



## 3장. 파일 다루기

## ❖ 학습목표

- 파일 관련 기본 명령의 사용 방법을 익힌다.
- 파일의 내용을 보고, 복사, 삭제, 이동, 링크하는 방법을 익힌다.
- 빈 파일을 생성하고 수정 시간을 변경하는 방법을 익힌다.

## ❖ 내용

- 파일 내용 보기 : cat / more / tail
- 파일 복사 : cp
- 파일 삭제 : rm
- 파일 이동 : mv
- 파일 링크 : ln
- 파일 생성 및 수정 시간 변경 : touch

# 01. 파일 내용 보기 : cat

**cat [옵션] 파일명**

❖ 간단한 파일보기 명령으로 짧은 파일에 적합

❖ 옵션

■ -n : 행번호 출력

❖ 사용법

```
$ cat -n /etc/hosts
 1 #
 2 # Internet host table
 3 #
 4 127.0.0.1          localhost
 5 192.168.10.112    cookbook.co.kr  loghost
$
```

# 01. 파일 내용 보기 : more

**more [옵션] 파일명**

❖ **파일의 내용을 한 화면씩 출력**

❖ **옵션**

- +행번호 : 지정한 행부터 출력

❖ **명령**

- 다음 페이지 : space
- 이전 페이지 : b
- 종료 : q
- 문자열 찾기 : /문자열

❖ **사용법**

```
$ more /etc/services
```

# 01. 파일 내용 보기 : tail

**tail [옵션] 파일명**

## ❖ 파일의 마지막 부분 출력

## ❖ 옵션

- +행번호 : 지정한 행부터 끝까지 출력
- -숫자 : 화면에 출력할 행 수
- -f : 파일 출력이 종료되지 않고 주기적으로 반복 출력  
명령이 무한 반복되므로 종료 시에는 Ctrl+c

## ❖ 사용법

```
$ tail /etc/services
```

## 02. 파일복사 : cp

**cp [옵션] 원본파일명 복사파일명**

❖ 특정 파일이나 디렉토리를 다른 이름으로 복사

❖ 옵션

- -i : 파일을 덮어쓸 때 경고 메시지 출력
- -r : 디렉토리 복사

❖ 사용 형태

사용 형식	동 작
cp 파일1 파일2	파일1을 파일2로 복사.
cp 파일들 디렉토리	파일들을 디렉토리 밑에 같은 이름으로 복사.
cp -r 디렉토리1 디렉토리2	디렉토리1을 디렉토리2로 복사. 디렉토리1의 파일도 모두 복사됨.

## 03. 파일삭제 : rm

**rm [옵션] 파일명/디렉토리명**

❖ **지정한 파일이나 디렉토리를 삭제**

❖ **옵션**

- -i : 확인 후 삭제
- -f : 무조건 삭제
- -r : 디렉토리 삭제(디렉토리가 비어있지 않아도 모두 삭제됨)

**주의 !!**  
**한번 삭제한 파일은**  
**되살릴 수 없음 !!**

## 04. 파일이동 : mv

**mv** [옵션] 원래이름 새이름

❖ 파일 이름을 바꾸거나 이동

❖ 옵션

- -i : 파일을 덮어쓸 때 경고 메시지 출력

❖ 사용 형식

사용 형식	동 작
mv 파일1 파일2	파일1의 이름을 파일2로 바꿈.
mv 파일명... 디렉토리	지정한 파일들을 디렉토리로 옮김.
mv 디렉토리1 디렉토리2	디렉토리1의 이름을 디렉토리2로 바꿈.



## 05. 파일 링크 : ln

ln [옵션] 원래이름 새이름

- ❖ 하나의 파일에 새로운 이름을 붙임
- ❖ 경로를 다르게 지정할 수 있음
- ❖ 옵션
  - -s : 심볼릭 링크 파일 생성 (윈도우의 바로가기 아이콘)
- ❖ 사용법

```
$ln test lntest1
```

```
$ln -s test lntest2
```

## 05. 파일 링크 : ln [2]

### ❖ 복사 (cp)와 링크(ln)의 차이는?

cp	ln
완전 별도 파일 생성	이름만 다르고 내용은 동일
둘 중 하나를 수정해도 다른 파일에 영향 없음	둘 중 하나를 수정하면 두 파일이 같이 수정됨
같은 파일을 별도로 수정하여 작업할 때 사용	파일을 공동으로 관리해야 할 때 사용

## 06. 파일 생성 및 수정시간 변경 : touch

### touch [옵션] 파일

- ❖ 지정한 파일이 존재하지 않으면 내용이 없는 빈 파일을 생성, 존재하면 현재 시간 또는 지정한 시간으로 수정시간 변경
- ❖ 옵션
  - -a : 접근 시간만 변경
  - -c : 지정한 파일이 없는 경우 새로 생성하지 않음
  - -m ; 수정 시간만 변경
  - -r ref\_file : 시간을 파일에서 읽음
  - -t [[CC]YY]MMDDhhmm[.ss] : 시간을 직접 입력