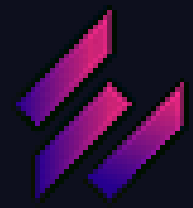


EPICODE

REPORT permessi linux



By Xian Long Qiu



Obiettivo

Configurare e gestire correttamente i permessi di lettura (r), scrittura (w) ed esecuzione (x) per file e directory all'interno di un sistema Linux, con lo scopo di garantire la sicurezza e il controllo degli accessi.

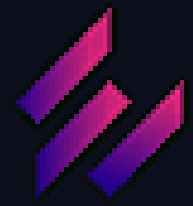
Strumenti



La shell in Linux è un programma che funge da interfaccia tra l'utente e il sistema operativo. Ti permette di impartire comandi al sistema, leggere output, eseguire script e automatizzare attività.

Origine traccia

Il presente report è relativo al Modulo 3 - Settimana 1 - lezione 5 corso sulla piattaforma Epicode



Ambiente di lavoro



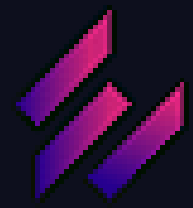
- **Kali Linux:** distribuzione Linux basata su Debian, progettata per il penetration testing, auditing della sicurezza e analisi forense digitale. Viene utilizzata da professionisti della sicurezza informatica e hacker etici per testare la robustezza delle reti e individuare vulnerabilità.

Fonte



Repository

<https://github.com/XLQcyber/CS0225>



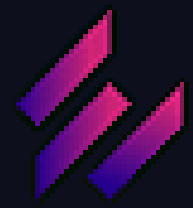
Operazioni preliminari

```
(kali@kali)-[~/Desktop/test]  
$ touch shell.c
```

Creo il mio file shell.c nella cartella test.

Visualizzo i permessi del file.
Il proprietario e il gruppo possono leggere, scrivere ed eseguire; gli altri possono solo leggere ed eseguire.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/test]  
$ ls -l  
total 0  
-rwxrwxr-x 1 kali kali 0 Jun  3 16:02 shell.c
```



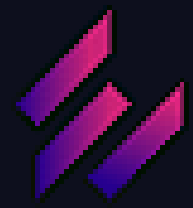
Modifica permessi

```
(kali@kali)-[~/Desktop/test]  
$ chmod ugo-w shell.c
```

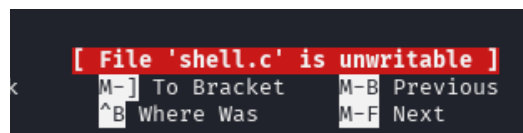
Verifico i permessi del file, la rimozione del permesso di scrittura e' andato a buon fine.

Tolgo il permesso di scrittura del file per bloccare la scrittura da tutti gli utenti.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/test]  
$ ls -l  
total 0  
-r-xr-xr-x 1 kali kali 0 Jun  3 16:02 shell.c
```



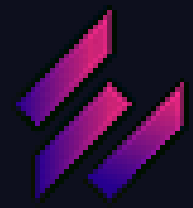
Verifica della modifica



Tentativo di stampa del file →
Anche questo bloccato a causa
dell'assenza del permesso di
scrittura.

Tentativo fallito di modifica tramite nano shell.c
→ Non è possibile scrivere.

```
(kali@kali)-[~/Desktop/test]  
$ echo hello > shell.c  
zsh: permission denied: shell.c
```



Motivazione della modifica dei permessi:

Rimuovere i permessi di scrittura aumenta la sicurezza del file, impedendo a utenti non autorizzati o malintenzionati di modificarne il contenuto. Questo rende il file più protetto e affidabile, specialmente se ha una funzione critica nel sistema o in uno script.

Conclusione

La gestione dei permessi in Linux è fondamentale per mantenere un ambiente sicuro. Questo esercizio ha dimostrato come modificare i permessi usando `chmod`, verificare i risultati e comprendere l'impatto delle modifiche sui tentativi di accesso o modifica dei file.