



S10-L2

Permessi Linux

# TRACCIA

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 spetterà a noi. Dovremo creare degli screenshot che mostrino i passaggi effettuati e scrivere una relazione spiegando le scelte fatte riguardo ai permessi. Infine procederemo con la creazione di un nuovo utente.



# CREAZIONE FILE E DIRECTORY

creazione cartella



creazione file



elenco permessi



```
kali㉿kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help

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

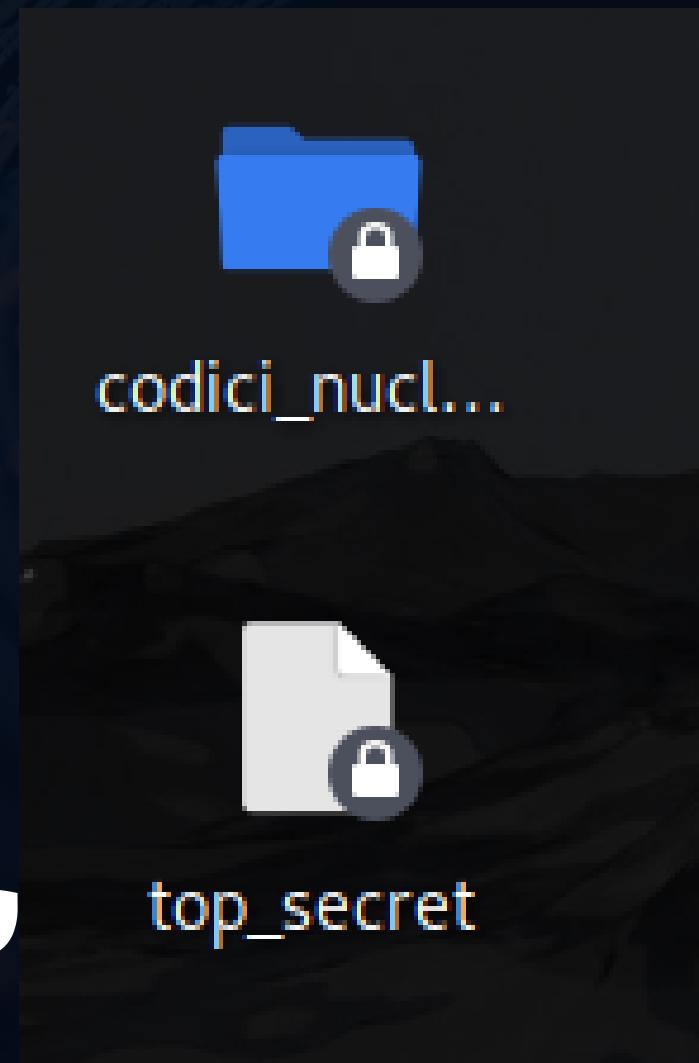
[(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ touch top_secret

[(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 212
-rwxrwxrwx- 1 kali vboxsf 209024 Nov 29 10:11 Cattura_U3_W1_L3.pcapng
drwxrwxr-x 2 kali kali      4096 Dec  3 14:41 codici_nucleari
-rw-rw-r-- 1 kali kali          0 Dec  3 14:41 top_secret
```

# MODIFICA DEI PERMESSI

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ chmod 400 top_secret
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ chmod 500 codici_nucleari
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ echo "cia_login" > top_secret
zsh: permission denied: top_secret
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ touch codici_nucleari/file_ancora_più_top_secret.txt
touch: cannot touch 'codici_nucleari/file_ancora_più_top_secret.txt': Permission
denied
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 4
dr-x----- 2 kali kali 4096 Dec  3 14:57 codici_nucleari
-r----- 1 kali kali     0 Dec  3 14:57 top_secret
```

una volta utilizzati i comandi in alto, la directory e il nostro file si “bloccheranno”.



# SPIEGAZIONE DEI COMANDI

Occorre poi fare un ragionamento per i comandi utilizzati in fase di modifica dei permessi.

- con il comando: “`chmod 400 nome_file`” abbiamo dato all’utente il permesso di sola lettura del file pertanto non potrà modificarlo.
- con il comando: “`chmod 500 nome_directory`” abbiamo dato all’utente il permesso di sola lettura ed esecuzione della directory pertanto non potremo inserire nulla all’interno della stessa.
- addirittura nei casi più estremi se volessimo completamente togliere ogni tipo di permesso potremmo utilizzare il comando “`chmod 000 file_e/o_directory`”

# CREAZIONE NUOVO UTENTE

Per la creazione di un nuovo utente abbiamo utilizzato il comando “`sudo useradd -m -s /bin/bash nome_utente`” dopodichè abbiamo assegnato con la password con “`sudo passwd nome_utente`” e infine per poter verificare l’effettiva creazione abbiamo utilizzato il comando “`cat /etc/passwd | grep nome_utente`”.

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help

[(kali㉿kali)-~/Desktop]
$ sudo useradd -m -s /bin/bash kali_2_super
[sudo] password for kali:
[(kali㉿kali)-~/Desktop]
$ sudo passwd kali_2_super
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

[(kali㉿kali)-~/Desktop]
$ cat /etc/passwd | grep kali_2_super
kali_2_super:x:1001:1001::/home/kali_2_super:/bin/bash
```

# LOGIN NUOVO UTENTE & PRIVILEGI ROOT

Prima di effettuare il login procediamo ad assegnare i privilegi di root al nostro nuovo utente con il comando “`sudo usermod -aG sudo nome_utente`”.

Poi verifichiamo che effettivamente sia stato aggiunto con il comando “`groups nome_utente`” (vedremo in output il `nome_utente sudo` pertanto è riuscita l'assegnazione root). Per l'accesso procediamo infine con il comando “`su - nome_utente`”. Come si può vedere evidenziato, l'accesso è ora stato effettuato con il nuovo utente.

The screenshot shows a terminal window with a dark background and light-colored text. At the top right, it says `kali@kali: ~`. The menu bar includes `File Actions Edit View Help`. The terminal output is as follows:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ sudo usermod -aG sudo kali_2_super
[sudo] password for kali:
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ groups kali_2_super
kali_2_super : kali_2_super sudo
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ su - kali_2_super
Password:
(kali_2_super㉿kali)-[~]
```

The last line of the terminal output, where the prompt changes to `(kali_2_super㉿kali)-[~]`, is highlighted with a yellow oval.



**THANKS FOR YOUR  
ATTENTION**

Mattia Di Donato