



Linux 서버 구축

1. 리눅스 시스템 기본 명령어 다루기

1.1 ls (LiSt directory contents) p176

현재 디렉토리의 목록을 출력하는 명령

Unix 사용자가 가장 자주 사용하는 명령

옵션을 이용하면 파일의 형식, 크기, 접근 권한, 파일 생성 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

YD 예당직업전문학교

1.1 ls (LiSt directory contents)

```
[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-r--r-- 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 ~]#
```

1.1 ls (LiSt directory contents)

☐ 와일드 문자 적용

ls 명령 실행시 와일드 문자 사용하여 원하는 파일 검색 가능

- * : 모든 것을 의미
- ? : 하나의 문자 의미

Linux 서버 구축

1.2 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

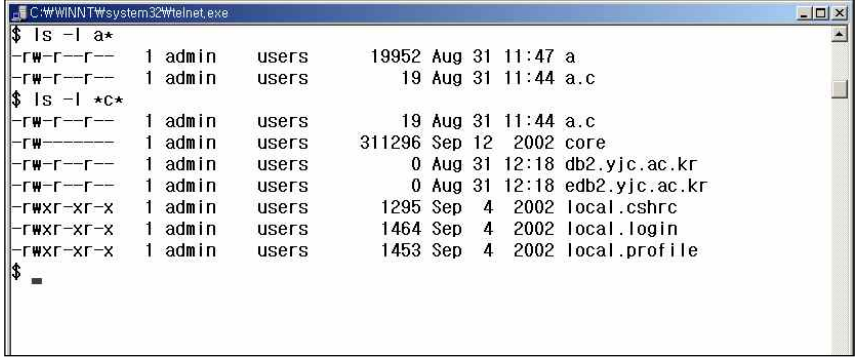
메타 문자	설 명
*	모든 문자열을 대체하는 메타 문자
?	한 문자를 대체하는 메타 문자
[]	[] 안의 문자 중 하나로 선택적인 대체를 하는 메타 문자

YD 애당직업전문학교

Linux 서버 구축

1.2 파일 이름 대체 문자 (메타 문자)

- * (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-r--r-- 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
$
  
```

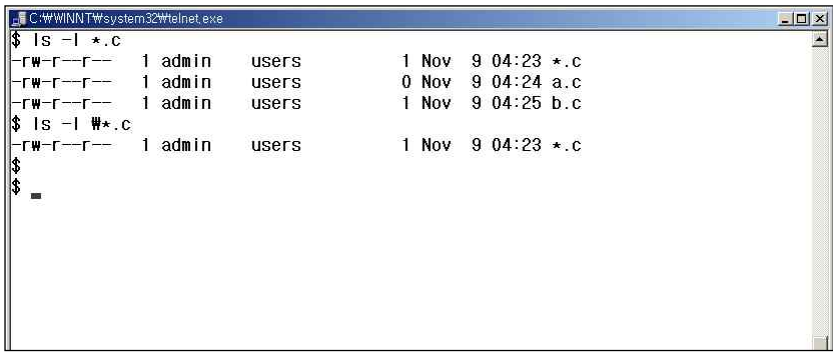
YD 애당직업전문학교

Linux 서버 구축

1.2 파일 이름 대체 문자 (메타 문자)

☐ \ (back slash)

- \는 쉘의 의미를 다른 일반문자의 의미로 바꾸는 명령어
- 메타 문자들은 기호 \를 사용하여 메타문자가 가지는 특별한 의미를 없애고 단순한 문자로 사용할 수 있음



```

C:\WINNT\system32\cmd.exe
$ ls -l *.c
-rw-r--r-- 1 admin users 1 Nov 9 04:23 *.c
-rw-r--r-- 1 admin users 0 Nov 9 04:24 a.c
-rw-r--r-- 1 admin users 1 Nov 9 04:25 b.c
$ ls -l \*.c
-rw-r--r-- 1 admin users 1 Nov 9 04:23 *.c
$
$
$ =
  
```


YD 애당직업전문학교

Linux 서버 구축

1.2 파일 이름 대체 문자 (메타 문자)

☐ ~ (tilde)

- C 쉘 (csh)에서만 사용
- 홈 디렉토리를 대체하는 메타 문자



```

C:\WINNT\system32\cmd.exe
% pwd
/data02/users/admin/skj
% cd ~
% pwd
/data02/users/admin
% cd skj
% cd ~admin
% pwd
/data02/users/admin
%
% =
  
```

YD 애당직업전문학교

1.3 cp (CoPy)

p178

□ 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 만들
-d	심볼릭 파일 자체를 심볼릭 정보와 함께 복사
-f	복사할 파일이 존재할 때 삭제하고 복사
-i	복사할 파일이 존재하는 경우 복사할 것인지 물음
-l	디렉토리가 아닌 경우 복사 대신 하드 링크로 만들
-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 만들
-u	대상 파일보다 원본 파일이 새로운 것일 때 복사

1.3 cp (CoPy)

```

[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  seekj.c  다운로드  바탕화면  사진  음악
abc.txt  cba.txt          공개     문서      비디오   서식
[root@localhost ~]# cat cba.txt
I love you.
[root@localhost ~]# █

```


1.4 rm (ReMove)

```

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

```

1.5 cd (Change Directory)

p177

☐ 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

Linux 서버 구축

1.6 mkdir (MaKe DIRectory) p179

☐ 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
```

YD 에듀직업전문학교

Linux 서버 구축

1.7 rmdir (ReMove DIRectory) p179

☐ 빈 디렉토리 삭제

```
rmdir 디렉토리명 (들)
```

```
$ rmdir test
$ rmdir skj seokj seo
```

☐ 옵션

- **-p** : 지정한 하위 디렉토리까지 한번에 삭제

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

YD 에듀직업전문학교

