



[클라우드 서버 Part2] 서버 접속하기 (for MacOS)



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

본 강의 자료의 경우, 기본 프로그램 `Terminal` 이 아닌 `iTerm2` (가상 터미널 애플리케이션)을 이용하여 프로그램 UI가 다를 수 있습니다. **명령어는 동일**하니 그대로 진행해주세요.

iTerm2란? (블로그 이동하기)

맥을 사용하는 개발자는 기본 터미널 보다 많은 기능을 제공하는 iTerm2 앱을 많이 사용합니다. 이번 기회에 iTerm2 터미널을 사용해보시는 것은 어떨까요? 😊



Terminal



iTerm2

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 접속하지만, 맥은 Putty 프로그램 없이 기본 `터미널 프로그램`으로 ssh 접속을 간편하게 할 수 있습니다! 🙌

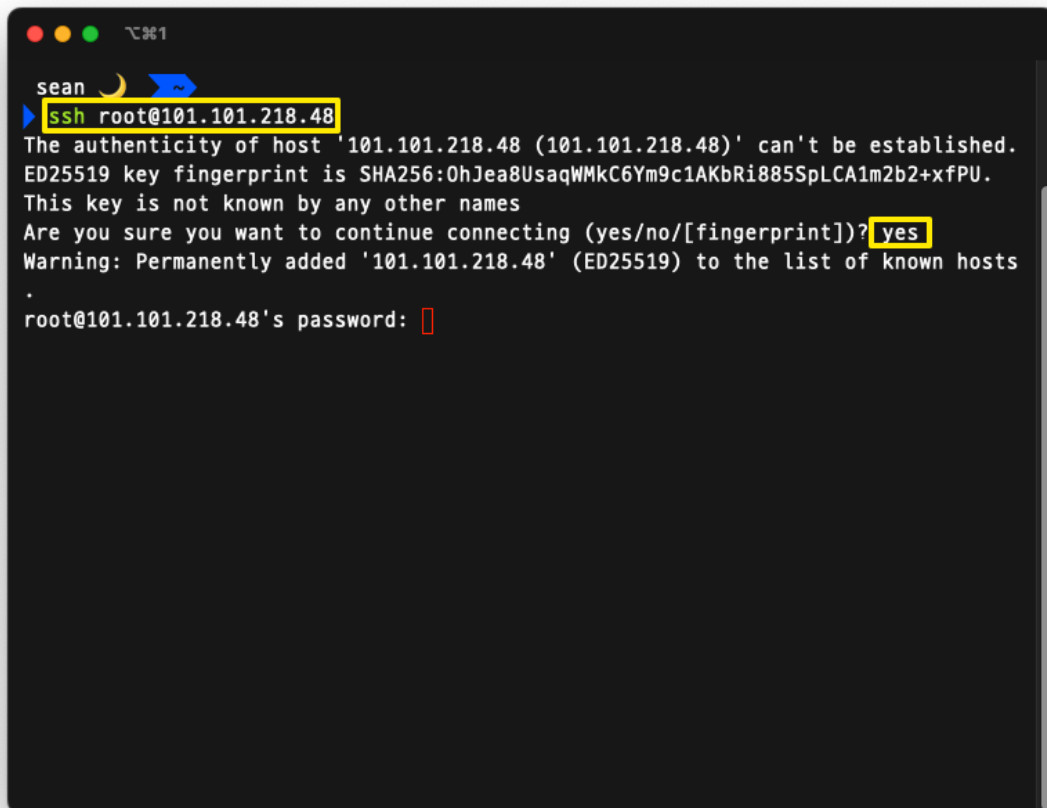
▼ 🖐️ 잠깐! SSH란?

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

1. Terminal(iTerm2) 열기

터미널을 열어 `ssh@root@xxx.xxx.xxx.xxx` 명령어를 입력해주세요. (xxx.xxx.xxx.xxx: 서버의 공인 IP 주소)

명령어 해석: `root` 관리자 권한으로 `서버 IP 주소` 에 접속하겠다는 의미입니다.

A screenshot of a macOS Terminal window. The window title is 'Terminal'. The prompt is 'sean ~'. The user has entered 'ssh root@101.101.218.48'. The terminal output shows a warning about the host's authenticity, the SHA256 key fingerprint, and a confirmation prompt 'Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?'. The user has responded with 'yes'. The terminal then shows 'Warning: Permanently added '101.101.218.48' (ED25519) to the list of known hosts' and prompts for the password: 'root@101.101.218.48's password:'.

```
sean ~
ssh root@101.101.218.48
The authenticity of host '101.101.218.48 (101.101.218.48)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:0hJea8UsaqWMkC6Ym9c1AKbRi885SpLCA1m2b2+xfPU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '101.101.218.48' (ED25519) to the list of known hosts
.
root@101.101.218.48's password: 
```

2. 관리자 비밀번호 입력하기

서버 생성했을 때 확인한 관리자 비밀번호를 입력해주세요. (`cmd` + `v`: 붙여넣기 단축키 사용 가능)

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

```
sean 🌙 ➡️
ssh root@101.101.218.48
root@101.101.218.48's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-118-generic x86_64)

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

System information as of Sun Oct  9 23:35:35 KST 2022

System load:  0.15           Processes:            96
Usage of /:   4.8% of 48.96GB Users logged in:      0
Memory usage: 16%           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?)

▼ 🖐️ **잠깐!** `프롬프트(prompt)` 란?

터미널에서 명령어의 입력을 기다리는 표시

```
Memory usage: 16%          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.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

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

root@sean:~#
```

3. 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 입력해주시면 됩니다. **마찬가지로 보안상의 이유로 입력한 비밀번호는 표시되지 않습니다.**

```
root@sean:~# passwd
New password: 변경하려는 패스워드 입력 (Enter)
Retype new password: 패스워드 확인 입력 (Enter)
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!!**

4. 서버 컴퓨터 구조 확인하기

여러분은 이제 NCP 서비스를 이용해 가상의 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:~# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sean:~#
root@sean:~#
root@sean:~# ls
root@sean:~#
root@sean:~#
root@sean:~# pwd
/root
root@sean:~#
root@sean:~#
root@sean:~#
```