



리눅스 시스템 기본 명령어 다루기

ls (LiSt directory contents) p180

- 현재 디렉토리의 목록을 출력하는 명령
- Unix 사용자가 가장 자주 사용하는 명령
- 옵션을 이용하면 파일의 형식, 크기, 접근권한, 파일생성 날짜, 수정 날짜 등에 대한 정보를 볼 수 있음

옵션	결과
-a	모든 파일을 열거, 숨겨진 파일 (.으로 시작하는 파일)도 함께 열거
-l	파일과 디렉토리의 자세한 정보를 보여 줌
-s	1K 블록 단위로 파일 크기 표시
-t	최근의 파일부터 출력
--color	파일 종류에 따라 색상 표시
-R	현재 작업 디렉토리와 하위 디렉토리 모두 출력
--help	도움말

ls (LiSt directory contents) (계속)

```
[root@localhost ~]# ls -a
.          .bash_logout  .config  .mozilla  공개      비디오풀
..         .bash_profile .cshrc    .pki      다운로드 사진
.ICEauthority .bashrc      .esd_auth .tcshrc   문서      서식
.bash_history .cache       .local    anaconda-ks.cfg 바탕화면 음악
[root@localhost ~]# ls -l
합계 36
-rw-----. 1 root root 1557 1월 22 19:03 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 공개
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 23:19 다운로드
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 문서
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 바탕화면
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 비디오풀
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 사진
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 서식
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 1월 22 19:09 음악
[root@localhost ~]# █
```

ls (LiSt directory contents) (계속)

- 와일드 문자 적용
 - ls 명령 실행시 와일드 문자 사용하여 원하는 파일 검색 가능
 - * : 모든 것을 의미
 - ? : 하나의 문자 의미

파일 이름 대체 문자 (메타 문자)

- **unix** 시스템에서 사용되는 명령어 또는 명령어의 인수들은 일반적으로 긴 이름들로 구성되어 있음, 따라서 이들의 이름들을 간단한 특수문자로 지정하여 사용하면 편리
- 메타 문자는 쉘의 강력한 특징 중의 하나이며, 쉘이 인터프리터 하는 가운데 특별한 용도로 명령어들을 제어하는 문자들을 말하는 것
- 이들 메타 문자들은 파일 이름에 대응되어 명령어나 인수로 사용됨
- 모든 쉘은 파일 시스템에서 특정한 이름 패턴을 만족하는 파일을 선택할 수 있게 대표 문자 기능을 지원
- 파일 이름에 사용되는 쉘의 특수 메타 문자

메타 문자	설 명
*	모든 문자열을 대체하는 메타 문자
?	한 문자를 대체하는 메타 문자
[]	[] 안의 문자 중 하나로 선택적인 대체를 하는 메타 문자

파일 이름 대체 문자 (메타 문자) (계속)

- * (asterisk)

- 모든 문자와 대응
- *는 0개 이상의 문자열에 일치시키며, 이는 모든 파일명을 대표하는 메타문자

```
$ ls -l a*
-rw-r--r-- 1 admin users 19952 Aug 31 11:47 a
-rw-r--r-- 1 admin users 19 Aug 31 11:44 a.c
$ ls -l *c*
-rw-r--r-- 1 admin users 19 Aug 31 11:44 a.c
-rw----- 1 admin users 311296 Sep 12 2002 core
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Aug 31 12:18 db2.yjc.ac.kr
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Aug 31 12:18 edb2.yjc.ac.kr
-rwxr-xr-x 1 admin users 1295 Sep 4 2002 local.cshrc
-rwxr-xr-x 1 admin users 1464 Sep 4 2002 local.login
-rwxr-xr-x 1 admin users 1453 Sep 4 2002 local.profile
$
```

파일 이름 대체 문자 (메타 문자) (계속)

- ? (question mark)

- 하나의 문자와 대응
- ?는 하나의 문자에 대응되며, 이는 파일명 중에서 임의의 한 개 문자만을 대표

```
$ ls -l ?eokj
-rwxr-x-wx  1 admin  users          110 Oct 12 01:48 seokj
$ ls -l tel?phone
-rw-r--r--  1 admin  users           64 Oct 12 01:39 telephone
$
```

파일 이름 대체 문자 (메타 문자) (계속)

- [] (brackets)

- 괄호 안 문자중 한 문자와 대응
- [] 는 괄호내에 있는 어떤 한 문자들과 대응되며 괄호안에 그 범위를 (-)와 함께 사용할 수 있음

```
$ ls -l *[123]
-rw-r--r-- 1 admin users 1 Nov 9 04:17 skj01
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj02
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj03
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj1
-rw-r--r-- 1 admin users 1 Nov 9 04:17 skj11
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj2
-rw-r--r-- 1 admin users 4 Nov 9 04:18 skj3
$ ls -l *[1-4]
-rw-r--r-- 1 admin users 1 Nov 9 04:17 skj01
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj02
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj03
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:18 skj04
```


파일 이름 대체 문자 (메타 문자) (계속)

- ~ (tilde)
 - C 셸 (csh) 에서만 사용
 - 홈 디렉토리를 대체하는 메타 문자

```
% pwd
/data02/users/admin/skj
% cd ~
% pwd
/data02/users/admin
% cd skj
% cd ~admin
% pwd
/data02/users/admin
% _
```

cp (CoPy)

p182

- 한 파일의 내용을 다른 파일에 복사

cp [옵션] [원본 파일이 있는 경로명[파일명(들)]] [이동할 경로명[파일명(들)]]

옵션	결과
-a	원본 파일의 속성, 링크 정보들을 유지하면서 복사
-b	복사할 대상을 덮어쓰거나 지울 때를 대비하여 백업 파일 만듦
-d	심볼릭 파일 자체를 심볼릭 정보와 함께 복사
-f	복사할 파일이 존재할 때 삭제하고 복사
-i	복사할 파일이 존재하는 경우 복사할 것인지 묻음
-l	디렉토리가 아닌 경우 복사 대신 하드 링크로 만듦
-p	원본 파일의 소유, 그룹, 권한, 허용 시간을 보존한 채로 복사
-r	서브 디렉토리 내에 있는 모든 파일까지 통째로 복사
-s	디렉토리가 아닌 경우 복사 대신 심볼릭 링크로 만듦
-u	대상 파일보다 원본 파일이 새로운 것일 때 복사

cp (CoPy) (계속)

```
[root@localhost ~]# cat > abc.txt
I love you.
^Z
[3]+  Stopped                  cat > abc.txt
[root@localhost ~]# cp abc.txt cba.txt
[root@localhost ~]# ls
*.c      anaconda-ks.cfg  seokj.c  다운로드  바탕화면  사진  음악
abc.txt  cba.txt          공개     문서       비디오   서식
[root@localhost ~]# cat cba.txt
I love you.
[root@localhost ~]# █
```

mv (MoVe) p182

- 파일의 이름을 변경

```
mv [옵션] 이전_파일명 새로운_파일명
```

- 지정된 파일 혹은 디렉토리가 현재의 경로가 아니라면, 이것은 그 파일 혹은 디렉토리를 다른 장소로 옮겨주는 효과를 가짐

```
mv [옵션] [원본 파일이 있는 경로명[파일명(들)]] [이동할 경로명[파일명(들)]]
```

옵션	결과
-b	파일이 지워지기 전에 백업 파일 만듦
-f	이동할 디렉토리에 이미 파일이 존재하는 경우 기존 파일은 없어지고 강제로 새로운 파일이 이동
-i	이미 파일이 존재하는 경우 이동여부를 확인
-u	대상 파일보다 원본 파일이 최신 것일 때 업그레이드
-v	파일 옮기기 전의 과정을 보여줌

rm (ReMove) p182

- 지정한 파일 또는 디렉토리를 삭제하는 명령어

```
rm [옵션] [경로명 [파일명 (들) ]]
```

옵션	결과
-d	디렉토리 삭제
-f	삭제할 것인가 메시지 없이 강제 삭제
-i	각 파일을 삭제하기전 파일의 삭제 유무 결정
-r	디렉토리 자신을 포함 모든 파일과 하위 디렉토리까지 삭제
-v	삭제되기 전에 파일들을 보여줌

rm (ReMove) (계속)

```
[root@localhost ~]# ls
*,c      anaconda-ks.cfg  seekj.c  다운로드  바탕화면  사진  음악
abc.txt  cba.txt              공개     문서      비디오    서식
[root@localhost ~]# rm cba.txt
rm: remove 일반 파일 `cba.txt'?
[root@localhost ~]# ls
*,c      anaconda-ks.cfg  seekj.c  다운로드  바탕화면  사진  음악
abc.txt  cba.txt              공개     문서      비디오    서식
[root@localhost ~]# rm cba.txt
rm: remove 일반 파일 `cba.txt'? y
[root@localhost ~]# ls
*,c      anaconda-ks.cfg  공개     문서      비디오    서식
abc.txt  seekj.c          다운로드  바탕화면  사진      음악
[root@localhost ~]# mkdir skj
[root@localhost ~]# ls
*,c      anaconda-ks.cfg  skj      다운로드  바탕화면  사진  음악
abc.txt  seekj.c          공개     문서      비디오    서식
[root@localhost ~]# rm skj
rm: cannot remove `skj': 디렉터리입니다
[root@localhost ~]# rm -d skj
rm: remove 디렉토리 `skj'? y
```

cd (Change Directory)

p181

- 디렉토리 이동 명령

```
cd 경로명  
cd /경로명
```

- 상대경로 : /가 없는 디렉토리명
- 절대경로 : /가 있는 디렉토리명
- `cd .` : 현재 디렉토리 의미
- `cd ..` : 상위 디렉토리 의미
- `cd ~` : 자신의 계정 디렉토리 의미
- `cd $HOME` : 변수에 있는 자신의 디렉토리

mkdir (MaKe DIrectory) p183

- 디렉토리 파일을 생성 해주는 명령

```
mkdir [옵션] 디렉토리명 (들)
```

```
$ mkdir test
```

```
$ mkdir skj seokj seo
```

- 옵션

- **-p** : 지정한 하위 디렉토리까지 한번에 생성

```
$ mkdir -p /yedam/skj/test
```


rmmdir (ReMove DIrectory) p183

- 빈 디렉토리 삭제

```
rmmdir 디렉토리명 (들)
```

```
$ rmmdir test
```

```
$ rmmdir skj seokj seo
```

- 옵션

- **-p** : 지정한 하위 디렉토리까지 한번에 삭제

```
$ rmmdir -p /yedam/skj/test
```

pwd (Print Working Directory) p181

- 작업 디렉토리명 출력

```
$ pwd
```

```
$ pwd  
/data02/users/admin  
$ █
```