

REPORT SUI ESERCIZI DI POWERSHELL

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/scuola]
$ cd ../.././anna

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ cd studenti/anna studenti/matteo
~/studenti/matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$
```

Il percorso relativo specifica di risalire di due livelli e quindi entrare nella directory.

‘cd ../.././anna’

Il percorso assoluto specifica la posizione completa di un file o di una directory rispetto alla radice del sistema di file.

‘cd studenti/anna studenti/matteo’

```
(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir dos

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir studenti

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir windows

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir tmp

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  windows
Documents  'l.pcapng'  Public    tmp
dos      Music      studenti  Videos

(kali㉿kali)-[~]
$ cd studenti

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mkdir nicola

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mkdir anna

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ mkdir matteo

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ cd scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/scuola]
$ #VI compito.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/scuola]
$ sudo nano compito.doc
```

Creazione delle di tutte le cartelle **‘mkdir nome-cartella’**.

Creazione dei file **‘#VI nomefile.doc’**, ed la salvezza del file con **‘sudo nano nomefile.doc’**. Con **ls** visualizzo la lista delle cartelle create ed esistenti.

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compit.doc  relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cp compit.doc ../.././anna/casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ../.././anna/casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compit.doc
```

Copia del file compito.doc nella directory casa con il seguente comando **‘cp compito.doc ../.././anna/casa’**.

Questo permette di copiare il file da una directory all'altra da terminale.

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ mv ../../nicola/scuola/relazione.doc ../../anna/casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cd ../../nicola/scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$
```

Spostamento del file relazione.doc nella directory corrente casa. L'operazione viene effettuato il percorso del file dove si trova, ed il percorso di destinazione.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  dos  Downloads  'l.pcapng'  Music  Pictures  Public  studenti  Templates  tmp  Videos  windows

(kali㉿kali)-[~]
$ rmdir -r tmp
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r tmp
rm: remove write-protected regular file 'tmp/risultati.doc'? y

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  dos  Downloads  'l.pcapng'  Music  Pictures  Public  studenti  Templates  Videos  windows
```

Cancellazione della cartella tmp col comando **rm -r tmp**, visto che la cartella tmp ha file dentro allora -r elimina tutto il suo contenuto.

```
(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ #VI pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ sudo nano pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$ ls
anna matteo nicola pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti]
$
```

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod u=rw pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l pippo.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jan  9 14:04 pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

Creazione pippo.txt '#VI pippo.txt' ed la modifica degli attributi 'chmod u=rw pippo.txt'.

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ cd casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
relazione.doc
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cd ..
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mv casa .relazione.doc
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls -a
.  ..  .relazione.doc
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mv .relazione.doc casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ cd casa
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
relazione.doc

```

Per nascondere il contenuto di una cartella ci sono i seguenti comandi
mv casa .relazione.doc

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cat pippo.txt
ciao

```

Con **'cat pippo.txt'** si visualizza il contenuto del file nel terminale.

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls
amici
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ rmdir amici
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls
(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
$ 

```

Con il comando **'rmdir amici'** si è effettuato la cancellazione della cartella amici. In tal caso si è usato **rmdir**, visto che la cartella non ha contenuti.

Per eliminare tutte le cartelle, si usa **'mr -r'** per le directory 'studenti ed tmp' per il fatto che la directory di studenti non è vuota. Invece per la directory DOS smdir, visto che quest'ultima è vuota.

```
ps axms
To get security info:
ps -eo euser,ruser,suser,fuser,f,comm,label
ps axZ
ps -eM
To see every process running as root (real & effective ID) in user
format:
ps -U root -u root u
To see every process with a user-defined format:
ps -eo pid,tid,class,rtprio,ni,pri,psr,pcpu,stat,wchan:14,comm
ps axo stat,euid,ruid,tt,tpgid,sess,pgrp,ppid,pid,pcpu,comm
ps -Ao pid,tt,user,fname,tmout,f,wchan
Print only the process IDs of syslogd:
ps -C syslogd -o pid=
Print only the name of PID 42:
ps -q 42 -o comm=
```

SIMPLE PROCESS SELECTION

a Lift the BSD-style "only yourself" restriction, which is imposed upon the set of all processes when some BSD-style (without "-") options are used or when the **ps** personality setting is BSD-like. The set of processes selected in this manner is in addition to the set of processes selected by other means. An alternate description is that this option causes **ps** to list all processes with a terminal (tty), or to list all processes when used together with the **x** option.

-A Select all processes. Identical to **-e**.

-a Select all processes except both session leaders (see [getsid\(2\)](#)) and processes not associated with a terminal.

-d Select all processes except session leaders.

--deselect Select all processes except those that fulfill the specified conditions (negates the selection). Identical to **-N**.

-e Select all processes. Identical to **-A**.

g Really all, even session leaders. This flag is obsolete and may be discontinued in a future release. It is normally implied by the **a** flag, and is only useful when operating in the sunos4 personality.

-N Select all processes except those that fulfill the specified

Manual page ps(1) line 67 (press h for help or q to quit)


```
(kali@kali)-[~]
$ vi pippo
Vim: Caught deadly signal TERM
Vim: Finished.

File System

Home

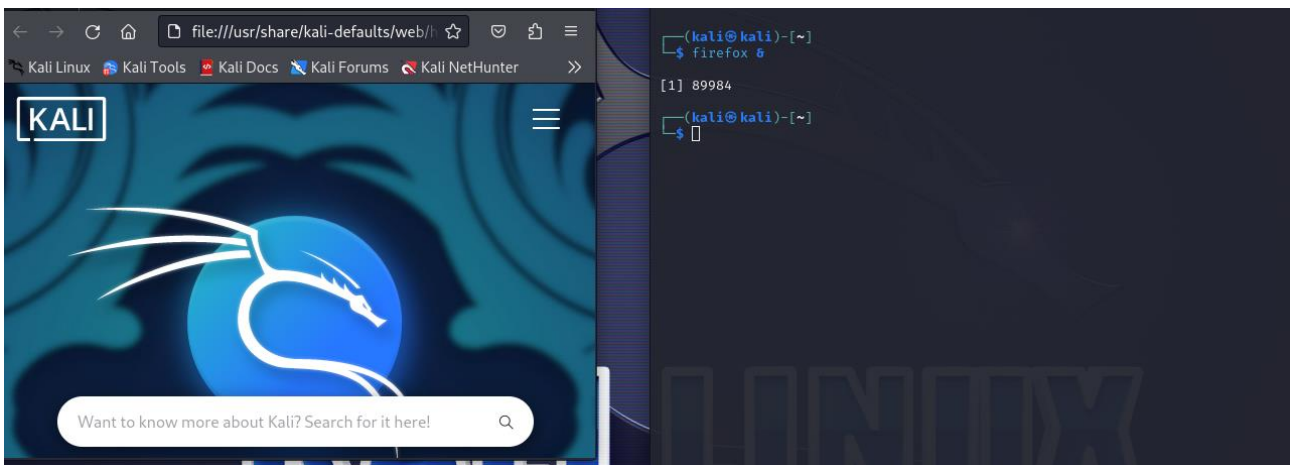
zsh: terminated vi pippo

(kali@kali)-[~]
$ ps aux | grep "vi pippo"
kali      88194  0.2  0.4 14992  9728 pts/0    Sl+  14:56   0:00 vi pippo
kali      88254  0.0  0.1  6344   2176 pts/1    S+   14:56   0:00 grep --col
or=auto vi pippo

(kali@kali)-[~]
$ kill -15 88194

(kali@kali)-[~]
$
```

A destra per sbloccare il terminale di sinistra



Lancito firefox in background


```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ firefox
bg
^Z
zsh: suspended  firefox

(kali@kali)-[~]
$ firefox &
[2] 94581

(kali@kali)-[~]
$
[1] + killed      firefox
(kali@kali)-[~]
$ pkill firefox

Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
(kali@kali)-[~]
$ Exiting due to channel error.

[2] + terminated  firefox
(kali@kali)-[~]
$
```

Chiusura di firefox con il comando pkill firefox

```
(kali@kali)-[~]
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            942M   0    942M   0% /dev
tmpfs           197M  996K  196M   1% /run
/dev/sda1       79G   16G   59G  22% /
tmpfs           983M   0    983M   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M   0    5.0M   0% /run/lock
tmpfs           197M  120K  197M   1% /run/user/1000

(kali@kali)-[~]
$
```

Spazio occupato su disco