

Relazione Permessi di Linux

Nella seguente immagine, creo con il comando **mkdir** la directory **Epicode** e successivamente con il comando **touch** creo i file (**txt**), e con il comando **ls -l** vedo la lista dei file con le relative specifiche sui permessi, come: **read(lettura)**, **write(scrittura)**, **execution(eseguitibile)**

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ mkdir Cybersecurity

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ Cybersecurity

(kali@kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ touch white_hat.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ touch black_hat.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ cd ..

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ls -l
total 348
-rw-r--r-- 1 kali kali 132381 Oct  3 07:40 arsene_lupin.png
-rwxrwxrwx- 1 kali vboxsf 209024 Oct 11 03:09 Cattura_U3_W1_L3.pcapng
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Oct 15 08:46 Cybersecurity
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 29 09:44 Nessus
-r----- 1 kali kali 0 Oct 15 04:06 whitehat.txt
```

Di seguito con il comando **ls -l** verifico che all'interno della directory **Cybersecurity** ci siano i file creati in precedenza **white_hat.txt** e **black_hat.txt**, successivamente per poter dare i tutti i permessi come (**read**, **write** e **execution**) ad ogni file, utilizzo il comando **chmod 777**, come illustrato di seguito:

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ Cybersecurity

(kali@kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 black_hat.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 white_hat.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ chmod 777 black_hat.txt white_hat.txt

(kali@kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 black_hat.txt
-rwxrwxrwx 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 white_hat.txt
```

Nella seguente immagine e passaggio finale utilizzo il comando **chmod 444**, sul file **white_hat**, per renderlo **solo leggibile e non scrivibile (editabile) ed eseguibile**, come illustrato nei seguenti procedimenti:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 black_hat.txt
-rwxrwxrwx 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 white_hat.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ chmod 444 white_hat.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 black_hat.txt
-r--r--r-- 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 white_hat.txt
```

Come da seguente immagine con il comando nano, apro il file e vedo che in basso all'interno del file **white_hat.txt** mi compare la scritta, come da allegato alla seguente immagine:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 black_hat.txt
-r--r--r-- 1 kali kali 0 Oct 15 08:46 white_hat.txt

(kali㉿kali)-[~/Desktop/Cybersecurity]
$ nano white_hat.txt
```

[File 'white_hat.txt' is unwritable]

```
[ File 'white_hat.txt' is unwritable ]
M-A Set Mark      M-] To Bracket    M-B Previous      ◀ Back
M-6 Copy          ^B Where Was     M-F Next          ▶ Forward
```