

PERMESSI DI 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.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ touch esempio.txt
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ mkdir esempio_dir
```

Ho aperto il terminale e ho creato:

un nuovo file chiamato esempio.txt

una nuova directory chiamata esempio_dir.

```
(kali@kali)-[~]  
$ ls -l esempio.txt  
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 07:16 esempio.txt  
  
(kali@kali)-[~]  
$ ls -l esempio_dir  
total 0  
me viruspoli2.exe
```

Ho controllato i permessi attuali con il comando `ls -l`:

file:

Proprietario (u): Lettura e scrittura (rw-).

Gruppo (g): Lettura e scrittura (rw-).

Altri utenti (o): Solo lettura (r--)

directory:

Proprietario (u): Lettura, scrittura, esecuzione (rwx).

Gruppo (g) e altri utenti (o): Lettura ed esecuzione (r-x).

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

Ho impostato i permessi di lettura e scrittura per l'utente (rw-), e solo lettura per il gruppo e gli altri (r--) per il file.

Ho scelto i permessi u=rw,g=r,o=r per permettere all'utente di leggere e scrivere nel file, mentre il gruppo e gli altri possono solo leggere. Questa configurazione è utile per i file che devono essere modificati solo dal proprietario ma letti da altri utenti.

```
(kali@kali)-[~]  
$ chmod u=rwx,g=rx,o=rx esempio_dir
```

Per la directory, ho impostato i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione per l'utente (rwx), e solo lettura ed esecuzione per il gruppo e gli altri (r-x).

Ho scelto i permessi u=rwx,g=rx,o=rx per permettere all'utente di leggere, scrivere ed eseguire, mentre il gruppo e gli altri possono solo leggere ed eseguire. Questo è utile per le directory che devono permettere l'accesso e la lettura dei file da parte di tutti, ma solo il proprietario può modificarne il contenuto.

```
(kali㉿kali)-[~]  
└─$ ls -l esempio.txt  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Dec  3 07:16 esempio.txt
```

Ho verificato i nuovi permessi con il comando `ls -l`.

Proprietario (u): Lettura e scrittura (rw-).

Gruppo (g): Solo lettura (r--).

Altri utenti (o): Nessun permesso (---)

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l esempio_dir  
total 0
```

Ho verificato i nuovi permessi con il comando `ls -l`.

Proprietario (u): Lettura, scrittura ed esecuzione (rwx).

Gruppo (g) e altri utenti (o): Lettura ed esecuzione (r-x).


```
(kali®kali)-[~]  
$ echo "test dei permessi" >esempio.txt
```

Ho provato a scrivere nel file esempio.txt

Questo comando sovrascrive il contenuto di esempio.txt. È andato a buon fine perché il proprietario del file ha i permessi di scrittura (rw-).

```
(kali@kali)-[~]  
$ touch esempio_dir/nuovo_file.txt
```

ho creato un nuovo file all'interno della directory `esempio_dir`

Questo comando crea un file vuoto all'interno di `esempio_dir`. Il comando ha funzionato perché il proprietario della directory ha i permessi di scrittura (rwx) e gli altri permessi (esecuzione) per accedervi.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l esempio_dir/nuovo_file.txt  
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Dec  3 07:23 esempio_dir/nuovo_file.txt
```

ricontrollo i permessi sempre con il comando ls -l con il percorso

Proprietario: Lettura e scrittura.

Gruppo: Lettura e scrittura.

Altri utenti: Lettura.