PRATICA - S10/L2

Nell'esercizio di oggi dobbiamo configurare e gestire i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione per file o directory in un sietema Linux.

 Avvio Kali Linux e apro un terminale per andare a creare un file con touch topsecret.txt e con l'editor nano ci scrivo dentro del testo:

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ touch topsecret.txt

(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ ls
DirBusterReport-192.168.56.101-80.txt shell2.php shell3.php shell.php topsecret.txt
```

• Ora, con Is -I vado a vedere quali sono i permessi attuali:

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 kali kali 568 Jan 28 07:17 DirBusterReport-192.168.56.101-80.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 1883 Jan 13 10:41 shell2.php
-rw-rw-r-- 1 kali kali 2292 Jan 13 10:53 shell3.php
-rw-rw-r-- 1 kali kali 35 Jan 13 08:32 shell.php
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 topsecret.txt
```

 Decido di concedere permessi di <u>lettura</u>, <u>scrittura</u> ed <u>esecuzione</u> al proprietario e solo <u>lettura</u> agli altri, quindi mando chmod 744 topsecret.txt, poi con ls -l vado di nuovo a verificare i permessi:

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 kali kali 568 Jan 28 07:17 DirBusterReport-192.168.56.101-80.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 1883 Jan 13 10:41 shell2.php
-rw-rw-r-- 1 kali kali 2292 Jan 13 10:53 shell3.php
-rw-rw-r-- 1 kali kali 35 Jan 13 08:32 shell.php
-rwxr-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 topsecret.txt
```

 Con mv sposto il file creato in una cartella condivisa accessibile anche agli altri utenti (tmp):

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ mv /home/kali/Desktop/topsecret.txt /tmp/

(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ ls
DirBusterReport-192.168.56.101-80.txt shell2.php shell3.php shell.php
```

- Per dimostrare la funzionalità dei permessi inseriti mi sposto su un utente diverso da Kali (o da root ovviamente) e scelgo test_user, che avevo creato in un test precedente.
- Per spostarmi uso su test_user e inserisco la password per effettuare l'accesso:

 Ora che ho un'altro utente provo a leggere con cat topsecret.txt il file che abbiamo creato prima:

```
(test_user⊕ kali)-[/tmp]
$ cat topsecret.txt
Questi sono documenti riservati di sola visualizzazione
```

• Ora invece vado a scrivere all'interno del file e <u>mi aspetto che l'azione</u> non riesca a causa dei permessi che ho impostato precedentemente:

```
(test_user@kali)-[/tmp]
$ echo "prova" > topsecret.txt
-bash: topsecret.txt: Permission denied
```

- Come volevo dimostrare il permesso viene negato in quanto solo l'utente creatore della cartella ovvero Kali e l'utente root possono modificare il contenuto del file.
- Un'applicazione interessante di questo permesso può essere ad esempio rendere accessibile il file alla lettura da parte di tutti i dipendenti di un reparto ma non rendere possibile la modifica, o almeno dover richiedere personalmente l'attuazione di una modifica a un superiore che ha accesso alla scrittura del file.