

11/02/25

CONSEGNA

Esercizio di oggi: Gestione dei Permessi di Lettura, Scrittura ed Esecuzione in Linux Abbiamo visto come si gestiscono i permessi in Linux. Obiettivo: Configurare e gestire i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione per file o directory in un sistema Linux.

La scelta dei file o delle directory da configurare spetta allo studente.

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

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd CartellaTestPermessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ touch test_permessi/etc/auth'.
problems ...

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls
test_permessiashes from '/opt/splunkforwarder/
cap-linux-android-manifest'

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -
ls: cannot access '-': No such file or directory

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
launch.conf disabling certificate val
total 0aries shipped with the embedded Python
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ms test_permessi test_permessi.txt
ms: command not found
ms: status

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ mv test_permessi test_permessi.txt
```

Per prima cosa andiamo a creare la nostra cartella **CartellaTestPermessi** all'interno della quale creeremo a sua volta il file destinatario delle nostre prove;

test_permessi

Procediamo usando **mv** per rinominarlo in un file **.txt**

```

(kali㉿kali)-[~]
$ cd CartellaTestPermessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ touch test_permessi/etc/auth',
problems ...

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls
or edits ...
test_permessiashes from '/opt/splunkforwarder/
cap-linux-amd64-manifest'

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -
ls: cannot access '-': No such file or directory

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
launch.conf disabling certificate val
total 0
aries shipped with the embedded Python
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ms test_permessi test_permessi.txt
ms: command not found
ms: status

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ mv test_permessi test_permessi.txt
link failed: link failed: /opt/splunkforwarder/

```

con il comando **ls -l** visualizziamo i permessi inerenti il nostro utente, il gruppo e in ultimo gli altri utenti.

rispettivamente vediamo

utente : rw

gruppo : rw

altri utenti : r

ora possiamo effettuare i nostri testa lanciando il comando **chmod** seguito dalle specifiche voci che vogliamo modificare.

ad esempio possiamo usare editor come **mousepad** con il comando **mousepad <nome_file>**

per editare il file in questione

```
(kali㉿kali)-[~]
$ cd CartellaTestPermessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ touch test_permessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls
test_permessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
ls: cannot access '-': Permission denied

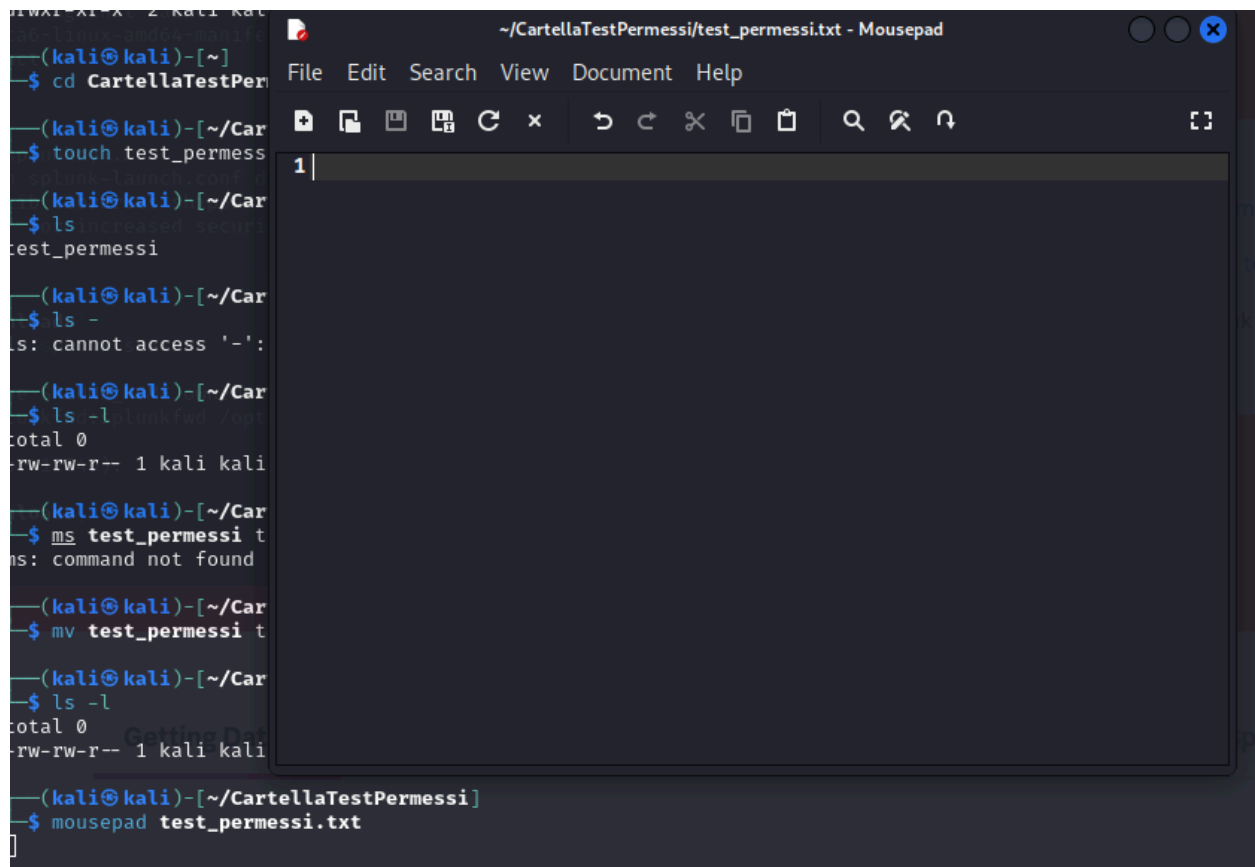
(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ms test_permessi.txt
ms: command not found

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ mv test_permessi.txt test_permessi

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ mousepad test_permessi.txt
```



se andiamo a rimuovere il permesso di scrittura (**w**) con il comando

chmod u-w <nome_file>

noteremo che è ora impossibile aprire il file con editor di testo

```
(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ mousepad test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ chmod u+x test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi.txt

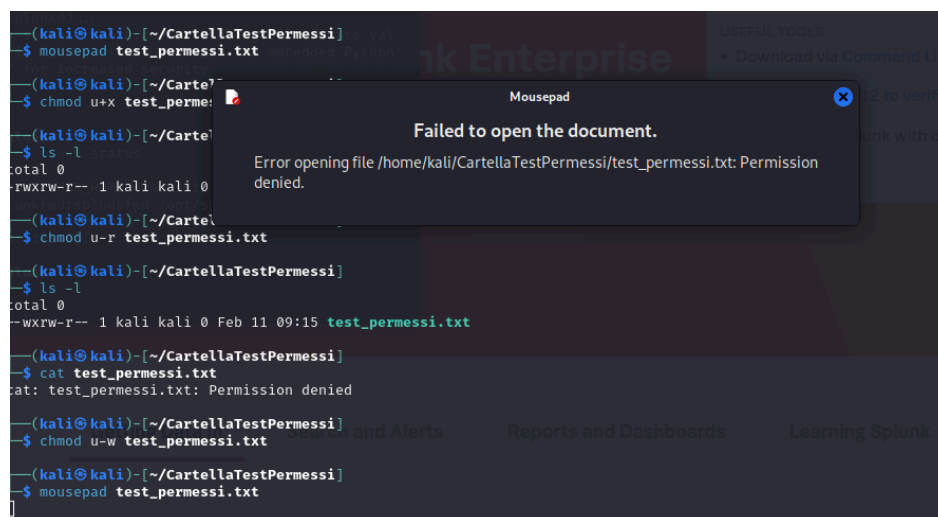
(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ chmod u-r test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ cat test_permessi.txt
cat: test_permessi.txt: Permission denied

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ chmod u-w test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ mousepad test_permessi.txt
```



o ancora andando a rimuovere il permesso di lettura con

chmod u-r <nome_file>

non potremo più utilizzare comandi come **cat** per leggerlo.

```
(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ cat test_permessi.txt
cat: test_permessi.txt: Permission denied
```

per aggiungere i permessi ci basterà utilizzare nuovamente **chmod** sostituendo il

‘ - ‘ con ‘ + ‘

esempio: **chmod u+r <nome_file>**

SCENARI E MOTIVAZIONE DELLE SCELTE

SCENARIO 1: File contenente informazioni sensibili (psw,ecc.)

in questo primo scenario il nostro ifle .txt contiene dati sensibili di nostra proprietà, perciò se ci troviamo ad esempio in un azienda, non vogliamo che nè il gruppo, nè gli altri utenti possano avervi accesso.

configureremo per noi quindi tutti i tipi di permessi (superfluo il permesso di esecuzione essendo un file di testo)

per non dover lanciare diversi comandi possiamo semplificarci la vita utilizzando

chmod 700 <nome_file>

700 è un numero che scomposto indica i permessi di ogni settore

7 = 4 (permessi di lettura) + 2 (permessi di scrittura) +1 (permessi di esecuzione) per **l'utente**

0 = nessun permesso per il **gruppo**

0 = nessun permesso per gli **altri utenti**

```
(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ chmod 700 test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
total 0
-rwx----- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi.txt
```

SCENARIO 2: File contenente appunti e informazioni di utilità generica per il co-working dei dipendenti dell'azienda.

in questo caso, se il file fosse di pubblica utilità ai diversi utenti del sistema potremmo dare a tutti i permessi di lettura, e al nostro gruppo, noi compresi, i permessi di scrittura

possiamo usare

chmod 664 test_permessi.txt

analogamente

abbiamo

6 = 4 (permessi di lettura) + 2 (permessi di scrittura) per l'**utente**

6 = 4 (permessi di lettura) + 2 (permessi di scrittura) per il **gruppo**

4 = permessi di lettura per gli **altri utenti**

```
(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ chmod 664 test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Feb 11 09:15 test_permessi.txt

(kali㉿kali)-[~/CartellaTestPermessi]
$
```

In conclusione dobbiamo porre attenzione al fine ultimo della disposizione del singolo file in oggetto e alla sua natura socio/didattica per decidere con attenzione in che modo configurare i

permessi. genericamente parlando, più è sensibile il documento o i dati in esso contenuti e più restrittivi dovrebbero risultare i permessi assegnati