

기본 기능부터 명령어 사용법까지

# 유닉스 이론과 실습 <sup>3판</sup>



## Chapter 12. 유닉스 셸의 이해



# 목차

1. 유닉스 셸의 기능과 종류
2. 콘 셸의 주요 기능
3. C 셸의 주요 기능

# 학습목표

- 셀의 기능과 종류를 이해한다.
- 콘 셀의 주요 기능과 사용 방법을 익힌다.
- C 셀의 주요 기능과 사용 방법을 익힌다.



# Section 01

## 유닉스 셸의 기능과 종류

# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## ❖ 셸

- 사용자 인터페이스를 제공하는 프로그램

## ❖ 셸의 기능

### ▪ 명령어 해석기 기능

- 사용자와 커널 사이에서 명령을 해석하여 전달
- 사용자가 입력한 명령이나 파일에서 읽어 들인 명령을 해석하고 적절한 프로그램을 실행

### ▪ 프로그래밍 기능

- 셸은 자체 내에 프로그래밍 기능이 있어 프로그램 작성가능
- 여러 명령을 사용해 반복적으로 수행하는 작업을 하나의 프로그램으로 제작 가능

### ▪ 사용자 환경설정 기능

- 초기화 파일 기능을 이용해 사용자 환경을 설정
- 명령을 찾아오는 경로 설정, 새로운 파일의 기본 권한 설정, 다양한 환경변수 설정 등 사용자별로 사용 환경의 특성을 초기화 파일에 설정 가능
- 로그인할 때 이 초기화 파일이 실행되어 사용자의 초기 환경이 설정됨

# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## ❖ 셸의 동작 순서

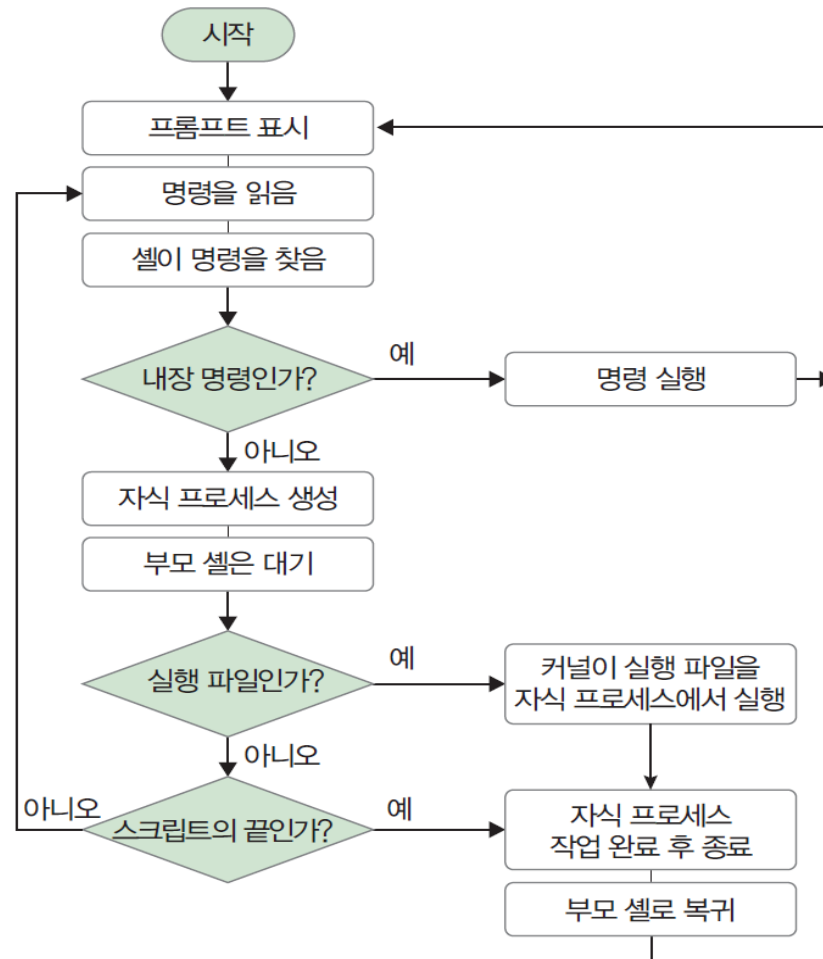


그림 12-1 셸의 명령어 실행 과정

# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## ❖ 셸의 종류

### ❖ 본셸(Bourne Shell : sh)

- 최초의 본격적인 셸로 1977년 유닉스 V7에 처음 등장
- 스티븐 본(Stephen Bourne)이 개발
- 시스템 관리 작업을 수행하는 많은 셸 스크립트들은 본 셸을 기반으로 하고 있음
- 히스토리 기능, 앨리어스 기능, 작업 제어 등 사용자의 편의를 위한 기능을 제공안함
- 대부분의 유닉스 시스템에 기본적으로 설치되었으나, 솔라리스 11에서는 본셸(/usr/bin/sh)이 콘셸로 대체됨

# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## ❖ 셸의 종류

### ❖ C 셸(C Shell : csh)

- 캘리포니아(버클리)대학교에서 빌 조이(Bill Joy)가 개발
- 1978년 2BSD 유닉스에 포함되어 발표
- 본셸의 기능을 확장한 것으로 앨리어스나 히스토리 같은 사용자 편의 기능을 포함
- 셸 스크립트 작성을 위한 구문 형식이 C 언어와 같아 C 셸이라 불림
- 크기가 커지고 처리 속도도 느려졌다는 단점이 있으나 편리한 기능 때문에 일반 사용자들이 즐겨 사용
- % 프롬프트
- /usr/bin/csh



# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## ❖ 셸의 종류

### ❖ 콘셸(Korn Shell : ksh)

- 1980년 AT&T 벨 연구소의 데이비드 콘(David Korn)이 발표
- 유닉스 SVR4에 포함되어 발표되었는데, 본 셸과의 호환성을 유지
- 히스토리 기능, 앨리어스 기능 등 C 셸의 특징들도 모두 제공하면서 처리 속도도 빠르다는 장점을 가지고 있음

### ❖ 배시 셸 (Bourne Again Shell : bash)

- 본 셸을 기반으로 1988년 브라이언 폭스(Brain Fox)에 의해 개발
- 본 셸과 호환성을 유지하면서 C 셸, 콘 셸의 편리한 기능도 포함
- GNU에 따르는 공개 소프트웨어로, 리눅스의 기본 셸로 동작하고 있어 리눅스 셸로도 많이 알려져 있음

# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## ❖ 셸의 종류

## ❖ 기타 셸

### ▪ TC 셸(tcsh)

- C 셸의 기능 확장
- 명령행 편집 기능, 명령어 완성 기능, 히스토리 목록에서의 시간 표시 등

### ▪ 데스크탑 콘 셸(dtksh)

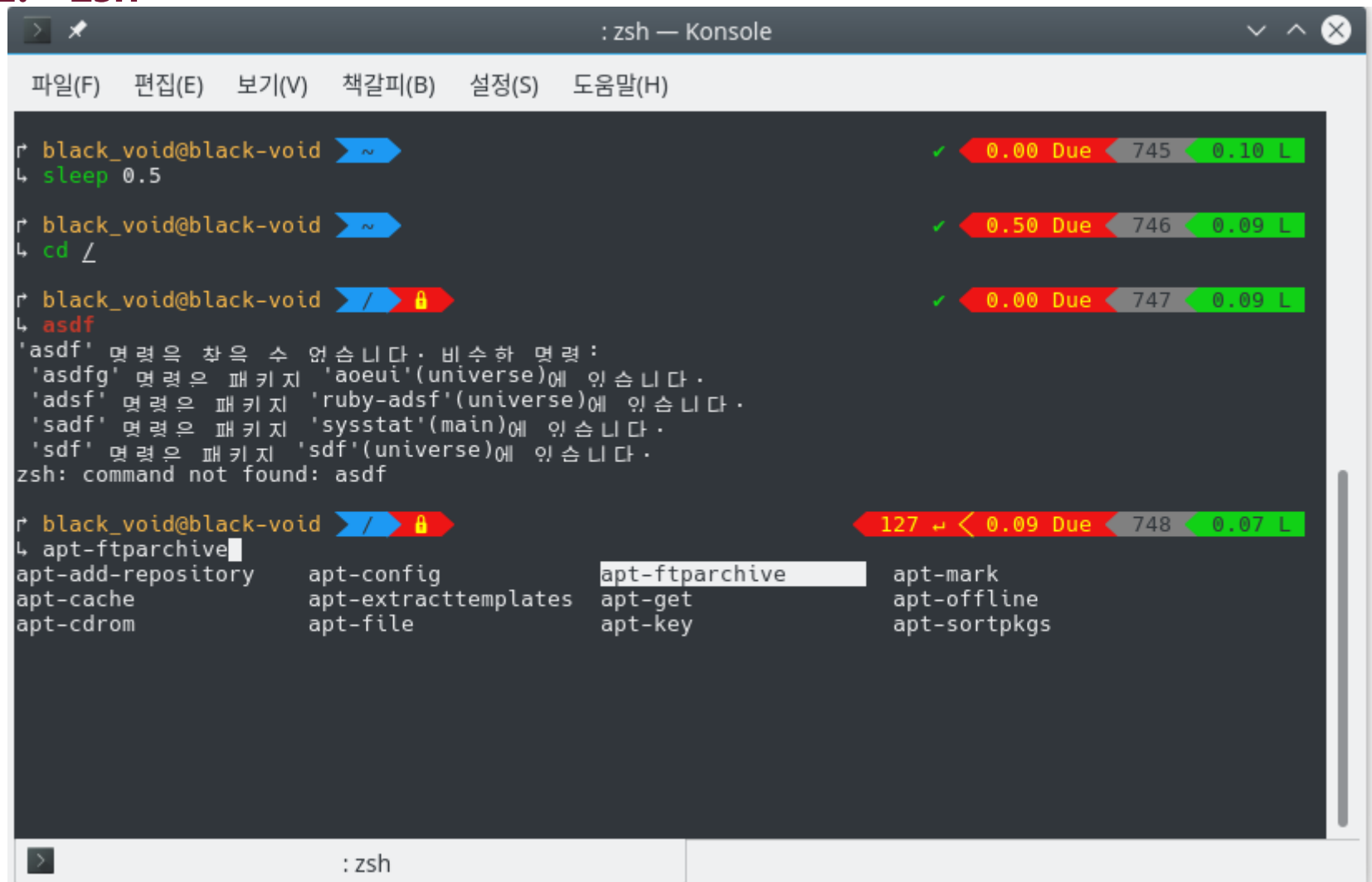
- X 윈도우의 기능을 지원할 수 있도록 콘 셸의 기능을 확장

### ▪ Z 셸(zsh)

- TC 셸과 콘 셸의 기능을 함께 가지고 있는 셸
- 무지 강력함

# 01. 유닉스 셸의 기능과 종류

## 1. zsh



The screenshot shows a zsh terminal window titled ': zsh — Konsole'. The menu bar includes '파일(F)', '편집(E)', '보기(V)', '책갈피(B)', '설정(S)', and '도움말(H)'. The terminal displays the following commands and their outputs:


```
black_void@black-void ~  
sleep 0.5  
black_void@black-void ~  
cd /  
black_void@black-void /  
asdf  
'asdf' 명령은 찾을 수 없습니다. 비슷한 명령 :  
'asdfg' 명령은 패키지 'aoeu'(universe)에 있습니다.  
'adsf' 명령은 패키지 'ruby-adsf'(universe)에 있습니다.  
'sadf' 명령은 패키지 'sysstat'(main)에 있습니다.  
'sdf' 명령은 패키지 'sdf'(universe)에 있습니다.  
zsh: command not found: asdf  
black_void@black-void /  
apt-ftparchive
```

On the right side of the terminal, there are progress bars for each command. The first bar for 'sleep 0.5' shows '0.00 Due' and '745' with a green '0.10 L' indicator. The second bar for 'cd /' shows '0.50 Due' and '746' with a green '0.09 L' indicator. The third bar for 'asdf' shows '0.00 Due' and '747' with a green '0.09 L' indicator. The fourth bar for 'apt-ftparchive' shows '127' and '0.09 Due' with a green '0.07 L' indicator.

At the bottom of the terminal, a list of apt-related commands is displayed:

```
apt-add-repository apt-config apt-ftparchive apt-mark  
apt-cache apt-extracttemplates apt-get apt-offline  
apt-cdrom apt-file apt-key apt-sortpkgs
```

The bottom status bar shows ': zsh'.



# **Section 02**

## **콘 셀의 주요 기능**

## 02. 콘 셸의 주요 기능

❖ 절대 경로 : `/usr/bin/ksh`

❖ 기본 프롬프트

- 일반사용자 : `$`
- root사용자 : `#`

❖ 환경설정

- 환경설정을 위해서는 환경변수에 적절한 값을 지정
- 환경 변수와 셸 변수 설정 : `bash` 와 동일

```
user3@solaris11:~$ TERM=vt100
```

```
user3@solaris11:~$ echo $TERM
vt100
user3@solaris11:~$
```

```
user3@solaris11:~$ TERM=vt100
user3@solaris11:~$ export TERM
user3@solaris11:~$
```

## 02. 콘 셸의 주요 기능

- ❖ 앨리어스 설정
- ❖ bash와 설정 방법 동일
- ❖ 초기화 파일 .kshrc에 저장하면 로그인할 때마다 앨리어스 설정됨

- ❖ 설정 방법

```
user3@solaris11:~$ alias ls='ls -F'
user3@solaris11:~$ alias c=clear
user3@solaris11:~$
```

- ❖ 삭제 하기

```
user3@solaris11:~$ unalias ls
user3@solaris11:~$ alias ls
ls: alias not found
user3@solaris11:~$
```

## 02. 콘 셸의 주요 기능

- ❖ 히스토리 기능
- ❖ 사용자가 입력했던 명령 목록을 저장했다가 다시 사용하는 기능
- ❖ 히스토리 설정
  - HZ=200
    - 명령 200개를 저장할 수 있다는 의미. 기본 값은 100
- ❖ 히스토리 저장
  - 로그아웃할 때 지금까지 입력된 최근 HZ개 명령을 히스토리 파일 (~/.sh\_history)에 저장

## 02. 콘 셸의 주요 기능

### ❖ history

#### history

❖ 최근 사용한 16개 명령을 번호와 함께 출력

❖ 앨리어스. 원래 명령은

- ksh93 : hist -l
- ksh88 : fc -l

❖ 명령 재실행 : r (recall 명령)

```
user3@solaris11:~$ r a    ➔ a로 시작하는 명령 중 가장 최근 실행한 명령 재실행
alias | grep history
history='hist -l'
user3@solaris11:~$ r 13   ➔ history 번호가 13인 명령 재실행
alias c=clear
user3@solaris11:~$
```

직전 명령 재실행

```
user3@solaris11:~$ r
alias c=clear
user3@solaris11:~$
```



## 02. 콘 셸의 주요 기능

### ❖ 방향키 기능

표 12-1 방향키 기능

방향키	기능
↑	히스토리 목록을 위쪽 방향으로 출력한다.
↓	히스토리 목록을 아래쪽 방향으로 출력한다.
←	출력된 히스토리 항목의 왼쪽으로 커서를 옮긴다.
→	출력된 히스토리 항목의 오른쪽으로 커서를 옮긴다.

## 02. 콘 셸의 주요 기능

- ❖ 파일명 자동 완성 기능 설정하기
- ❖ 파일명의 앞 일부분을 입력하고 ESC 키를 두번 또는 TAB키를 입력하면 나머지 부분을 자동으로 완성
  - 일부 입력한 앞 부분이 중복되면 중복된 부분까지만 출력

### ❖ 사용 예

```
user3@solaris11:~$ ls
local.cshrc    local.login    local.profile
user3@solaris11:~$ l Tab ➡ ls local.
user3@solaris11:~$ ls local.p Tab ➡ ls local.profile
```

## 02. 콘 셸의 주요 기능

### ❖ 환경 설정 파일

### ❖ 시스템 초기화 파일

- `/etc/profile`

### ❖ 사용자 초기화 파일

#### ▪ `~/.profile`

- 콘셸을 사용하는 모든 사용자에게 기본으로 제공
- 프롬프트, 명령어 경로와 같은 환경변수 설정 저장
- 경로 설정
  - `echo $PATH → /usr/bin:/usr/sbin` 등 경로를 ":"으로 구분 함

#### ▪ `~/.kshrc`

- 필요에 따라 사용자가 생성하여 사용
- 자식 셸에서도 실행됨
- 앨리어스 설정, `set` 을 이용한 환경 설정

## 02. 콘 셸의 주요 기능

### ❖ 터미널 기능 설정

```
stty [ 옵션 ] [ 모드 ]
```

### ❖ 터미널 옵션 기능을 설정

### ❖ 옵션과 모드를 지정하지 않으면 현재 설정 값 출력

### ❖ 옵션

- -a : 터미널 전체 옵션 값을 출력

### ❖ 모드

- erase : 삭제키 지정
- rows : 터미널의 행수 지정
- columns : 터미널의 열 수 지정

### ❖ 사용 예

- 삭제키를 백 스페이스키로 사용 : `stty erase ^?`

```
solaris11 40$ cat .kshrc
alias ls='ls -F'
stty erase ^H
solaris11 41$
```

## 02. 콘 셸의 주요 기능

### ❖ 환경 설정 파일 설정 및 실행

### ❖ 경로 설정

- 배시 셸과 같은 방식으로 설정
- PATH 환경 변수에 지정
- \$ PATH = /usr/bin:/usr/sbin → 경로들은 콜론(:)으로 구분

### ❖ 프롬프트 설정

- 환경변수 PS1에 지정

```
user3@solaris11:~$ PS1='Unix $ '  
Unix $
```

### ❖ 사용자 초기화 파일 실행

- . 명령어를 이용하여 실행

```
solaris11 42$ . ~/.kshrc  
solaris11 43$
```

# [실습 12-1] 콘 셸 환경 설정하기

## 1. .profile 수정하기

OpenSSH SSH client

solaris11 45\$ vi .profile

OpenSSH SSH client

```
1 #
2 # Simple profile places /usr/bin at front, followed by /usr/sbin.
3 #
4 # Use less(1) or more(1) as the default pager for the man(1) command.
5 #
6 export PATH=/usr/bin:/usr/sbin
7
8 if [ -f /usr/bin/less ]; then
9     export PAGER="/usr/bin/less -ins"
10 elif [ -f /usr/bin/more ]; then
11     export PAGER="/usr/bin/more -s"
12 fi
13
```

14 #

15 # Define default prompt to <username>@<hostname>:<path>(<\$!>#) "

16 # and print '#' for user "root" and '\$' for normal users.

17 #

18 # Currently this is only done for bash/pfbash(1).

19 #

20

21 case \${SHELL} in

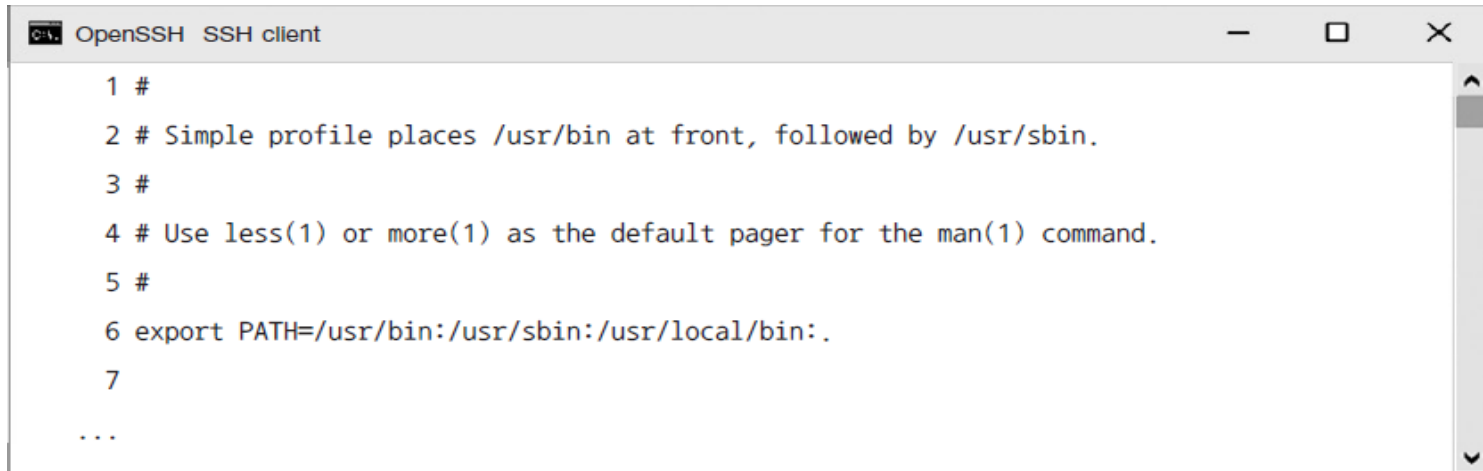
22 \*bash)

23 typeset +x PS1="\u@h:\w\\\$ "

:set nu

# [실습 12-1] 콘 셸 환경 설정하기

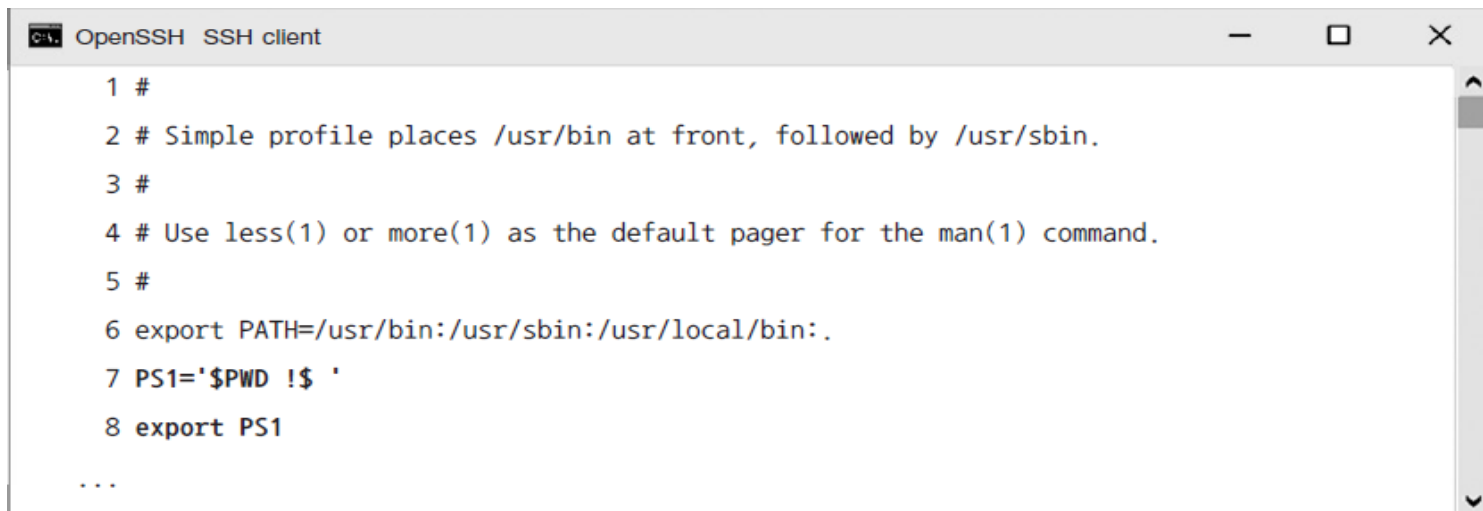
## 2. PATH 변수 설정하기



```
OpenSSH SSH client

1 #
2 # Simple profile places /usr/bin at front, followed by /usr/sbin.
3 #
4 # Use less(1) or more(1) as the default pager for the man(1) command.
5 #
6 export PATH=/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:.
7
...
```

## 3. 프롬프트 설정하기

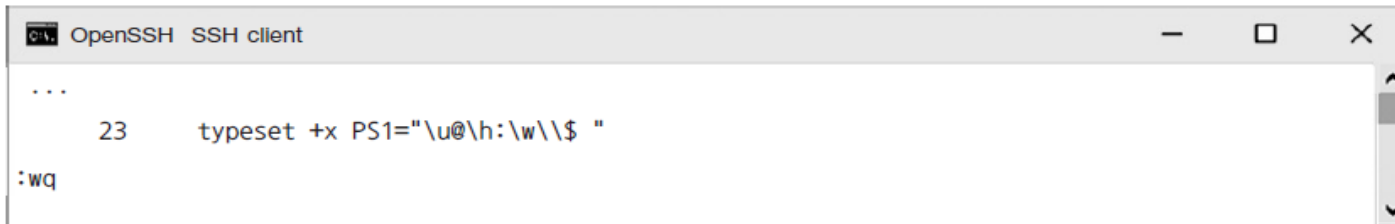


```
OpenSSH SSH client

1 #
2 # Simple profile places /usr/bin at front, followed by /usr/sbin.
3 #
4 # Use less(1) or more(1) as the default pager for the man(1) command.
5 #
6 export PATH=/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:.
7 PS1='$PWD !$ '
8 export PS1
9
...
```

# [실습 12-1] 콘 셸 환경 설정하기

## 4. .profile 파일 저장하기



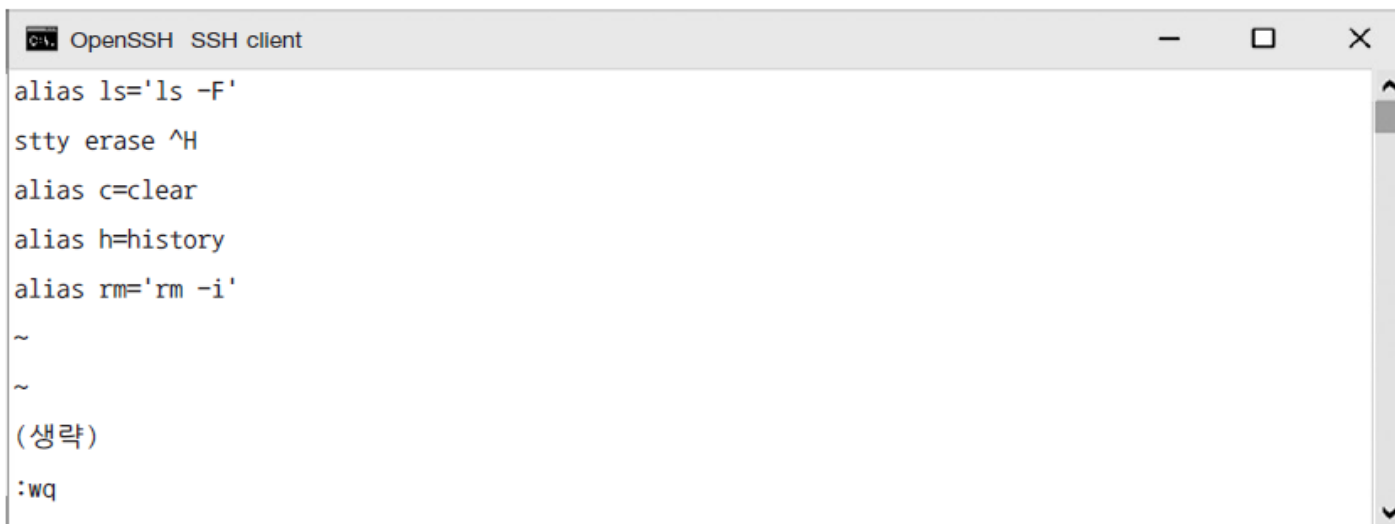
```
OpenSSH SSH client
...
23      typeset +x PS1="\u@\h:\w\\$ "
:wq
```

## 5. .kshrc 파일 설정하기



```
OpenSSH SSH client
solaris11 46$ vi .kshrc
```

## 6. 앨리어스 설정하기

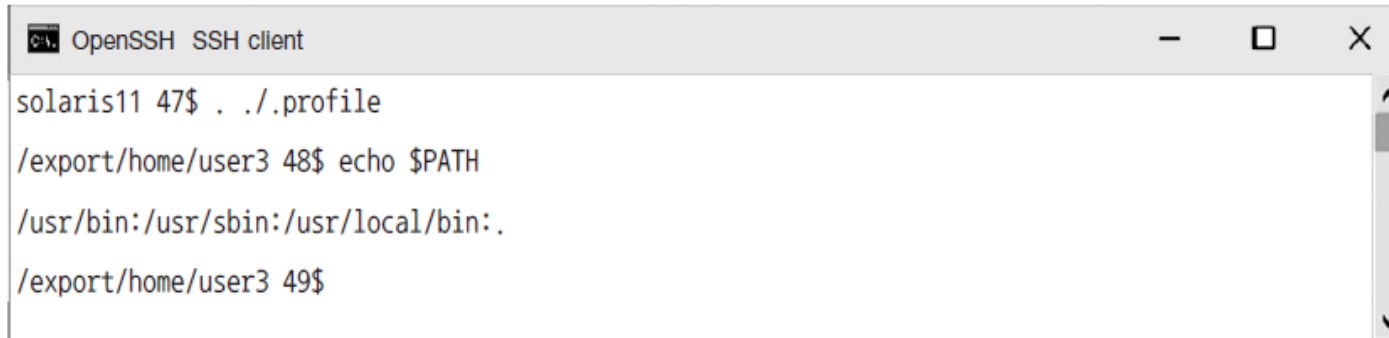


```
OpenSSH SSH client
alias ls='ls -F'
stty erase ^H
alias c=clear
alias h=history
alias rm='rm -i'
~
~
(생략)
:wq
```




# [실습 12-1] 콘 셸 환경 설정하기

## 7. 환경 설정 파일 적용하기



```
OpenSSH SSH client
solaris11 47$ . ~/.profile
/export/home/user3 48$ echo $PATH
/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:
/export/home/user3 49$
```

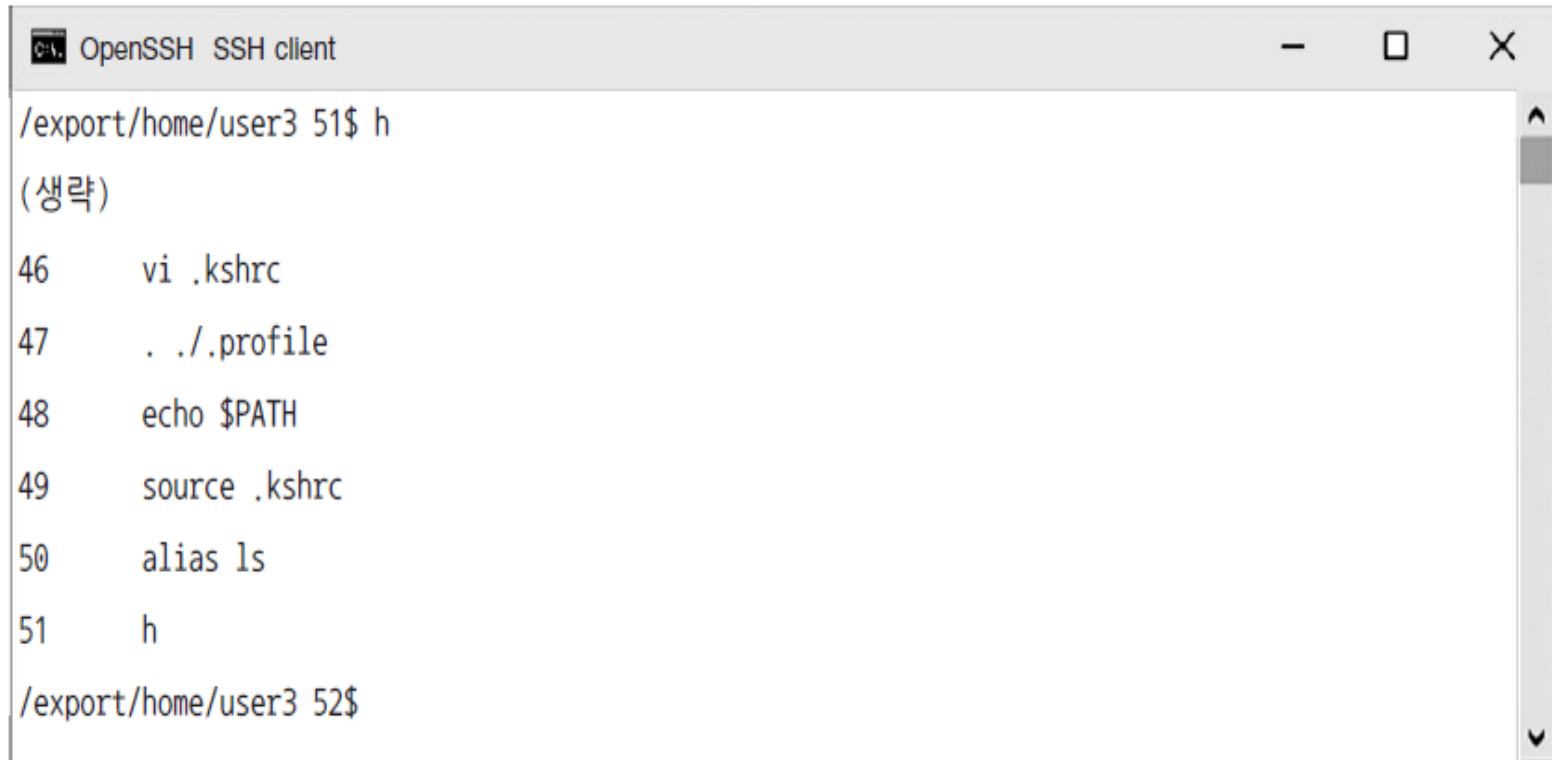
## 8. .kshrc 파일 적용하기




```
OpenSSH SSH client
/export/home/user3 49$ source .kshrc
/export/home/user3 50$ alias ls
ls='ls -F'
/export/home/user3 51$
```

# [실습 12-1] 콘 셸 환경 설정하기

## 9. 앨리어스 동작 확인하기



```
OpenSSH SSH client
/export/home/user3 51$ h
(생략)
46     vi .kshrc
47     . ../.profile
48     echo $PATH
49     source .kshrc
50     alias ls
51     h
/export/home/user3 52$
```



# **Section 03**

## **C 셀의 주요 기능**

## 03. C 셸의 주요기능

- ❖ 절대경로 : /usr/bin/csh
- ❖ 기본 프롬프트
  - 일반사용자 : %
  - root사용자 : #
- ❖ 환경설정
  - 환경설정을 위해서는 환경변수에 적절한 값을 지정
- ❖ 앨리어스 기능
- ❖ 히스토리 기능

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 환경 변수 설정

**setenv** [ 환경 변수명 값 ]

### ❖ 인자로 지정한 환경 변수의 값을 설정

### ❖ 인자를 지정하지 않으면 현재 설정된 환경 변수의 목록을 출력

### ❖ 사용 예

```
solaris11% setenv TERM vt100  
solaris11%
```

```
solaris11% setenv  
USER=user4  
LOGNAME=user4  
HOME=/export/home/user4
```

```
PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin  
MAIL=/var/mail/user4  
SHELL=/usr/bin/csh  
SSH_CLIENT=192.168.122.1 10072 22  
SSH_CONNECTION=192.168.122.1 10072 192.168.122.128 22  
SSH_TTY=/dev/pts/1  
TERM=vt100  
PWD=/export/home/user4  
solaris11%
```

```
solaris11% echo $TERM  
vt100  
solaris11%
```

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 셸 변수 설정

```
set [ 환경 변수명 = 값 ]
```

- ❖ 인자로 지정한 셸 변수의 값을 설정
- ❖ 인자를 지정하지 않으면 현재 설정된 셸 변수의 목록을 출력
- ❖ 셸변수를 환경설정 파일인 .cshrc 에 정의 해 뒤야 새로운 C셸이 시작할 때 마다 자동으로 재 설정 된다.
- ❖ C셸의 표준에 따라 셸 변수명은 소문자를 사용한다
- ❖ 사용 예

```
solaris11% set term=vt100  
solaris11%
```

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 앨리어스 설정

**alias** [ 앨리어스 명령 ]

### ❖ alias 명령으로 설정하고 unalias 명령으로 삭제

### ❖ alias 만 사용하면 현재 앨리어스 목록 출력

### ❖ 일시적 비활성화 : \w앨리어스

### ❖ 사용 예

```
solaris11% alias ls 'ls -alF'
solaris11% alias c clear
solaris11%
```

```
solaris11% unalias c
solaris11% c
c: Command not found
solaris11% ls
total 17
drwxr-xr-x  2 user4  staff    7 May 12 16:15 ./
drwxr-xr-x  6 root   sys      6 May 12 16:15 ../
-r--r--r--  1 user4  staff   159 May 12 16:15 .bashrc
-rw-r--r--  1 user4  staff   568 May 12 16:15 .profile
-rw-r--r--  1 user4  staff   156 May 12 16:15 local.cshrc
-rw-r--r--  1 user4  staff    97 May 12 16:15 local.login
-rw-r--r--  1 user4  staff   119 May 12 16:15 local.profile
solaris11% \ls
local.cshrc  local.login  local.profile
solaris11%
```

➔ alias c clear 해제

➔ ls 대신 앨리어스 되어 있는 ls -alF 실행

➔ ls 앨리어스 일시 해제

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 히스토리 기능

### ❖ 사용자가 입력했던 명령의 목록을 저장했다가 다시 사용

### ❖ 히스토리 설정

- 지역변수의 형태로 .cshrc파일에 설정
- `set history=100`
- 명령 100개를 저장할 수 있다는 의미

### ❖ 히스토리 저장

- 로그아웃 후에도 히스토리가 저장되도록 설정
- `set savehist=100`
- 홈디렉토리에 .history파일로 저장
- .history는 로그 아웃 시 저장된다.



## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 히스토리 목록 보기

**history** [ 옵션 ]

### ❖ 히스토리 목록을 출력

### ❖ 옵션

- -h : 히스토리 번호를 생략하고 출력
- -r : 역순으로 출력
- 숫자 : 최근 실행한 명령의 개수를 지정

### ❖ 사용 예

```
solaris11% history
      8  set history=100
      9  set savehist=100
     10  history
     11  ls -a
     12  kpwd
     13  pwd
     14  history
solaris11%
```

```
solaris11% history -h
set history=100
set savehist=100
history
ls -a
kpwd
pwd
history
history -h
solaris11%
```

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 사용 예

- 역순으로 출력 : -r

```
solaris11% history -r
```

```
16 history -r
```

```
15 history -h
```

```
14 history
```

```
13 pwd
```

```
12 kpwd
```

```
11 ls -a
```

```
10 history
```

```
9 set savehist=100
```

```
8 set history=100
```

```
solaris11%
```

### ❖ 사용 예

- 출력 개수 지정 : 숫자

```
solaris11% history 3
```

```
15 history -h
```

```
16 history -r
```

```
17 history 3
```

```
solaris11%
```

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 명령 재실행하기

! 문자  
! 번호

### ❖ 이전에 실행했던 명령을 반복 실행하는 기능

### ❖ 지정한 문자, 히스토리 번호를 갖는 최근 명령 실행

### ❖ 사용 예

```
solaris11% !13  
pwd  
/export/home/user4  
solaris11%
```

```
solaris11% !!  
pwd  
/export/home/user4  
solaris11%
```

```
pwb: Command not found  
solaris11% ^b^d      ➡ b를 d로 수정해 재실행  
pwd  
/export/home/user4  
solaris11%
```

## 03. C 셸의 주요기능

### ❖ 파일명 자동 완성 기능 설정하기

### ❖ C셸의 내장변수인 filec를 설정하면 파일명 자동완성기능 사용 가능

- 디렉토리에서 파일명의 앞부분 일부를 입력하고 Esc키를 입력하면 자동으로 나머지 부분을 완성
- 입력한 앞부분이 중복되면 경고음 발생

```
solaris11% ls local.^D
local.cshrc    local.login    local.profile
solaris11% ls local._
```

### ❖ 사용 예

```
solaris11% set filec
solaris11% ls
total 21
drwxr-xr-x  2 user4  staff      9 May 12 19:08 ./
drwxr-xr-x  6 root   sys       6 May 12 16:15 ../
-r--r--r--  1 user4  staff    159 May 12 16:15 .bashrc
-rw-r--r--  1 user4  staff     34 May 12 19:08 .history
-rw-----  1 user4  staff     38 May 12 19:05 .lessht
-rw-r--r--  1 user4  staff    568 May 12 16:15 .profile
-rw-r--r--  1 user4  staff    156 May 12 16:15 local.cshrc
-rw-r--r--  1 user4  staff     97 May 12 16:15 local.login
-rw-r--r--  1 user4  staff    119 May 12 16:15 local.profile
solaris11% ls l [Esc] ➡ 경고음 나고 local. 으로 변환
```

## 03. C 셸의 주요기능 : 환경 설정 파일

### ❖ 시스템 초기화 파일

- 기본셸이 C 셸인 모든 사용자가 로그인 할 때 실행
- /etc/.login
- 시스템 관리자만 수정 가능
- /etc/profile과 내용은 동일

### ❖ 사용자 초기화 파일

- 사용자 마다 작성하여 자신만의 환경 설정
- ~/.cshrc ~/.login,
- 로그인 할 때 .cshrc 파일이 먼저 실행되고, .login 파일 실행
- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| ▪ .login        | ▪ .cshrc              |
| ▪ 로그인할 때 한번만 실행 | ▪ 로그인 할 때, 서브 셸 생성시   |
| ▪ 환경 변수, 터미널 설정 | ▪ 셸 변수, 앨리어스, 히스토리 설정 |

## 03. C 셸의 주요기능 : 환경 설정 파일

### ❖ .login 파일

```
solaris11% cp local.login .login
solaris11% cat .login
#
# Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
#
stty -istrip
solaris11%
```

터미널 설정

## 03. C 셸의 주요기능 : 환경 설정 파일

### ❖ .logout

- 로그아웃할 때 실행
- 임시 파일 정리, 히스토리 파일 정리, 로그아웃 시간 기록

### ❖ .cshrc

- 경로 설정, 프롬프트 변경 등의 내용 저장

```
solaris11% cp local.cshrc .cshrc
solaris11% cat -n .cshrc
 1  #
 2  # Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights
    reserved.
 3  #
 4  set path=(/usr/bin /usr/sbin)
 5  if ( $?prompt ) then
 6          set history=32
 7  endif
solaris11%
```

### 03. C 셸의 주요기능 : 환경 설정 파일

#### ❖ prompt 변수에 저장

```
solaris11% set prompt='cookbook ! ] '  
cookbook 45 ]
```

!는 히스토리 번호



## 03. C 셸의 주요기능 : 환경 설정 파일

### ❖ 환경 설정 파일 저장하고 실행하기

**source** 초기화 파일


### ❖ 환경 설정 파일을 처음 작성하였거나 수정했을 때 이를 적용하기 위한 명령

### ❖ 사용 예

```
cookbook 45 ] source .cshrc  
cookbook 47 ] source .login  
cookbook 48 ]
```

# [실습 12-2] 셸 환경 설정하기

## 1. .cshrc 수정하기



The image shows two sequential screenshots of an OpenSSH SSH client terminal window. The top screenshot shows the user at the 'cookbook 48' prompt, typing 'cd', and then at the 'cookbook 49' prompt, typing 'vi .cshrc'. The bottom screenshot shows the contents of the '.cshrc' file being edited, which includes a copyright notice, path settings, and history settings.

```
OpenSSH SSH client
cookbook 48 ] cd
cookbook 49 ] vi .cshrc

#
# Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
#
set path=(/usr/bin /usr/sbin)
if ( $?prompt ) then
    set history=32
endif
~
~
~
~
~
~
~
~
:set nu
```

# [실습 12-2] 셸 환경 설정하기

## 2. path 변수 설정하기



```
OpenSSH SSH client
1 #
2 # Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
3 #
4 set path=(/usr/bin /usr/sbin /usr/local/bin .)
5 if ( $?prompt ) then
6     set history=32
7 endif
~
~
~
~
~
:set nu
```

## [실습 12-2] 셸 환경 설정하기

### 3. 히스토리 크기 변경하기

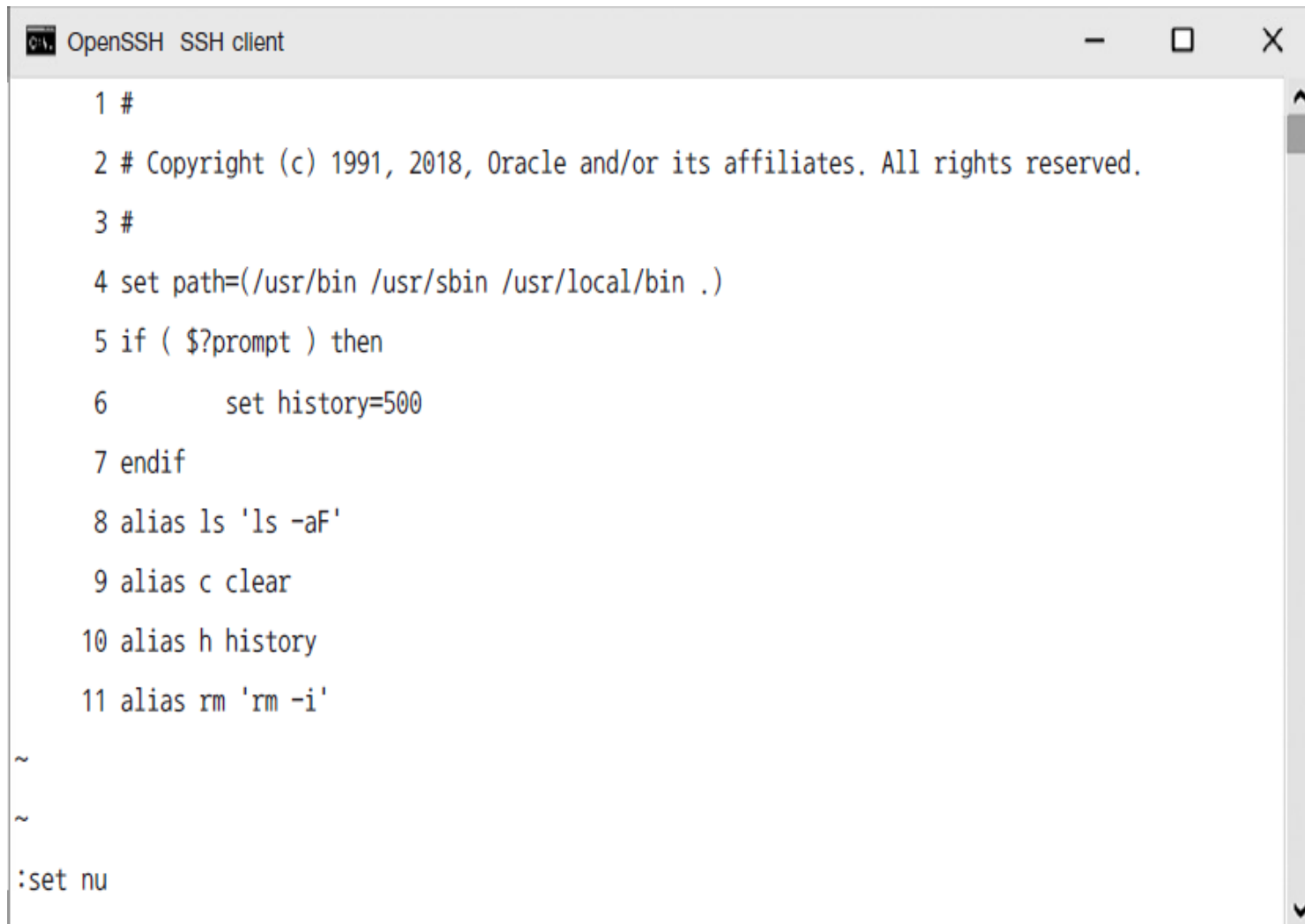


```
OpenSSH SSH client

1 #
2 # Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
3 #
4 set path=(/usr/bin /usr/sbin /usr/local/bin .)
5 if ( $?prompt ) then
6     set history=500
7 endif
~
~
~
~
:set nu
```

# [실습 12-2] 셸 환경 설정하기

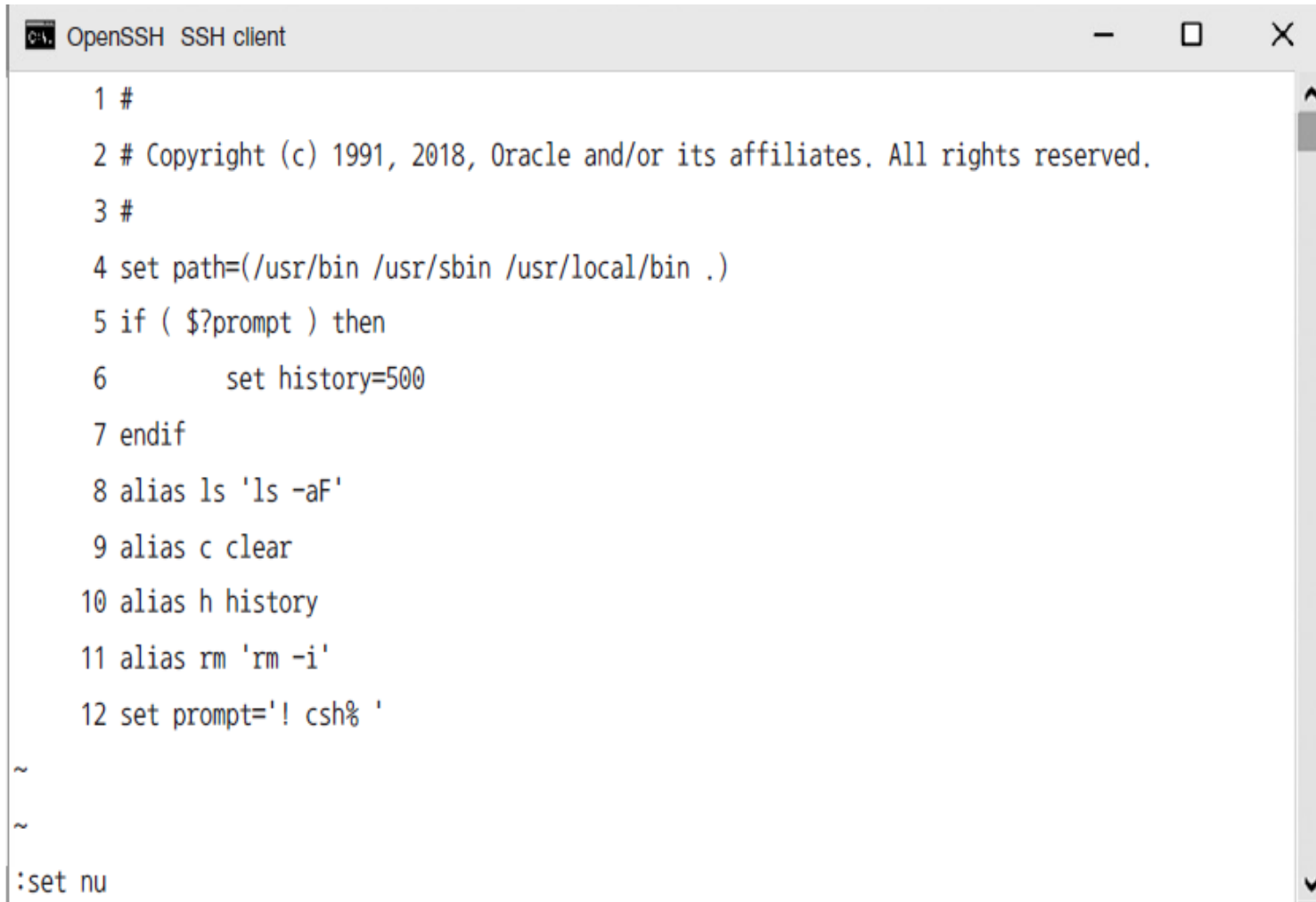
## 4. 앨리어스 설정하기



```
1 #
2 # Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
3 #
4 set path=(/usr/bin /usr/sbin /usr/local/bin .)
5 if ( $?prompt ) then
6     set history=500
7 endif
8 alias ls 'ls -aF'
9 alias c clear
10 alias h history
11 alias rm 'rm -i'
~
~
:set nu
```

# [실습 12-2] 셸 환경 설정하기

## 5. 프롬프트 변경하기



```
OpenSSH SSH client

1 #
2 # Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
3 #
4 set path=(/usr/bin /usr/sbin /usr/local/bin .)
5 if ( $?prompt ) then
6     set history=500
7 endif
8 alias ls 'ls -aF'
9 alias c clear
10 alias h history
11 alias rm 'rm -i'
12 set prompt='! csh% '

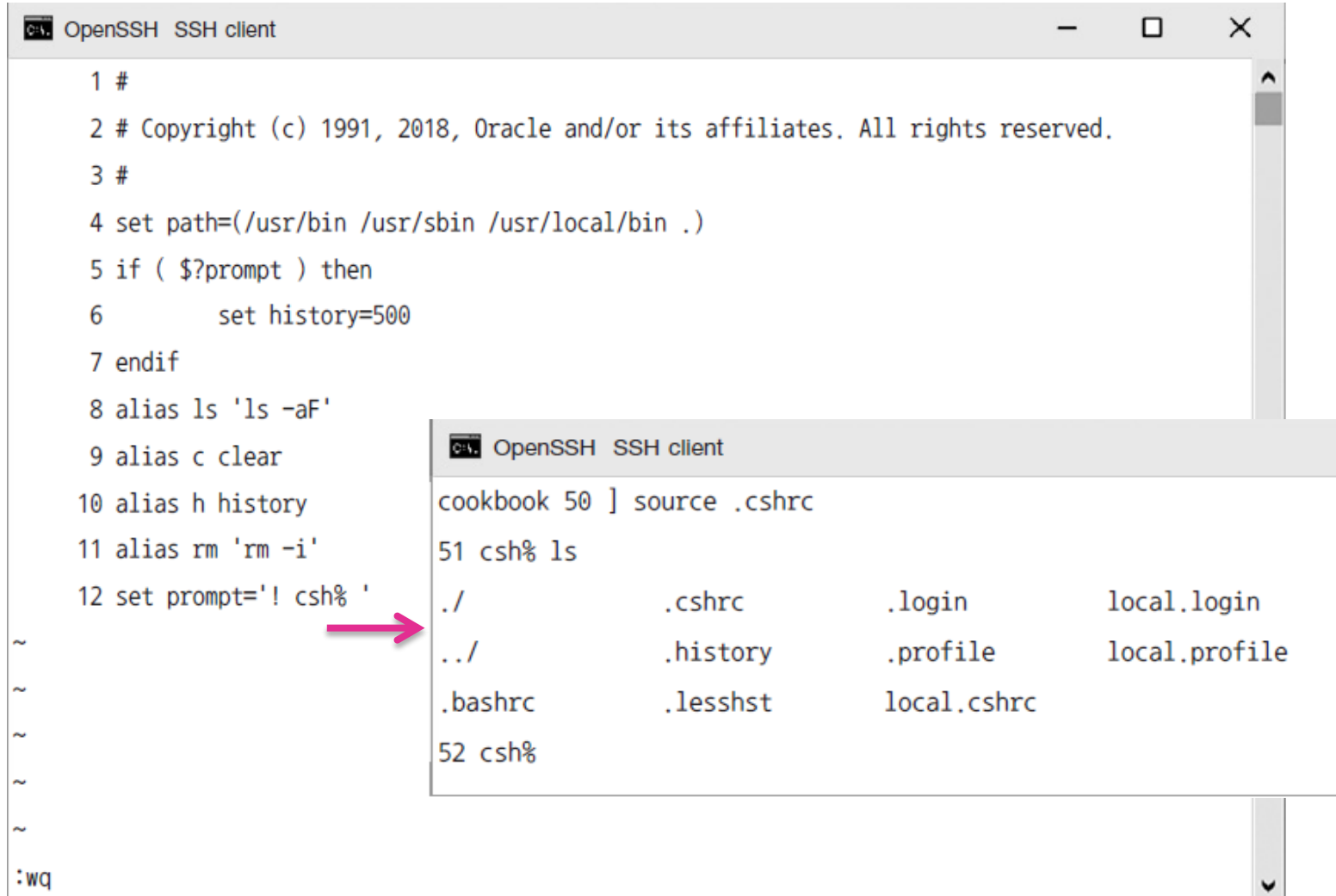
~

~

:set nu
```

## [실습 12-2] 셸 환경 설정하기

### 6. 파일 저장하고 적용하기



The image shows a terminal window titled "OpenSSH SSH client". The main window contains a shell configuration script with the following lines:

```
1 #
2 # Copyright (c) 1991, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
3 #
4 set path=(/usr/bin /usr/sbin /usr/local/bin .)
5 if ( $?prompt ) then
6     set history=500
7 endif
8 alias ls 'ls -aF'
9 alias c clear
10 alias h history
11 alias rm 'rm -i'
12 set prompt='! csh% '
```

A pink arrow points from the prompt line (line 12) to a smaller, overlapping terminal window. This smaller window shows the following content:

```
cookbook 50 ] source .cshrc
51 csh% ls
./                .cshrc           .login           local.login
../              .history         .profile         local.profile
.bashrc          .lessht         local.cshrc
52 csh%
```

# 셸 설치 및 변경 방법

## 셸 설치 및 변경 방법

1. Zsh 설치 방법
2. `sudo apt-get install zsh`
3. zsh 를 기본 셸로 바꾸는 법
4. `chsh -s /usr/bin/zsh` 안되면 `chsh -s 'which zsh'`
5. 잠깐 바꾸는 것은
6. `chsh /usr/bin/zsh`