

# 목차

- 01. 셀의 기능과 종류
- 02. 셀 기본 사용법
- 03. 입출력 방향 바꾸기
- 04. 배시 셀 환경 설정 (저번 시간 진도 이어서 나감)
- 05. 에일리어스와 히스토리

## 04 배시 셸 환경 설정

### ■ 환경 변수 설정하기 : export

- 먼저 셸 변수를 정의하고, export 명령을 사용하여 이를 환경 변수로 변경

#### export

**기능**     지정한 셸 변수를 환경 변수로 바꾼다.

**형식**     export [-n] [셸 변수]

**옵션**     -n : 환경 변수를 셸 변수로 바꾼다.

**사용 예**   export                      export SOME                      export SOME=test

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ export SOME
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ env
(생략)
SHELL=/bin/bash
SOME=test
(생략)
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

- 변수를 설정하면서 바로 export 명령을 사용하여 한 번에 환경 변수로 전환도 가능

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ export SOME1=test1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ echo $SOME1
test1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

## 04 배시 셸 환경 설정

### ■ 환경 변수를 다시 셸 변수로 바꾸기 : `export -n`

■예: SOME은 보이지만 SOME1은 보이지 않음

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ export -n SOME1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ env
(생략)
SOME=test
(생략)
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

### ■ 변수 해제하기

#### **unset**

**기능**     지정한 변수를 해제한다.

**형식**     unset 변수

**사용 예**  unset SOME

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ unset SOME
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ unset SOME1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ echo $SOME

user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ echo $SOME1

user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 에일리어스

- 에일리어스(alias)는 우리말로 ‘별명’을 의미
- 기존의 명령을 대신하여 다른 이름(별명)을 붙일 수 있도록 하는 기능
- 긴 명령 대신 짧은 명령을 만들어 사용 가능
- 여러 명령을 연결하여 하나의 명령으로 만들 수도 있음
- 자주 사용하는 옵션을 포함하여 새로운 이름을 붙여서 사용 가능

#### alias

**기능**    에일리어스를 생성한다.

**형식**    alias 이름='명령'

**사용 예** alias : 현재 설정된 별칭 목록 출력

alias 이름='명령' : 명령을 수정하여 사용하는 경우

alias 이름='명령;명령2;...' : 여러 명령을 하나의 이름으로 사용하는 경우

# 05 에일리어스와 히스토리

## ■ 기존 에일리어스 확인: alias

- 아무것도 지정하지 않고 alias 명령을 실행하면 현재 설정되어 있는 에일리어스가 출력

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ alias
alias alert='notify-send --urgency=low -i "$([ $? = 0 ] && echo terminal || echo error)"'
"$(history|tail -n1|sed -e 'W' 's/^Ws*[0-9]W+Ws*//;s/[;&|]Ws*alert$//'W '))"
alias egrep='egrep --color=auto '
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -aLF'
alias ls='ls --color=auto'
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

- 에일리어스 실행 예

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ ll
합계 20
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 2월 23 16:40 ./
drwxrwxr-x 5 user1 user1 4096 2월 23 15:53 ../
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 60 2월 23 16:02 out1
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 2월 23 16:40 temp/
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 33 2월 23 16:40 u.out
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 에일리어스 설정하기 : alias

- '에일리어스 이름=명령' 형식 사용
- 에일리어스 설정 예: ls

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ mkdir tmp
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ ls
```

```
out1  temp  tmp  u.out
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ alias ls='ls -F'
```

공백이 있으면 작은따옴표를 사용한다.

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ ls
```

에일리어스의 ls를 실행한다.

```
out1  temp/  tmp/  u.out
```

ls -F의 결과를 출력한다.

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

- 에일리어스 설정 예: rm

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ alias rm='rm -i'
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ rm out1
```

```
rm: 일반 파일 'out1'를 제거할까요? n
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 에일리어스에 인자 전달하기

- 배시 셸에서는 에일리어스로 인자를 전달할 수 없음
- 배시 셸에서 인자를 전달하려면 프로그래밍 기능에서 함수를 사용
- 인자 전달 함수 예

```
user1@myubuntu:~$ unalias cd
user1@myubuntu:~$ function cdpwd {
> cd $1;pwd
> }
user1@myubuntu:~$ cdpwd /tmp
/tmp
user1@myubuntu:/tmp$
```

함수 입력을 시작한다.  
프롬프트가 >로 바뀐다. 내용을 입력한다.  
함수 입력을 종료한다.

### ■ 에일리어스 해제하기 : unalias

#### unalias

기능    에일리어스를 삭제한다.

형식    unalias 에일리어스

```
user1@myubuntu:/tmp$ unalias ls
user1@myubuntu:/tmp$ unalias rm
user1@myubuntu:/tmp$
```

## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 히스토리

- 사용자가 이전에 입력한 명령을 다시 불러 사용하는 것

#### history

기능 히스토리(명령 입력 기록)를 출력한다.

형식 history

```
user1@myubuntu:/tmp$ history
(생략)
370 function cdpwd { cd $1;pwd; }
    371 cdpwd /tmp
    372 unalias ls
    373 unalias rm
    374 history
user1@myubuntu:/tmp$
```



## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 명령 재실행하기 : !

!를 사용한 명령 재실행 방법

재실행 방법	기능
!!	바로 직전에 수행한 명령을 재실행한다.
!번호	히스토리에서 해당 번호의 명령을 재실행한다.
!문자열	히스토리에서 해당 문자열로 시작하는 마지막 명령을 재실행한다.

```
user1@myubuntu:/tmp$ cd ~/linux_ex/ch4
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ ls
out1  temp  tmp  u.out
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ !!
ls
out1  temp  tmp  u.out
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

바로 직전의 명령을 재실행한다.

## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 명령 재실행하기 : !

- 이전에 수행한 명령을 재실행 예

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ history
```

(생략)

```
376 cd ~/linux_ex/ch4
```

```
377 ls
```

```
378 history
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ !377
```

히스토리 번호로 재실행한다.

```
ls
```

```
out1 temp tmp u.out
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ !!
```

명령의 앞 글자로 재실행한다.

```
ls
```

```
out1 temp tmp u.out
```

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

## 05 에일리어스와 히스토리

### ■ 명령 편집하기와 재실행하기

- 화살표 키를 사용하여 오류가 난 명령을 다시 프롬프트로 불러내서 수정한 뒤 재실행 가능
- 편집과 재실행 예1 : 명령에 오타를 입력

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ man hisdory
No manual entry for hisdory
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```

- 프롬프트에서 ↑ 키를 누르면 방금 실행한 명령이 다시 나타남

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ man hisdory
```

- 좌우 화살표로 커서를 이동하여 백스페이스키로 삭제한 후 다시 글자를 입력하고 엔터키를 눌러서 실행

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ man history
```

### ■ 히스토리 저장하기

- 로그아웃할 때 홈 디렉터리 아래의 숨김 파일인 .bash\_history에 히스토리 저장

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$ more ~/.bash_history
ls
ls -a
ls /tmp
ls -a /tmp
(생략)
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch4$
```