

# Gestione dei Permessi di Lettura, Scrittura ed Esecuzione in Linux

## Creazione Cartelle e file

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ nano readme.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ nano fileCondiviso.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ nano script

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ ls
fileCondiviso.txt  readme.txt  script

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ mkdir Privata

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ ls
fileCondiviso.txt  Privata  readme.txt  script
```

## Verifica dei Permessi Attuali

```
$ ls -la
total 24
drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Oct 15 09:42 .
drwxrwxr-x 4 kali kali 4096 Oct 15 09:40 ..
-rw-rw-r-- 1 kali kali 4 Oct 15 09:41 fileCondiviso.txt
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Oct 15 09:42 Privata
-rw-rw-r-- 1 kali kali 6 Oct 15 09:41 readme.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 8 Oct 15 09:41 script
```

## Modifica dei permessi

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ chmod o+w fileCondiviso.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ chmod a-w readme.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ chmod a-w script

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ chmod a+x script

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ chmod 700 Privata
```

## Verifica dei permessi post Modifica

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ ls -l
total 16
-rw-rw-rw- 1 kali kali 23 Oct 15 08:48 fileCondiviso.txt
drwx----- 2 kali kali 4096 Oct 15 08:50 Privata
-r--r--r-- 1 kali kali 29 Oct 15 08:47 readme.txt
-r-xr-xr-x 1 kali kali 37 Oct 15 09:23 script
```

## Relazione modifica permessi

**Comando 1:** fileCondiviso.txt deve poter essere modificato anche da altri utenti quindi ho fornito i permessi di scrittura del file anche ad altri utenti

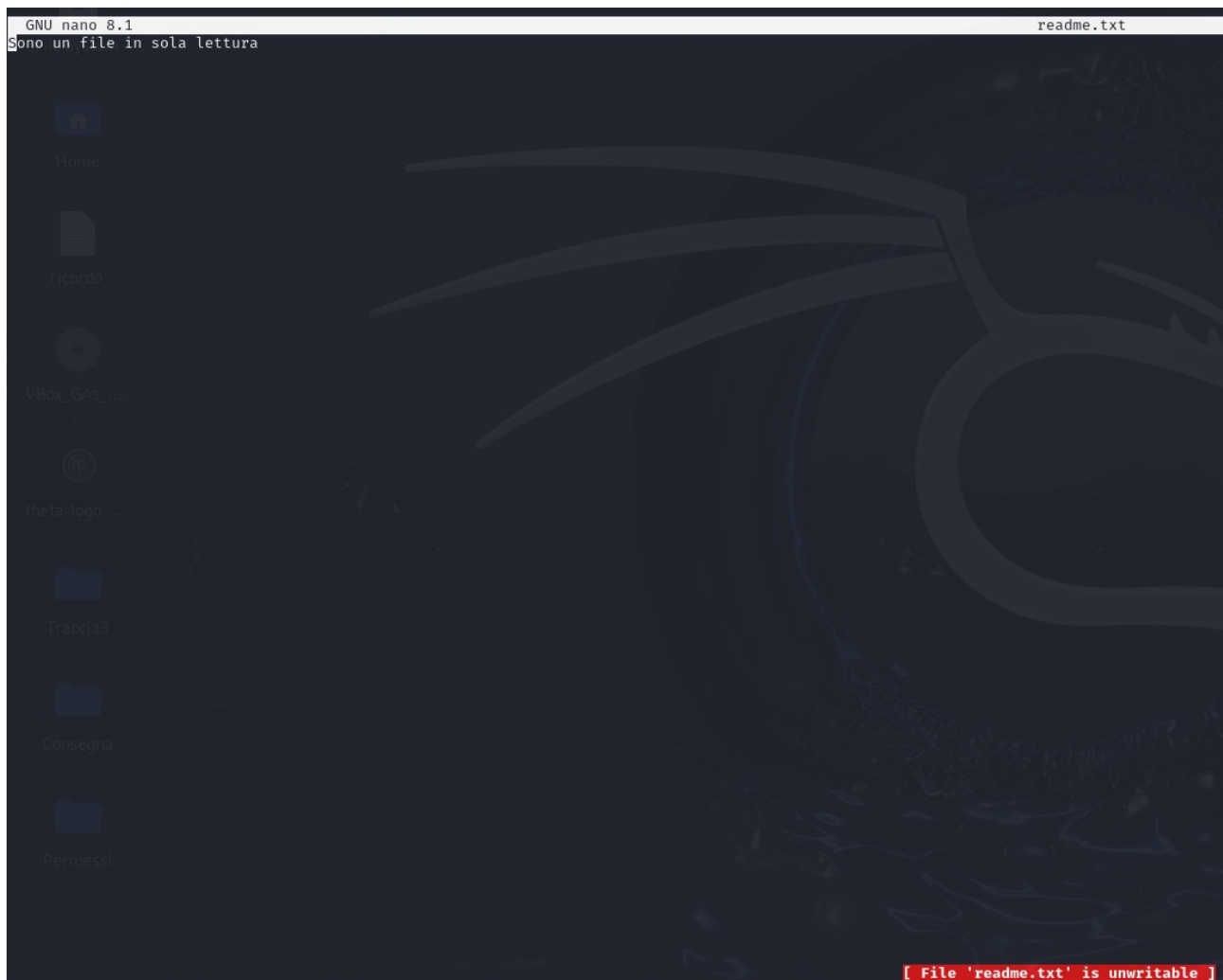
**Comando 2:** Il file readme.txt è un file in sola lettura quindi ho tolto i permessi di scrittura a tutti gli utenti e ai gruppi

**Comando 3 e 4:** Lo script non può essere modificato da nessuno ma può essere eseguito, quindi ho tolto i permessi di scrittura e ho aggiunto i permessi di esecuzione

**Comando 5:** Solo l'user kali può accedere alla cartella privata.

## Test sui Permessi

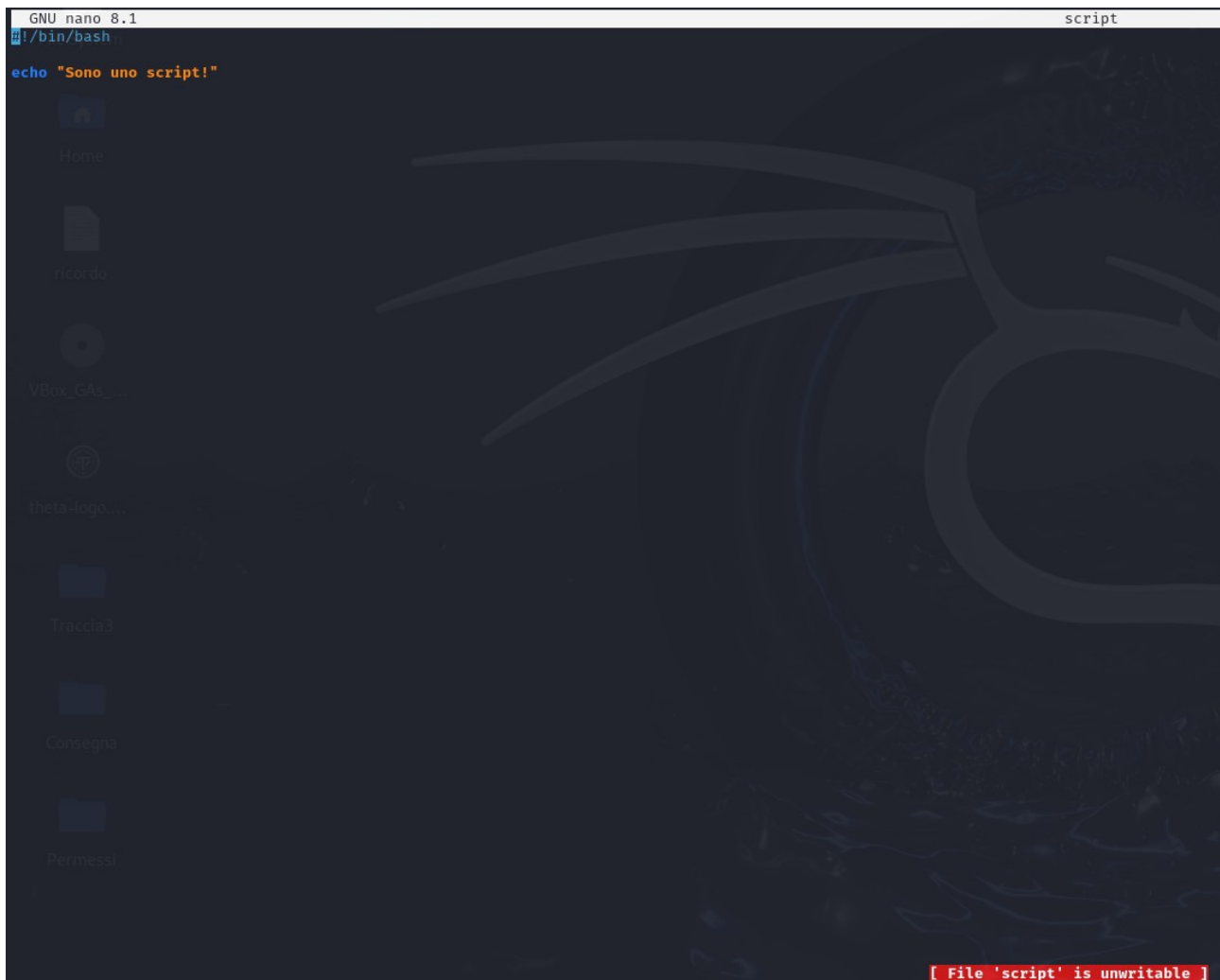
Verifica divieto scrittura su readme.txt Comando: `nano readme.txt`



```
GNU nano 8.1                               readme.txt
Sono un file in sola lettura

[ File 'readme.txt' is unwritable ]
```

Verifica divieto scrittura su script Comando: [nano script](#)



```
GNU nano 8.1 script
#!/bin/bash
echo "Sono uno script!"
```

[ File 'script' is unwritable ]

Verifica permesso esecuzione su script Comando: [./script](#)



```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ ./script
Sono uno script!
```

Per testare i permessi della cartella privata ho creato un nuovo user.

Verifica divieto accesso ad altri utenti alla cartella Privata

Comando: `cd Privata`

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ sudo adduser user
[sudo] password for kali:
info: Adding user `user' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `user' (1003) ...
info: Adding new user `user' (1003) with group `user (1003)' ...
info: Creating home directory `/home/user' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
info: Adding new user `user' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `user' to group `users' ...

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ su user
Password:
(user㉿kali)-[/home/kali/Desktop/Permessi]
$ cd Privata/
bash: cd: Privata/: Permission denied

(user㉿kali)-[/home/kali/Desktop/Permessi]
$ exit
exit

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi]
$ cd Privata

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Permessi/Privata]
```

Con lo stesso utente provo i permessi di scrittura su fileCondiviso.txt

Verifica permesso scrittura ad altri utenti su fileCondiviso.txt

Comando: `nano fileCondiviso.txt`

```
(user@kali)-[/home/kali/Desktop/Permessi]
$ nano fileCondiviso.txt

(user@kali)-[/home/kali/Desktop/Permessi]
$ cat fileCondiviso.txt
ijijSono un file condiviso

(user@kali)-[/home/kali/Desktop/Permessi]
$ nano fileCondiviso.txt

(user@kali)-[/home/kali/Desktop/Permessi]
$ cat fileCondiviso.txt
bdjsbvewkbijijSono un file condiviso
```