 - 오직, CLI(Command Line Interface)에만 의존
 - 명령어 Googling 필수적!!



실습 환경 요약

- Recommendation to students
 - 비밀번호 변경!
 - 별도로 서버를 사용하다가 문제 발생 시 메일로 문의!
 - GUI가 존재하는 Ubuntu Desktop 버전을 별도로 설치 및 구성하여 사용하는 것을 권장함!
 - 서버에 대해 불필요한 공격 금지!





Misc

❖ 설치 패키지 목록

■ net-tools : 네트워크 툴 패키지

■ emacs : 편집기

■ vim : 편집기

■ pip : 파이썬 소프트웨어 설치 관리 패키지

■ python(사전에 설치되어 있음)

■ gcc-multilib: 64bit 환경에서 32bit로 compile 하기위한 크로스 컴파일 패키지

■ build-essential : C, C++로 작성된 기본 소프트웨어 컴파일에 필요한 리소스

■ gdb: GNU 디버거

■ openssh: ssh 프로토콜을 사용, putty 연결을 위한 도구



Misc

❖ 우분투 환경 구성

- Download Links
 - https://ubuntu.com/download/desktopemacs Ubuntu 22.04 Release Download
 - https://releases.ubuntu.com/focal/ Ubuntu 20.04 Release Download
 - https://www.vmware.com/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html VMware Player Download

Ubuntu 22 04 1 ITS Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for Download long-term support — which means five years, until April 2027, of free security and maintenance updates, quaranteed. For other versions of Ubuntu Desktop including Ubuntu 22.04 LTS release notes torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases see our alternative downloads. Recommended system requirements: 2 GHz dual-core processor or better Internet access is helpful 4 GB system memory Either a DVD drive or a USB port for the installer media 25 GB of free hard drive space







Q&A