

## 소프트웨어 보안 실습 일지

|       |                |    |   |
|-------|----------------|----|---|
| 학번/이름 | 2022111354/한아림 | 주차 | 9 |
|-------|----------------|----|---|

### 1. 화면 캡처 3장 및 이의 설명 적기

```
seed@VM: ~$ ls
Desktop  Labsetup  myid      Public      test.c      Videos
Documents Music     packetTest.py sharedWithUbuntu test.py
Downloads mycat     Pictures   Templates    udpPacket.py
```

\$ ls

: Unix를 기반으로 하는 시스템에서 현재 작업 디렉토리에 있는 파일과 디렉토리를 모두 나열하는 명령어

```
[10/30/23] seed@VM: ~$ id
uid=1000(seed) gid=1000(seed) groups=1000(seed),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),120(lpadmin),131(lxd),132(sambashare),136(docker)
[10/30/23] seed@VM: ~$
```

\$ id

: 현재 사용자의 식별자에 대한 내용을 출력하는 명령어

```
[10/30/23] seed@VM: ~$ ll
total 148
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Desktop
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Documents
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Sep 26 20:29 Downloads
drwxr-xr-x 3 seed seed 4096 Dec 5 2020 Labsetup
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Music
-rwxr-xr-x 1 root seed 43416 Sep 25 02:03 mycat
-rwsrwxr-x 1 root seed 47480 Sep 25 01:40 myid
-rw-rw-r-- 1 seed seed 155 Sep 14 03:17 packetTest.py
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Pictures
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Public
drwxrwxr-x 2 seed seed 4096 Sep 12 00:38 sharedWithUbuntu
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Templates
-rw-rw-r-- 1 seed seed 188 Sep 25 04:09 test.c
-rw-rw-r-- 1 seed seed 100 Sep 12 00:43 test.py
-rw-rw-r-- 1 seed seed 314 Sep 19 01:11 udpPacket.py
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Videos
```

```
[10/30/23] seed@VM: ~$ ls -l
total 148
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Desktop
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Documents
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Sep 26 20:29 Downloads
drwxr-xr-x 3 seed seed 4096 Dec 5 2020 Labsetup
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Music
-rwxr-xr-x 1 root seed 43416 Sep 25 02:03 mycat
-rwsrwxr-x 1 root seed 47480 Sep 25 01:40 myid
-rw-rw-r-- 1 seed seed 155 Sep 14 03:17 packetTest.py
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Pictures
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Public
drwxrwxr-x 2 seed seed 4096 Sep 12 00:38 sharedWithUbuntu
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Templates
-rw-rw-r-- 1 seed seed 188 Sep 25 04:09 test.c
-rw-rw-r-- 1 seed seed 100 Sep 12 00:43 test.py
-rw-rw-r-- 1 seed seed 314 Sep 19 01:11 udpPacket.py
drwxr-xr-x 2 seed seed 4096 Nov 24 2020 Videos
```

\$ ls -l

: 현재 디렉토리 내의 파일과 디렉토리의 자세한 정보를 보여주는 명령어로, 해당 정보에는 파일 또는 디렉토리의 퍼미션, 소유자, 그룹, 파일 크기, 마지막 수정 날짜 및 시간 등이 포함된다.

\$ ll

: ll는 보통 일부 Unix 및 Linux 시스템에서 ls -l 명령어의 축약형으로 사용되는 명령어이다.

```
seed@VM: ~$ sudo chmod 4755 tt
```

\$ sudo chmod 4755 [권한을 부여하고자 하는 파일/디렉터리명]

: 위 명령어는 특정 파일 및 디렉터리에 대해 권한을 변경하는 명령어로, 4755는 아래와 같은 의미를 가진다.

- 4: Set user ID (suid) 권한 부여
- 7: 소유자에 대한 모든 권한 부여
- 5: 그룹에 대한 읽기 및 실행 권한 부여
- 5: 기타 사용자에게 대한 읽기 및 실행 권한 부여

## 2. 느낀점 적기

이번 9주차 실습에서는 버퍼 오버플로우 공격에 대한 실습을 진행하였다. 권한에 따른 프로그램들에 대해서도 공부하였는데, 권한별로 상이한 프로그램들이 있다는 것이 놀라웠다. 또 \$ll 명령어, \$ls 명령어 등 기초적인 명령어들에 대한 학습도 진행할 수 있어 유익했다. 또 실제 파일과 디렉터리를 생성하고 권한을 변경해보며, 자료의 권한을 섬세히 조절하는 방법 또한 실습해볼 수 있었다.