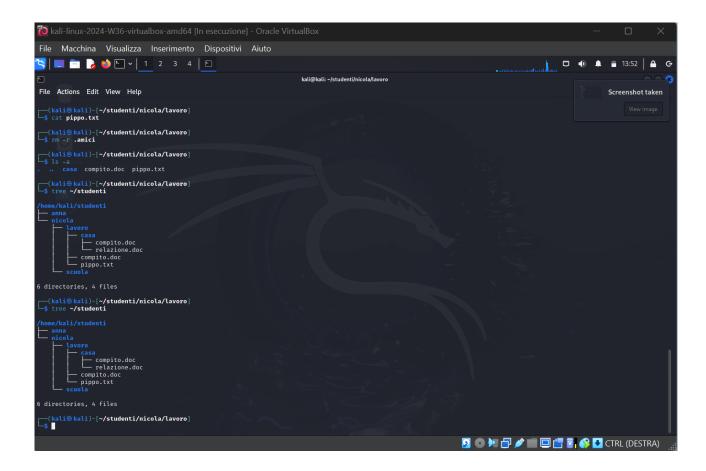
ESERCIZIO W5D1 Lucio Boschi



Descrizione dell'esercizio completato:

PRIMA PARTE

Durante questo esercizio, ho utilizzato il terminale di Linux per creare e gestire una struttura di directory e file. Di seguito i passaggi principali che ho eseguito:

1. **Creazione della struttura di directory:** Ho creato una struttura di cartelle seguendo il diagramma richiesto, con la directory principale studenti contenente le sottocartelle nicola e anna. All'interno di nicola, ho creato altre cartelle (scuola, lavoro) e, sotto lavoro, ho aggiunto ulteriori sottodirectory (casa e amici).

2. Creazione e gestione di file:

- o Ho creato i file compito.doc nella cartella casa e relazione.doc nella cartella amici.
- Ho copiato compito.doc dalla directory casa alla directory lavoro.
- o Ho spostato relazione.doc dalla directory amici alla directory lavoro.

3. Modifica dei permessi di file:

 Ho creato un file chiamato pippo.txt nella directory lavoro e ho modificato i suoi permessi con il comando chmod 600, rendendolo leggibile e scrivibile solo per il proprietario.

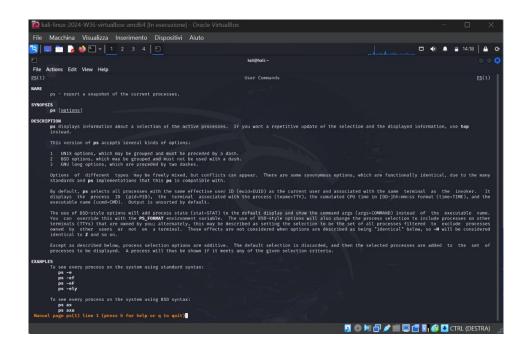
4. Gestione delle directory:

- Ho rinominato la cartella amici in .amici, rendendola nascosta.
- o Successivamente, ho eliminato la cartella .amici con il comando rm -r.

5. Verifica della struttura e del contenuto:

- Ho usato il comando tree per mostrare la struttura completa delle directory e dei file creati.
- o Ho utilizzato cat per verificare il contenuto del file pippo.txt

PARTE FACOLTATIVA



COMANDO PS

Descrizione: Visualizza i processi attivi e i relativi dettagli (PID, stato, utente).

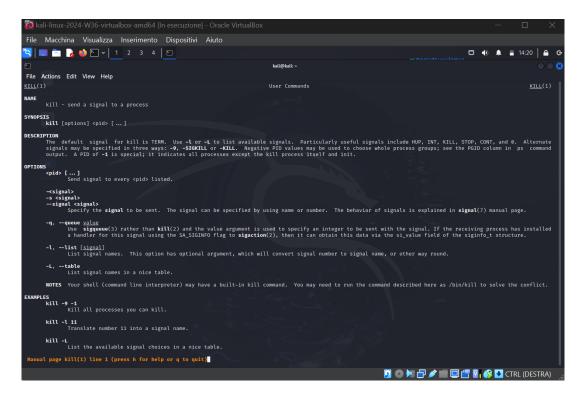
Sintassi: ps [opzioni]

Opzioni principali:

-e: Mostra tutti i processi.

aux: Mostra tutti i processi in stile BSD.

Esempio: ps aux elenca tutti i processi con dettagli completi.



COMANDO KILL

Descrizione: Termina processi inviando segnali tramite il loro PID.

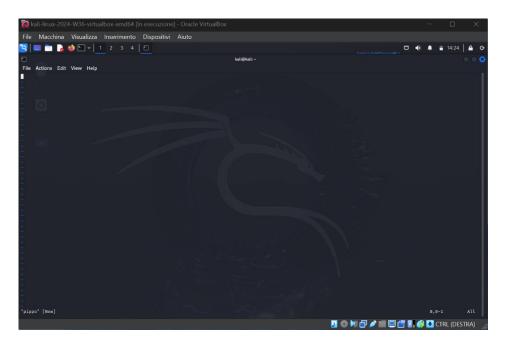
Sintassi: kill [opzioni] <PID>

Opzioni principali:

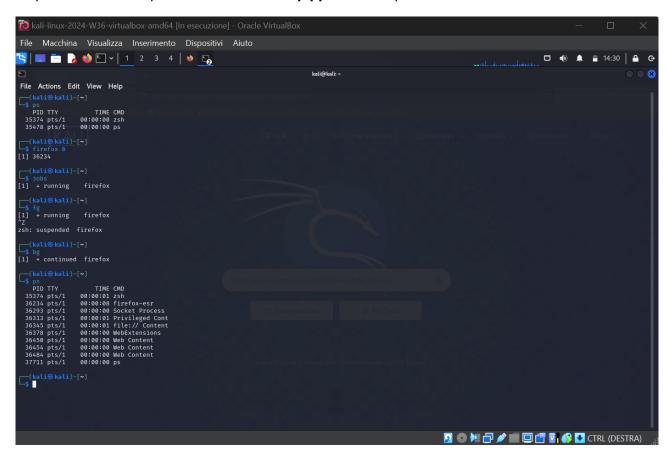
-9: Termina immediatamente il processo (SIGKILL).

-l: Elenca i segnali disponibili.

Esempio: kill -9 <PID> forza la chiusura di un processo.



In questa schermata può evincersi che il file pippo è stato aperto con l'editor vi



In questa schermata ho utilizzato il comando **firefox &** per avviare il browser Firefox come processo in background.

Il comando jobs invece mostra che firefox è attivo in background.

Con il comando **fg** ho portato firefox in foreground e mi permette di interagire direttamente con il processo.

Tramite Ctrl+z firefox viene sospeso e lo stato del job cambia in suspended.

A questo punto il comando **bg** riprende il processo sospeso e lo riporta in background. Il comando **ps** elenca tutti i processi attivi compreso firefox il cui PID è 36243

```
PID TTY
                       TIME CMD
  35374 pts/1
                  00:00:01
                  00:00:08 firefox-esr
  36234 pts/1
  36293 pts/1
                  00:00:00 Socket Process
  36313 pts/1
                  00:00:01 Privileged Cont
  36345 pts/1
                  00:00:01 file:// Content
  36378 pts/1
                  00:00:00 WebExtensions
  36450 pts/1
                  00:00:00 Web Content
                  00:00:00 Web Content
 36484 pts/1
                  00:00:00 Web Content
                  00:00:00 ps
 37711 pts/1
 -$ kill 36234
Exiting due to channel error.
[GFX1-]: CompositorBridgeChild receives IPC close with reason=AbnormalShutdown
Exiting due to channel error.
 -$ Exiting due to channel error.
[1] + terminated firefox
```

A questo punto questa schermata evidenzia l'utilizzo del comando **kill** per terminare il processo di firefox inserendo il PID

```
Size Used Avail Use% Mounted on
Filesystem
                                     0% /dev
                  946M
                              946M
tmpfs
                  198M 964K 197M
                                       1% /run
                               60G 20% /
988M 0% /dev/shm
5.0M 0% /run/lock
/dev/sda1
                  79G
                 988M
                               988M
tmpfs
tmpfs
                 5.0M
                           0
                               5.0M
                               1.0M
                                       0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs
                  1.0M
                  1.0M
                               1.0M
                                       0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs
                                       0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs
                  1.0M
                               1.0M
tmpfs
                  1.0M
                               1.0M
                                       0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
1% /tmp
tmpfs
                  1.0M
                           a
                               1.0M
                               988M
tmpfs
                  988M
                         24K
                               1.0M
                                       0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs
                  1.0M
                           0
                  1.0M
                                        0% /run/credentials/getty@tty1.service
                                1.0M
tmpfs
                  198M
                        124K
                                198M
                                        1% /run/user/1000
tmpfs
```

Questa schermata mostra l'output del comando **df-h** che fornisce una panoramica dello spazio su disco utilizzato e disponibile nei vari filesystem del sistema.