

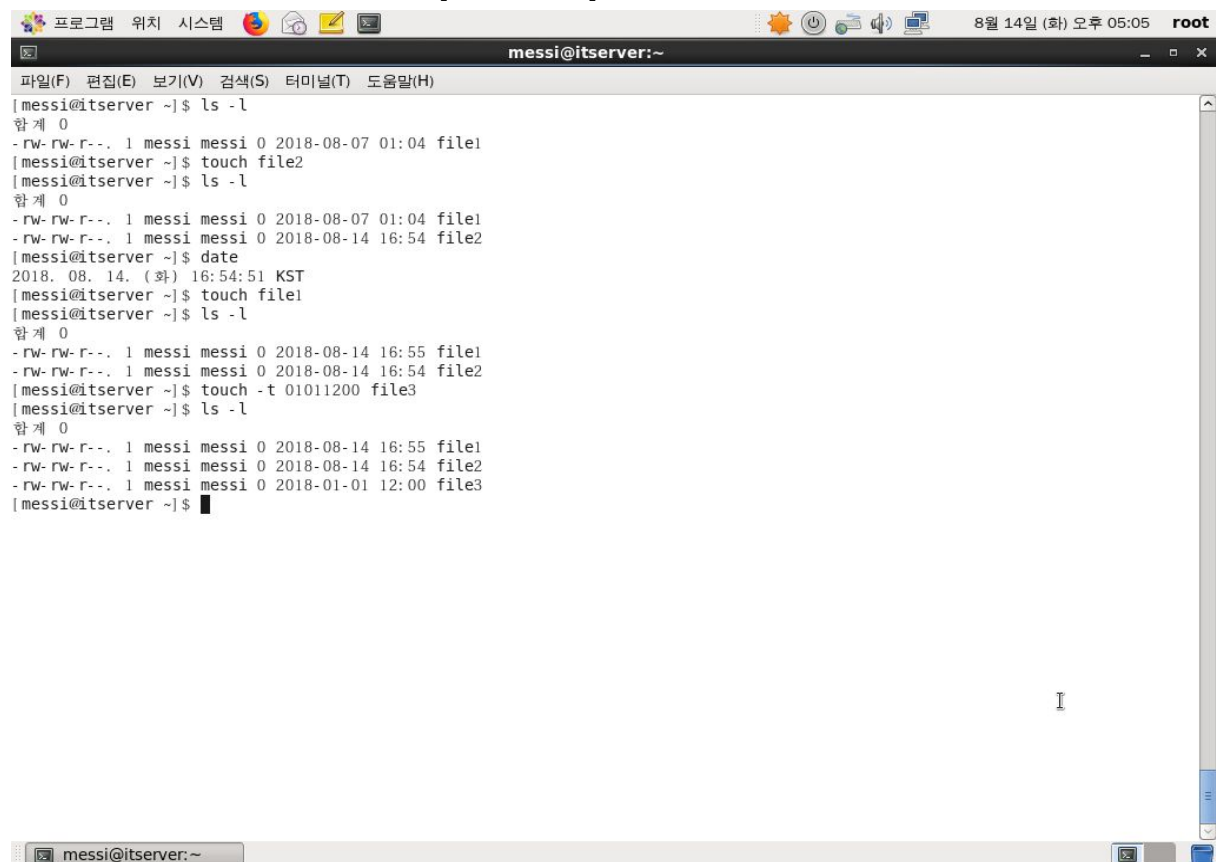
8. 기타 유용한 파일 명령어

빈 파일 만들기, 수정 시간 변경하기

- touch

기능	빈 파일을 생성한다.
형식	touch 옵션 파일명
옵션	-a: 접근 시간만 변경 -m: 수정 시간만 변경 -t 시간: 시간을 직접 입력
사용 예	touch file1

- touch 명령은 인자로 지정한 파일이 존재하지 않으면 내용이 없는 빈 파일을 생성한다.
- 이미 파일이 있으면 파일의 수정시간이 현재 시간으로 변경된다.
- -t 옵션을 사용하면 변경할 시간을 지정할 수 있다.
 - -t 월일시분[각각 2자리] 파일명



```
messi@itserver: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[messi@itserver ~]$ ls -l  
합계 0  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-07 01:04 file1  
[messi@itserver ~]$ touch file2  
[messi@itserver ~]$ ls -l  
합계 0  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-07 01:04 file1  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-14 16:54 file2  
[messi@itserver ~]$ date  
2018. 08. 14. (화) 16:54:51 KST  
[messi@itserver ~]$ touch file1  
[messi@itserver ~]$ ls -l  
합계 0  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-14 16:55 file1  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-14 16:54 file2  
[messi@itserver ~]$ touch -t 01011200 file3  
[messi@itserver ~]$ ls -l  
합계 0  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-14 16:55 file1  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-08-14 16:54 file2  
-rw-rw-r--. 1 messi messi 0 2018-01-01 12:00 file3  
[messi@itserver ~]$
```

파일 내용 검색하기

- **grep**

- 파일 내에서 특정 문자열을 검색할 때 사용한다.

기능	지정한 패턴을 포함하는 행을 찾는다.
형식	grep 옵션 패턴 파일명
옵션	-i: 대.소문자를 모두 검색 -l: 해당 패턴을 포함하는 파일 이름을 출력 -n: 행 번호를 출력
사용 예	grep root /etc/passwd grep -n unix ~/*.txt grep -l hello *.c

파일 찾기

- **find**

- 리눅스의 디렉터리 계층 구조에서 특정 파일이 어느 디렉터리에 있는지 찾아주는 것이다.
- grep은 파일 내용을 검색하는 데 반해, find는 파일 생성 일자, 이름, 소유자 등 다양한 조건에 맞는 파일을 찾는다.

기능	조건에 맞는 파일을 지정한 위치에서 찾는다.
형식	find 경로 검색 조건 [동작]
옵션	-name 파일명: 파일 이름으로 검색 -type 파일종류: 파일 종류로 검색 -user 로그인ID: 지정한 사용자가 소유한 모든 파일을 검색 -perm 접근권한: 지정한 사용 권한과 일치하는 파일을 검색
동작	-exec 명령 { } \: 검색한 파일에 명령을 실행 -ok 명령 { } \: 사용자의 확인을 받아서 명령을 실행 -print: 검색된 파일의 절대 경로명을 화면에 출력 (기본 동작) -ls: 검색 결과를 긴 목록 형식으로 출력
사용 예	find ~ -name hello.c find /tmp -user user1 -exec rm { } \;

- 실습

- `find /bin -name ls`
 - `/bin` 디렉터리에서 `ls` 파일의 위치를 찾는다.
- `find /home -user user1`
 - `/home` 디렉터리에서 `user1` 계정이 소유한 파일을 찾는다.
- `find /tmp -user user1 -exec rm {} \;`
 - `/tmp` 디렉터리 아래에 있는 `user1` 계정 소유의 파일을 전부 찾아서 삭제한다.
 - 검색한 파일을 삭제하기 전에 하나씩 확인하고 싶으면 `-exec` 대신 `-ok`를 사용한다.

명령의 위치 찾기

• **whereis**

- 지정한 명령을 고정된 특정 경로에서 검색한다.

기능	지정된 경로에서 명령의 바이너리 파일이나 메뉴얼 파일의 위치를 찾는다.
형식	whereis 옵션 명령어
옵션	-b: 바이너리 파일만 검색 -m: 메뉴얼 파일만 검색 -s: 소스 파일만 검색
사용 예	<code>whereis ls</code>

- `/bin`, `/usr/bin`, `/etc`, `/sbin`, `/usr/sbin`, `/usr/share/man` 등 정해진 디렉터리를 검색하여 명령의 위치를 찾는다.

• **which**

- 에일리어스나 `PATH` 환경 변수로 지정된 경로에서 파일을 찾는다.

기능	명령어 파일의 위치를 찾아서 그 경로나 에일리어스를 출력한다.
형식	which 명령어
사용 예	<code>which ls</code>