

---

# 리눅스 관리 명령

---

## 커널 버전 확인

---

uname -a

---

현재 운영체제의 각종 버전들에 대한 모든 정보를 나타냄.

현재 운영체제의 배포판 명, 컴파일 한 gcc 컴파일러의 버전, 생성한 날짜, 커널버전, 플랫폼 등

```
# uname -a
```

```
Linux RHEL7-SVR 3.10.0-514.el7.x86_64 #1 SMP Wed Oct 19 11:24:13 EDT 2016 x86_64  
x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

## 커널 명

---

```
#uname -s
```

```
Linux
```

## 노드 명

---

```
# uname -n
```

```
RHEL7-SVR
```

## 커널 릴리즈

---

```
# uname -r
```

```
3.10.0-514.el7.x86_64
```

## 커널 버전

---

```
# uname -v
```

```
#1 SMP Wed Oct 19 11:24:13 EDT 2016
```

## 머신, 프로세서, 하드웨어 플랫폼

---

```
# uname -m
```

```
x86_64
```

```
# uname -p
```

```
x86_64
# uname -i
x86_64
# arch
x86_64
```

## OS

---

```
# uname -o
GNU/Linux
```

## 패키지 정보확인

---

### RPM 패키지

---

특정 서비스에 필요한 여러 개의 파일들이 모여서 하나의 RPM 패키지라 한다.

### 패키지 그룹

---

비슷한 서비스를 하는 여러 개의 RPM 패키지가 모여서 패키지 그룹이 된다.

즉, 하나의 패키지그룹은 여러 개의 RPM 들로 구성되어 있고 하나의 RPM 패키지는 여러 개의 파일들로 구성되어 있다.

### 현재 시스템이 필요한 패키지를 확인하는 방법

---

### 설치된 전체 패키지를 확인하는 방법

---

```
# rpm -qa | more
basesystem-8.0-5.1.1.el5.centos
cracklib-dicts-2.8.9-3.3
....
# rpm -qa | wc -l
754
```

- 현재 시스템에 설치되어 있는 패키지 개수확인
- wc 명령어 : 단어, 문자, 행의 개수를 각각 카운트 할 수 있는 명령어

### 특정패키지가 설치되어있는가를 확인하는 방법

---

```
# rpm -qa | grep kernel
```

```
abrt-addon-kerneloops-2.1.11-45.el7.x86_64
kernel-devel-3.10.0-514.el7.x86_64
....
# rpm -qa | grep samba
samba-client-libs-4.4.4-9.el7.x86_64
samba-common-4.4.4-9.el7.noarch
```

### 특정패키지에 의해서 어떤 파일들이 설치되었는가를 확인하는 방법

---

```
# rpm -ql samba-client-libs-4.4.4-9.el7
/usr/lib64/libdcerpc-binding.so.0
/usr/lib64/libdcerpc-binding.so.0.0.1
/usr/lib64/libdcerpc.so.0
/usr/lib64/libdcerpc.so.0.0.1
....

# rpm -ql samba-client-libs-4.4.4-9.el7 | wc -l
102
```

### 특정파일이 어떤 패키지에 의해 생성되었는가를 확인하는 방법

---

```
# ls -l /bin/ps
-r-xr-xr-x 1 root root 79004  1 월 21  2009 /bin/ps

# rpm -qf /bin/ps
procps-ng-3.3.10-10.el7.x86_64
```

### 각각의 패키지 설명과 함께 설치된 전체 패키지리스트 확인하는 방법

---

```
# rpm -qa --queryformat "%{NAME} : %{Summary}\n" | more
basesystem : 단순한 CentOS 시스템을 정의하는 skeleton 패키지.
cracklib-dicts : 표준 CrackLib 사전.
iso-codes : ISO 코드 리스트와 번역
termcap : 특정 응용 프로그램에 의해 사용되는 터미널 기능 데이터베이스.
.....

# rpm -qa --queryformat "%{NAME} : %{Summary}\n" > rpm_list.txt
➤ RPM 패키지리스트를 패키지 설명과 함께 rpm_list.txt 파일에 저장
```

## 셸프롬프트 모양 바꾸기

---

### PS1 셸 변수

---

셸 프롬프트 모양을 결정하는 셸 변수

### 셸 변수 PS1 의 의미와 사용기호 파악하기

---

```
[root@localhost ~]# echo $PS1
```

```
[Wu@Wh WW]W$
```

➤ 각각의 의미

[ : 표기 자체를 나타냄

Wu : 현재 사용자를 의미함

@ : 기호 자체를 나타냄

Wh : 현재 시스템의 호스트 명을 의미

WW : 현재 위치의 절대경로가운데 현재 디렉토리 명만을 나타냄

] : 표기 자체를 나타냄

W\$ : root(UID 가 0 이면) #을 표시하고 일반사용자라면 \$을 표시함

### PS1 변수 변경하는 방법

---

```
[root@localhost ~]# export PS1="[Wu@Wh Ww]WW$"
```

```
[root@localhost ~]#echo $PS1
```

```
[Wu@Wh Ww]W$
```

```
[root@localhost ~]#cd /usr/local
```

```
[root@localhost /usr/local]#cd /etc/rc.d/init.d/
```

➤ 기호 의미

Ww : 현재 디렉토리의 전체 절대경로를 모두 표시함

➤ export 명령어 : 변수 값을 바꿀 때 사용(현재 session 에서만 변경)

### 개별 사용자의 셸 프롬프트 변경

---

사용자 홈디렉토리 밑의 .bash\_profile 또는 .bashrc 파일에 PS1 셸 변수 적용

```
[root@localhost ~]#vi /home/guest/.bash_profile -- 아래라인 추가
```

```
PS1="[Wu@Wd Ww]WW$"
```

```
[root@localhost ~]#su - cent
```

```
[guest@월 3 월 04 ~]$cd /var/log
```

```
[guest@월 3 월 04 /var/log]$
```

```
[guest@월 3 월 04 /var/log]$exit
```

## 모든 사용자들에게 동일한 쉘 프롬프트 모양을 갖도록 변경

---

.bashrc / .bash\_profile : 개별사용자들의 홈 디렉토리에서 있는 쉘 사용환경 적용파일  
/etc/bashrc : 모든 사용자들에게 적용되는 쉘 사용환경 적용파일

## 별칭명령어 사용하기

---

### alias 사용하기

---

별칭명령어란 긴 명령어 또는 자주 사용하는 명령어를 특정문자로 입력해두고 간편하게 사용하기 위한 것으로 명령어 alias 라고도 한다.

**형식 : Alias 별명='명령어정의'**

### 시스템에 정의된 alias 확인

---

```
#alias
alias cp='cp -i'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -d .* --color=auto'
alias ll='ls -l --color=auto'
alias ls='ls --color=auto'
alias mv='mv -i'
alias rm='rm -i'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-tilde'
```

### alias 설정하기

---

✧ 예 : 파일들을 제외하고 디렉토리 리스트만 확인하는 명령어

```
#cd /var
#ls -l | grep "^d"
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4 월 5 22:32 Desktop
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4 월 6 18:05 temi
...
#alias lsd='ls -l | grep "^d"'

#lsd
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4 월 5 22:32 Desktop
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4 월 6 18:05 tehich='d
```

☆ 예

사용자 홈 디렉토리 밑의 .bash\_profile 또는 .bashrc 파일에 alias 추가

## 호스트네임을 확인하는 방법과 호스트네임 변경하기

---

### hostid

---

현재 시스템의 호스트 ID(identifier)를 출력해주는 명령.

Hostid 의 결과로 출력되는 호스트 ID 는 다른 호스트들과 구분하기 위하여 사용하는 ID 로서 16 진수로 출력한다.

### hostname

---

호스트네임을 출력해주는 명령.

```
[root@RHEL7-SVR var]# hostname
```

```
RHEL7-SVR
```

```
[root@RHEL7-SVR var]# cat /proc/sys/kernel/hostname
```

```
RHEL7-SVR
```

### hostname 변경하기

---

```
[root@RHEL7-SVR var]# hostnamectl set-hostname RHEL7
```

```
[root@RHEL7-SVR var]# hostname
```

```
rhel7
```

```
[root@RHEL7-SVR var]# cat /proc/sys/kernel/hostname
```

```
rhel7
```

\*\* 새로운 터미널 오픈

```
[root@rhel7 ~]#
```