



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:
 - o Fornisci uno screenshot che mostri i comandi Is -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.
- 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:
 - o 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.

Con utente kali creiamo il file test.txt contenente la stringa sotto riportata



Verifichiamo subito i permessi attivi del file appena creato con il comando sottostante

```
—$ echo "file di prova gestione permessi" > test.txt
   (kali⊗kali)-[~]
total 252
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                          73017 May 9 05:23
                                               10k-most-common.txt
drwxrwx--- 1 root vboxsf
                             0 May 21 10:25
                                               condivisa
drwxr-xr-x 4 kali kali
                           4096 May 21 06:12
                                               Desktop
drwxr-xr-x 2 kali kali
                          4096 Apr
                                    1 01:51
                          4096 May 20 04:12
drwxr-xr-x 3 kali kali
                                               Downloads
-rw-rw-r-- 1 kali kali
drwx----- 3 kali kali
                           7577
                                May
                                    26
                                       09:34
                          4096 May 21 08:57
                                               home
drwx-
                                               kOHGVfBU.jpeg
MJlKrRsr.jpeg
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                          51015 May 15 09:26
-rw-rw-r--
           1 kali kali
                          50757 May 15 09:05
drwxr-xr-x
           2 kali kali
                          4096 Apr
                                     1 01:51
                             0 May 20 03:40
-rw-rw-r--
           1 kali kali
                                               netinfo.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                           1127 May 16 05:22
rw-rw-r-
             kali
                            39 May
                                       04:59
                  kali
                                     8
                                               password.txt
                           4096 May 19 04:42
drwxr-xr-x 2
             kali kali
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                           3926 May 26 09:38
                                              polimorficommm.exe
drwxr-xr-x 2 kali kali
                           4096 Apr
                                    1 01:51
                                               Public
                                             'sudo apt update'
-rw-r--r-- 1 kali kali
                           5056 May 21 09:01
                           4096 Apr
drwxr-xr-x 2 kali kali
                                     1 01:51
                                               Templates
           1 kali kali
                           32 Jun
                                     3 08:43
                                               test.txt
rw-rw-r-- 1
                             41 May
             kali kali
                                     8 04:58
                                               users.txt
drwxr-xr-x 2 kali kali
                           4096 Apr
                                     1 01:51
                                               Videos
drwxrwxr-x 2 kali kali
                           4096 May
                                     9 09:22
```

Notiamo che il file ha permesso di scrittura e lettura per l'utente proprietario e il gruppo, sola lettura per altri. Non ha permessi di esecuzione e visto che il file è un semplice testo, non contiene script o comandi di esecuzione, ha senso che non sia eseguibile. Vogliamo che i dati all interno siano solo leggibili e non scrivibili.

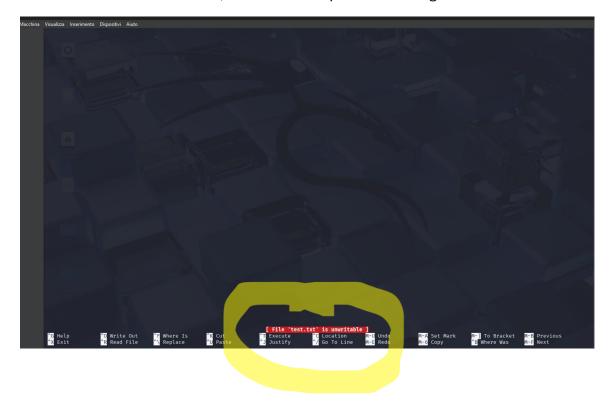
Quindi con il comando chmod togliamo il permesso di scrittura dal gruppo (in questo esempio gruppo e utente coincidono) e verifichiamo che i permessi siano stati modificati con il comando ls –l.

```
(kali⊗kali)-[~]
 -$ chmod g-w test.txt
  -(kali⊗kali)-[~]
total 252
                         73017 May 9 05:23
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                                             10k-most-common.txt
         - 1 root vboxsf
                             0 May 21 10:25
                                             condivisa
drwxr-xr-x 4 kali kali
                          4096 May 21 06:12
                                             Desktop
drwxr-xr-x 2 kali kali
                          4096 Apr 1 01:51
                                             Documents
drwxr-xr-x 3 kali kali
                          4096 May 20 04:12
                                             Downloads
-rw-rw-r-- 1 kali kali
drwx----- 3 kali kali
                          7577 May 26 09:34
                         4096 May 21 08:57
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                         51015 May 15 09:26
-rw-rw-r-- 1 kali kali 50757 May 15 09:05
                                             MJlKrRsr.jpeg
drwxr-xr-x 2 kali kali
                          4096 Apr 1 01:51
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                             0 May 20 03:40
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                          1127 May 16 05:22
                                             netinfo.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                          39 May 8 04:59
4096 May 19 04:42
                                             password.txt
drwxr-xr-x 2 kali kali
                                             Pictures
                          3926 May 26 09:38
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                                             polimorficommm.exe
drwxr-xr-x 2 kali kali
                          4096 Apr 1 01:51 Public
-rw-r--r-- 1 kali kali
                         5056 May 21 09:01 'sudo apt update'
drwxr-xr-x 2 kali kali
                          4096 Apr 1 01:51 Templates
-r--r-- 1 kali kali
                            32 Jun 3 08:43 test.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                            41 May 8 04:58
                                             users.txt
drwxr-xr-x 2 kali kali
                          4096 Apr
                                    1 01:51
                                             Videos
drwxrwxr-x 2 kali kali
                          4096 May 9 09:22
                                             wordlists
```

Con il comando nano test.txt proviamo a scrivere all interno del file stesso nonostante manchino i permessi di scrittura , verifichiamo cosa accade



Questo è il risultato: il file si apre ma appare semplicemente un messaggio di allerta : file test.txt is unwritable, coerente con i permessi assegnati.



Però ci rendiamo conto che per i dati contenuti nel file stesso possiamo permetterci di avere il solo utente proprietario con permessi di scrittura, quindi andiamo ad implementare il permesso di scrittura al solo utente con il comando qui sotto verificando subito dopo la correttezza.

```
(kali⊛kali)-[~]
 $ chmod u+w test.txt
  -(kali⊛ kali)-[~]
total 252
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                        73017 May 9 05:23 10k-most-common.txt
         - 1 root vboxsf
                           0 May 21 10:25 condivisa
drwxr-xr-x 4 kali kali
                         4096 May 21 06:12 Desktop
                                           Documents
drwxr-xr-x 2 kali kali
                         4096 Apr
                                  1 01:51
drwxr-xr-x 3 kali kali
                         4096 May 20 04:12
                                            Downloads
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                         7577 May 26 09:34
                                            -f
         - 3 kali kali
                         4096 May 21 08:57
                                            home
-rw-rw-r-- 1 kali kali 51015 May 15 09:26
-rw-rw-r-- 1 kali kali 50757 May 15 09:05
                                            MJlKrRsr.jpeg
drwxr-xr-x 2 kali kali
                        4096 Apr
                                  1 01:51
                                            Music
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                         0 May 20 03:40
          1 kali kali
                         1127 May 16 05:22
                                            netinfo.txt
-rw-rw-r--
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                                  8 04:59
                         39 May
                                            password.txt
drwxr-xr-x 2 kali kali
                         4096 May 19 04:42
                                           Pictures
                                            polimorficommm.exe
-rw-rw-r-- 1 kali kali
                         3926 May 26 09:38
drwxr-xr-x 2 kali kali
                         4096 Apr
                                  1 01:51 Public
-rw-r--r-- 1 kali kali
                         5056 May 21 09:01 'sudo apt update'
                                   1 01:51
drwxr-xr-x 2 kali kali
                         4096 Apr
                                            Templates
          1 kali kali
                           32 Jun
                                   3
                                     08:43
                                            test.txt
rw-rw-r-- 1 kali kali
                           41 May
                                   8 04:58
                                            users.txt
                         4096 Apr
drwxr-xr-x 2 kali kali
                                   1 01:51
                                            Videos
drwxrwxr-x 2 kali kali
                         4096 May
                                            wordlists
                                   9 09:22
```