



3장. 파일 다루기 - 실습

❖ 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

[실습하기] 파일내용보기

- 1) cd
- 2) cat .bash_profile
- 3) cat -n .bash_profile
- 4) cat /etc/services
- 5) more /etc/services
 - ① space
 - ② b
 - ③ /time
- 6) tail /etc/services
- 7) tail -f /etc/services
 - ① ^C

- 1) 홈 디렉토리로 이동
- 2) . profile의 내용 보기
- 3) . profile의 내용을 줄번호와 함께 보기
- 4) /etc/services 파일 내용 보기
- 5) 한 화면씩 /etc/services 내용 보기
 - ① 다음 화면 보기
 - ② 이전화면 보기
 - ③ 문자열 "time" 찾기
- 6) /etc/services 파일 내용의 마지막 부분 보기
- 7) 파일의 마지막 부분을 계속 보기
 - ① ^C 로 강제 종료

[실습하기] 파일복사 : cp

❖ 사용법

```
$ cp hello.c h.c
$ cp f1.c f2.c f3.c dir1
$ cp -r dir1 dir2
```

1) ~ 14) 각 작업의 의미를
설명해 보세요

❖ 실습하기

- 1) mkdir Unix/ch3
- 2) cd Unix/ch3
- 3) mkdir Practice
- 4) cd Practice
- 5) cp /etc/services test.txt
- 6) ls
- 7) cp /etc/services .
- 8) mkdir Temp
- 9) cp test.txt Temp
- 10) cp Temp Tmp
- 11) ls
- 12) cp -r Temp Tmp
- 13) ls Temp
- 14) ls Tmp

[실습하기] 파일삭제 : rm

❖ 사용법

```
$ rm  stdio.h  
$ rm  -r  temp
```

❖ 실습하기

- 1) pwd
- 2) ls
- 3) rm -i test.txt
- 4) rm profile
- 5) ls Tmp
- 6) rmdir Temp
- 7) rm -r Temp
- 8) ls

1) ~ 8) 각 작업의 의미를 설명해 보세요
6) 과 7)의 차이는 무엇인가요?

[실습하기] 파일이동 : mv

❖ 사용법

```
$ mv text1 data1
```

❖ 실습하기

- 1) pwd
- 2) ls
- 3) mkdir Temp
- 4) mv test.txt Temp
- 5) ls
- 6) ls -l Temp
- 7) mv Temp temp
- 8) ls
- 9) rm -r temp
- 10) ls

1) ~ 10) 각 작업의 의미를 설명해 보세요

4) 와 7)의 차이는 무엇인가요?

[실습하기] 파일 링크 : ln

❖ 실습하기

- 1) `cp /etc/hosts ln.txt`
- 2) `ls -l`
- 3) `ln ln.txt ln.hd`
- 4) `cat ln.txt`
- 5) `cat ln.hd`
- 6) `rm ln.txt`
- 7) `ls -l`

- 1) 파일을 복사하세요.
- 2) ln.txt의 링크수는 얼마인가요?
- 3) ln.txt와 ln.hd의 링크수는 얼마인가요?
- 4-5) ln.txt의 내용과 ln.hd의 내용이 같은가요?
- 6) ln.txt 파일을 삭제하세요.
- 7) rm을 하고 난 뒤 파일의 링크수가 바뀌었나요?

[실습하기] 심볼릭 링크 : ln

❖ 심볼릭 링크 실습하기

- 1) `cp /etc/networks ln.txt`
- 2) `ls -l`
- 3) `ln -s ln.txt ln.sl`
- 4) `cat ln.txt`
- 5) `cat ln.sl`
- 6) `rm ln.txt`
- 7) `ls -l`

- 1) 파일을 복사하세요.
- 2) ln.txt의 링크수는 얼마인가요?
- 3) ln.txt와 ln.sl의 링크수는 얼마인가요?
- 4-5) ln.txt의 내용과 ln.sl의 내용이 같은가요?
- 6) ln.txt 파일을 삭제하세요.
- 7) rm을 하고 난 뒤 ln.sl파일은 유효한가요?

[실습하기] 파일 생성 및 수정시간변경

❖ touch 명령어 실습하기

- 1) touch test
- 2) ls -l
- 3) touch newfile1
- 4) touch newfile2
- 5) ls -l
- 6) touch -r test newfile2
- 7) ls -l

- 1) ~ 5) 각 작업의 의미를 설명해
보세요
- 6) test 파일의 수정시각에
newfile2의 수정시각을 맞춘다.

❖ 파일명령의 기본 형식과 기능

명령	기능
cat / more / tail 파일명	지정한 텍스트 파일의 내용 출력
cp 파일1 파일2	파일1을 파일2로 복사
cp 파일 디렉토리	파일을 디렉토리로 복사
cp -r 디렉토리1 디렉토리2	디렉토리1을 디렉토리2로 복사
rm 파일명	지정한 파일 삭제
rm -r 디렉토리명	지정한 디렉토리와 그 하위의 모든 파일 삭제
mv 파일1 파일2	파일1의 이름을 파일2로 변경
mv 파일명 디렉토리명	파일을 디렉토리로 이동

❖ 파일 링크

- 명령 사용법 : ln [-s] 원본파일 링크파일
- 원본 파일에 새로운 이름을 붙이는 하드링크와 원본 파일을 가리키는 심볼릭 링크 파일을 생성하는 명령

❖ 파일의 정보 수정 명령

- touch 명령 : 파일의 최종 접근 시간과 수정 시간 변경, 파일이 없으면 생성