

## Relazione: Gestione dei Permessi Linux

1) Ho iniziato l'esercizio creando:

Una **directory** chiamata `esempio_dir_` con il comando: `mkdir esempio_dir_`

Un **file vuoto** chiamato `esempio.txt1` con il comando: `touch esempio.txt1`

```
(kali@vbox)-[~]  
$ mkdir esempio_dir_  
  
(kali@vbox)-[~]  
$ touch esempio.txt1
```

2) Ho verificato i permessi predefiniti con i comandi:

`ls -l esempio.txt1`

`ls -ld esempio_dir_`

I risultati mostravano:

`esempio.txt` con permessi: `-rw-rw-r--`

`esempio_dir_` con permessi: `drwxrwxr-x`

```
(kali@vbox)-[~]  
$ ls -ld esempio_dir_  
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096  1 apr 14.55 esempio_dir_  
  
(kali@vbox)-[~]  
$ ls -l esempio.txt1  
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0  1 apr 14.55 esempio.txt1
```

3) Ho modificato i permessi per aumentare la sicurezza e assegnare i privilegi desiderati:

Per il file `esempio.txt1`, ho impostato: `chmod u=rw,g=r,o=r esempio.txt1` → Solo l'utente può leggere e scrivere; gruppo e altri possono solo leggere.

Per la directory `esempio_dir_`, ho impostato: `chmod u=rwx,g=rx,o=rx esempio_dir_` → Solo l'utente può leggere, scrivere ed eseguire (modificare il contenuto); gli altri possono solo leggere e accedere alla directory.

```
(kali@vbox)-[~]  
$ chmod u=rw,g=r,o=r esempio.txt1  
  
(kali@vbox)-[~]  
$ chmod u=rwx,g=rx,o=rx esempio_dir_
```

4) Ho verificato i permessi aggiornati con:

```
ls -l esempio.txt1
```

```
ls -ld esempio_dir_
```

```
(kali@vbox)-[~]  
$ ls -l esempio_dir_  
totale 0  
  
(kali@vbox)-[~]  
$ ls -l esempio.txt1  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0  1 apr 14.55 esempio.txt1
```

5) Per verificare che i permessi funzionassero correttamente, ho eseguito:

**Scrittura nel file `esempio.txt1`:**

```
echo "Test dei permessi" > esempio.txt1
```

```
cat esempio.txt
```

Output: Test dei permessi

```
(kali@vbox)-[~]  
$ echo "Test dei permessi" > esempio.txt1  
  
(kali@vbox)-[~]  
$ cat esempio.txt1  
Test dei permessi
```

**Creazione di un nuovo file nella directory:**

```
touch esempio_dir_/nuovo_file.txt  ls -l esempio_dir_/nuovo_file.txt
```

```
(kali@vbox)-[~]  
$ touch esempio_dir_/nuovo_file.txt  
  
(kali@vbox)-[~]  
$ ls -l esempio_dir_/nuovo_file.txt  
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0  1 apr 15.03 esempio_dir_/nuovo_file.txt
```

Il nuovo file è stato creato correttamente.