ownership/permission(허가권과 소유권)

ls -l 을쳐서 파일 또는 디렉토리를 보면

=======================================================================================

**d**             **owner(=user)**         **group**          **other**

(디렉터리)

or     +     **r   w   x**                  **r   w   x**          **r   w   x**

**-**

(파일)

=========================================================================================

로 나타난다.

**number method**

r = 2의 제곱 = (읽기 권한) = read

w = 2의 일제곱 = (쓰기 권한) = write

x = 2의 영제곱 = (접근,실행 권한) = execute

**※   ' x ' 존재 유무의 의미**

**[파일]**

- 문서 파일인 경우

=> x 가 없다

- 실행 파일인 경우

=> x가 있다

**[디렉터리]**

- 접근의 의미를 가진다

이 허가권을 변경시킬수 있는데

두가지 방식이 있다

**1. numberic method**

# chmod [오너의 숫자][그룹의 숫자][아더의 숫자] [file/directory]

ex >  r  w  x  r  w  -  r  -  -

 = > 7 6 4 = > 위의 숫자를 참고하여 3자리씩 끊어서 계산

**2. simbolic method**

# chmod g+r,o+w,u+rw-x [파일/디렉터리]

= > 구분자로 콤마를 쓰고 추가해주고싶은 권한은 +를

빼고싶은 권한은 -를 사용하면 된다.

**※생각해보기※**

html파일을 리눅스로 업로드할때 ftp 서버에 로그인 되는 허가권은?

(numberic method 로 허가권을 바꿧을때)

1. 000 : ----------

2. 100 : ---x------

3. 200 : --w-------

4. 300 : --wx------

5. 400 : -r--------

6. 500 : -r-x------

7. 600 : -rw-------

8. 700 : -rwx------

정답 : 2, 4, 6, 8  왜냐하면 오너(사용자)에게 x실행파일이 있어야 하기 때문이다

그렇다면 업로드시킬때 업로드가 되는 허가권은?

정답 : 4, 8  왜냐하면 일단 로그인이 되는 x 접근허가권이 있어야 하며

로그인 한 이후 디렉터리 내부 삭제,생성과 관련있는 w 쓰기허가권이 또 있어야하기때문

**\*다시한번 정리\***

**파일에서의 허가권**

r : 파일의 내용을 읽어들이는것과 관련이 있다

w : 파일의 내용을 수정 변경하는것과 관련이 있다

x : 실행파일의경우 실행 여부와 관련이 있다

**디렉터리에서의 허가권**

x : 접근을 할수있는지 없는지 관련이 있다

w : 내용을 생성하거나 삭제할수있는 권한

r : 내용을 읽을수 있는 권한

**ownership 변경**

chown [바꿀 소유자 : 바꿀 소유그룹] [소유자]

※" : " 대신  " . " 를 사용할수 있다.

바꿀소유자 : 공백 : 바꿀소유자가 속해있는 그룹으로 지정된다

공백 : 바꿀 소유그룹 : 소유그룹을 바꾼다

**그룹만 바꾸는 명령어**

chgrp [바꿀 그룹] [그룹]

도 있지만 그룹만 바꿀수있기 때문에 잘 쓰지 않는다

※ 본 자료는 [아.취.달]에서만 보실 수 있는 자료이며 **작성자에게 모든 권한이 부여됩니다.**

**Since 2014.07.17 ⓒ** 정보보안전문가 - IT취업달성하기 (아.취.달)