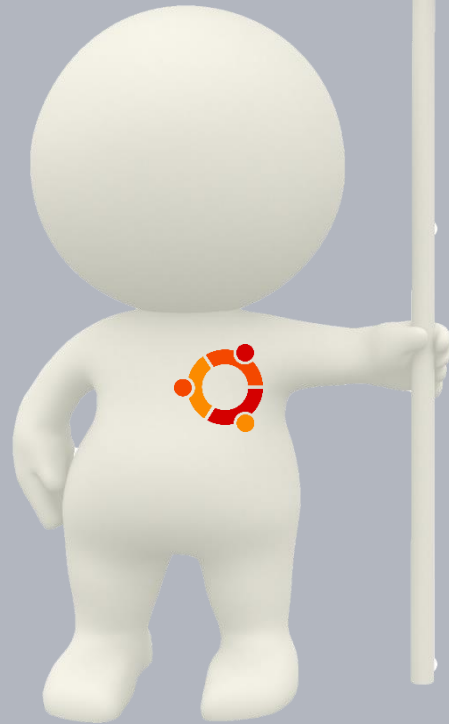


리눅스(Linux) 시작과 종료





시작 과 종료



Ubuntu Server 로그인

로그인(login)

Ubuntu 20.04.2 LTS Ubuntu tty1

Ubuntu login: **yummy** ← 사용자(User) 계정(Account)

Password: ← 패스워드(1qaz2wsx)는 입력해도 보안상 화면에 보이지 않는다.

- 로그인시 관리자 계정 즉 Root 계정을 사용할 수 있지만 처음 설치 시 Root 계정으로 로그인 할 수 없다.
- 일반 사용자 계정으로 로그인 후 추가적인 작업 후 Root 계정을 통해 로그인 할 수 있다.
- 가능한 보안적인 목적으로 Root 계정을 직접적으로 사용하는 것을 권장하지 않는다.
- Root 계정이 외부로 노출 시 잘못 하면 Linux 시스템 엄청난 피해를 줄 수 있기 때문이다.

Ubuntu Server 로그인 성공 시 메시지 출력

시스템 간단 상태 정보 출력

Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 5.4.0-80-generic x86_64) ← 리눅스 배포판 정보 및 버전 (Linux 커널 정보)

- * Documentation: <https://help.ubuntu.com> ← 리눅스 학습 및 도움 관련 사이트 정보
- * Management: <https://landscape.canonical.com>
- * Support: <https://ubuntu.com/advantage>

System information as of Mon 16 Aug 2021 02:31:28 AM UTC ← 리눅스 시스템 시간 정보

System load: 0.46 Processes: 256 ← 리눅스 시스템의 현재 자원(CPU/Memory 등) 정보
Usage of /: 33.2% of 18.57GB Users logged in: 1
Memory usage: 8% IPv4 address for ens33: 192.168.8.132
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. ← 작은 메모리를 가지고 쿠버를 올리는 방법.

<https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation>

87 updates can be installed immediately. ← 87 개의 업데이트가 존재한다. 숫자는 시스템 마다 다르다.
1 of these updates is a security update. ← 1개의 보안 업데이트가 존재한다. 숫자는 시스템 마다 다르다.
To see these additional updates run: apt list --upgradable ← 업데이트 apt list --upgradable 명령어를 통해 가능 하다.

Last login: Mon Aug 16 02:31:04 2021 ← 현 사용자가 마지막으로 접속한 시간 정보
yummy@ubuntu:~\$

Ubuntu Server 로그인 추가 정보

로그인(login) 시 가끔 이벤트 메시지 출력

Ubuntu 20.04.2 LTS Ubuntu tty1

Ubuntu login: 이 부분에 추가적으로 이벤트 메시지가 출력 되는 경우가 있다. 그런 경우 무시하고 엔터를 입력 하면 login 프롬프트가 보인다.

Ubuntu login:

Ubuntu Server 프롬프트

프롬프트(Prompt)

```
yummy@ubuntu:~$
```

yummy@ubuntu:~\$ or #

로그인 사용자 계정

시스템 Host 이름

사용자
홈 디렉토리

관리자 계정

- 프롬프트(Prompt)

sdf

Ubuntu Server 로그 아웃

로그아웃(logout)

```
yummy@ubuntu:~$ shutdown -h now
```

\$ shutdown -P +10	→ 10분 후 종료(P: poweroff)
\$ shutdown -r 22:00	→ 오후 10시에 재부팅(r: reboot)
\$ shutdown -c	→ 예약된 shutdown 취소(c: cancel)
\$ shutdown -k +15	→ 현재 접속한 사용자에게 15분 후 종료된다는 메시지를 보내지만 실제로는 종료되지 않음

```
yummy@ubuntu:~$ halt -p
```

시스템이 아무 응답이 없는 경우 사용하는 강제 종료 명령입니다.

\$ halt -p	→ 리눅스 머신 종료.
\$ halt -f	→ halt/power-off/reboot에서 리눅스 머신 강제 종료.
\$ halt -w	→ halt/power-off/reboot 를 안함, wtmp 만 기록.
\$ halt -d	→ wtmp 을 기록 하지 않고 종료.

Ubuntu Server 로그 아웃

로그아웃(logout)

```
yummy@ubuntu:~$ init 0
```

```
yummy@ubuntu:~$ poweroff
```


Ubuntu Server 재 부팅

시스템 재부팅(reboot)

```
yummy@ubuntu:~$ shutdown -r now
```

```
yummy@ubuntu:~$ reboot
```

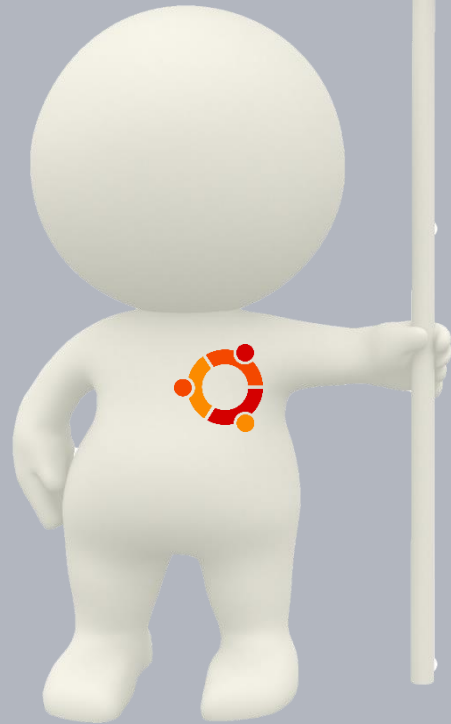
```
yummy@ubuntu:~$ init 6
```

Ubuntu Server 로그 아웃

로그 아웃(logout)

```
yummy@ubuntu:~$ logout
```

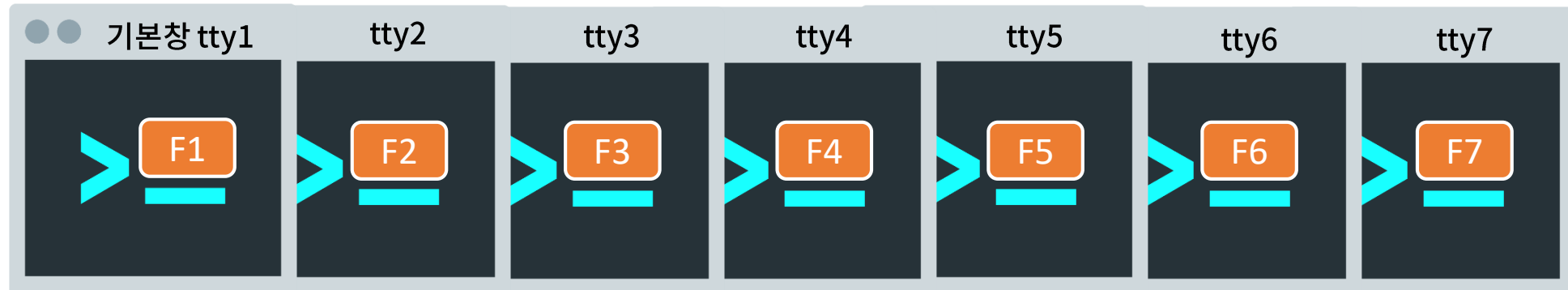
```
yummy@ubuntu:~$ exit
```



가상 콘솔

- Ubuntu Desktop 버전은 GUI 환경 및 CLI 환경을 제공한다.
- Ubuntu Server 버전은 CLI 환경을 제공한다.
- 리눅스는 GUI 환경에서 보다 CLI 환경에서 더 많은 작업을 할 수 있다.
- Ubuntu 는 총 6개(2~7번)의 가상 콘솔을 제공한다. (모니터 7개 효과)

Ctrl + Alt + F1 ~ F7



런레벨(RunLevel)

- 시스템을 종료 init0 명령, 재부팅 init6명령.
- 리눅스는 시스템이 가동되는 7가지 런레벨(RunLevel).
- Ubuntu는 총 6개(2~7번)의 가상 콘솔을 제공한다. (모니터 7개 효과)

런레벨	영문 모드	설명	비고
0	Power Off	종료 모드	
1	Rescue	시스템 복구 모드	단일 사용자 모드
2	Multi-User	텍스트 모드의 다중 사용자 모드	사용하지 않음
3	Multi-User		
4	Multi-User		사용하지 않음
5	Graphical	그래픽 모드의 다중 사용자 모드	
6	Reboot	시스템 리 부팅	

런레벨(RunLevel)

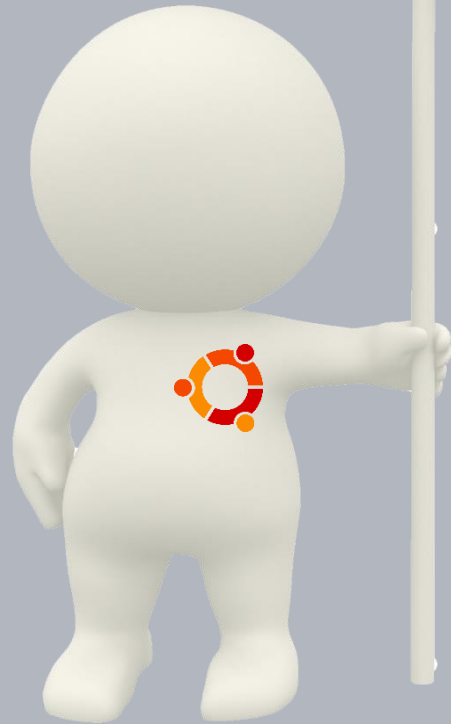
런레벨 모드(/lib/systemd/system)

```
yummy@ubuntu:~$ cd /lib/systemd/system
yummy@ubuntu:/lib/systemd/system$ ls -l runlevel?.target
lrwxrwxrwx 1 root root 15 Jul 21 19:00 runlevel0.target -> poweroff.target
lrwxrwxrwx 1 root root 13 Jul 21 19:00 runlevel1.target -> rescue.target
lrwxrwxrwx 1 root root 17 Jul 21 19:00 runlevel2.target -> multi-user.target
lrwxrwxrwx 1 root root 17 Jul 21 19:00 runlevel3.target -> multi-user.target
lrwxrwxrwx 1 root root 17 Jul 21 19:00 runlevel4.target -> multi-user.target
lrwxrwxrwx 1 root root 16 Jul 21 19:00 runlevel5.target -> graphical.target
lrwxrwxrwx 1 root root 13 Jul 21 19:00 runlevel6.target -> reboot.target
yummy@ubuntu:/lib/systemd/system$
```

터미널에서 현재 설정된 런레벨 확인

```
yummy@ubuntu:/lib/systemd/system$ ls -l /lib/systemd/system/default.target
lrwxrwxrwx 1 root root 16 Jul 21 19:00 /lib/systemd/system/default.target -> graphical.target
yummy@ubuntu:/lib/systemd/system$
```

자동 완성 히스토리



자동 완성과 히스토리



- 자동 완성이란 파일 이름이 일부만 입력하고 탭(Tap)을 눌러 나머지 파일 이름 또는 폴더 이름 자동으로 완성하는 기능.

/etc/NetworkManager/dispatcher.d/

예문) /etc/NetworkManager/dispatcher.d/

yummy@ubuntu:~\$cd /e	← 탭(Tab)키
yummy@ubuntu:~\$cd /etc/	← 자동완성
yummy@ubuntu:~\$cd /etc/Ne	← 탭(Tab)키
yummy@ubuntu:~\$cd /etc/NetworkManager/	← 자동완성
yummy@ubuntu:~\$cd /etc/NetworkManager/dis	← 탭(Tab)키
yummy@ubuntu:~\$cd /etc/NetworkManager/dispatcher.d/	← 자동완성

자동 완성과 히스토리

- history 명령을 이용하여 이전에 실행한 명령어 리스트를 볼 수 있다.
- history 리스트의 명령어를 실행하기 위해서 도스키(Dos Key)를 사용할 수 있다.
- 도스키(Dos Key)란 이전에 입력한 명령을 키보드의  /  를 눌러 다시 나타나게 하는 것을 말한다.

history 명령어 실행

```
yummy@ubuntu:~$ history
```

```
1 exit
2 ifsdlf
3 celar
4 clear
5 ip address
6 sudo shutdown -h now
7 ip a
8 clear
9 su -
10 clear
```

자동 완성과 히스토리

도스키(Dos Key) 실습

yummy@ubuntu:~\$ls -l /lib/systemd/system/default.target



history 내용 삭제

```
yummy@ubuntu:~$history -c
yummy@ubuntu:~$ history
 1 history
yummy@ubuntu:~$
```



