

Shell Linux

Come prima cosa per questo esercizio, bisogna cercare di capire come funziona il terminale linux, e come muoversi all'interno. Come dalla foto, ho utilizzato il comando `mkdir` per creare cartelle, la funzione `-P` per creare anche sottocartelle solo con il percorso e tutto da una riga sola. Ho utilizzato l'operatore `&&` per concatenare tutti i comandi di modo da velocizzare tutto.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ mkdir dos && mkdir -p studenti/nicola/scuola && mkdir -p studenti/nicola/lavoro && mkdir -p s  
tudenti/anna/casa && mkdir -p studenti/matteo/amici && mkdir windows && mkdir tmp
```

Una volta creato i file `relazione.doc` e `compito.doc` copiamo il file `studenti/nicola/scuola/compito.doc` in `studenti/anna/casa/compito.doc` con il seguente comando, e poi verifichiamo che sia stato spostato correttamente.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ mv studenti/nicola/scuola/compito.doc studenti/anna/casa/compito.doc  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l studenti/anna/casa  
total 4  
-rw-rw-r-- 1 kali kali 5 Jul 28 17:20 compito.doc  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

Rimuoviamo la cartella `tmp`, e aggiungiamo `-r` perché è una cartella.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ rm -r tmp  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

Ora creiamo un file pippo.txt nella cartella lavoro, e gli diamo i permessi di lettura e scrittura solo per il proprietario, e poi verifichiamo che tutto sia andato a buon fine.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ echo "contenuto di pippo" > studenti/nicola/lavoro/pippo.txt 56 chmod 600 studenti/nicola/lavoro/pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l studenti/nicola/lavoro  
total 4  
-rw----- 1 kali kali 19 Jul 28 17:36 pippo.txt  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

Nascondiamo il contenuto della cartella anna, ma se conosciamo il nome per noi è possibile entrarci anche se non puoi visualizzarlo con ls.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ chmod 100 studenti/anna  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l studenti/anna  
ls: cannot open directory 'studenti/anna': Permission denied  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

Ci spostiamo nella cartella lavoro e visualizziamo il contenuto del file pippo.txt.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd studenti/nicola/lavoro  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cat pippo.txt  
contenuto di pippo  
  
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$
```

E come ultimo esercizio ho aperto firefox in background, cercato il processo e killato subito dopo.

```

(kali㉿kali)-[~]
$ firefox &
[1] 26664

(kali㉿kali)-[~]
$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 26212 pts/1        00:00:01 zsh
 26664 pts/1        00:00:01 firefox-esr
 26734 pts/1        00:00:00 ps

(kali㉿kali)-[~]
$ kill 26664

(kali㉿kali)-[~]
$ Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
[1] + terminated  firefox
(kali㉿kali)-[~]
$

(kali㉿kali)-[~]
$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 26212 pts/1        00:00:01 zsh
 27687 pts/1        00:00:00 ps

(kali㉿kali)-[~]
$ █

```