

## ESERCIZIO S10L2

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

### 1. Creazione Directory e File.

```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ cd Desktop
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ mkdir L10S2_esercizio
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ cd L10S2_esercizio
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ touch esempio1_file.conf
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ touch esempio2_file.sh
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ touch esempio3_file.txt
```

### 2. Permessi attuali.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ ls -la
total 8
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Jun 3 08:35 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Jun 3 08:34 ..
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Jun 3 08:34 esempio1_file.conf
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Jun 3 08:34 esempio2_file.sh
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Jun 3 08:35 esempio3_file.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$
```

### 3. Modifica permessi.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ chmod 600 esempio1_file.conf
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ chmod 755 esempio2_file.sh
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ chmod 644 esempio3_file.txt
(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ ls -la
total 8
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Jun 3 08:35 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Jun 3 08:34 ..
-rw----- 1 kali kali 0 Jun 3 08:34 esempio1_file.conf
-rwxr-xr-x 1 kali kali 0 Jun 3 08:34 esempio2_file.sh
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jun 3 08:35 esempio3_file.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ chmod 750 L10S2_esercizio
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ls -ls
total 212
208 -rw-rw-rw- 1 kali kali 209024 May 30 03:24 Cattura_U3_W1_L5.pcapng
  4 drwxr-x-- 2 kali kali 4096 Jun 3 08:35 L10S2_esercizio
```

#### 4. Test permessi.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ echo "test modifica">>esempio3_file.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ cat esempio3_file.txt
test modifica

(kali㉿kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ chmod 000 esempio3_file.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/L10S2_esercizio]
$ cat esempio3_file.txt
cat: esempio3_file.txt: Permission denied
```

#### 5. Relazione.

##### a) Motivazioni delle scelte dei permessi per ogni file.

- L10S2\_esercizio: permessi <750> un utente di qualsiasi gruppo può navigare e leggere il contenuto della directory ma solo il proprietario ha accesso completo;
- esempio1\_file.conf: permessi <600>, nessun altro utente può accedervi e solo il proprietario del file può leggere e scrivere;
- esempio2\_file.sh: permessi <755>, il gruppo di utenti può leggerne il contenuto ma solo il proprietario ha accesso completo alla directory;
- esempio3\_file.txt: permessi <644>, un utente di qualsiasi gruppo può solo leggere il contenuto del file ma solo il proprietario è in grado di modificarlo.

##### b) Analisi risultati.

Lettura: i file .txt e .sh saranno leggibili da tutti gli utenti mentre il file .conf solo dal proprietario;  
Scrittura: tutti i 3 file potranno essere modificati solo dal proprietario;  
Esecuzione: il file .conf sarà l'unico file designato come eseguibile e tutti gli utenti hanno il permesso per eseguirlo.

#### 6. Conclusione.

La gestione dei permessi offre controlli più preciso su file o directory permettendo bilanciamento tra sicurezza e funzionalità secondo specifiche necessità per ogni esigenza.