

2장. 디렉토리 다루기

Contents

❖ 학습목표

- ✓ 유닉스 파일 시스템을 이해한다.
- ✓ 파일의 종류와 특징을 이해하고 올바른 사용 방법을 익힌다.
- ✓ 디렉토리 관련 명령의 사용 방법을 익힌다.

❖ 내용

- 유닉스 파일 시스템
- 현재 디렉토리 확인 : pwd
- 디렉토리 이동 : cd
- 디렉토리의 파일 목록 확인 : ls
- 디렉토리 생성 : mkdir
- 디렉토리 삭제 : rmdir

02. 현재 디렉토리 확인 : pwd

pwd

- ❖ 현재 작업 디렉토리의 절대 경로 출력
- ❖ 사용법

```
$ pwd  
/home/user1  
$
```

03. 디렉토리 이동 : cd

cd [디렉토리명]

- ❖ 현재 작업 디렉토리를 지정한 디렉토리로 이동
- ❖ 디렉토리명을 지정하지 않으면 자신의 홈 디렉토리로 이동
- ❖ 사용법

```
$ cd /tmp  
$ pwd  
/tmp  
$  
$ cd  
$ pwd  
/home/user1  
$
```

/tmp로
이동

홈디렉토리로
이동

04. 디렉토리 파일 목록 확인 : ls [1]

ls [옵션] [파일 또는 디렉토리명]

- ❖ 파일이나 디렉토리에 대한 정보 출력
- ❖ 옵션

옵션	기능
a	All. 시스템에 숨겨진 파일을 포함한 모든 파일 목록 출력
l	Long. 파일의 상세 정보 출력
d	Directory. 지정한 디렉토리 자체의 정보 출력
R	Recursive. 하위 디렉토리내의 모든 디렉토리들을 반복 출력
F	파일 종류 표시 (실행 파일: *, 디렉토리: /, 심볼릭링크 : @를 붙임)
u	파일, 디렉토리 이름을 최종 접근 시간 순으로 화면에 출력

04. 디렉토리 파일 목록 확인 : ls [2]

❖ 사용법

```
$ ls -a  
. .. .profile  
$ ls .profile  
.profile  
$
```

현재 디렉토리
의 모든 파일
목록

지정한 파일 정보
(파일이 존재하는지
확인)

❖ 실습

- 1) ls
- 2) ls -a
- 3) ls -l
- 4) ls -al
- 5) ls -d
- 6) ls -F
- 7) ls -u
- 8) ls /tmp
- 9) ls /etc
- 10) ls /etc/passwd
- 11) ls -l /etc/passwd

05. 디렉토리 생성 : mkdir

mkdir [옵션] [디렉토리명]

- ❖ 새로운 디렉토리 생성

- ❖ 옵션

- -p : 디렉토리 생성에 필요한 중간 단계의 디렉토리도 함께 생성

- ❖ 사용법

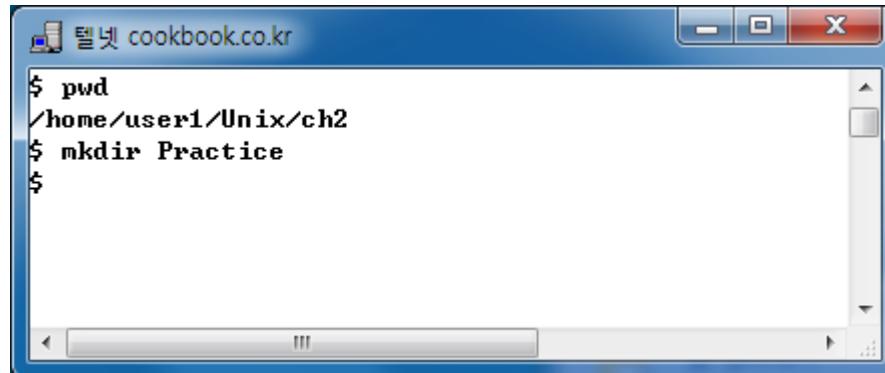
```
$ mkdir Unix  
$ ls -F  
Unix/  
$ mkdir /home/user1/Unix/ch2  
$ ls Unix
```

- ❖ 실습

- 1) cd
- 2) mkdir temp dir test
- 3) mkdir tmp
- 4) cd tmp
- 5) mkdir temp
- 6) pwd

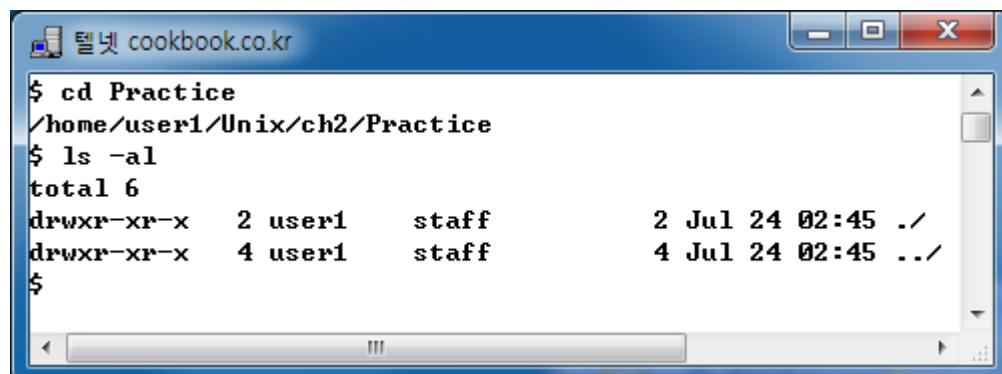
[실습하기] 디렉토리 상세 정보보기[1]

① 실습용 디렉토리 만들기



```
텔넷 cookbook.co.kr
$ pwd
/home/user1/Unix/ch2
$ mkdir Practice
$
```

② 현재 위치 이동하기



```
텔넷 cookbook.co.kr
$ cd Practice
/home/user1/Unix/ch2/Practice
$ ls -al
total 6
drwxr-xr-x  2 user1    staff        2 Jul 24 02:45 ../
drwxr-xr-x  4 user1    staff        4 Jul 24 02:45 ...
$
```

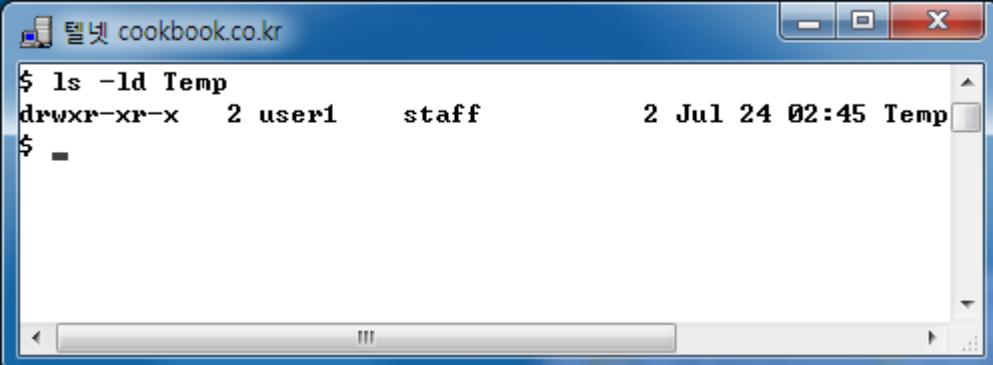
③ 실습용 디렉토리 만들기



```
텔넷 cookbook.co.kr
$ mkdir Temp
$ ls -F
Temp/
$
```

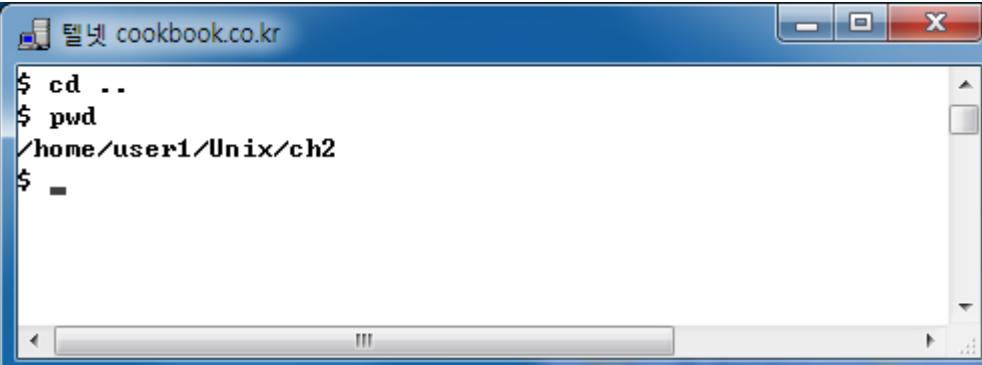
[실습하기] 디렉토리 상세 정보보기[2]

④ 디렉토리 상세정보 보기



```
텔넷 cookbook.co.kr
$ ls -ld Temp
drwxr-xr-x  2 user1    staff        2 Jul 24 02:45 Temp
$ -
```

⑤ 디렉토리 위치 변경하기



```
텔넷 cookbook.co.kr
$ cd ..
$ pwd
/home/user1/Unix/ch2
$ -
```

06. 디렉토리 삭제 : rmdir

rmdir [옵션] [디렉토리명]

- ❖ 지정한 디렉토리 삭제

- ❖ 디렉토리가 비어있어야 삭제 가능

- ❖ 옵션

- -p : 지정한 디렉토리 삭제 후 부모 디렉토리가 비어 있으면 부모 디렉토리도 자동 삭제

- ❖ 사용법

```
$ rmdir dir  
$
```

- ❖ 실습

- 1) cd
- 2) rmdir tmp
- 3) cd tmp
- 4) ls
- 5) rmdir temp
- 6) ls

2장 요약 [1/2]

❖ 파일의 종류

- 일반파일 : 데이터 저장
- 디렉토리파일 : 하위에 있는 파일과 디렉토리의 정보 저장
- 심볼릭링크파일 : 다른 파일을 가리키는 특수 파일
- 장치파일 : 유닉스 시스템에 부착된 장치 관리

❖ 디렉토리 표현 기호와 의미

- . : 현재 디렉토리, .. : 상위디렉토리, ~ : 홈디렉토리

❖ 경로의 종류

- 절대경로 : 루트디렉토리(/)를 기준으로 파일의 위치를 나타낸 것
- 상대경로 : 현재 위치를 기준으로 파일의 위치를 나타낸 것

2장 요약 [2/2]

❖ 파일과 디렉토리 명령의 기본 형식과 기능

명령	기능
pwd	현재 작업 디렉토리의 절대 경로 출력
cd 디렉토리명	지정한 디렉토리로 이동
ls 디렉토리명	지정한 디렉토리의 파일 목록 출력 ls -l : 파일의 상세정보 출력 ls -ld : 디렉토리 자체의 상세정보 출력 ls -F : 파일 종류 구분
mkdir 디렉토리명	지정한 디렉토리 생성
rmdir 디렉토리명	지정한 디렉토리를 삭제. 단 해당 디렉토리가 비어 있어야 함