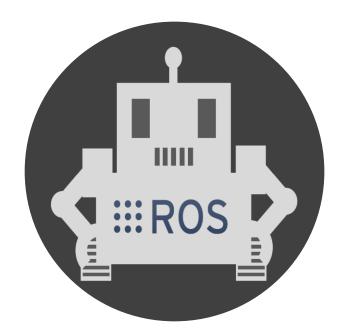
리눅스해킹&보안

Chapter 10. 파일 권한 & 그룹

구선생 로보틱스



강의 자료 다운로드



리눅스 해킹&보안 강의 노트

https://github.com/DoveSensei/HackingSecurity

- 1. 파일 권한이란?
- 2. 파일 권한 설정 방법
- 3. 그룹이란?
- 4. 그룹 설정 방법

개요

- 파일 정보 확인

\$ Is -I

-rw-r-r-- 1 user group 1024 Apr 30 2023 example_txt drwxr-xr-x 2 user group 4096 Apr 30 2023 example_folder

> 파일 또는 폴덕즞 읽기, 쓰기, 실행할 수 있는 권한

해석 방법

```
-rw-r-r-- 1 user group 1024 Apr 30 2023 example.txt
drwxr-xr-x 2 user group 4096 Apr 30 2023 example_folder
```

파일 및 폴더의 권한 정보를 나타내는 문자열. 10개의 문자로 이루어져 있다. 첫 번째 문자는 파일 유형을 나타내며, "-"는 일반 파일을, "d"는 디렉토리를 나타낸다. 두 번째부터는 소유자, 그룹, 기타 사용자의 권한 정보를 각각 3개씩 표시한다. 각 권한 정보는 다음과 같이 해석한다.

"r" : 임기 권한 "w" : 쓰기 권한 "x" : 실행 권한

해석 방법

```
-rw-r-r-1 user group 1024 Apr 30 2023 example,txt
drwxr-xr-x 2 user group 4096 Apr 30 2023 example_folder
```

파일 또는 디렉토리를 만든 사용자이다. 파일이나 디렉토리를 만든 사용자는 기본적으로 소유자가 된다.

해석방법

```
-rw-r--r-1 user group 1024 Apr 30 2023 example_txt
drwxr-xr-x 2 user group 4096 Apr 30 2023 example_folder
```

해당 파일이나 디렉토리를 소유하고 있는 그룹을 의미한다

- 1. 파일 권한이란?
- 2. 파일 권한 설정 방법
- 3. 그룹이란?
- 4. 그룹 설정 방법

파일 권한 설정 방법

명령어

chmod 명령어를 사용하여 파일이나 디렉토리의 권한을 변경할 수 있다. chmod 명령어는 "Change Mode"의 약어이다. 권한 설정은 해당 파일이나 디렉토리의 소유자나 관리자가 해야한다

- 파일 및 폴더 권한 설정

\$ chmod [옵션] [모드] [파일 및 폴더]

- 옵션: 생략할 수 있다.-R 옵션을 사용하면 하위 디렉토리에도 권한을 변경할 수 있다.
- 모드: 권한을 변경할 모드를 나타낸다.
- 파일 및 폭덕 : 변경 대상

파일 권한 설정 방법

chmod 명령어 모드 옵션

- 숫자 모드

모드	석명
0	권한 없음
1	실행 권한
2	쓰기 권한
3	쓰기&실행 권한
4	읽기&실행 권한
5	읽기&실행 권한
6	읽기&쓰기 권한
7	모든 권한

-예시

\$ chmod 640 file.txt

- 기호 모드

모드	설명
+	권한 추가
ı	권한 제거
П	권한 설정
r	읽기 권한
3	쓰기 권한
x	실행 권한
u	소유자 권한
g	그룹 권한

모드	설명
0	기타 사용자 권한
а	모든 사용자 권한

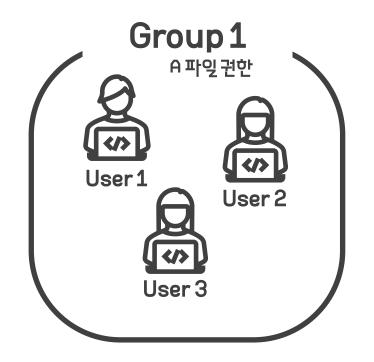
-예시

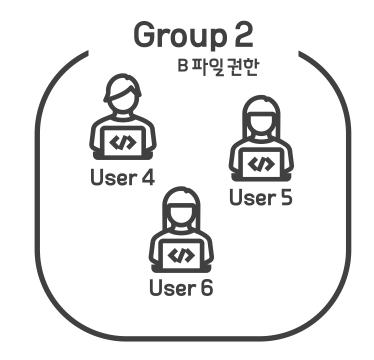
\$ chmod u+r file.txt

- 1. 파일 권한이란?
- 2. 파일 권한 설정 방법
- 3. 그룹이란?
- 4. 그룹 설정 방법

그룹이란?

개요





사용자들을 관리하고 권한을 설정하는 데 사용된다. 그룹을 사용하면 여러 사용자들에게 동일한 파일 및 디렉토리 접근 권한을 부여할 수 있다.

- 1. 파일 권한이란?
- 2. 파일 권한 설정 방법
- 3. 그룹이란?
- 4. 그룹 설정 방법

그룹 설정 방법

명령어

- -그룹 생성
- \$ sudo groupadd TestGroup
- 그룹 리스트 확인
- \$ cat /etc/group
- 그룹 생성 확인
- \$ grep TestGroup /etc/group
- -그룹제거
- \$ sudo groupdel TestGroup

그룹 설정 방법

명령어

- 사용자 그룹에 추가
- \$ sudo usermod -aG TestGroup Tester
- 그룹 소속 사용자 확인
- \$ getent group TestGroup
- 그룹에 사용자 삭제
- \$ sudo gpasswd -d Tester TestGroup

감사합니다

구선생 로보틱스

