



2. LINUX





:



LINUX

.



/

/

.



/

.



.



- ❖ :
- ❖ cancel
- ❖ cat
- ❖ cd
- ❖ chgrp
- ❖ chmod
- ❖ chown
- ❖ clear
- ❖ cp
- ❖ date
- ❖ emacs
- ❖ file
- ❖ group
- ❖ head
- ❖ lp
- ❖ lpstat
- ❖ ls
- ❖ mail
- ❖ man
- ❖ mkdir
- ❖ more
- ❖ mv
- ❖ newgrp
- ❖ passwd
- ❖ pwd
- ❖ rm
- ❖ rmdir
- ❖ stty
- ❖ tail
- ❖ test
- ❖ vi
- ❖ wc





:



,



"login:"

,



"[@Linux]

"

Red Hat Linux release 7.3 (Valhalla)

Kernel 2.4.18-3 on an i686

login: user

Password: 여기에 입력된 내용은 표시되지 않는다.

Last login: Wed Aug 26 02:13:10 from 211.54.95.161

[user@Linux user]\$ _



❖ (Shell):



.



가

,

,

,

.



❖ Bourne-Again

❖ Z

❖ TC



:



,

.



가

,

.



.



BNF:



Appendix A

```
Utility: date [ yymmddhhmm [ ss ] [ MMDDhhmm [ OC ] YY ] [ ss ]
```

인수가 없다면, **date**는 현재의 날짜와 시간을 표시한다. 만약 인수가 제공된다면, **date**는 날짜를 주어진 인수에 따라 설정할 수 있게 하는데, 여기서 MM은 월의 숫자, DD는 오늘의 날짜를 나타내는 숫자, hh는 시간을(24시간제로), 그리고 mm은 분을 나타내는 숫자이다. 선택적으로 사용하는 OC는 그해의 첫번째 두 숫자, YY는 그 해의 마지막 두 숫자이고, ss는 초를 나타내는 숫자이다. 단지 슈퍼 유저만이 날짜를 설정할 수 있다.

```
Utility: clear
```

이 유틸리티는 화면을 지운다.



: man



가 , man(manual pages)

```
Utility: man [-S section_list] word
man -k keyword
```

매뉴얼 페이지(manual pages)는 원본의 리눅스 문서에 대한 온라인 버전으로, 리눅스 문서는 유틸리티, 시스템 호출(system call), 파일 형식, 그리고 셸 등에 관한 정보를 포함한다. **man**이 주어진 유틸리티에 대한 도움말을 보여줄 때, 그 내용이 어느 장으로부터 발췌되는지를 표시해준다.

man의 첫번째 형식은 word와 관련된 매뉴얼 내용을 보여준다. 만약 장(section) 번호가 명시되지 않는다면, 그 word가 발견되는 첫번째 내용을 보여준다. **man**의 두번째 형식은 keyword를 포함하는 모든 매뉴얼 내용들을 보여준다.



:



(Miscellaneous)





:



.

.



-a(all)

stty

.

옵션	의미
erase	한 문자를 지움(backspace)
kill	현재 작업중인 줄을 모두 지움
werase	마지막 단어를 지움
wnext	그 줄을 다시 출력함
flush	대기중인 입력을 무시하고 그 줄을 다시 출력함
lnext	다음 문자를 특수 문자로 처리하지 않음
susp	추후 수행하기 위해 프로세스를 일시 정지시킴
intr	코어 덤프(core dump) 없이 전면 작업을 종료함
quit	코어 덤프하고 전면 작업을 종료함
stop	터미널 출력을 정지/다시 시작함
eof	입력의 끝
eol	줄의 끝



-
- ❖ :
 - ❖ : Control-C
 - ❖ : Control-S/Control-Q
 - ❖ : Control-D



: passwd



6

Utility: `passwd`

`passwd`는 사용자의 패스워드를 바꿀 수 있도록 해준다. 사용자는 이전 패스워드를 입력하도록 요구받고, 그런 다음 새로운 패스워드를 두 번 입력하도록 요구받는다. (입력한 내용이 화면에 보이지 않으므로 입력 오류를 모르게 된다. 만약 새로운 패스워드의 두 번의 입력이 일치하지 않으면 두 번 중의 한번은 입력 오류이므로, 새로운 패스워드를 다시 입력하도록 요청된다. 새로운 패스워드는 패스워드 파일인 `/etc/passwd` 또는 `"shadow"`(더 나은 보안을 위하여) 파일에 암호화된 형태로 저장된다.

```
[user@Linux user]$ passwd
Changing passwd for user
<current> UNIX password: BOGKE77
New UNIX password: DKSSDD77
Retype new UNIX password: DKSSDD77
passwd: all authentication tokens updates successfully
[user@Linux user]$ _
```



❖ / / :

❖ : Control-D, logout, exit

❖ : shutdown, halt

❖ : reboot



: pwd

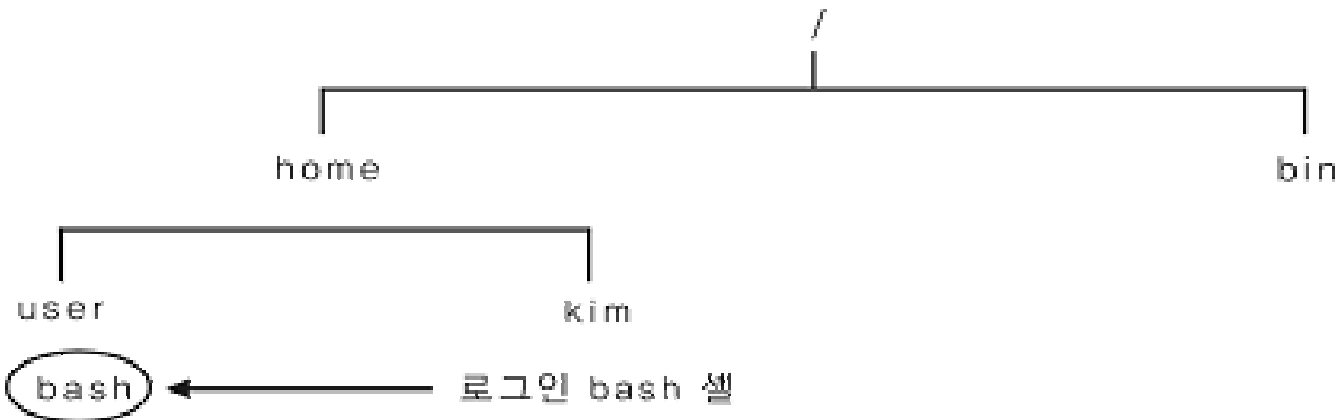


가 ,

"/home"

Utility: **pwd**

현재의 작업 디렉토리가 무엇인지 출력한다.





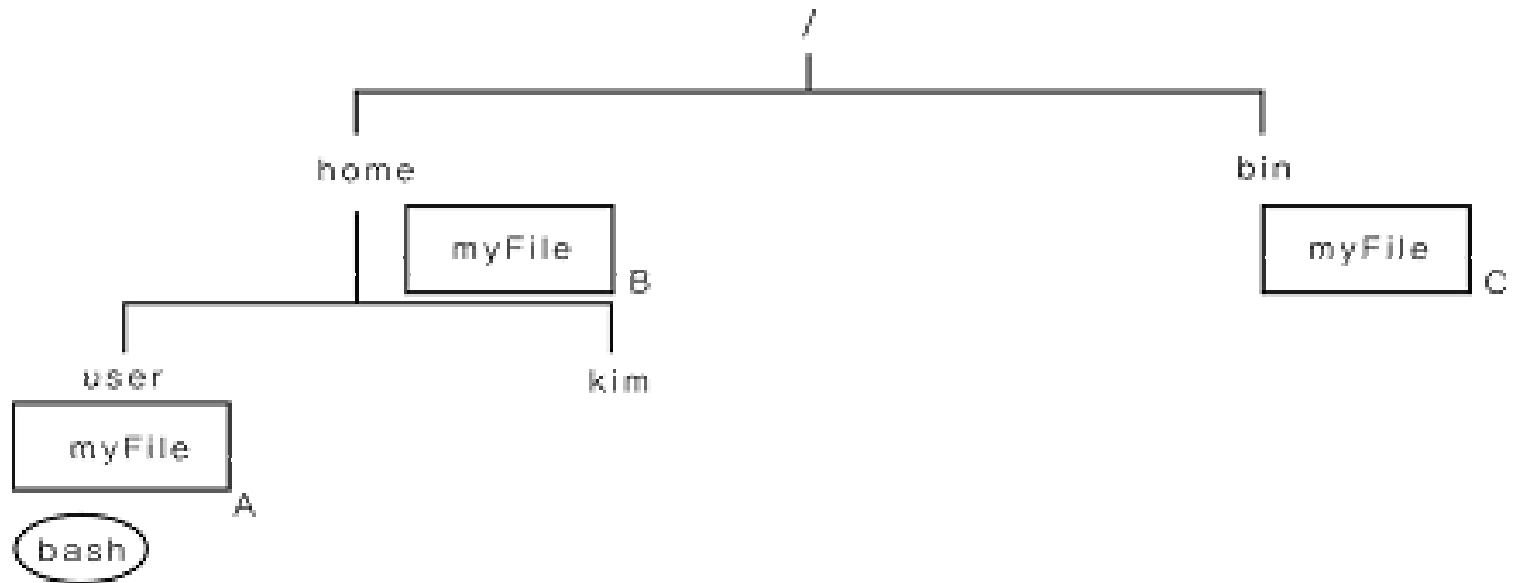
:

가

,

2

.





:



파일	절대 경로 이름
A	<code>/home/user/myFile</code>
B	<code>/home/myFile</code>
C	<code>/bin/myFile</code>



: /home/user

필드	의미
.	현재 디렉토리
..	부모 디렉토리

필드	의미
A	<code>myFile</code>
B	<code>./myFile</code>
C	<code>../bin/myFile</code>



: cat

```
Utility: cat -n { fileName }*
```

cat 유틸리티는 표준 입력이나 파일로부터 입력받고, 이를 표준 출력에 표시한다. **-n** 옵션은 출력에 줄 번호를 덧붙인다. **cat**은 "catenate"의 축약어이고, 그 의미는 "연결하여 붙인다"는 의미이다.





: cat

[user@Linux user]\$ cat > Queen ... 키보드 입력을 "Queen" 파일에 저장

Don't make no difference

If I'm wrong or I'm right,

I've got the feeling

And I'm willing tonight.

Well, I ain't anybody's angel.

What can I say?

Well, I'm only that ways.

^D ... cat에게 입력의 끝에 도달했음을 알림

[user@Linux user]\$ _



: ls

```
Utility: ls -adlsFR { fileName }* { directoryName }*
```

인수가 없는 경우에, **ls**는 **.**(마침표)으로 시작하는 파일들을 제외한 현재 작업중인 디렉토리의 모든 파일의 이름을 알파벳 순으로 나열한다. **-a** 옵션은 그러한 파일들까지도 나열한다. **.**으로 시작하는 파일들은 숨겨진 파일을 의미한다. **-d** 옵션은 디렉토리의 내용보다는 그 디렉토리 자체의 상세한 정보를 제공한다. **-l** 옵션은 허가 정보, 소유권, 그리고 최종 변경 일자를 포함하는 긴 목록을 보여준다. **-s** 옵션은 파일들이 차지하는 크기를 디스크 블록(disk block) 단위로 보여준다(한 블록은 전형적으로 1K에서 4K이다). **-F** 옵션은 파일 이름 다음에 파일의 특성을 나타내기 위한 문자를 보여준다. *는 실행 가능한 파일을 의미하고, /는 디렉토리 파일임을 의미하며, @는 심볼릭 링크를 의미하며, =은 소켓(socket)임을 의미한다. **-R**은 디렉토리의 내용과 그 서브디렉토리의 내용을 재귀적으로 보여 준다.

현재의 디렉토리가 아닌 다른 디렉토리의 목록을 얻기 위해서는 옵션 다음에 그 디렉토리들의 이름을 입력한다. 특수 파일의 목록을 보여주기 위해서는 옵션 다음에 그 파일들의 이름을 입력한다.



: ls

```
[user@Linux user]$ ls                               ... 현재 디렉토리의 모든 파일들을 표시
Desktop/ Queen
[user@Linux user]$ ls -l Queen                       ... "Queen"의 상세한 정보 표시
-rw-rw-r--  1 user  syslab  169 Sep  4 09:49 Queen
[user@Linux user]$ _
```

필드 번호	필드 값	의미
1	-rw-rw-r--	파일의 허가권 모드로 이는 그 파일을 읽고 쓰고 그리고 실행할 수 있는 사람을 나타낸다.
2	1	하드 링크(hard link) 계수(본서의 뒷부분에서 자세히 언급된다.)
3	user	파일의 소유권을 갖는 사용자 ID
4	syslab	파일의 소유권을 갖는 그룹 ID
5	169	바이트 단위의 파일 크기
6	Sep 4 09:49	파일이 마지막으로 변경된 시간
7	Queen	파일의 이름



: cat

```
[user@Linux user]$ cat Queen
```

... 확인 "Queen"의 내용 표시

```
Don't make no difference  
If I'm wrong or I'm right,  
I've got the feeling  
And I'm willing tonight.  
Well, I ain't anybody's angel.  
What can I say?  
Well, I'm only that ways.  
[user@Linux user]$ _
```



: more

Utility: `more -f { +lineNumber } { fileName }*`

`more` 유틸리티는 파일들의 리스트를 한 번에 한 페이지씩 표시할 수 있게 한다. 디폴트로, 각 파일은 줄 1에서부터 표시되며, + 옵션은 시작 번호를 명시하기 위해 사용된다. -f 옵션은 긴 줄을 연속적으로 나타낸다. 각 페이지가 출력된 후에, `more`는 명령을 기다리고 있다는 의미로서 "--More--"라는 메시지를 표시한다. 다음 페이지를 출력하기 위해서는 스페이스바 키(spacebar key)를 누르면 된다. 다음 줄을 출력하기 위해서는 엔터 키를 누르면 된다. `more`를 빠져 나오기 위해서는 "q" 키를 치면 된다. 다른 명령들에 대한 도움말을 얻기 위해서는 "h" 키를 치면 된다.



: head/tail

Utility: **head** -n {fileName}*

head 유틸리티는 파일의 처음 n줄을 표시한다. 만일 n이 명시되지 않으면, n은 10으로 간주된다. 만일 두 개 이상의 파일을 지정하면, 각 파일의 내용을 보여주기 전에 각 파일을 확인할 수 있는 정보를 먼저 보여준다.

Utility: **tail** -n {fileName}*

tail 유틸리티는 파일의 마지막 n개의 줄을 화면에 보여준다. 만일 n이 명시되지 않으면, n은 10으로 간주된다. 만일 두 개 이상의 파일을 지정하면, 각 파일의 내용을 보여주기 전에 각 파일을 확인할 수 있는 정보를 먼저 보여준다.



: mv

```
Utility: mv -i oldFileName newFileName  
mv -i {fileName}* directoryName  
mv -i oldDirectoryName newDirectoryName
```

mv의 첫번째 형식은 oldFileName을 newFileName으로 바꾼다. 만일 newFileName이 이미 존재한다면, 그 파일의 내용은 oldFileName의 내용으로 바뀐다. 두번째 형식은 파일을 다른 디렉토리로 이동시킬 수 있게 하며, 세번째 형식은 전체 디렉토리를 이동시킬 수 있게 한다. 만약 목적지 위치가 원래의 위치와 동일한 파일 시스템에 있다면 이러한 옵션들은 실제 파일의 내용들을 이동하는 것이 아니라, 대신에 계층적 구조에서 이름만 이동시킨다. 따라서 **mv**는 매우 빠른 유틸리티이다. **-i** 옵션은 의도하지 않은 내용의 변경을 방지하기 위해, newFileName이 이미 존재하는 경우에는 확인을 위한 프롬프트를 보여준다.



: mkdir

Utility: **mkdir** [-p] *newDirectoryName*

mkdir 유틸리티는 디렉토리를 생성한다. **-p** 옵션은 존재하지 않는 *newDirectoryName*의 경로 이름에 부모 디렉토리를 생성한다. 만약 *newDirectoryName*이 이미 존재한다면 에러 메시지가 표시되고, 존재하는 파일은 어떤 변화도 없다.

```
[user@Linux user] $ mkdir Houston           ... 디렉토리 "Houston"을 생성
[user@Linux user] $ ls -lF                  ... 새로운 디렉토리가 생성되었는지 확인
total 5
drwxr-xr-x  2 user  syslab 112 Aug 28 02:29 Desktop/
-rw-rw-r--  1 user  syslab 169 Sep  4 09:49 Queen.ver1
drwxrwxr-x  2 user  syslab  48 Sep  4 10:07 Houston/
[user@Linux user] $ _
```

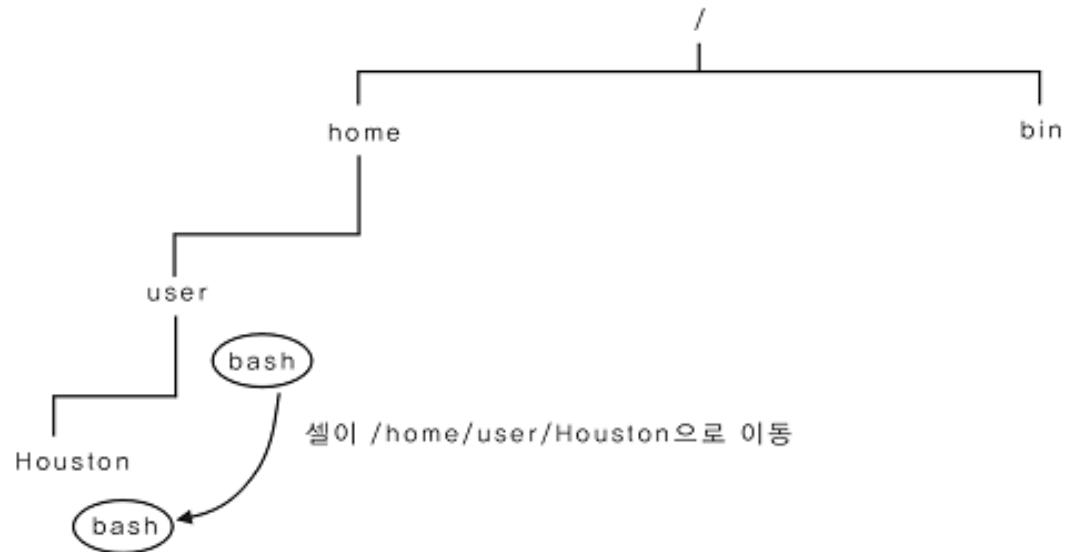


: cd

Shell Command **cd** [*directoryName*]

cd 셸 명령은 셸의 현재 작업중인 디렉토리를 지정한 이름의 디렉토리로 변경한다.
directoryName의 인수가 없는 경우에, 셸은 사용자의 홈 디렉토리로 옮겨진다.

cd ..





: cp

```
Utility: cp -i oldFileName newFileName  
cp -iR (fileName)* directoryName
```

cp의 첫번째 형식은 *oldFileName*의 내용을 *newFileName*으로 복사한다. *newFileName*이 이미 존재한다면, 그 내용은 *oldFileName*의 내용에 의해 대체된다. **-i** 옵션은 우연히 기존 내용에 덮어쓰지 않도록 *newFileName*이 이미 존재한다면 확인을 위한 절차를 거친다. **cp**의 두번째 형식은 *directoryName*을 갖는 디렉토리로 파일을 복사한다. **-R** 옵션은 디렉토리인 소스 파일을 재귀적으로 복사하여, 전체 디렉토리 구조를 복사할 수 있다.

❖ cp가





: rmdir

Utility: **rmdir** (*directoryName*)+

rmdir 유틸리티는 명령어와 함께 제공되는 디렉토리 이름들의 목록에 있는 디렉토리 모두를 제거한다. 디렉토리가 제거되기 전에, 그 디렉토리에 포함된 내용들은 모두 미리 제거되어야만 한다. 디렉토리와 그 내용 모두를 재귀적으로 제거하기 위해서는 다음절에서 설명되는 **-r** 옵션으로 **rm** 유틸리티를 사용하라.



가 .



: rm

*Utility: rm -fr {fileName}**

rm 유틸리티는 계층적 디렉토리로부터 파일의 레이블을 삭제한다. 만일 그 `fileName`이 존재하지 않는다면, 에러 메시지를 보여준다. **-i** 옵션은 파일을 삭제하기 전에 사용자에게 확인을 요구한다. **y**를 누르면 삭제를 확인하는 것이고, 파일 삭제를 취소하는 경우에는 **n**을 누르면 된다. `fileName`이 디렉토리 이름인 경우 **-r** 옵션을 사용함으로써 서브디렉토리들을 포함한 모든 내용을 재귀적으로 지운다. **-f** 옵션은 어떤 에러 메시지나 프롬프트도 나타내지 않는다.

❖ rm



: lp/lpstat/cancel

Utility: lp [-d destination] [-n copies] {fileName}*
* : file name

lp는 **-d** 옵션에 의해 지정된 프린터로 명시된 파일을 출력한다. 만일 파일이 명시되지 않으면, 대신 표준 입력을 출력한다. 디폴트로서 각 파일은 한 번씩 출력된다. 그러나, 복사물의 수를 나타내는 **-n** 옵션을 이용하여 재설정할 수 있다.

Utility: lpstat [destination]

lpstat는 **lp** 명령어로 프린터로 전송된 모든 프린터 작업들의 상태를 보여준다. 만약 목적프린터가 명시되어 있으면, **lpstat**는 그 프린터에 대한 대기 정보만을 보여준다. **lpstat**는 사용자, 작업의 이름 및 크기, 프린터-요청 ID를 보여준다.

Utility: cancel [request-ID]+

cancel은 프린터 큐로부터 명시된 모든 작업을 취소한다. 만일 사용자가 슈퍼 유저라면, 다른 사람에 의해 요청된 작업을 포함하여 모든 작업을 취소할 수 있다.



: WC

Utility: `wc -lwc {fileName}*`

`wc` 유틸리티는 파일들의 목록 내의 문자, 단어, 줄의 수를 센다. `-l` 옵션은 줄의 수만을, `-w` 옵션은 단어의 수만을 그리고 `-c` 옵션은 문자의 수만을 센다. 만일 옵션이 주어지지 않는다면, 위 세 가지 모두를 표시한다. 단어는 탭(tab), 공백(space), 그리고 새 줄(newline)에 둘러싸인 경우로 정의한다.



:

```
[user@LinuxHouston.final]$ ls -lsF Queen.final  
4 -rw-rw-r-- 1 user syslab 343 Sep 4 10:44 Queen.final  
[user@LinuxHouston.final]$ _
```

필드 번호	필드 값	의미
1	4	파일에 의해 점유된 저장 블록 수
2	-rw-rw-r--	파일을 읽고, 쓰고, 실행할 수 있는 사람을 나타내는 파일의 허가권 모드
3	1	하드 링크 계수(본서의 뒤에서 논의된다)
4	user	파일 소유자의 사용자 ID
5	syslab	파일의 그룹 ID
6	343	바이트 단위로서 파일의 크기
7	Sep 4 10:44	파일이 마지막으로 변경된 시간
8	Queen.final	파일 이름



:



1 :



.



2 :

가



.

문자	파일 유형
-	정규 파일
d	디렉토리 파일
b	(디스크 드라이브와 같이) 버퍼된 특수 파일
c	(터미널 같이) 버퍼되지 않은 특수 파일
l	심볼릭 링크
D	파이프
s	소켓



- ❖ :
- ❖ 2 : 가
- ❖ : file.

Utility: **file** {*fileName*}+

file 유틸리티는 파일의 내용이 쓰여진 언어를 포함하여 인수 *fileName*의 내용을 묘사한다. 심볼릭 링크 파일에 **file** 유틸리티를 사용한 경우, 연결 자체보다는 연결에 의해 지적되는 파일에 대한 정보를 보여준다.

```
[user@LinuxHouston.final]$ file Queen.final
```

```
Queen.final: ASCII English text
```

```
[user@LinuxHouston.final]$ _
```



:



2 :

가

사용자(소유주)	그룹	다른 사용자
rw-	rw-	r--

읽기 허가	쓰기 허가	실행 허가
r	w	X

	정규 파일	디렉토리 파일	특수 파일
읽기	프로세스는 그 내용을 읽을 수 있다.	프로세스는 디렉토리를 읽을 수 있다. (즉 디렉토리가 포함하고 있는 파일의 이름을 표시한다)	프로세스는 read() 호출을 이용하여 파일을 읽을 수 있다.
쓰기	프로세스는 내용을 변화시킬 수 있다.	프로세스는 디렉토리로부터 파일을 제거하거나 디렉토리로 덧붙일 수 있다.	프로세스는 write() 호출을 이용하여 파일에 쓸 수 있다.
실행	프로세스는 파일을 실행할 수 있다. (단지 그 파일이 프로그램인 경우에 한하여)	프로세스는 디렉토리에 또는 디렉토리의 서브 디렉토리 중 하나에 포함되어 있는 파일에 접근할 수 있다.	아무 의미가 없다.



:



가

가

4가



ID(real user ID)



ID(effective user ID)



ID(real group ID)



ID(effective group ID)



가

가



ID

가

,

가

.



ID가

ID가

ID

,

가

,

.



ID

ID

,

ID가

가

.



:

❖ set user ID/set group ID

- ❖ set user ID 가 가 , ID가 .
- ❖ set group ID 가 가 , ID .
- ❖ 가 , ID .



가

- ❖ 가 , 가 umask .
- ❖ 가 .
- ❖ 가 가 가 .



:



3 :



3

가

가

.



4 :



가 ,

.



가

.



,

ID

.



:



5 :



.



ID

.



6 :



.



:



7 :

❖ make

❖ find



8 :



255

가

.



/

가

가

.

❖ <, >, *, ?, tab



가

". "

". . "



: group

Utility: **groups** [*userid*]

인수 없이 호출될 때, **groups** 유틸리티는 사용자가 회원으로 속해 있는 모든 그룹의 목록을 표시한다. 사용자의 이름이 명시되어 있다면, 사용자 그룹의 목록이 표시된다.



: chgrp

Utility: **chgrp** **-R** *groupname* (*filename*)*

chgrp 유틸리티는 자신 소유 파일의 그룹을 변경할 수 있게 한다. 슈퍼 유저는 임의의 파일 그룹을 변경할 수 있다. 인수 *groupname*의 뒤에 위치하는 모든 파일이 영향을 받는다. **-R** 옵션은 디렉토리 내의 파일의 그룹을 재귀적으로 변경한다.



가 : chmod

Utility: **chmod** -R *change* {,*change*}*{*fileName*}+

chmod 유틸리티는 인수 *change*에 따라 명시된 파일의 모드를 변경한다. 인수 *change*는 다음과 같은 형식을 취한다.

<code>dusterSelection+newPermissions</code>	(허가권 추가)
<code>dusterSelection-newPermissions</code>	(허가권 제거)
<code>dusterSelection=newPermissions</code>	(절대적 허가권 할당)

여기서 *dusterSelection*은 아래의 기호들의 임의의 조합이다.

- `u`(user/owner)
- `g`(group)
- `o`(others)
- `a`(all)

또한 *newPermissions*는 아래의 기호들의 임의의 조합이다.

- `r`(read)
- `w`(write)
- `x`(execute)
- `s`(set user ID/set group ID)

-R 옵션은 디렉토리 내의 파일의 모드를 재귀적으로 변경시킨다. 디렉토리의 허가권 설정 변경은 그 디렉토리에 포함된 파일의 허가권을 변경시키지 않는다.



❖ 가 : chmod

요구 사항	허가권 변경
그룹 쓰기 허가권 추가	g+w
사용자 읽기 및 쓰기 허가권 제거	u-rw
사용자, 그룹, 일반인에 대한 실행 허가권 추가	a+x
그룹에 읽기 허가권만을 주기	g=r
사용자에 쓰기 허가권 추가, 그리고 그룹의 읽기 허가권 제거	u+w, g-r

	사용자	그룹	모든 사용자
설정	rwx	r-x	---
2진수	111	101	000
8진수	7	5	0



❖ 가 : chmod

❖ :

❖ 644 :

❖ 664 :

❖ 755 :

❖ 775 :

❖ 755 :

❖ 775 :



❖ : **chown**

```
Utility: chown -R newUserId fileName+
```

수퍼 유저는 **chown** 유틸리티를 이용하여 파일의 소유권을 변경할 수 있다. *newUserId*의 다음에 위치한 모든 파일은 영향을 받는다. **-R** 옵션은 재귀적으로 디렉토리 내의 파일에 대한 소유권을 변경한다.

❖ : **newgrp**

```
Utility: newgrp [-] groupname
```

newgrp 유틸리티는 그룹 이름이 인수로서 불러워질 때, 그룹 이름에 해당하는 유효 그룹 ID를 갖는 새로운 셸을 생성한다. 기존의 셸은 새롭게 생성된 셸을 끝내기 전까지는 잠든다. 사용자는 자신이 명시한 그룹의 회원이 되어야만 한다. 만일 그룹 이름 대신에 대시(-)를 인수로 사용한다면, 시스템에 로그인할 때 생성되었던 셸과 동일한 설정을 갖는 셸이 생성된다.



: stty

Utility: **stty** *-a {option}*/metacharacterString <value>/**

stty 유틸리티는 터미널의 특성을 설정하거나 조사하는데 사용한다. **stty**는 100가지 이상의 다른 설정으로 변경할 수 있게 한다. 여기서는 가장 일반적인 것들만을 보인다. 좀더 자세한 것은 **man**을 이용하라. 현재의 터미널 설정 상태를 보기 위해서는 **-a** 옵션을 사용하면 된다. 특별한 설정을 위해서는 다음과 같은 옵션 중 하나 이상을 사용한다.

옵션	의미
-echo	타이핑한 문자들을 다시 보여주지 않는다.
echo	타이핑한 문자들을 다시 보여준다.
-raw	메타문자의 특별한 의미를 사용할 수 있도록 한다.
raw	메타문자의 특별한 의미를 사용할 수 없도록 한다.
-tostop	후면 작업이 터미널에 출력을 보낼 수 있도록 한다.
tostop	후면 작업이 터미널에 출력을 보내는 것을 중단한다.
sane	터미널 특성들을 사전에 정한 값으로 설정한다.



: stty

메타문자의 이름에 대응하는 문자열 다음에 새로운 값을 넣어줌으로써 메타문자의 연결관계를 설정할 수 있다. 제어문자는 ^를 문자 앞에 위치시키거나 실제 제어문자 앞에 \를 타이핑함으로써 나타낼 수 있다. 다음은 일반적인 메타문자열과 그 의미이다.

옵션	의미
erase	한 문자를 지움
kill	현재 작업중인 줄을 모두 지움
lnext	다음 문자를 특수문자로 처리하지 않음
susp	나중에 깨우도록 하고, 프로세스를 임시 정지
intr	코어 덤프 없는 전면 작업 종료(인터럽트)
quit	코어 덤프 있는 전면 작업 종료
stop	터미널 출력을 정지/다시 시작함
eof	입력의 끝(또는 파일의 끝)



: vi



❖ vi

❖ Bill Joy BSD

❖ System V

❖ vi visual editor .

❖ vi , vi .

.

```
~
~
~
~
~
~
```



: vi



Esc

가

키	수행
i	텍스트가 커서 앞에서 삽입된다.
I	텍스트가 현치 줄의 시작에 삽입된다.
a	텍스트가 커서 뒤에서 삽입된다.
A	텍스트가 현치 줄의 끝에 삽입된다.
o	텍스트가 현치 줄 다음부터 삽입된다.
O	텍스트가 현치 줄 앞에서 삽입된다.
R	텍스트가 대체된다.(접착 적힌다)



: vi



❖ vi

.

범위	선택
1.\$	파일 내의 모든 줄
1.	파일의 첫 줄에서부터 현재 줄까지의 모든 줄
.\$	현재 줄에서부터 파일의 마지막 줄까지의 모든 줄
.-2	현재 줄부터 앞쪽으로 두번째에 해당하는 한 줄



: vi



이동	키 순서
한 줄 위로	<cursor up> 또는 k
한 줄 아래로	<cursor down> 또는 j
한 문자 오른쪽으로	<cursor right> 또는 l
한 문자 왼쪽으로	<cursor left> 또는 h
줄의 시작으로	^
줄의 마지막으로	\$
한 단어 앞으로	b
한 단어 뒤로	w
반 화면 아래로	Control-D
한 화면 아래로	Control-F
반 화면 위로	Control-U
한 화면 위로	Control-B
줄 번호 nn 위치로	:nn<Enter>



: vi



지울 대상	키 순서
문자	문자 위에 커서를 위치시키고 "x"를 누른다.
단어	단어 시작 부분에 커서를 위치시키고 두 문자 "dw"를 누른다.
줄	줄 위의 아무 곳이나 커서를 위치시키고 두 문자 "dd"를 누른다. ("dd"앞에 수를 입력하면 현재 줄에서 시작하여 명시된 수 만큼 삭제된다.)
현재 줄의 끝까지	"D"를 누른다.
블록 단위의 줄	:<range>d<Enter>



: vi



치환 대상	키 입력 순서
문자	문자 위에 커서를 위치시키고 "r"을 누른 다음 치환할 문자를 타이핑한다.
단어	단어의 첫 위치에 커서를 두고 "cw"를 누른 다음, 치환할 텍스트를 타이핑하고 Esc 키를 누른다.
줄	줄의 아무 위치에나 커서를 위치시키고 "cc"를 누른 다음, 치환할 텍스트를 타이핑하고 Esc 키를 누른다.



행동	키 순서
줄을 붙이기 버퍼로 복사(yank)	:<range>y<Enter>
현재 줄 다음에 붙이기 버퍼의 내용을 삽입(put)	p 또는 :pu<Enter> (붙이기 버퍼의 내용은 변하지 않는다)
줄 번호 m번 다음에 붙이기 버퍼의 내용을 삽입(put)	:mput<Enter> (붙이기 버퍼의 내용은 변하지 않는다)



: vi



행동	키 순서
현재 위치에서 줄의 뒤쪽으로 문자열 sss를 탐색	/sss/<Enter>
현재 위치에서 줄의 앞쪽으로 문자열 sss를 탐색	?sss?<Enter>
마지막 탐색 명령을 반복	n
반대 방향으로 마지막 탐색 반복	N



행동	키 순서
각 줄 중 sss가 처음 발견된 줄만 ttt로 치환시킨다.	:<range>w/sss/ttt/<Enter>
각 줄 중 sss가 발견되면 모두 ttt로 치환시킨다.	:<range>w/sss/ttt/g<Enter>



:



❖ 가

❖ 가



/