S10-L2

Permessi di Linux

Emanuele Benedetti | 11 febbraio 2025

Consegna

Gestione dei permessi di lettura, scrittura ed esecuzione in Linux.

Obiettivo

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

Lo studente dovrà creare degli screenshot che mostrino i passaggi effettuati e scrivere una relazione spiegando le scelte fatte riguardo ai permessi.

- 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.

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.

Svolgimento

Ho iniziato l'esercitazione di oggi creando una nuova cartella chiamata cartella_privata tramite il comando mkdir cartella_privata e ho verificato i permessi con ls -l.

Come mostrato nello screenshot la nuova directory ha di default i permessi rwxrwxr-x, ovvero l'utente kali e il gruppo kali possono leggere, scrivere ed eseguire (aprire) la cartella mentre gli altri utenti non possono scriverci all'interno.

Ho utilizzato il comando *cd cartella_privata* per accedere alla cartella e *touch codici_segreti* per creare un nuovo file che conterrà informazioni private.

```
(kali@ kali)-[~/Documents]
$ cd cartella_privata

(kali@ kali)-[~/Documents/cartella_privata]

touch codici_segreti

(kali@ kali)-[~/Documents/cartella_privata]

total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 14:33 codici_segreti
```

In questo caso il file creato ha permessi *rw-rw-r*– ovvero l'utente e il gruppo *kali* possono leggere e scrivere il file, mentre gli altri utenti possono solo leggerlo.

Ho inserito del testo riservato all'interno del file con *echo "testo super privato"* > *codici_segreti*

Ho quindi modificato i permessi del file per fare in modo che solo l'utente *kali* possa leggere i codici segreti contenuti all'interno del file e non possa modificarli accidentalmente con *chmod 400 codici_segreti*.

Ho testato i permessi provando ad aggiungere del nuovo testo al file con *echo* "nuovo codice segreto" >> codici_segreti ed ho ottenuto l'errore di accesso negato come da aspettative.

```
(kali@ kali)-[~/Documents/cartella_privata]
$ echo "nuovo codice segreto" >>> codici_segreti
zsh: permission denied: codici_segreti
```

Ho quindi modificato anche i permessi della cartella per permettere all'utente *kali* di leggere e scrivere la cartella e al gruppo *kali* solamente di aprirla e leggerne il contenuto. Ho quindi utilizzato il comando *chmod 750 cartella_privata*

Ho infine creato un nuovo file nella directory chiamato *informazioni.txt* che fornisce le indicazioni su come poter accedere al file *codici_segreti.*

Questo file deve poter essere letto e scritto dall'utente *kali* e letto da tutti gli altri utenti che hanno accesso alla cartella. Per attribuire questi permessi ho utilizzato il comando *chmod 644 informazioni.txt*