

S10L2

PERMESSI LINUX

Esercizio di oggi: Gestione dei Permessi di Lettura, Scrittura ed Esecuzione in Linux

Consegna:

1. Screenshot della Creazione del File o della Directory:
 - Fornisci uno screenshot che mostri i comandi utilizzati per creare il file o la directory.
2. Screenshot della Verifica dei Permessi Attuali:
 - Fornisci uno screenshot che mostri i comandi `ls -l` e l'output prima della modifica dei permessi.
3. Screenshot della Modifica dei Permessi:
 - Fornisci uno screenshot che mostri i comandi `chmod` utilizzati e l'output successivo con `ls -l`.
4. Screenshot del Test dei Permessi:
 - Fornisci uno screenshot che mostri i tentativi di scrivere nel file o di creare un nuovo file nella directory, insieme ai comandi e agli output.
5. Relazione:
 - Scrivi una relazione spiegando le scelte fatte riguardo ai permessi configurati. La relazione deve includere:
 - La motivazione delle scelte fatte per i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione.
 - Un'analisi dei risultati ottenuti durante i test dei permessi.

Come richiesto dalla traccia procediamo alla creazione di una cartella e di un file al suo interno.



```
(kali@kali)~[~]  
$ cd Desktop  
  
(kali@kali)~[~/Desktop]  
$ mkdir permessi
```

Utilizziamo dunque il comando →

cd Desktop

per spostarci nella directory del desktop. Li andremo a creare la nostra nuova cartella che chiameremo permessi attraverso il comando →

mkdir <nome della cartella>

Creata la cartella ci spostiamo al suo interno utilizzando il comando →

cd permessi

una volta dentro possiamo procedere alla creazione di un file di testo che chiameremo permessi utilizzando il comando →

nano permessi.txt

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

(kali@kali)-[~/Desktop/permessi]
$ nano permessi.txt
```

Fatto ciò andiamo a controllare gli attuali permessi riguardanti il file e la cartella attraverso il comando →

ls -l <nome del file.txt>

```
(kali@kali)-[~/Desktop/permessi]
$ ls -l permessi.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 13:51 permessi.txt
```

Come possiamo notare dall'immagine abbiamo dei permessi di:

- lettura e scrittura per l'utente corrente.
- lettura e scrittura per il gruppo.
- lettura per gli altri utenti.

Procediamo alla modifica di questi permessi. Per fare ciò utilizziamo il comando →

chmod u=rw, g=r, o=r permessi.txt

```
(kali@kali)-[~/Desktop/permessi]
$ chmod u=rw,g=r,o=r permessi.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/permessi]
$ ls -l permessi.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Feb 11 13:51 permessi.txt
```

Possiamo notare come i permessi siano stati cambiati correttamente.

Per quanto riguarda la scelta dei permessi ho utilizzato:

u = rw per permettere all'utente di leggere e scrivere nel file.

g = r per permettere al gruppo la sola lettura del file.

o = r per permettere la sola lettura agli altri utenti.

Questa configurazione è utile per i file che devono essere modificato soltanto dal proprietario, ma letti da gruppi o altri utenti.