



[클라우드 서버 Part2] 서버 접속하기 (for Windows)



교육장에서 제공되는 교육자료는 외부 반출 금지입니다. 블로그 업로드, 요약하여 게시, 타인에게 공유 등의 행위를 하지 말아주세요.

서버 접속하기

1. PuTTY 프로그램 설치
2. 서버 접속을 위한 PuTTY 설정
3. PuTTY 열기
4. 비밀번호 변경하기
5. 서버 컴퓨터 구조 확인하기

서버 접속하기

NCP(Naver Cloud Platform)에서 우리의 첫 서버를 생성했습니다. 그런데 우리의 서버는 물리적인 컴퓨터가 아니라 가상의 컴퓨터로 서버를 생성한 것이에요. **그렇다면 어떻게 해당 서버에 접속할 수 있을까요?**

윈도우는 **Putty** 프로그램을 이용해 서버에 ssh 접속을 할 수 있습니다! 🙌

▼ 🙌 잠깐! SSH란?

Secure Shell로 네트워크 상에 있는 다른 컴퓨터에 로그인하거나 원격 시스템에서 명령 실행, 파일 복사 등을 가능하게 해주는 서비스입니다.

1. PuTTY 프로그램 설치

<https://www.putty.org/> 해당 사이트로 이동해 **PuTTY**를 다운로드해주세요.

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities (except the new and slightly experimental Windows pterm).

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

We also publish the latest PuTTY installers for all Windows architectures as a free-of-charge download at the [Microsoft Store](#); they usually take a few days to appear there after we release them.

MSI ('Windows Installer')

64-bit x86: [putty-64bit-0.77-installer.msi](#) (signature)

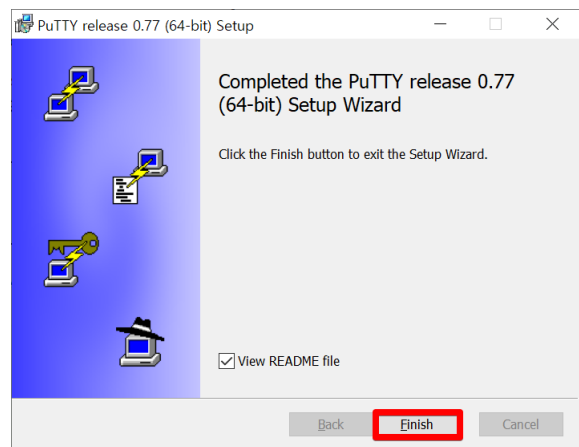
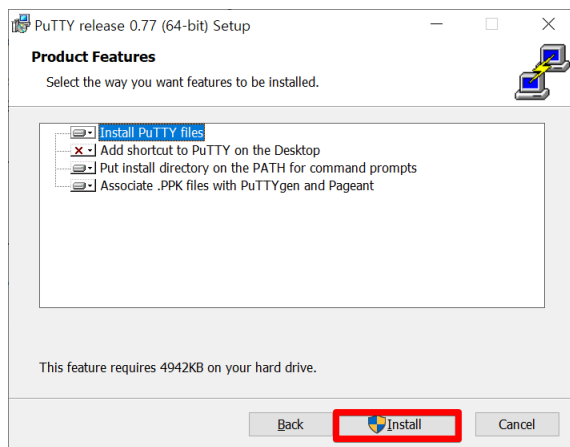
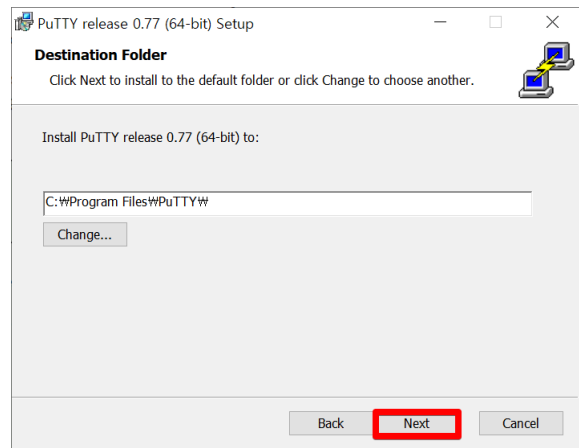
64-bit Arm: [putty-arm64-0.77-installer.msi](#) (signature)

32-bit x86: [putty-0.77-installer.msi](#) (signature)

Unix source archive

.tar.gz: [putty-0.77.tar.gz](#) (signature)

설치 파일은 모든 설정을 기본값으로 두고 Next 버튼을 클릭해 설치를 완료해주세요.

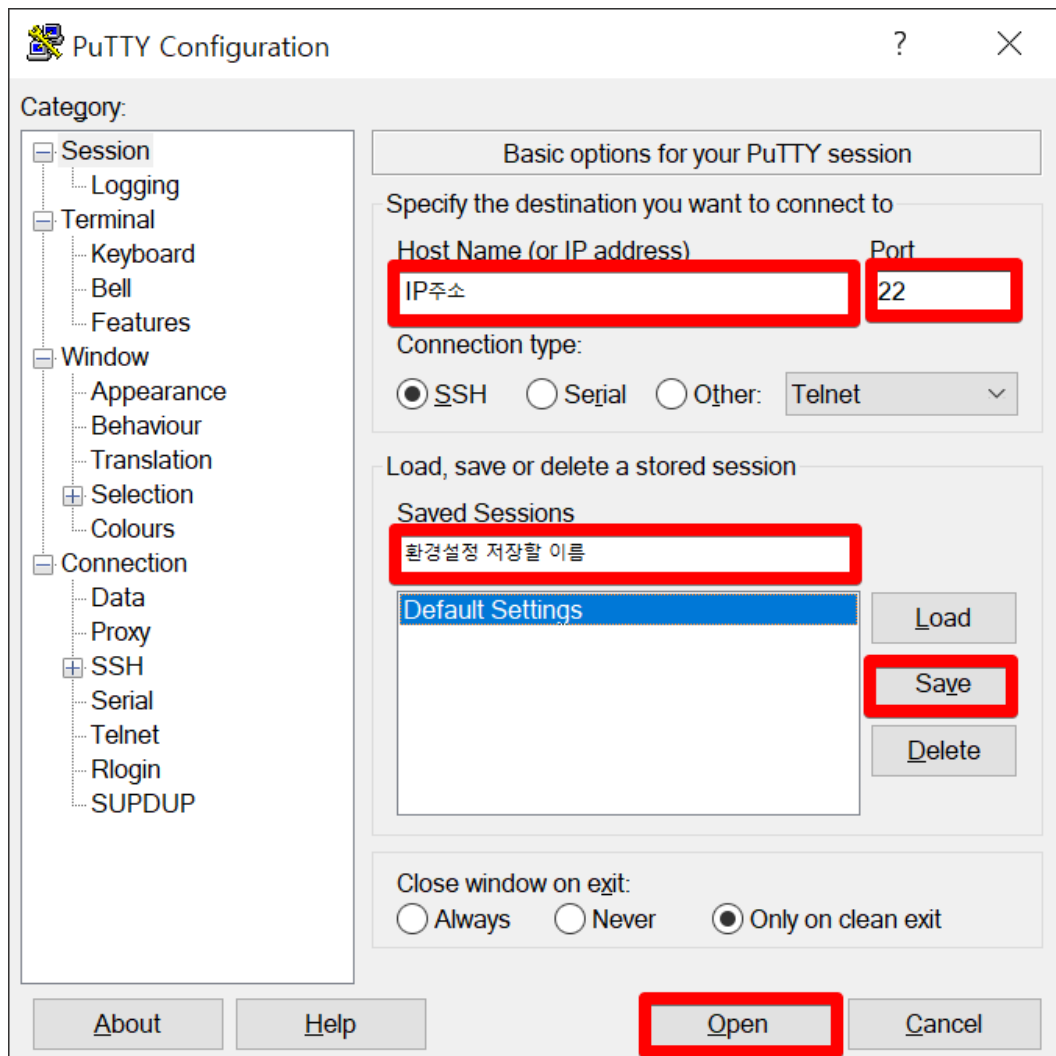


2. 서버 접속을 위한 PuTTY 설정

PuTTY 프로그램을 열면 설정창이 열립니다. 우리의 서버에 대한 정보를 입력해 접속해보죠!

Host Name 입력칸에는 여러분의 서버 **공인 IP 주소**를 입력해주세요. **Port** 입력칸에는 ssh 포트 번호인 **22**를 입력합니다. **Saved Sessions** 입력칸에는 해당 **서버에 대한 설정을 저장할 이름**을 저장하고, Save 버튼을 클릭해 저장합니다.

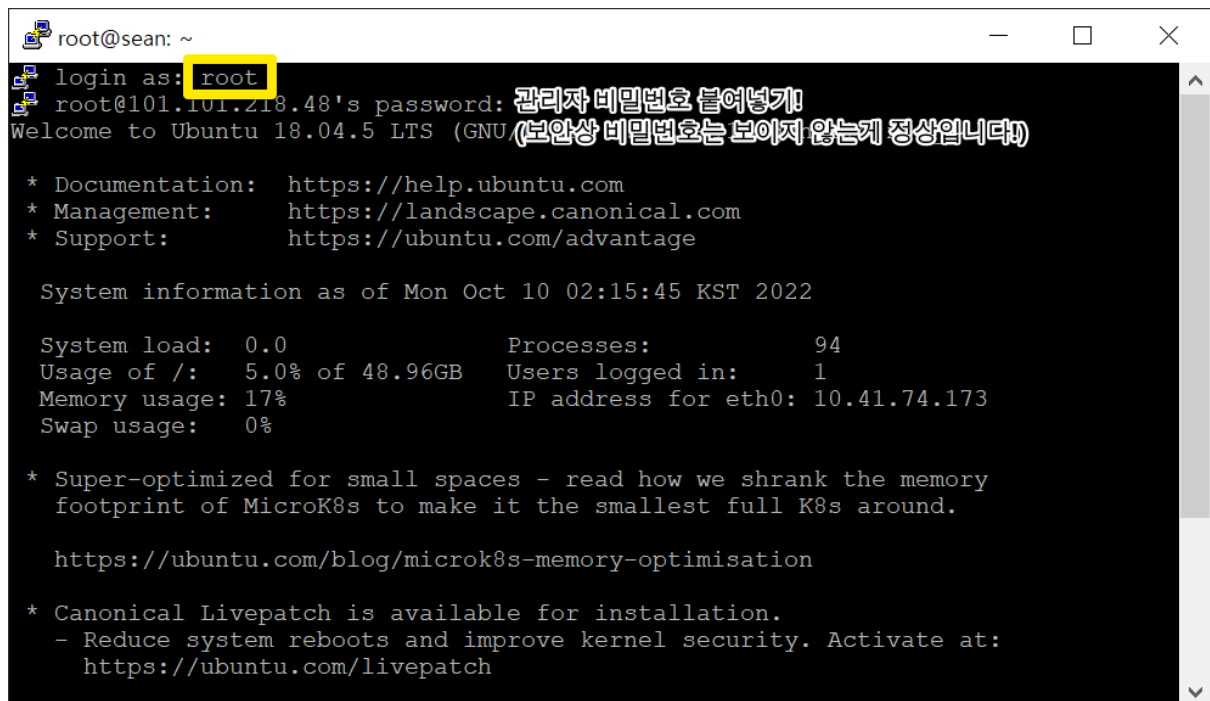
설정을 완료했다면 하단의 Open 버튼을 클릭해 **Putty 창을 열어주세요**.



3. PuTTY 열기

서버 생성했을 때 확인한 관리자 비밀번호를 입력해주세요.

참고로 **입력된 비밀번호는 보안상의 이유로 보이지 않는 것이 정상**입니다.

A terminal window titled 'root@sean: ~' showing the login process. The user enters 'root' as the login name. The prompt is 'root@101.101.218.48's password:'. The password is masked with dots. Below the password prompt, there is a message in Korean: '관리자 비밀번호 붙여넣기 (보안상 비밀번호는 보이지 않는게 정상입니다)'. The terminal then displays system information for Ubuntu 18.04.5 LTS, including documentation, management, and support links, system load, processes, memory usage, and IP address. It also mentions Canonical Livepatch and MicroK8s memory optimisation.

```
root@sean: ~
login as: root
root@101.101.218.48's password: 
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon Oct 10 02:15:45 KST 2022

System load:  0.0                Processes:    94
Usage of /:   5.0% of 48.96GB    Users logged in:  1
Memory usage: 17%               IP address for eth0: 10.41.74.173
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

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

다음과 같은 프롬프트(**root@sean:~#**)가 떴다면 접속 성공입니다! 여기서 **root** 는 **root 관리자**를 의미하며, **sean** 은 **여러분이 생성한 서버 이름**입니다. (즉, 사람마다 다르게 나타나겠죠?)

root 관리자라는 것은 모든 권한을 갖는 유저를 의미합니다.

▼ **잠깐!** **프롬프트(prompt)** 란?

터미널에서 명령어의 입력을 기다리는 표시

```
root@sean: ~  
  
System load: 0.0          Processes: 94  
Usage of /: 5.0% of 48.96GB Users logged in: 1  
Memory usage: 17%        IP address for eth0: 10.41.74.173  
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  
  
* Canonical Livepatch is available for installation.  
  - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:  
    https://ubuntu.com/livepatch  
  
0 packages can be updated.  
0 updates are security updates.  
  
New release '20.04.5 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Mon Oct 10 02:15:46 2022 from 222.108.93.81  
root@sean:~#
```

4. 비밀번호 변경하기

현재 관리자 비밀번호가 매우 복잡합니다. 서버 접속할 때마다 매번 복잡한 비밀번호를 입력해야 한다면, 매우 귀찮겠죠? 우리가 만든 서버의 비밀번호를 변경하여 보다 쉽게 접속할 수 있도록 해보죠.

`passwd` 명령어는 현재 로그인된 사용자의 패스워드를 변경할 수 있는 명령어입니다. 현재 root 계정으로 로그인되어 있으니 `passwd` 명령어로 비밀번호를 변경해주세요.

New Password에는 새 비밀번호를, **Retype new password**에는 확인 비밀번호를 입력 해주시면 됩니다. 마찬가지로 **보안상의 이유로 입력한 비밀번호는 표시되지 않습니다.**

```
root@sean: ~
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

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

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

New release '20.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Oct 10 02:15:46 2022 from 222.108.93.81
root@sean:~# passwd
New password:
retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sean:~#
```

패스워드가 성공적으로 변경되었다면, 프롬프트(`root@sean:~#`) 가 나타납니다. 앞으로는 변경한 비밀번호로 여러분의 서버에 쉽게 접속할 수 있습니다. **새로 변경한 비밀번호를 절대 잊지 마세요!!**

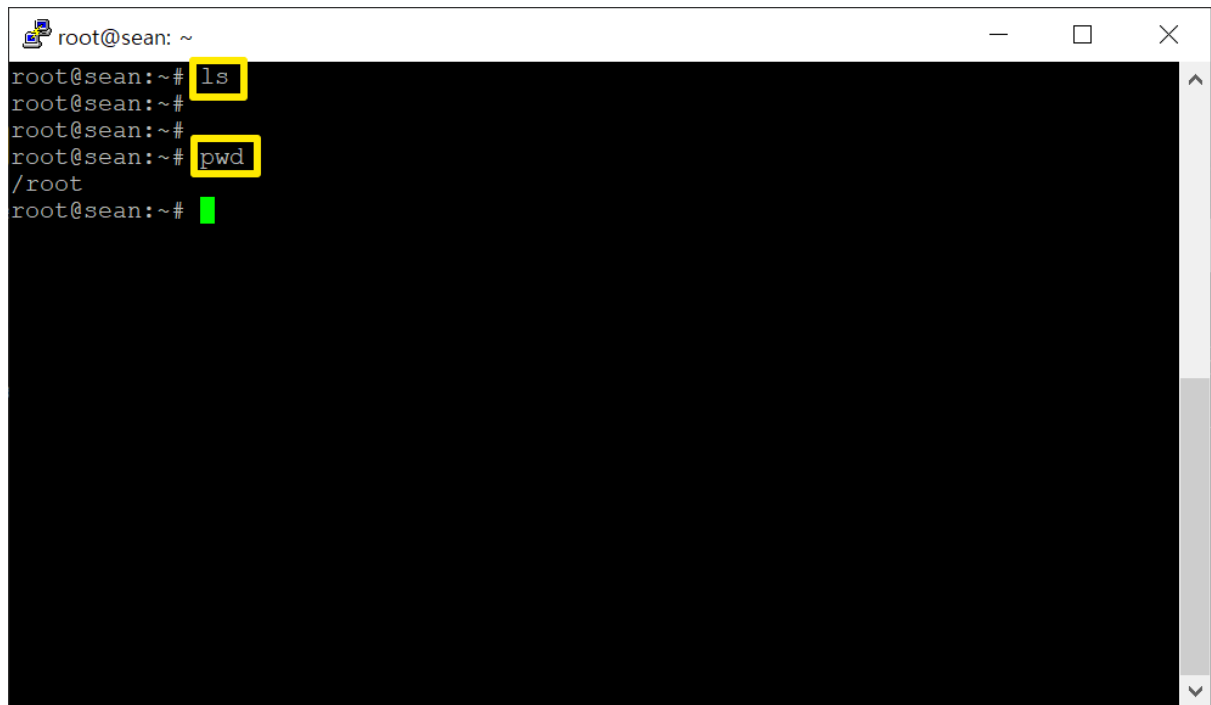
5. 서버 컴퓨터 구조 확인하기

여러분은 이제 NCP 서비스를 이용해 가상 컴퓨터인 서버를 생성하고 해당 서버에 로그인하는 과정까지 거쳤습니다. 새로운 컴퓨터 하나를 장만하셨군요! 🍷

해당 컴퓨터의 구조를 확인해 볼까요?

`ls` 명령어는 *list segments*의 약자로 **파일 및 디렉터리 구조를 확인**하는 명령어입니다. 명령어를 입력하면 아무것도 나오지 않아요. 새로운 컴퓨터라 그런지 아무것도 없죠? ㅎㅎ

`pwd` 명령어는 *print working directory*의 약자로 **현재 작업중인 디렉터리의 위치를 출력**하는 명령어입니다. 현재 우리 폴더의 위치는 `/root` 임을 알 수 있네요.



```
root@sean: ~  
root@sean:~# ls  
root@sean:~#  
root@sean:~# pwd  
/root  
root@sean:~#
```