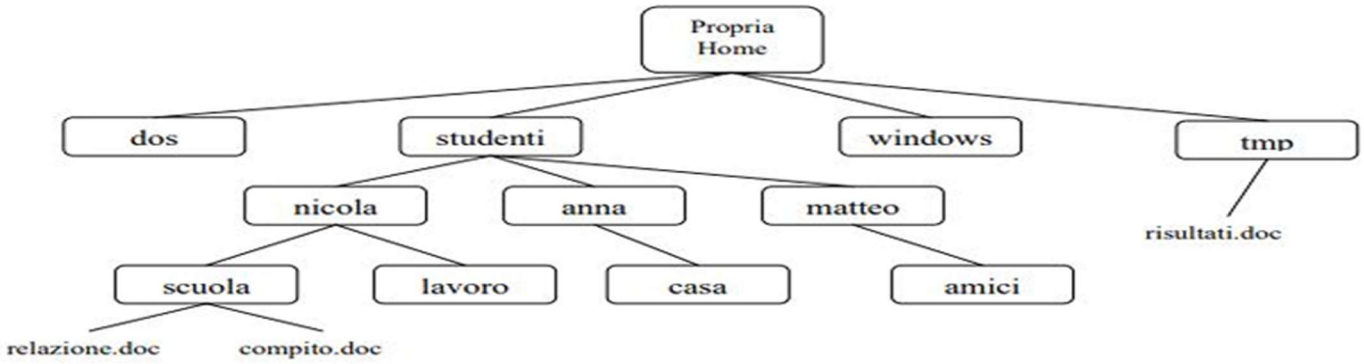
M5 – W5D1 – Pratica (1)

DATA
Cybersecurity Analyst

Studente:
Andrea Scarmagnani
Docente:
Giuseppe Placanica

Esercizio 1
Come prima cosa creare le seguenti cartelle e sottocartelle (usando i comandi "terminale" mkdir cd rmdir … a partire dalla propria HOME e visualizzarle a video:
(Per "Propria home" si intende il posto dove vi posiziona quanto aprite il terminale!)



Ti trovi nella directory **lavoro** (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory **casa** (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto.

a) Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa).
b) Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa).
c) Cancella la cartella **\tmp**
d) Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro
e) Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile…
f) Nascondere il contenuto della cartella anna
g) Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt
h) Rimuovere la cartella amici
i) Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create

Qui sotto l'elenco dei comandi utilizzati per l'esecuzione dell'esercizio.

239 mkdir dos	323 mv cd ..
240 ls	327 cd scuola/
241 mkdir studenti	328 ls
242 mkdir windows	329 cs ..
243 mkdir tmp	330 cd ..
244 cd /studenti	331 cd scuola
245 cd studenti	332 ls
246 mkdir nicola | mkdir anna | mkdri matteo	333 mv relazione.doc /home/kali
247 mkdir nicola | mkdir anna | mkdir matteo	334 ls
248 cd nicola	335 cd
249 mkdir scuola | mkdir lavoro	336 cd /home/kali
253 cd studenti/nicola	337 ls
254 cd scuola	339 rmdir tmp/
255 touch relazione.doc	340 cd tmp
256 touch compito.doc	341 ls
257 cd	342 cd
258 cd studenti/nicola/scuola	343 cd /home/kali
261 cd	344 man rm
262 cd tmp	345 cd tmp
263 touch risultati.doc	346 ls
265 cd	347 cd ..
266 cd studenti/anna	348 ls
267 ls	349 rm -r /tmp
269 mkdir casa	350 ls
273 cd studenti/matte	351 rm tmp
274 cd studenti/matteo	352 rm -r tmp
275 ls	353 ls
276 cd studenti	354 touch
278 cd home/kali	/home/kali/studenti/nicola/lavoro/pippo.txt

```
 279  ls
 280  cd studenti/matteo
 281  ls
 282  mkdir amici
 283  ls
 286  cd studenti/nicola/lavoro
 288  ls
 300  cd home/kali
 301  ls
 307  cd studenti
 308  ls
 309  cd nicola
 310  ls
 311  cd scuola
 314  cd ..
 315  cd tmp
 316  ls
 317  cd ..
 318  dir
 319  cp studenti/nicola/scuola/compito.doc
studenti/nicola/lavoro
 320  ls
 321  cd studenti/nicola/lavoro
 322  ls
```

```
 357  ls -lr
 358  ls -l
 359  cd studenti/nicola/lavoro
 360  ls
 361  ls -l
 364  chmod u+w pippo.txt
 365  ls -l
 366  chmod u+x pippo.txt
 367  ls -l
 368  cd ..
 370  cd ..
 371  cd studenti/anna
 372  cd studenti/anna/
 373  cd /studenti/anna/
 374  cd /studenti/anna
 375  cd anna
 376  cd..
 377  ll
 378  ls
 379  mkdir .anna
 380  ls
 382  cd ..
 383  ls
```

```
 385  mv anna .anna
 386  ls
 387  ls -l
 388  ls -a
 389  ls -la
 390  cd studenti/nicola/lavoro
 391  ls
 392  cd studenti/nicola/lavoro
 393  cd /nicola/lavoro
 394  cd nicola
 395  ls
 396  cd lavoro
 397  ls
 398  nano pippo.txt
 399  cd ..
 400  ls
 401  rm -r studenti/matteo/amici
 402  cd studenti/matteo
 403  ls
 404  cd ..
 405  ls
 406  rm -r dos | rm -r studenti | rm -r windows
 407  ls
 408  rm relazione.doc
 409  ls
```

Provare i comandi:

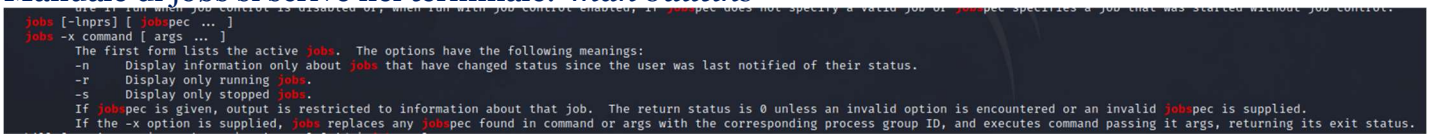
w
who
who am i

Esercizi - processi:

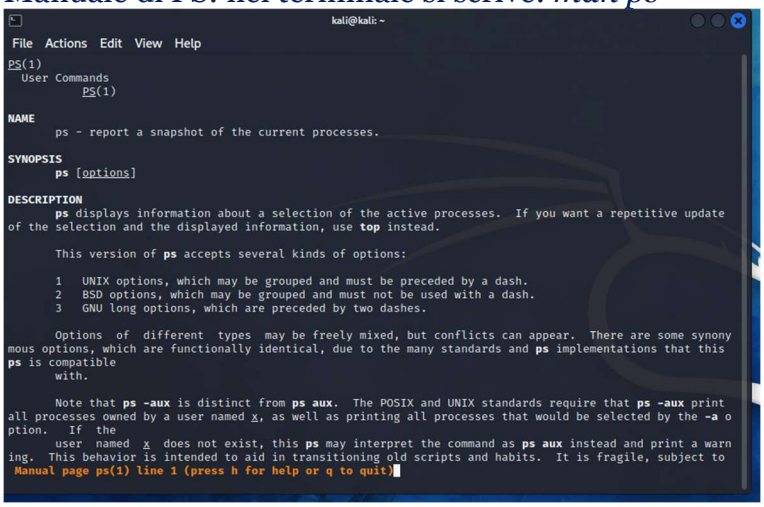
1. Aprire un terminale
2. leggere il manuale del comando job, ps e kill
3. lanciare il comando vi pippo
4. aprire un nuovo terminale e visualizzare tutti i propri processi…
5. cercare di terminare (killare) il processo vi per sbloccare il terminale precedente
6. lanciare il comando firefox in backgrount
7. portarlo in background
8. cercare di terminare il processo firefox
9. verificare quanto spazio si sta occupando su disco

Qui sotto l'esecuzione dell'esercizio

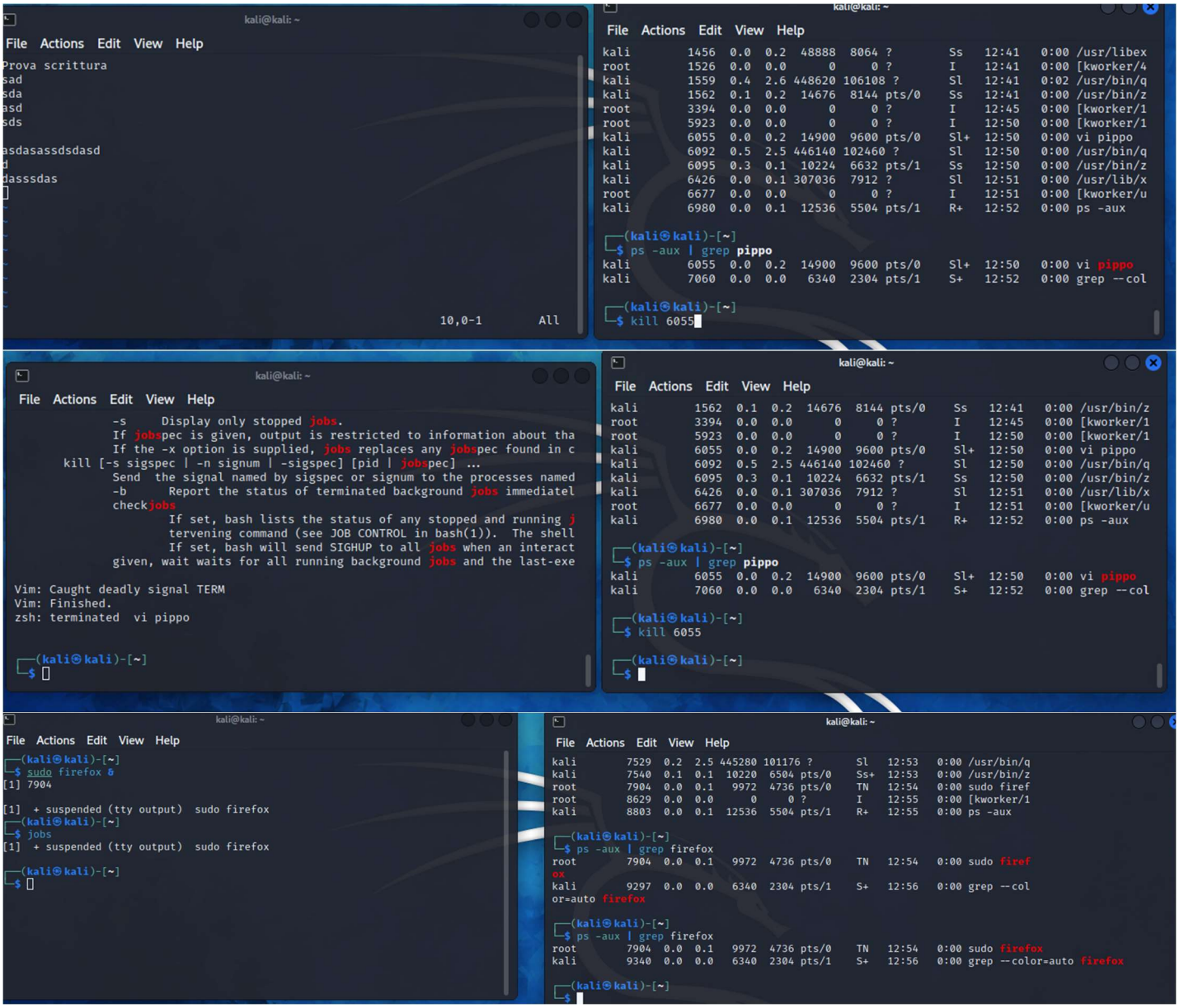
Manuale di jobs si scrive nel terminale: *man builtins*



Manuale di PS: nel terminale si scrive: *man ps*



Manuale di Kill: nel terminale si scrive: *man kill*


kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
Prova scrittura
sad
sda
asd
sds
asdasassdsdasd
d
dasssdas
10,0-1 All
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
kali 1456 0.0 0.2 48888 8064 ? Ss 12:41 0:00 /usr/libex
root 1526 0.0 0.0 0 0 ? I 12:41 0:00 [kworker/4
kali 1559 0.4 2.6 448620 106108 ? Sl 12:41 0:02 /usr/bin/q
kali 1562 0.1 0.2 14676 8144 pts/0 Ss 12:41 0:00 /usr/bin/z
root 3394 0.0 0.0 0 0 ? I 12:45 0:00 [kworker/1
root 5923 0.0 0.0 0 0 ? I 12:50 0:00 [kworker/1
kali 6055 0.0 0.2 14900 9600 pts/0 Sl+ 12:50 0:00 vi pippo
kali 6092 0.5 2.5 446140 102460 ? Sl 12:50 0:00 /usr/bin/q
kali 6095 0.3 0.1 10224 6632 pts/1 Ss 12:50 0:00 /usr/bin/z
kali 6426 0.0 0.1 307036 7912 ? Sl 12:51 0:00 /usr/lib/x
root 6677 0.0 0.0 0 0 ? I 12:51 0:00 [kworker/u
kali 6980 0.0 0.1 12536 5504 pts/1 R+ 12:52 0:00 ps -aux
(kali㉿kali)-[~]
$ ps -aux | grep pippo
kali 6055 0.0 0.2 14900 9600 pts/0 Sl+ 12:50 0:00 vi pippo
kali 7060 0.0 0.0 6340 2304 pts/1 S+ 12:52 0:00 grep --col
(kali㉿kali)-[~]
$ kill 6055
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
-s Display only stopped jobs.
If jobspec is given, output is restricted to information about tha
If the -x option is supplied, jobs replaces any jobspec found in c
kill [-s sigspec | -n signum | -sigspec] [pid | jobspec] ...
Send the signal named by sigspec or signum to the processes named
-b Report the status of terminated background jobs immediatel
checkjobs
If set, bash lists the status of any stopped and running j
tervening command (see JOB CONTROL in bash(1)). The shell
If set, bash will send SIGHUP to all jobs when an interact
given, wait waits for all running background jobs and the last-exe
Vim: Caught deadly signal TERM
Vim: Finished.
zsh: terminated vi pippo
(kali㉿kali)-[~]
$
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
kali 1562 0.1 0.2 14676 8144 pts/0 Ss 12:41 0:00 /usr/bin/z
root 3394 0.0 0.0 0 0 ? I 12:45 0:00 [kworker/1
root 5923 0.0 0.0 0 0 ? I 12:50 0:00 [kworker/1
kali 6055 0.0 0.2 14900 9600 pts/0 Sl+ 12:50 0:00 vi pippo
kali 6092 0.5 2.5 446140 102460 ? Sl 12:50 0:00 /usr/bin/q
kali 6095 0.3 0.1 10224 6632 pts/1 Ss 12:50 0:00 /usr/bin/z
kali 6426 0.0 0.1 307036 7912 ? Sl 12:51 0:00 /usr/lib/x
root 6677 0.0 0.0 0 0 ? I 12:51 0:00 [kworker/u
kali 6980 0.0 0.1 12536 5504 pts/1 R+ 12:52 0:00 ps -aux
(kali㉿kali)-[~]
$ ps -aux | grep pippo
kali 6055 0.0 0.2 14900 9600 pts/0 Sl+ 12:50 0:00 vi pippo
kali 7060 0.0 0.0 6340 2304 pts/1 S+ 12:52 0:00 grep --col
(kali㉿kali)-[~]
$ kill 6055
(kali㉿kali)-[~]
$
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo firefox &
[1] 7904
[1] + suspended (tty output) sudo firefox
(kali㉿kali)-[~]
$ jobs
[1] + suspended (tty output) sudo firefox
(kali㉿kali)-[~]
$
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
kali 7529 0.2 2.5 445280 101176 ? Sl 12:53 0:00 /usr/bin/q
kali 7540 0.1 0.1 10220 6504 pts/0 Ss+ 12:53 0:00 /usr/bin/z
root 7904 0.0 0.1 9972 4736 pts/0 TN 12:54 0:00 sudo firef
root 8629 0.0 0.0 0 0 ? I 12:55 0:00 [kworker/1
kali 8803 0.0 0.1 12536 5504 pts/1 R+ 12:55 0:00 ps -aux
(kali㉿kali)-[~]
$ ps -aux | grep firefox
root 7904 0.0 0.1 9972 4736 pts/0 TN 12:54 0:00 sudo firef
ox
kali 9297 0.0 0.0 6340 2304 pts/1 S+ 12:56 0:00 grep --col
or=auto firefox
(kali㉿kali)-[~]
$ ps -aux | grep firefox
root 7904 0.0 0.1 9972 4736 pts/0 TN 12:54 0:00 sudo firefox
kali 9340 0.0 0.0 6340 2304 pts/1 S+ 12:56 0:00 grep --color=auto firefox
(kali㉿kali)-[~]
$

1. Con il comando *firefox &* metto in background l'applicazione
2. Con il comando *jobs* verifico i lavori attivi nel terminale
3. Con *fg %1* metto in forground l'applicazione che era in background
   Qui il teminale si blocca e non è utilizzabile si esci on *ctrl + z*
4. Con il comando bg %1
5. Possiamo terminare il processo di firefox con kill e pid del processo
   Oppure da teminale con ctrl + c.

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ firefox &
[1] 5860

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ ps
    PID TTY          TIME CMD
   4354 pts/0    00:00:00 zsh
   5860 pts/0    00:00:33 firefox-esr
   6013 pts/0    00:00:00 Socket Process
   6061 pts/0    00:00:00 WebExtensions
   6098 pts/0    00:00:00 Privileged Cont
   6320 pts/0    00:00:02 Isolated Web Co
   6465 pts/0    00:00:00 Web Content
   6489 pts/0    00:00:00 Web Content
   6539 pts/0    00:00:00 Web Content
   6694 pts/0    00:00:00 ps

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ jobs
[1]  + running    firefox

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ bg %1
bg: job already in background

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ bg 1
bg: job not found: 1

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ fg %1
[1]  + running    firefox
^Z
zsh: suspended  firefox

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ bg %1
[1]  + continued  firefox

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ jobs
[1]  + running    firefox

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            1.9G     0  1.9G   0% /dev
tmpfs           392M 1020K  391M   1% /run
/dev/sda1        79G   16G   59G  21% /
tmpfs           2.0G     0  2.0G   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M     0  5.0M   0% /run/lock
tmpfs           392M  120K  392M   1% /run/user/1000
```

Cybersecurity Analyst
2023