목차

- 01. 리눅스 파일의 종류와 특징
- 02. 디렉터리 사용 명령
- 03. 파일 다루기

02 디렉터리 사용 명령

■ 실습

- ① 현재 위치를 확인한다. 홈 디렉터리가 아니면 홈 디렉터리로 이동한다.
- ② 실습을 위한 기본 디렉터리를 만든다. 먼저 홈 디렉터리에 linux_ex 디렉터리를 만들고 그 디렉터리로 이동한다. 앞으로 모든 실습은 이 디렉터리 아래에서 한다.
- ③ ch2 디렉터리를 만들고 그 디렉터리로 이동하여 현재 위치를 확인한다.
- ④ one, two, three 디렉터리를 동시에 만든다.
- ⑤ one 디렉터리 아래에 tmp/test 디렉터리를 만든다. 중간 경로인 tmp 디렉터리가 자동 생성되도록 한다.
- ⑥ two, three 디렉터리를 동시에 삭제한다.
- ⑦ 실습을 마치고 홈 디렉터리로 이동한다.

- 파일의 내용을 보는 명령
- 파일을 복사하는 명령
- 파일을 삭제하고 이동하는 명령
- 하드 링크와 심벌릭 링크를 생성하는 명령
- 빈 파일을 만드는 명령

■ 파일 내용 연속 출력하기

■ 텍스트 파일 내용 확인

```
      cat

      기능
      파일 내용을 출력한다.

      형식
      cat [ 옵션 ] 파일명...

      옵션
      -n : 행 번호를 붙여서 출력한다.

      사용 예 cat file1
      cat -n file1
```

• 예: /etc/hosts 파일 내용 확인

```
user1@myubuntu:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 myubuntu
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
user1@myubuntu:~$
```

■ 파일 내용 연속 출력하기

• 예: 행 번호 붙이기(-n 옵션)

■ 화면 단위로 파일 내용 출력하기

```
      more

      기능
      파일 내용을 화면 단위로 출력한다.

      형식
      more [ 옵션 ] 파일명...

      옵션
      + 행 번호 : 출력을 시작할 행 번호를 지정한다.

      사용 예 more file1
```

- 아직 출력되지 않은 내용이 더 있으면 화면 하단에 '--More--(0%)'와 같이 표시
- 예: /etc/services 파일 내용 보기

```
user1@myubuntu:~$ more /etc/services
# Network services, Internet style
#
(생략)
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.
tcpmux 1/tcp # TCP port service multiplexer
echo 7/tcp
(생략)
--More--(4%)
```

■ 스페이스바: 다음 화면 출력, 엔터키: 한 줄씩 스크롤, /문자열: 해당 문자열 검색, q: 종료

■ 개선된 화면 단위 파일 내용 출력하기

■ 스크롤 되어 지나간 내용도 확인 가능

less

기능 파일 내용을 화면 단위로 출력한다.

형식 less 파일명...

사용 예 less file1

• 예: /etc/services

```
user1@myubuntu:~$ less /etc/services
# Network services, Internet style
#
(생략)
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.
tcpmux 1/tcp # TCP port service multiplexer
echo 7/tcp
(생략)
/etc/services
```

■ 파일 뒷부분 출력하기

tail

기능 파일의 뒷부분 몇 행을 출력한다.

형식 tail [옵션] 파일명...

옵션 +행 번호 : 지정한 행부터 끝까지 출력한다.

-숫자: 화면에 출력할 행의 수를 지정한다(기본 값은 10). -f: 파일 출력이 종료되지 않고 주기적으로 계속 출력한다.

예: /etc/services 파일의 마지막 10행 출력

```
user1@myubuntu:~$ tail /etc/services
vboxd 20012/udp
binkp 24554/tcp # binkp fidonet protocol
asp 27374/tcp # Address Search Protocol
asp 27374/udp
csync2 30865/tcp # cluster synchronization tool
dircproxy 57000/tcp # Detachable IRC Proxy
tfido 60177/tcp # fidonet EMSI over telnet
fido 60179/tcp # fidonet EMSI over TCP
# Local services
user1@myubuntu:~$
```

■ 파일 뒷부분 출력하기

- 지정한 숫자만큼 출력하기 : 숫자 옵션
- 예: /etc/services 파일의 마지막 7

```
user1@myubuntu:~$ tail -7 /etc/services
asp 27374/udp
csync2 30865/tcp # cluster synchronization tool
dircproxy 57000/tcp # Detachable IRC Proxy
tfido 60177/tcp # fidonet EMSI over telnet
fido 60179/tcp # fidonet EMSI over TCP
# Local services
user1@myubuntu:~$
```

- 파일 내용을 주기적으로 반복 출력하기: -f 옵션
 - -f 옵션을 사용하면 파일 출력이 종료되지 않고 대기 상태가 되며 파일 내용이 주기적으로 반복 출력

```
user1@myubuntu:~$ tail -f /etc/services
vboxd 20012/udp
binkp 24554/tcp # binkp fidonet protocol
asp 27374/tcp # Address Search Protocol
asp 27374/udp
csync2 30865/tcp # cluster synchronization tool
(생략)
^C
user1@myubuntu:~$
```

■ 파일(디렉터리) 복사하기

```
      CP

      기능
      파일이나 디렉터리를 복사한다.

      형식
      Cp [ 옵션 ] 파일명1/디렉터리명1 파일명2/디렉터리명2

      옵션
      -i : 대화식 복사 방법으로 파일명2가 이미 존재할 경우 덮어쓸 것인지 물어본다.

      -r : 디렉터리를 복사할 때 지정한다.

      사용 예 Cp file1 file2

      Cp f1 f2 f3 dir1

      Cp -r dir1 dir2
```

■ 두 인자가 모두 파일인 경우 : 파일을 다른 파일로 복사

• 예: /etc/hosts 파일을 현재 디렉터리에 text1 파일로 복사

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
one
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp /etc/hosts text1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
one text1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 두 번째 인자가 디렉터리인 경우

- 파일을 해당 디렉터리 아래에 복사
- 예: temp 디렉터리에 text1 파일 복사

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mkdir temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp text1 temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
text1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

• 예: 원본 파일과 다른 이름으로 복사

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp text1 temp/text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 예: 쓰기 권한이 없는 디렉터리에 파일을 복사하려고 하면 다음과 같은 오류가 발생

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp text1 /etc
cp: 일반 파일 '/etc/text1'을(를) 생성할 수 없음: 허가 거부
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 인자를 여러 개 지정할 경우

- cp 명령에서 첫 번째 인자의 자리에 파일명을 여러 개 지정할 수 있는데, 두 번째 인자는 반드시 디렉터리여야 한다.
- 이럴 경우 마지막에 지정한 디렉터리로 앞서 지정한 파일들이 모두 복사된다.
- 예: /etc/hosts와 /etc/services를 temp 디렉터리에 복사

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp /etc/hosts /etc/services temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ -i 옵션 사용하기

■ 두번째 인자로 지정한 파일이 이미 있는 경우 덮어서 복사할 것인지 확인

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp -i /etc/hosts text1
cp: 'text1'를 덮어쓸까요? n
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 디렉터리 복사하기

- 디렉터리를 복사하려면 -r 옵션 사용
- 예: -r 옵션을 지정하지 않을 경우

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp temp temp2
cp: 'temp' 디렉터리 생략 중
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

- 두 번째 인자로 지정한 목적지 디렉터리가 존재하지 않는 경우 새로 생성
- 디렉터리가 복사되면 원본 디렉터리 아래에 있던 모든 내용도 함께 복사
- 예: temp 디렉터리를 temp2 디렉터리로 복사

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp -r temp temp2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp2
hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

- 두 번째 인자로 지정한 디렉터리가 이미 있는 디렉터리일 경우, 원본 디렉터리가 목적지 디렉터리 아래에 원본 디렉터리와 같은 이름으로 복사
- 예: temp 디렉터리를 다시 temp2 디렉터리로 복사(이미 앞에서 temp2 디렉터리가 생성되었으므로 이번에는 temp 디렉터리가 temp2 디렉터리 아래에 복사)

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp -r temp temp2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp2
hosts services temp text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 파일 이동하기

mv

기능 파일을 이동한다.

형식 mv [옵션] 파일명1/디렉터리명1 파일명2/디렉터리명2

옵션 -i: 파일명2/디렉터리명2가 존재하면 덮어쓸 것인지 물어본다.

사용 예 mv file1 file2

- 파일을 다른 디렉터리로 이동하거나 파일명을 바꿀 때는 mv(move) 명령을 사용
- 디렉터리를 이동하거나 디렉터리명을 바꿀 때도 mv 명령을 사용
- mv 명령의 첫 번째 인자는 원본 파일명이나 디렉터리명을 지정하며, 두 번째 인자는 목적지 파일명이나 디렉터 리명을 지정

■ 파일을 파일로 이동하기

- 파일을 다른 파일로 이동하는 것은 결국 원본 파일의 파일명을 다른 파일명으로 바꾸는 것
- 만약 두 번째 인자로 지정한 파일명이 이미 존재하는 파일이면 원본 파일의 내용으로 덮어쓰고 기존의 내용이 삭제
- 두 번째 인자로 지정한 파일명이 존재하지 않는 파일이라면 새 파일이 생성
- 예: text1 파일을 data1 파일로 이동(파일명 변경)

user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2\$ mv text1 data1 user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2\$ ls data1 one temp temp2 user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2\$

■ 파일을 다른 디렉터리로 이동하기

- 두 번째 인자로 디렉터리를 지정할 경우 원본 파일을 지정한 디렉터리로 이동
- 예: data1 파일을 temp 디렉터리로 이동

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv data1 temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
one temp temp2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
data1 hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 두 번째 인자에 디렉터리와 파일명을 함께 지정할 경우

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cp temp/data1 text1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
one temp temp2 text1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv text1 temp/data2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
data1 data2 hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 쓰기 권한이 없는 디렉터리로 파일을 이동하려고 할 경우 오류 발생

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv temp/data2 /etc
mv: 'temp/data2'를 '/etc/data2'로 옮길 수 없음: 허가 거부
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

파일 여러 개를 디렉터리로 이동하기

- mv 명령으로 파일 여러 개를 지정한 디렉터리로 한 번에 이동 가능
- 두 번째 인자는 반드시 디렉터리여야 함

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
data1 data2 hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv temp/data1 temp/data2 .
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 data2 one temp temp2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ -i 옵션 사용하기

■ 두 번째 인자에 지정한 파일명이 기존에 있는 파일일 경우 덮어서 이동할 것인지를 물어봄

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv -i data1 data2
mv: 'data2'를 덮어쓸까요? n
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 data2 one temp temp2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 디렉터리를 디렉터리로 이동하기

- 인자를 모두 디렉터리로 지정하면 디렉터리가 이동
- 두 번째 인자가 기존에 있던 디렉터리가 아닐 경우에는 디렉터리명이 변경
- 예: temp2 디렉터리가 temp3 디렉터리로 이름 변경

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv temp2 temp3
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 data2 one temp temp3
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

- 두 번째 인자가 기존에 있던 디렉터리일 경우, 원본 디렉터리가 두 번째 인자로 지정된 디렉터리 아래로 이동
- 예: temp3 디렉터리가 temp 디렉터리 아래로 이동

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ Is
data1 data2 one temp temp3
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ mv temp3 temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ Is
data1 data2 one temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ Is temp
hosts services temp3 text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 파일 삭제하기

```
      rm

      기능
      파일을 삭제한다.

      형식
      rm [ 옵션 ] 파일명/디렉터리명 ...

      옵션
      -i : 대화식으로 지정한 파일을 정말 삭제할 것인지 확인한다.

      -r : 디렉터리를 삭제할 때 지정한다.

      사용 예 rm file
      rm -r dir
```

- 삭제할 파일을 인자로 지정하면 해당 파일이 삭제
- 바로 삭제되어 복구할 수도 없으므로 파일을 삭제할 때는 신중해야 함
- 예: data2 파일 삭제

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 data2 one temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ rm data2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 one temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ -i 옵션 사용하기

■ -i 옵션을 지정하고 rm 명령을 사용하면 정말 삭제할 것인지 물어봄

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ rm -i data1
rm: 일반 파일 'data1'를 제거할까요? n
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 one temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 디렉터리 삭제하기

- rm 명령으로 디렉터리를 지울 때는 -r 옵션을 지정(삭제된 디렉터리는 복구 불가능)
- 예: -r 옵션을 지정하지 않을 경우 오류 메시지 출력

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cd temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ ls
hosts services temp3 text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ rm temp3
rm: 'temp3'를 지울 수 없음: 디렉터리입니다
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$
```

■ 디렉터리 삭제하기

■ 예: rmdir 명령으로 temp3을 삭제하려고 하면 temp3 디렉터리가 비어 있지 않다고 오류 메시지 출력

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ rmdir temp3
rmdir: failed to remove 'temp3': 디렉터리가 비어있지 않음
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ ls
hosts services temp3 text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$
```

■ 예: -r 옵션 지정

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ ls
hosts services temp3 text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ rm -r temp3
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$ ls
hosts services text1 text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2/temp$
```

■ 디렉터리 삭제하기

■ -i 옵션을 사용: 삭제하려는 디렉터리 아래에 있는 파일이나 서브 디렉터리를 삭제할 것인지 계속 물어봄

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ rm -ri temp
rm: 'temp' 디렉터리로 내려가겠습니까? y
rm: 일반 파일 'temp/text1'를 제거할까요? y
rm: 일반 파일 'temp/hosts'를 제거할까요? n
rm: 일반 파일 'temp/services'를 제거할까요? n
rm: 일반 파일 'temp/text2'를 제거할까요? n
rm: 디렉터리 'temp'를 제거할까요? n
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls
data1 one temp
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls temp
hosts services text2
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

실습1

- 1. /etc/hosts 파일을test.org로 복사한다.
- 2. test 디렉터리를 만든다.
- 3. test.org 파일을test 디렉터리로 복사한다.
- 4. test 디렉터리에 있는test.org를 test.bak로 파일명을 바꾼다.
- 5. test.org 파일을 삭제한다.
- 6. test 디렉터리에 있는test.bak를 현재 디렉터리에test.org로 복사한다.
- 7. test 디렉터리를 삭제한다.

실습2

- 1. <u>test.org</u>파일을test.txt로 복사한다
- 2. backup 디렉터리를 생성한다
- 3. text.txt 파일을backup 디렉터리로 이동한다
- 4. backup 디렉터리의 이름을work로 바꾼다.
- 5. rmdir로 work 디렉터리를 삭제해본다.어떤 현상이 왜 일어나는가?
- 6. rm 명령으로 디렉터리를 삭제한다. 정말로 삭제할 것인지 물어보게 하려면 어떻게 해야 하는가?.

■ 하드 링크 만들기 : In

```
      In

      기능
      파일의 링크를 생성한다.

      옵션 | 요년 | 원본 파일명 링크 파일 

      옵션 -s : 심벌릭 링크 파일을 생성한다.

      사용 예 In test Intest
      In -s test Intest
```

- 파일에 여러 개의 이름을 붙일 수 있는데, 이때 붙이는 파일명을 하드 링크라고 함
- 예: data1에 대한 하드 링크로 data1.ln 생성

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls -I
한계 16
           1 user1 user1 223 2월 22 12:36 data1
-rw-r--r--
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4090 2월 22 12:11 one
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 2월 22 13:22 temp
                                                                      달라진 것은
-rw-r--r-- 1 user1 user1 223 2월 22 14:31 test.org
                                                                       무엇인가?
user1@myubuntu:~/linux ex/ch2$ In data1 data1.In
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ Is -I
하게 20
           2 user1 user1
                          223 2월 22 12:36 data1
-rw-r--r--
-rw-r--r-- 2 useri useri
                          223 2월 22 12 36 datai in
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 2월 22 12:11 one
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 2월 22 13:22 temp
          1 user1 user1 223 2월 22 14:31 test.org
user1@myubuntu:~/linux ex/ch2$
```

■ 하드 링크 만들기 : In

■ inode 비교: 다음 예에서 inode가 같은 파일은?

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls -i
1055628 data1 1055628 data1.ln 1055862 one 1055865 temp 1055864 test.org
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 파일의 내용도 동일

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cat data1
127.0.0.1
          localhost
127.0.1.1
                 myubuntu
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1
        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
(생략)
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ cat data1.ln
127.0.0.1
         localhost
127.0.1.1
                 myubuntu
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1
        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
(생략)
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 하드 링크 만들기 : In

■ 링크와 복사의 차이: 무엇이 다른가?

• data1.cp 파일의 내용을 수정해도 data1 파일에는 반영안됨

■ 심벌릭 링크 만들기 : -s 옵션

• 예: data1 파일의 심벌릭 링크로 data1.sl을 생성

- 심벌릭 링크의 inode 번호를 보면 원본 파일과 다른 번호
- Is -I 명령으로 확인해보면 파일의 종류가 'I(소문자 L)'로 표시되고 파일명도 '->'를 사용하여 원본 파일이 무엇인지를 알려줌

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls -l data1.sl
Irwxrwxrwx 1 user1 user1 5 2월 22 14:40 data1.sl -> data1
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```

■ 심벌릭 링크와 하드 링크의 차이

- 심벌릭 링크는 하드 링크와 비교하여 다음과 같은 몇 가지 특징이 있다.
 - 파일의 종류가 I(소문자 L)로 표시된다.
 - 하드 링크의 개수가 하나이다. 즉, 원본 파일에 이름을 추가하는 것이 아니다.
 - 파일 이름 뒤에 원본 파일의 이름이 표시된다(->data1).
 - inode 번호가 원본 파일과 다르다. 즉, 원본 파일과 심벌릭 링크 파일은 별개의 파일이다.
 - 디렉터리에 심벌릭 링크 생성 가능
 - 파일시스템이 달라도 심벌릭 링크 생성 가능
- 심벌릭 링크 파일의 내용은 원본 파일의 경로
- 심벌릭 링크에서는 원본 파일이 삭제되면 심벌릭 링크로 연결할 수 없다는 점을 주의해야 한다

user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2\$ rm data1

user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2\$ cat data1.sl

cat: data1.sl: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다

user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2\$

실습

- 1. test.org파일의 하드 링크로test.ln을 만든다.
- 2. test.org 파일의 하드 링크로test.ln2를 만든다.
- 3. test.org와 test.ln, test.ln2의 inode 번호가 같다는 것을 확인한다.
- 4. test.org와 test.ln, test.ln2의 하드 링크 개수를 확인한다.
- 5. 디렉터리temp에 대한 심벌릭 링크로tmp를 만든다.
- 6. 디렉터리temp와 tmp의 내용이 같다는 것을 확인한다.
- 7. tmp 디렉터리와test.ln, test.ln2, test.org파일을 모두 삭제한다.

■ 빈 파일 생성하기, 수정 시간 변경하기 : touch

```
      touch

      기능
      빈 파일을 생성한다.

      형식
      touch [ -acm] [-r ref_file | -t time] 파일

      옵션
      -a : 접근 시간만 변경한다.

      -m : 수정 시간만 변경한다.
      -t [[CC]YY]MMDDhhmm[.ss] : 시간을 직접 입력한다.

      사용 예
      touch test
```

■ 인자를 지정하지 않으면 빈 파일 생성

```
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ touch test
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$ ls -l test
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 0 2월 22 14:53 test
user1@myubuntu:~/linux_ex/ch2$
```