

🌸 23. chmod 명령어

chmod: 파일이나 디렉토리의 권한을 변경하는 명령어

- 권한의 종류 3가지

번호	권한	대표 문자
4	읽기 권한	r
2	쓰기 권한	w
1	실행 권한	x

예제 1. emp.csv의 권한을 확인하시오.

```
su - oracle  
ls -l emp.csv
```

```
[orcl:~]$ ls -l emp.csv  
-rw-r--r-- 1 oracle oinstall 679 Jan 15 14:49 emp.csv
```

- → d 이면 디렉토리, - 이면 파일
rw- → emp.csv 소유자 권한 정보
r-- → 그룹의 권한 정보
r-- → 기타 유저들의 권한 정보

예제 2. emp.csv 의 권한을 다음과 같이 변경하시오.

소유자: 읽기, 쓰기, 실행
그룹: 읽기, 쓰기, x
기타: 읽기, x, x
chmod u+rwx,g+rw,o+r emp.csv
ls -l emp.csv

=> u (user)
=> g (group)
=> o (other)

문제 1. 이번에는 emp.csv 에 대해서 소유자, 그룹, 기타 유저 모두 읽고, 쓰고, 실행 할 수 있는 권한을 모두 제거하시오.

```
chmod u-rwx,g-rwx,o-rwx emp.csv  
ls -l emp.csv  
cat emp.csv
```

```
[orcl:~]$ chmod u-rwx,g-rwx,o-rwx emp.csv  
[orcl:~]$ ls -l emp.csv  
----- 1 oracle oinstall 679 Jan 15 14:49 emp.csv  
[orcl:~]$ cat emp.csv  
cat: emp.csv: Permission denied
```

문제 2. 이번에는 다시 emp.csv 에 소유자 그룹, 기타 유저 모두 읽고, 쓰고, 실행 할 수 있는 권한을 부여하시오.

```
chmod u+rwx,g+rw,o+rw emp.csv  
ls -l emp.csv
```

예제 3. 이번에는 숫자로 권한을 주는데 먼저 emp.csv 의 소유자, 그룹, 기타 유저들이 모두 읽고, 쓰고, 실행할 수 없도록 하시오.

```
chmod 000 emp.csv
```

```
ls -l emp.csv
```

예제4. 이번에는 다시 emp.csv에 대해서 소유자, 그룹, 기타유저들이 모두 읽고, 쓰고, 실행할 수 있게 하시오.

```
chmod 777 emp.csv
```

```
ls -l emp.csv
```

문제 3. emp.csv 에 대해서 다음과 같이 권한을 넣으시오 (숫자로)

소유자: 읽기, 쓰기

그룹: 읽기

기타: 읽기

```
chmod 644 emp.csv
```

```
ls -l emp.csv
```

문제 4. (dba를 위한 팁) 오라클 소프트웨어가 설치된 홈 디렉토리가 어딘지 확인한다.

```
echo $ORACLE_HOME
```

문제 5. (dba를 위한 팁) 오라클 홈 디렉터리로 이동해서 오라클 홈 디렉토리에 있는 디렉토리와 파일들의 권한을 확인하시오.

```
cd $ORACLE_HOME
```

```
pwd
```

```
ls -l
```

문제 6. (dba 를 위한 팁) 위에서 출력되고 있는 결과를 oraclehome.txt 로 저장하시오

```
ls -l >> oraclehome.txt
```

```
[orcl:dbhome_1]$ cat oraclehome.txt
```

```
[orcl:~]$ echo $ORACLE_HOME
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1
```

문제:

Linux 시스템에서, 'script.sh'라는 쉘 스크립트 파일의 권한을 설정하려고 합니다. 목표는 파일 소유자에게 읽기, 쓰기, 실행 권한을 주고, 파일 소유자의 그룹에게는 읽기와 실행 권한을 주며, 다른 사용자들에게는 아무 권한도 주지 않는 것입니다. 이 작업을 한 번의 명령어로 수행하려면 어떤 chmod 명령어를 사용해야 할까요?

아래 옵션 중에서 올바른 명령어를 선택하세요.

A. chmod 750 script.sh

B. chmod 755 script.sh

C. chmod 644 script.sh

D. chmod 700 script.sh

A