

# S10/L2

L'esercizio di oggi consiste nel modificare e gestire i permessi di una directory.

Obiettivo: Configurare e gestire i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione per file o directory in un sistema Linux.

Iniziamo creando una directory all'interno del nostro utente Kali tramite il comando **mkdir**.

```
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir ESprivilegi
```

Dopo entriamo all'interno della directory tramite il comando **cd** e creiamo un file .txt con il comando **nano**.

Con il comando di prima creiamo anche un'altra directory all'interno di quella precedente.

```
(kali@kali)-[~]  
$ cd ESprivilegi  
  
(kali@kali)-[~/ESprivilegi]  
$ nano FileCommerciale.txt
```

```
(kali@kali)-[~/ESprivilegi]  
$ mkdir Produzione1
```

Ora andiamo a controllare i privilegi di questi 2 tramite il comando **ls -l**.

```
(kali@kali)-[~/ESprivilegi]  
$ ls -l  
total 8  
-rw-rw-r-- 1 kali kali 5 Feb 11 13:55 FileCommerciale.txt  
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Feb 11 13:57 Produzione1
```

Come si vede dallo screen, per quanto riguarda il file:

- rw: intende che questo utente può sia leggerlo che scriverci.
- rw: intende che questo gruppo può sia leggerlo che scriverci.
- r: intende che gli altri utenti possono solo leggerlo.

Per quanto riguarda la directory invece:

D: intende che è una directory

Rwxrwx: intende che sia questo utente che il gruppo possono leggerlo, scriverci e eseguirlo.

R-x: intende che gli altri utenti possono solo leggerlo e eseguirlo.

Ora dobbiamo andare a creare un altro utente che chiameremo *Marcocommerciale*.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ sudo su  
(root㉿kali)-[/home/kali]  
# useradd -m Marcocommerciale
```

Una volta creato dobbiamo andare a modificare i permessi tramite il comando **chmod**.

```
(kali㉿kali)-[~/ESprivilegi]  
$ chmod o-rx Produzione1
```

Ora che in teoria abbiamo cambiato i permessi della directory andiamo a verificare iniziando cambiando utente con il comando **su - Marcocommerciale**.

```
$ cd /home/kali/ESprivilegi  
$ ls  
FileCommerciale.txt  Produzione1  
$ cd Produzione1  
-sh: 10: cd: can't cd to Produzione1
```

Come vediamo una volta entrato dentro tramite il nostro utente **Marcocommerciale**.

### Conclusione

Come abbiamo notato l'utente Marcocommerciale non può entrare all'interno della directory Produzione1, questo in una realtà aziendale potrebbe essere molto utile dato che potremmo trovarci in una situazione dove il nostro "Marco" fa parte del reparto commerciale quindi non ha il permesso di entrare a vedere i documenti della produzione.