

## 07. Daemon(데몬), 시작시 실행되는 쉘

### 학습 목표

가. daemon에 대해 알아본다.

나. daemon의 시작과 중지 명령에 대해 알아본다.

다. .bashrc에 대해 알아보기

### 목차

7-1 daemon의 개념 - 백그라운드로 도는 프로그램

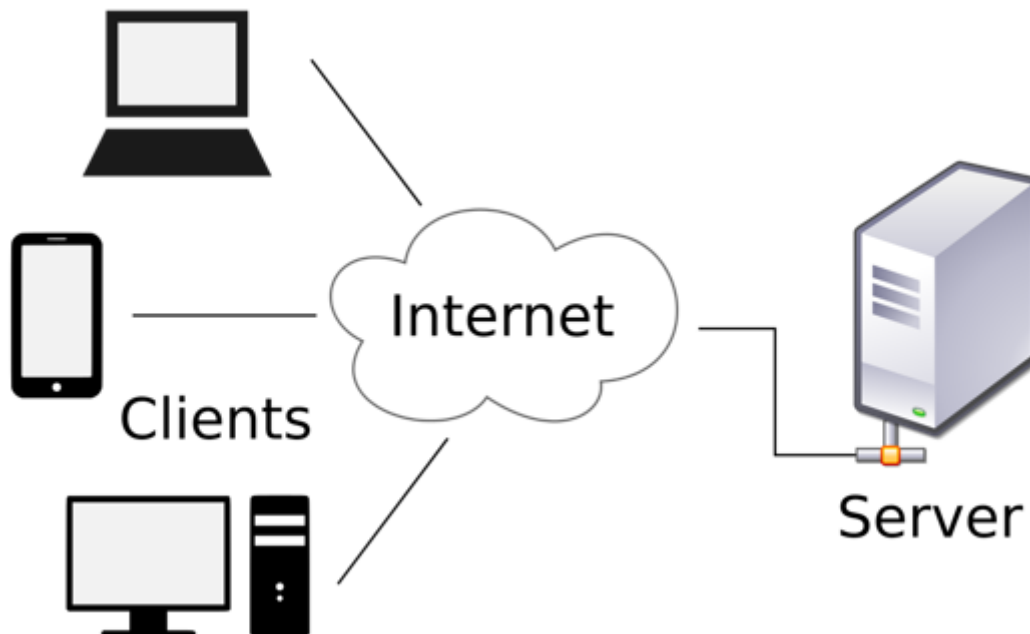
7-2 데몬(daemon)의 예

7-3 [쉘이 시작할 때 실행]

---

### 7-1 daemon의 개념 - 백그라운드로 도는 프로그램

#### (가) 데몬의 개념



(가) 클라이언트는 언제든지 컴퓨터를 켜다가 언제든지 사용 후에 끌 수 있다.

(나) 서버는 언제 클라이언트에서 요청이 들어올지 모르기 때문에 항상 서버(Server)는 켜져 있어야 한다 .

이렇게 항상 켜져 있는 프로그램이 있다.

### # Daemon(데몬)

A) daemon(데몬) 사용자가 직접적으로 제어하지 않고, 백그라운드에서 돌면서 여러 작업을 하는 프로그램.

B) 보통 데몬을 뜻하는 'd'를 이름끝에 달고 있다.

C) 부모 프로세스를 가지지 않는다. 즉, PPID가 1이다.(ps 명령어로 확인 가능함)

D) 시스템은 시작할 때, 데몬을 시작하는 경우가 많다.

E) 네트워크 요청(인터넷), 하드웨어 동작 등의 기능을 담당한다.

## 7-2 데몬(daemon)의 예

데몬(daemon)에 해당하는 프로그램은 start와 stop을 이용하여 시작하고 중지할 수 있다.

### (가) apache2 설치하기

```
$ sudo apt-get install apache2 # 설치
```

```
$ cd /etc/init.d # 데몬 프로그램이 위치하는 디렉터리
```

### (나) apache2 서비스 시작하기

```
$ sudo service apache2 start # 서비스 시작
```

```
$ ps aux | grep apache2 # 서비스 확인
```

### (다) apache2 서비스 중단

```
$ sudo service apache2 stop # 서비스 중단
```

```
$ ps aux | grep apache2 # 서비스 확인
```

### [결과 화면]

```
data@data:~$ cd /etc/init.d
data@data:/etc/init.d$ sudo service apache2 start
data@data:/etc/init.d$ ps aux | grep apache2
root      4114  0.0  0.2 71584 4308 ?        Ss   18:20   0:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  4116  0.0  0.3 360740 6220 ?        Sl   18:20   0:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  4117  0.0  0.3 360740 6220 ?        Sl   18:20   0:00 /usr/sbin/apache2 -k start
data      4287  0.0  0.0 22576   932 pts/18   S+   18:25   0:00 grep --color=auto apache2
data@data:/etc/init.d$ sudo service apache2 stop
data@data:/etc/init.d$ ps aux | grep apache2
data      4342  0.0  0.0 22576 1028 pts/18   S+   18:25   0:00 grep --color=auto apache2
data@data:/etc/init.d$
```

### (라) Daemon 프로그램 위치

data@data:/etc/init.d\$ **cd /etc/rc3.d** # 자동으로 실행되는 프로그램들의 위치

```
data@data:/etc/rc3.d$ ls -l
합계 4
lrwxrwxrwx 1 root root 29 2월 5 18:20 K01apache-htcacheclean -> ../init.d/apache-htcacheclean
-rw-r--r-- 1 root root 677 2월 5 2016 README
lrwxrwxrwx 1 root root 16 2월 2 10:23 S01appport -> ../init.d/appport
lrwxrwxrwx 1 root root 17 2월 2 10:23 S01rsyslog -> ../init.d/rsyslog
lrwxrwxrwx 1 root root 29 2월 2 10:23 S01unattended-upgrades -> ../init.d/unattended-upgrades
lrwxrwxrwx 1 root root 15 2월 2 10:23 S01uudd -> ../init.d/uudd
lrwxrwxrwx 1 root root 17 2월 5 18:20 S02apache2 -> ../init.d/apache2
lrwxrwxrwx 1 root root 15 2월 5 18:20 S03acpid -> ../init.d/acpid
lrwxrwxrwx 1 root root 17 2월 5 18:20 S03anacron -> ../init.d/anacron
lrwxrwxrwx 1 root root 14 2월 5 18:20 S03cron -> ../init.d/cron
lrwxrwxrwx 1 root root 14 2월 5 18:20 S03dbus -> ../init.d/dbus
lrwxrwxrwx 1 root root 20 2월 5 18:20 S03irqbalance -> ../init.d/irqbalance
lrwxrwxrwx 1 root root 20 2월 5 18:20 S03kerneloops -> ../init.d/kerneloops
lrwxrwxrwx 1 root root 15 2월 5 18:20 S03rsync -> ../init.d/rsync
lrwxrwxrwx 1 root root 27 2월 5 18:20 S03speech-dispatcher -> ../init.d/speech-dispatcher
lrwxrwxrwx 1 root root 18 2월 5 18:20 S03thermald -> ../init.d/thermald
lrwxrwxrwx 1 root root 18 2월 5 18:20 S03whoopsie -> ../init.d/whoopsie
lrwxrwxrwx 1 root root 22 2월 5 18:20 S04avahi-daemon -> ../init.d/avahi-daemon
lrwxrwxrwx 1 root root 19 2월 5 18:20 S04bluetooth -> ../init.d/bluetooth
lrwxrwxrwx 1 root root 17 2월 5 18:20 S04lightdm -> ../init.d/lightdm
lrwxrwxrwx 1 root root 14 2월 5 18:20 S05cups -> ../init.d/cups
lrwxrwxrwx 1 root root 22 2월 5 18:20 S05cups-browsed -> ../init.d/cups-browsed
lrwxrwxrwx 1 root root 15 2월 5 18:20 S05saned -> ../init.d/saned
lrwxrwxrwx 1 root root 21 2월 5 18:20 S06grub-common -> ../init.d/grub-common
lrwxrwxrwx 1 root root 18 2월 5 18:20 S06ondemand -> ../init.d/ondemand
lrwxrwxrwx 1 root root 18 2월 5 18:20 S06plymouth -> ../init.d/plymouth
lrwxrwxrwx 1 root root 18 2월 5 18:20 S06rc.local -> ../init.d/rc.local
```

S0X\_\_\_\_\_

K01\_\_\_\_\_

S는 처음 로그인될 때 시작되는 프로그램 (숫자는 우선순위를 말함)

K는 처음 로그인될 때 시작되지 않는 프로그램

### 7-3 [셸이 시작할 때 실행]

(가) alias

```
alias l='ls -al'    # ls -al 을 l으로 실행 가능  
alias ..='cd ..'    # cd .. 을 ..으로 실행 가능
```

[명령]

```
alias l='ls -al'  
alias ..='cd ..'
```

(나) 재미있는 alias 추천

URL : <https://www.cyberciti.biz/tips/bash-aliases-mac-centos-linux-unix.html>

[Info on the Linux Kernel Meltdown/Spectre Vulnerability](#)[READ NOW](#)[ABOUT](#)[HOWTOS AND TUTORIALS](#)[LINUX SHELL SCRIPTING TUTORIAL](#)[RSS/FEED](#)[DONATIONS](#)

Search



# nixCraft

Linux Tips, Hacks, Tutorials, And Ideas In Blog Format



## 30 Handy Bash Shell Aliases For Linux / Unix / Mac OS X

[in Linux, Shell scripting, UNIX](#) last updated December 29, 2017

googleads.g.doubleclick.net의 응답을 기다리는 중... shortcut to

자 그러면 우리는 쉘을 열었을 때, 편리한 alias를 사용할 수 있도록 할 수 있다면 어떨까?

(다) [.bashrc](#) 파일을 수정해 보기

**[설명]**

**echo \$SHELL** # 사용 shell 확인  
**cd ~** # home 디렉터리로 이동  
**nano .bashrc** # 기본 로그인 시 .bashrc에 등록되어 있다.

```
GNU nano 2.5.3      파일: .bashrc      변경됨.

. ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profi$
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi

echo "hi bash"
```

echo "hi bash" 추가

**echo \$SHELL**  
**cd ~**  
**nano .bashrc**

터미널을 새로 시작하면 다음과 같이 hi bash가 확인된다.

```
hi bash
data@data:~$
```

