

## 6. Directory 관련 명령어

### Chapter 6 Directory Command

#### 현재 디렉터리 확인하기

- **pwd**
  - print working directory

기능	현재 위치를 확인한다. 즉, 현재 디렉터리의 절대경로를 출력한다.
형식	<b>pwd</b>

#### 디렉터리 이동하기

- **cd**
  - change directory

기능	현재의 디렉터를 변경한다.
형식	<b>cd 디렉터리명</b>
사용 예	cd            cd /tmp            cd ../usr/lib            cd ~ cd 다운로드

#### 디렉터리 내용 보기

- **ls**
  - list

기능	디렉터리의 내용을 출력한다.
형식	<b>ls 옵션 {파일   디렉터리명}</b>
옵션	-a: 숨김 파일을 포함하여 모든 파일 목록을 출력 -d: 지정한 디렉터리 자체의 정보를 출력 -i: 첫번째 행에 i-node 번호를 출력 -l: 상세 정보를 출력 -A: .(마침표)와 ..(마침표 2개)를 제외한 모든 파일 목록을 출력 -F: 파일의 종류를 표시 -L: 심볼릭 링크 파일의 경우 원본 파일의 정보를 출력 -R: 하위 디렉터리 목록까지 출력

사용 예	ls	ls -F	ls -al /tmp
------	----	-------	-------------

**현재 디렉터리의 내용 확인하기: ls**

**숨김 파일 확인하기: -a 옵션**

- 파일명이나 디렉터리명이 .(마침표)로 시작하면 숨김 파일이 된다.

**파일 종류 표기하기: -F 옵션**

- 파일 이름 뒤에 붙는 기호에 따라 구분
  - /: 디렉터리
  - @: 심볼릭링크
  - \*: 실행 파일
  - 아무 표시도 없으면 일반 파일

**지정한 디렉터리의 내용 출력하기**

- ls 명령에서는 옵션 외에 인자로 다른 디렉터를 지정할 수 있다. 이 경우 해당 디렉터리로 이동하지 않고도 디렉터리의 내용을 확인할 수 있다.

```
[user1@itserver ~]$ ls -/tmp
```

```
[user1@itserver ~]$ ls -F /tmp
```

**상세한 정보 출력하기: -l 옵션**

- 파일의 상세 정보

필드 번호	필드 값	의미
1	d	파일 종류
2	rwxr-xr-x	파일 접근 권한
3	2	하드 링크의 수
4	user1	파일 소유자
5	user1	파일이 속한 그룹
6	4096	파일 크기 (바이트 단위)
7	2018-08-02	파일이 마지막으로 수정된 시간
8	공개	파일 이름

**디렉터리의 자체 정보 확인하기: -d 옵션**

```
[user1@itserver ~]$ ls -l /
```

```
[user1@itserver ~]$ ls -ld /
```

**파일이 있는지 확인하기**

- ls 명령의 또 한 가지 기능은 지정한 파일이 있는지 확인하는 것이다.

[user1@itserver ~]\$ ls .bashrc

[user1@itserver ~]\$ ls game

```

[ root@itserver ~]# ls
anaconda-ks.cfg  install.log  install.log.syslog  공개  다운로드  문서  바탕화면  비디오  사진  음악  템플릿
[ root@itserver ~]# ls -a
.                .bash_profile  .esd_auth          .gnupg          .mozilla        anaconda-ks.cfg  바탕화면
..               .bashrc        .gconf             .gstreamer-0.10 .nautilus       install.log       비디오
.ICEauthority    .cache         .gconfd            .gtk-bookmarks  .pulse          install.log.syslog 사진
.abrt            .config        .gnome2            .gvfs           .pulse-cookie   공개             템플릿
.bash_history    .cshrc         .gnome2_private    .imsettings.log .ssh            다운로드
.bash_logout     .dbus          .gnote             .local          .tcshrc         문서
[ root@itserver ~]# ls -l
합계 100
-rw-r--r--. 1 root root 1682 2018-08-02 15:19 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 46035 2018-08-02 15:19 install.log
-rw-r--r--. 1 root root 10033 2018-08-02 15:17 install.log.syslog
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 공개
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 다운로드
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 문서
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 바탕화면
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 비디오
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 사진
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 음악
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2018-08-02 16:01 템플릿
[ root@itserver ~]# ls -F
anaconda-ks.cfg  install.log  install.log.syslog  공개/  다운로드/  문서/  바탕화면/  비디오/  사진/  음악/  템플릿/
[ root@itserver ~]# ls -ld /
dr-xr-xr-x. 25 root root 4096 2018-08-02 16:05 /
[ root@itserver ~]# ls /tmp
hspferdata_root  orbit-root  virtual-root.z9XJ8r  yum_save_tx-2018-08-06-17-50qB0FBS.yumtx
keyring-jcfa2d   pulse-LUyNFkD3IKR3  yum.log
lua_DpITwD       pulse-n2jgbTK0aMH3  yum_save_tx-2018-08-02-16-21HW3Hxr.yumtx
orbit-gdm        virtual-root.FZ03wK  yum_save_tx-2018-08-02-16-21ytKsdD.yumtx
[ root@itserver ~]# ls .bashrc
.bashrc
[ root@itserver ~]#

```

## dir & vdir 명령

- dir 명령은 ls 명령을 옵션없이 사용한 것과 같은 기능을 하고, vdir은 ls -l 명령과 같은 기능을 수행한다.

## 디렉터리 만들기

- **mkdir**
  - make directory

기능	디렉터를 생성한다.
형식	<b>mkdir 옵션 디렉터리명</b>
옵션	-p: 하위 디렉터를 계층적으로 생성할 때 중간 단계의 디렉터리가 없으면 자동으로 중간 단계 디렉터를 생성하면서 전체 디렉터를 생성
사용 예	mkdir dir1

## 디렉터리 1개 만들기

```
[user1@itserver ~]$ mkdir dir1
```

## 동시에 디렉터리 여러 개 만들기

```
[user1@itserver ~]$ mkdir dir1 dir2 dir2
```

## 중간 디렉터리 자동으로 만들기: -p 옵션

- 생성할 디렉터리명으로 지정한 경로 중 중간 단계의 디렉터리가 없을 경우 자동으로 중간 단계 디렉터리를 생성한 후 최종 디렉터리를 만든다.

```
[user1@itserver ~]$ mkdir -p high/mid/low
```

## 디렉터리 삭제하기

- **rmdir**
  - remove directory

기능	디렉터를 삭제한다.
형식	<b>rmdir 옵션 디렉터리명</b>
옵션	-p: 지정한 디렉터를 삭제한 뒤, 그 디렉터리의 부모 디렉터리가 빈 디렉터리일 경우 부모 디렉터리도 자동으로 삭제
사용 예	rmdir dir1

- 디렉터리와 그 내용까지 모두 삭제할 수 있는 명령은 rm이다.