

# Esercizio di Pratica S11L4 -Cisco CyberOps -Lavorare con File di Testo nella CLI

Sergio Falcone

## INTRODUZIONE

Obiettivi:

In questo laboratorio, prenderai familiarità con gli editor di testo da riga di comando Linux e i file di configurazione.

- Parte 1: Editor di Testo Grafici
- Parte 2: Editor di Testo da Riga di Comando
- Parte 3: Lavorare con i File di Configurazione

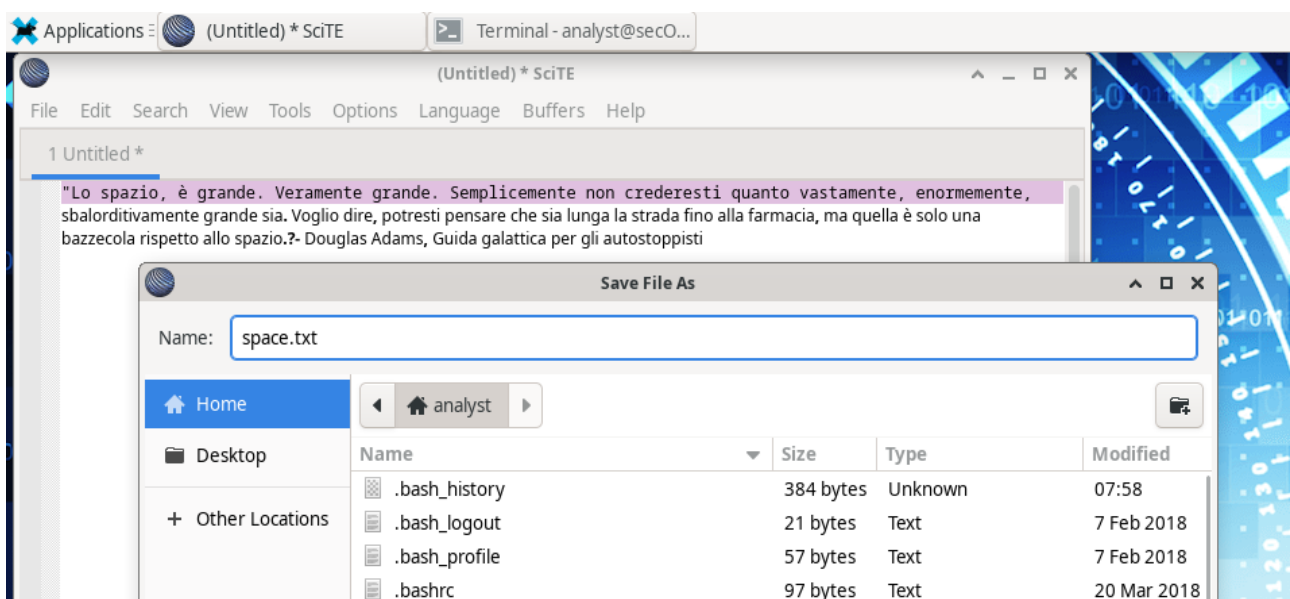
Risorse Richieste

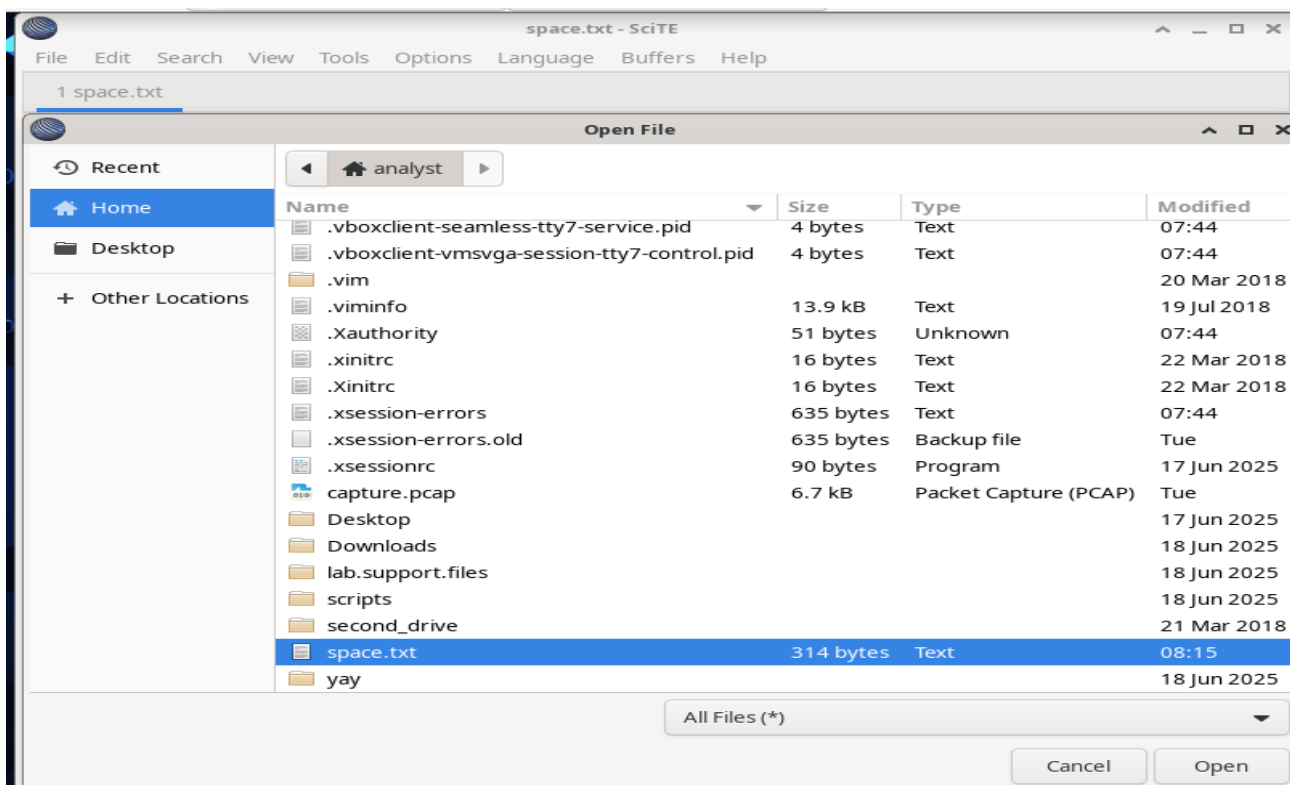
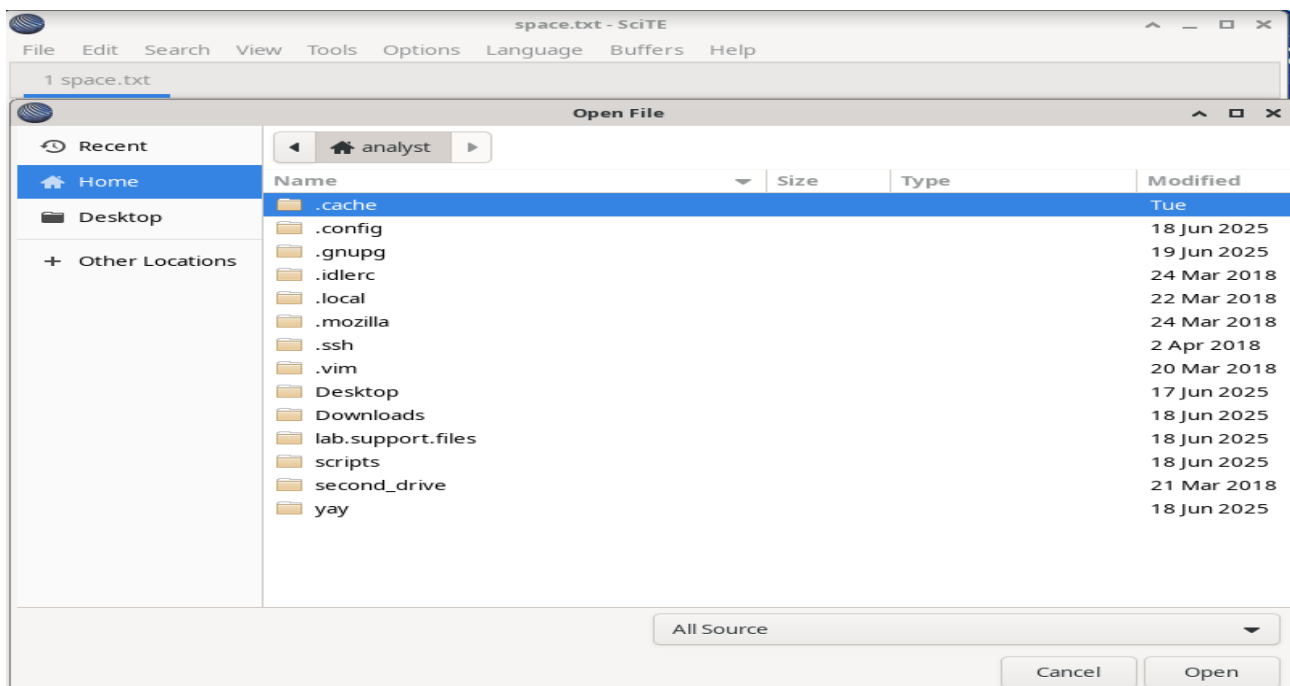
- Macchina virtuale CyberOps Workstation

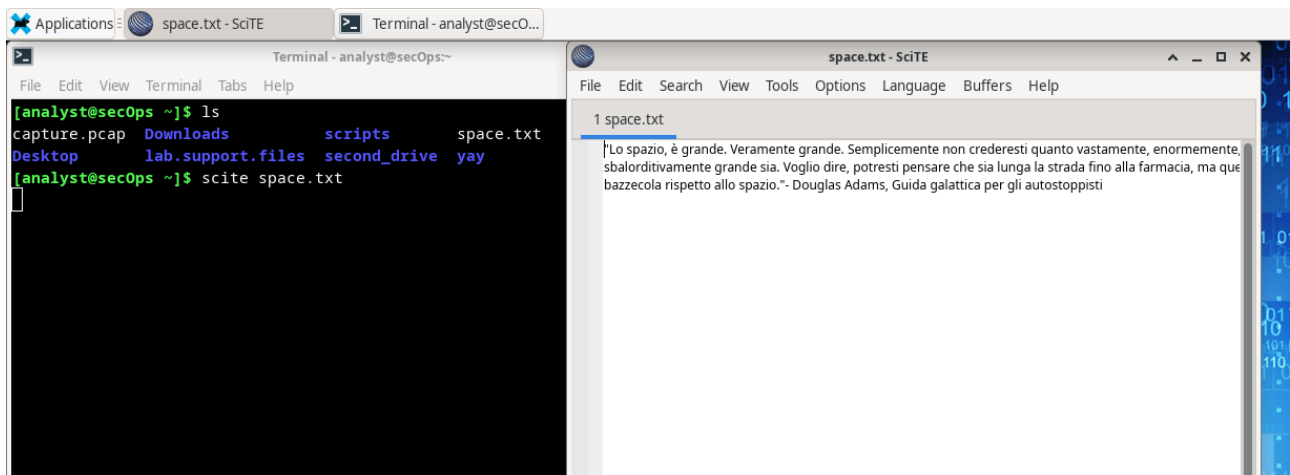
## ESECUZIONE Parte 1

Per l'esecuzione dell'esercizio sono state eseguite le indicazioni della traccia originale.

Qui sono mostrati gli Screenshot delle fasi della Parte 1.







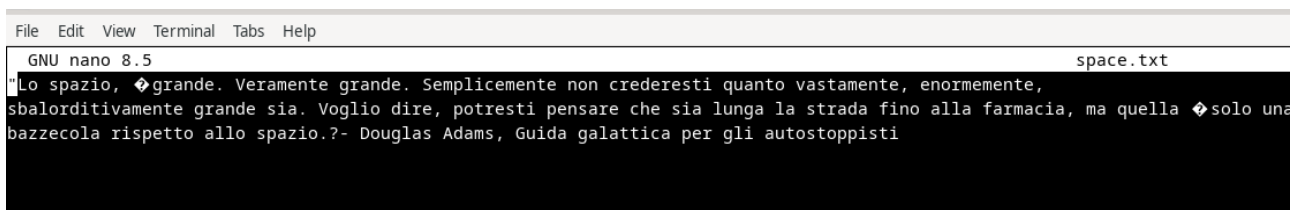
Perché il prompt non viene mostrato nel terminale?

- Nel terminale non viene mostrato il prompt perché fino a quando un programma viene eseguito in primo piano, la shell non accetta nuovi comandi e non mostra il prompt.

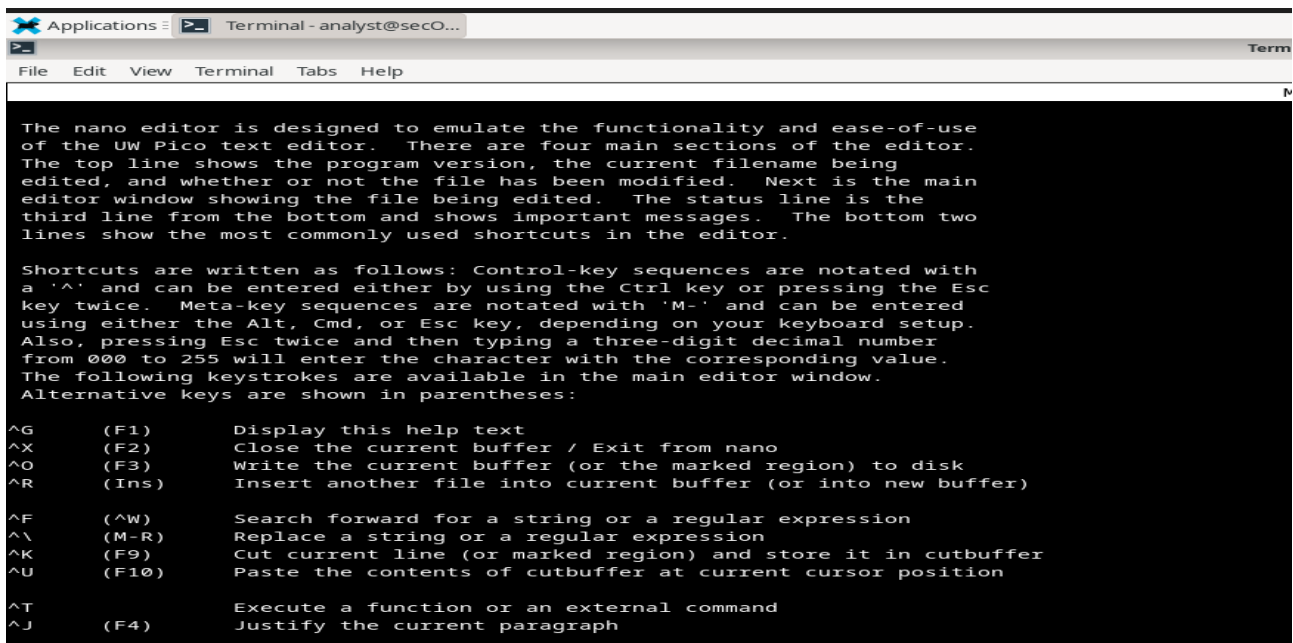
## ESECUZIONE Parte 2

Qui saranno elencati i comandi usati corredati da Screenshot dimostrativi.

Viene eseguito il comando nano space.txt da terminale



Ctrl + G



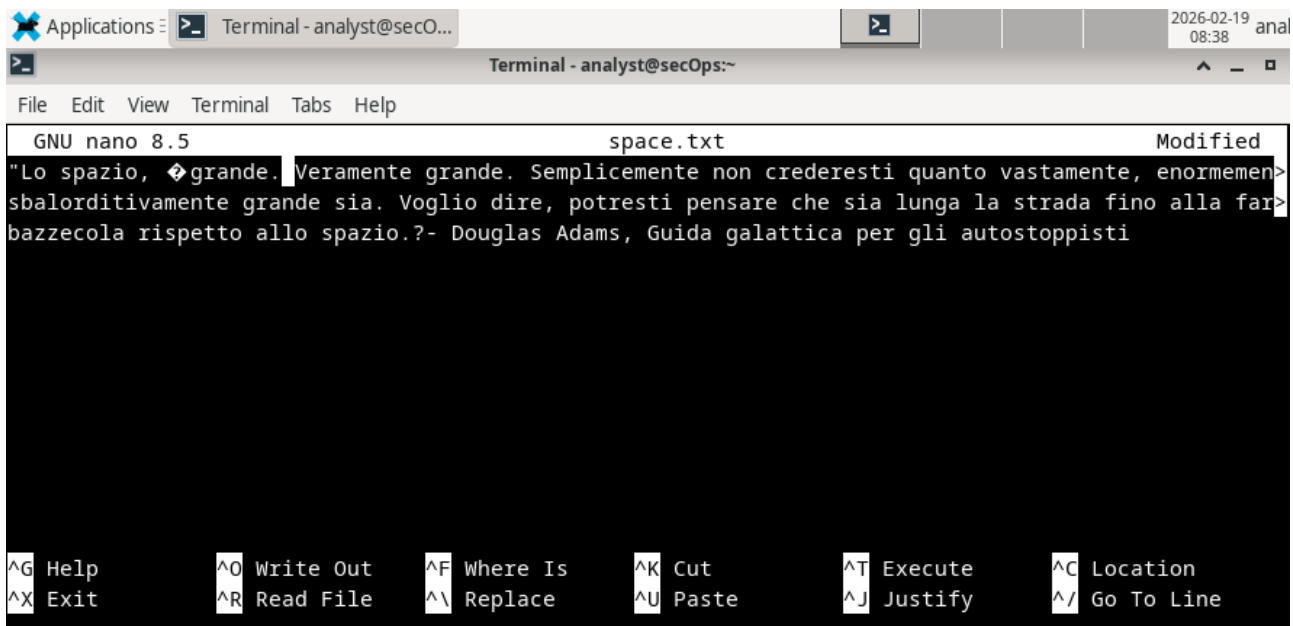
The nano editor is designed to emulate the functionality and ease-of-use of the UW Pico text editor. There are four main sections of the editor. The top line shows the program version, the current filename being edited, and whether or not the file has been modified. Next is the main editor window showing the file being edited. The status line is the third line from the bottom and shows important messages. The bottom two lines show the most commonly used shortcuts in the editor.

Shortcuts are written as follows: Control-key sequences are notated with a '^' and can be entered either by using the Ctrl key or pressing the Esc key twice. Meta-key sequences are notated with 'M-' and can be entered using either the Alt, Cmd, or Esc key, depending on your keyboard setup. Also, pressing Esc twice and then typing a three-digit decimal number from 000 to 255 will enter the character with the corresponding value. The following keystrokes are available in the main editor window. Alternative keys are shown in parentheses:

^G	(F1)	Display this help text
^X	(F2)	Close the current buffer / Exit from nano
^O	(F3)	Write the current buffer (or the marked region) to disk
^R	(Ins)	Insert another file into current buffer (or into new buffer)
^F	(^W)	Search forward for a string or a regular expression
^_	(M-R)	Replace a string or a regular expression
^K	(F9)	Cut current line (or marked region) and store it in cutbuffer
^U	(F10)	Paste the contents of cutbuffer at current cursor position
^T		Execute a function or an external command
^J	(F4)	Justify the current paragraph

Quale carattere usa nano per rappresentare che una linea continua oltre i bordi dello schermo?

- Nano usa il carattere ">" per rappresentare che una linea continua oltre i bordi dello schermo



GNU nano 8.5 space.txt Modified

"Lo spazio, grande. Veramente grande. Semplicemente non crederesti quanto vastamente, enormemen>  
sbalorditivamente grande sia. Voglio dire, potresti pensare che sia lunga la strada fino alla far>  
bazzecola rispetto allo spazio.?- Douglas Adams, Guida galattica per gli autostoppisti

^G Help ^O Write Out ^F Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^X Exit ^R Read File ^\_ Replace ^U Paste ^J Justify ^/ Go To Line

## ESECUZIONE Parte 3

In questa parte sono presi i frammenti della traccia originale ed eseguiti come dimostrano gli Screenshot

- a. Usa il comando `ls` per elencare tutti i file nella directory home di analyst

```
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 36
-rw-r--r-- 1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 scripts
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  314 Feb 19 08:15 space.txt
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 yay
```

- b. Aggiungi -a

```
[analyst@secOps ~]$ ls -l -a
total 188
drwx----- 16 analyst analyst 4096 Feb 19 08:15 .
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Mar 20  2018 ..
-rw-----  1 analyst analyst  436 Feb 19 08:21 .bash_history
-rw-r--r--  1 analyst analyst   21 Feb  7  2018 .bash_logout
-rw-r--r--  1 analyst analyst   57 Feb  7  2018 .bash_profile
-rw-r--r--  1 analyst analyst   97 Mar 20  2018 .bashrc
-rw-r--r--  1 analyst analyst  141 Feb  7  2018 .bashrc_stock
drwxr-xr-x  8 analyst analyst 4096 Feb 17 08:42 .cache
-rw-r--r--  1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 12 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 .config
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop
-rw-r--r--  1 analyst analyst   23 Mar 23  2018 .dmrc
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads
drwx-----  4 analyst analyst 4096 Jun 19  2025 .gnupg
-rw-----  1 analyst analyst 2520 Jun 17  2025 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 24  2018 .idlerc
drwxr-xr-x  9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files
-rw-----  1 analyst analyst   71 Feb 17 09:53 .lessht
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 .local
drwx-----  5 analyst analyst 4096 Mar 24  2018 .mozilla
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 scripts
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r--  1 analyst analyst  314 Feb 19 08:15 space.txt
drwx-----  2 analyst analyst 4096 Apr  2  2018 .ssh
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Feb 19 07:44 .vboxclient-clipboard-tty7-control.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Feb 19 07:44 .vboxclient-clipboard-tty7-service.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Feb 19 07:44 .vboxclient-display-svg-x11-tty7-control.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Feb 19 07:44 .vboxclient-display-svg-x11-tty7-service.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Feb 19 07:44 .vboxclient-draganddrop-tty7-control.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Feb 19 07:44 .vboxclient-draganddrop-tty7-service.pid
```

- c. Usa il comando cat per visualizzare il contenuto del file .bashrc.

```
[analyst@secOps ~]$ cat .bashrc
export EDITOR=vim

PS1='\[\e[1;32m\][\u@\h \W]\$ \[\e[0m\] '
alias ls="ls --color"
alias vi="vim"
```

Usa il comando ls per elencare il contenuto della directory /etc

```
[analyst@secOps ~]$ ls /etc
adjtime               credstore             ftpusers              hosts.pacnew          libnl                 makepkg.conf.d       nsswitch.conf        pcmcia                rhashrc              subgid               udev
apparmor.d            credstore.encrypted  gai.conf              ifplugd              libva.conf            man_db.conf          ntp.conf             pkcs11               rpc                  subuid              UPower
arch-release          cryptsetup-keys.d    gnupg                 initcpio              lightdm               mdadm.conf           openldap             polkit-1             security            sudo.conf           vbox
audit                 crypttab              group                 inputrc              locale.conf           mime.types            openmpi              profile              sensors3.conf       sudoers             vconsole.conf
avahi                 dconf                group-                issue                 locale.gen            mk2fs.conf           openvswitch          protocols            sensors.d            sudoers.pacnew      vdpau_wrapper.cfg
bash.bash_logout      debuginfod           grub.d               jack                  localtime             mkinitcpio.conf.d   os-release           prttool              services            sudo_logsrvd.conf  vimrc
bash.bashrc           depmod.d             gshadow              kernel                login.defs            modprobe.d           pacman.conf          pulledpork            shadow              sysctl.d            vsftpd.conf
bindresvport.blacklist dhcpcd.conf           gshadow-             keyutils              logrotate.conf        modules-load.d       pacman.conf.bk       pulse                shadow.pacnew       syslog-ng            vsftpd.conf_pacnew
binfmt.d              e2scrub.conf         gtk-3.0              krb5.conf             ld.so.cache           lvm                  pacman.conf.pacnew  rc_keymaps           shadow.pacnew       systemd             X11
ca-certificates       e2scrub.conf         gtk-3.0              krb5.conf             ld.so.cache           lvm                  pacman.conf.pacnew  rc_keymaps           shadow.pacnew       systemd             X11
cgconfig.conf         environment          healthd.conf         ld.so.conf            ld.so.conf.d          machine-id           mailcap              netctl               passwd              resolv.conf         ssh                  ts.conf
cgrules.conf          ethertypes           hostname             libaudit.conf         mail.rc               libinput             makepkg.conf         nginx                passwd.pacnew       resolvconf.conf     ssl                  ucx
cgsnapshot_allowlist.conf fonts                hostname             libaudit.conf         mail.rc               libinput             makepkg.conf         nginx                passwd.pacnew       resolvconf.conf     ssl                  ucx
cgsnapshot_denylist.conf fstab                hosts                libinput              makepkg.conf          nginx                passwd.pacnew       resolvconf.conf     ssl                  ucx
```

Usa il comando cat per visualizzare il contenuto del file bash.bashrc:

```
[analyst@secOps ~]$ cat /etc/bash.bashrc
#
# /etc/bash.bashrc
#

# If not running interactively, don't do anything
[[ $- != *i* ]] && return

# Prevent doublesourcing
if [[ -z "${BASHRC_SOURCED}" ]] ; then
    BASHRC_SOURCED="Y"
    # the check is bash's default value
    [[ "$PS1" = '\s-\v\$ ' ]] && PS1='[\u@\h \W]\$ '
    case ${TERM} in
        Eterm*|alacritty*|aterm*|foot*|gnome*|konsole*|kterm*|putty*|rxvt*|tmux*|xterm*)
            PROMPT_COMMAND+=('printf "\033\0;%s@%s:\s\007" "${USER}" "${HOSTNAME%.*}" "${PWD/#$HOME/\~}"')
            ;;
        screen*)
            PROMPT_COMMAND+=('printf "\033_%s@%s:\s\033\0" "${USER}" "${HOSTNAME%.*}" "${PWD/#$HOME/\~}"')
            ;;
        *)
            ;;
    esac
fi

if [[ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ]]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
fi
```

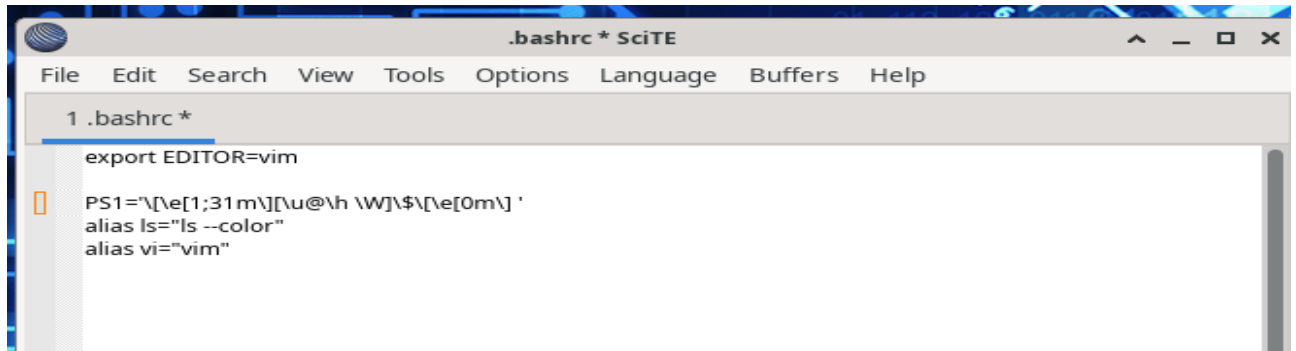
Perché i file di configurazione delle applicazioni utente sono salvati nella directory home dell'utente e non sotto /etc con tutti gli altri file di configurazione a livello di sistema?

- I file di configurazione delle applicazioni utente sono salvati nella home dell'utente e non in /etc perché rispondono per garantire separazione delle responsabilità, sicurezza, multi-utenza e portabilità delle preferenze.

Apri SciTE selezionando Applications > CyberOPS > SciTE, seleziona File > Open, seleziona .bashrc e fai clic su Open.

Localizza 32 e sostituiscilo con 31.

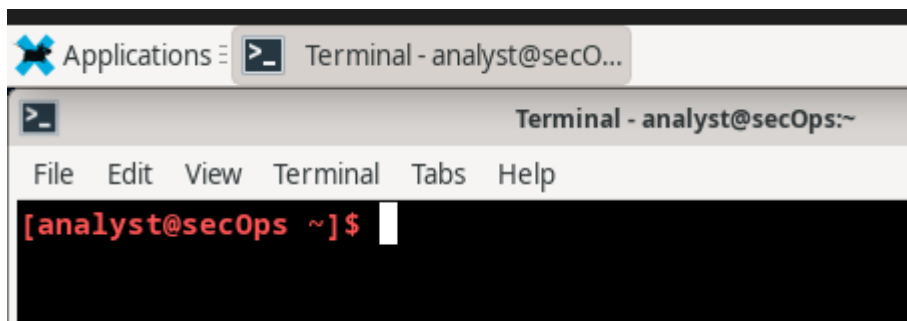
32 è il codice colore per il verde, mentre 31 rappresenta il rosso.



```
1 .bashrc *
2
3 export EDITOR=vim
4
5 PS1='\[\e[1;31m\]\[\u@\h \W\]\$[\e[0m\]'
6 alias ls='ls --color'
7 alias vi='vim'
```

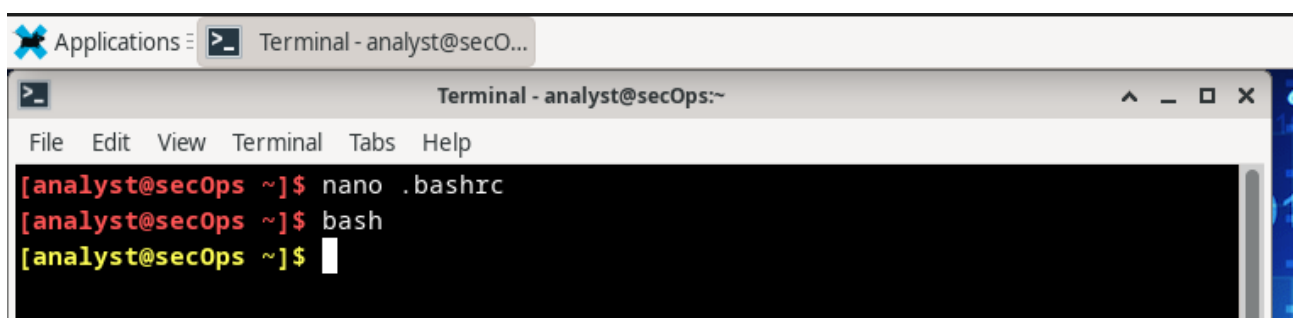
Anche la finestra del terminale che era già aperta ha cambiato colore da verde a rosso? Spiega.

No perché il file .bashrc viene letto ed eseguito solo all'avvio di una nuova shell interattiva. Il terminale già aperto ha già caricato la vecchia configurazione (32 = verde) e non rilegge automaticamente .bashrc



```
Terminal - analyst@secOps:~
File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$
```

Digita nano .bashrc per lanciare nano e caricare automaticamente il file .bashrc al suo interno, cambia 31 in 33 (il 33 è il codice colore per il giallo). Premi CTRL+X per salvare e poi premi Y per confermare. Ricarica il terminale bash inserendo il comando bash



```
Terminal - analyst@secOps:~
File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$ nano .bashrc
[analyst@secOps ~]$ bash
[analyst@secOps ~]$
```

## Modificare i File di Configurazione per i Servizi

Apri il file di configurazione di nginx in nano con il comando `sudo nano -l /etc/nginx/custom_server.conf`

Alla riga 39, cambia il numero di porta da 81 a 8080. Questo dirà a nginx di ascoltare le richieste HTTP sulla porta TCP 8080.

Spostati alla riga 47 e cambia il percorso da `/usr/share/nginx/html/` a `/usr/share/nginx/html/text_ed_lab/`

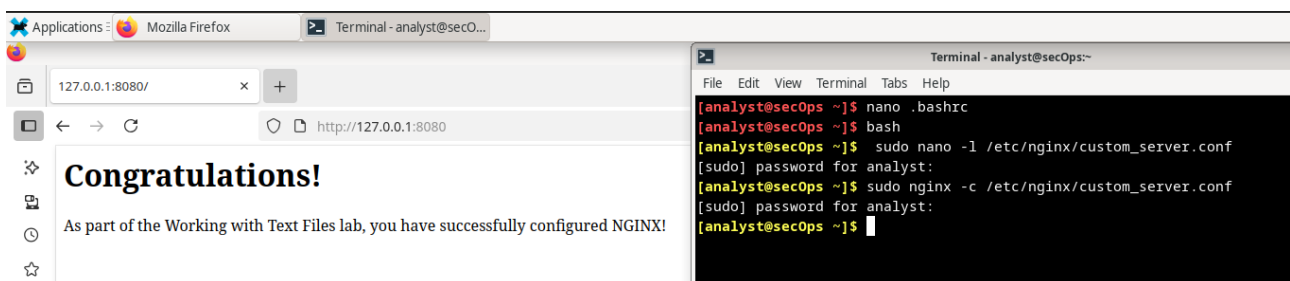
CTRL+X per salvare il file. Premi Y e poi INVIO per confermare e usare `custom_server.conf` come nome del file

```
39      listen      8080;
40      server_name localhost;
41
42      #charset koi8-r;
43
44      #access_log logs/host.access.log main;
45
46      location / {
47          root    /usr/share/nginx/html/text_ed_lab/;
48          index  index.html index.htm;
49      }
```

Digita il comando sottostante

`sudo nginx -c /etc/nginx/custom_server.conf`

Fai clic sull'icona del browser web nel Dock per avviare Firefox e digita `127.0.0.1:8080` per connetterti a un server web ospitato sulla macchina locale sulla porta 8080.



Dopo aver aperto con successo la homepage di nginx, guarda il messaggio di connessione nella finestra del terminale.

A cosa si riferisce il messaggio di errore?



Puoi verificare se il server nginx è effettivamente spento pulendo prima la cronologia recente nel browser web, poi chiudendo e riaprendo il browser web, e infine andando alla homepage di nginx all'indirizzo 127.0.0.1:8080.

Appare la pagina web?

- No, la pagina non compare, è stampato il messaggio Unable to connect

Domanda Sfida: Puoi modificare il file `/etc/nginx/custom_server.conf` con SciTE? Descrivi il processo di seguito

Sì, il file `/etc/nginx/custom_server.conf` con Scite è modificabile, come abbiamo visto in precedenza, solo con il comando da amministratore `sudo`

## BONUS

## CyberOps - Prendere Linux Familiarità con la Shell Linux

In questo laboratorio, userai la riga di comando Linux per gestire file e cartelle ed eseguire alcune attività amministrative di base.

- Parte 1: Basi della Shell
- Parte 2: Copiare, Eliminare e Spostare File

Attrezzatura Raccomandata

- Macchina virtuale CyberOps Workstation

## DOMANDE

Parte 1:

1. Elenca alcune sezioni incluse in una pagina man.
  - `man ls`: Visualizza la pagina del manuale per l'elemento (programma) `ls`
  - `man -a intro`: Visualizza, in successione, tutte le pagine di manuale introduttive disponibili contenute nel manuale.
2. Qual è la funzione del comando ``cp``?
  - Copia SOURCE in DEST, oppure copia più SOURCE in una DIRECTORY.

3. Quale comando useresti per trovare maggiori informazioni sul comando pwd? Qual è la funzione del comando pwd?
  - Useresti man pwd per trovare informazioni sul comando e pwd stampa l'intero nome del file nella directory di lavoro corrente
4. Digita pwd al prompt. Qual è la directory corrente?
  - La directory corrente è /home/analyst
5. Digita ls -l

```
File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 36
-rw-r--r-- 1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17 2025 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 lab.support.files
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 scripts
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21 2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst 314 Feb 19 08:15 space.txt
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18 2025 yay
```

6. Nella directory corrente, usa il comando mkdir per creare tre nuove cartelle: cyops\_folder1, cyops\_folder2 e cyops\_folder3.

```
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder1
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder2
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder3
```

7. Digita cd /home/analyst/cyops\_folder3 al prompt dei comandi e premi Invio. In quale cartella ti trovi ora?
  - Mi trovo all'interno della cartella cyops\_folder3
8. Sfida: Digita il comando `cd ~` e descrivi cosa succede. Perché è successo?
  - Torna alla home, succede perché il comando significa “cambia directory alla home directory”
9. Usa il comando mkdir per creare una nuova cartella chiamata cyops\_folder4 all'interno della cartella cyops\_folder3 e usa il comando ls -l per verificare la creazione della cartella

```
[analyst@secOps ~]$ ls -l /home/analyst/cyops_folder3
total 4
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder4
```

10. Dalla directory cyops\_folder3, esegui un ls -la

```
[analyst@secOps ~]$ ls -la /home/analyst/cyops_folder3
total 12
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 .
drwx----- 19 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 ..
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder4
```

11. Cambia la directory corrente in /home/analyst/cyops\_folder3, digita cd .  
Cosa succede?

- Non succede nulla. Cd . torna nella directory corrente quindi cyops\_folder 3

12. Digita `cd ..` Cosa succede?

- Torna alla directory padre [analyst@secOps ~]\$

13. Quale sarebbe la directory corrente se eseguiessi il comando cd ..  
da [analyst@secOps ~]\$?

- La directory sarebbe [analyst@secOps home]\$

14. Quale sarebbe la directory corrente se eseguiessi il comando cd ..  
da [analyst@secOps home]\$?

- La directory sarebbe [analyst@secOps /]\$

15. Quale sarebbe la directory corrente se eseguiessi il comando cd ..  
da [analyst@secOps /]\$?

- Rimarrebbe sulla directory corrente.

16. Usa il comando cd per cambiare alla directory /home/analyst/ (~), usa il  
comando echo per "fare eco" a un messaggio.

echo Questo è un messaggio inviato al terminale da echo

```
[analyst@secOps ~]$ echo Questo è un messaggio inviato al terminale da echo
Questo è un messaggio inviato al terminale da echo
```

17. Usa l'operatore > per redirigere l'output di echo a un file di testo invece che  
allo schermo. Nessun output è stato mostrato. È previsto? Spiega.

- ">" è l'operatore di direzione che invia l'output ad un file invece che sul terminale

18. Usa di nuovo l'operatore > per redirigere un diverso output di echo al file  
di testo some\_text\_file.txt, usa il comando cat per visualizzare il contenuto  
del file di testo some\_text\_file.txt.

Cosa è successo al file di testo? Spiega

- Il nuovo testo sostituisce il testo precedente

19. Simile all'operatore >, anche l'operatore >> permette di redirigere dati ai  
file. Cosa è successo al file di testo? Spiega

- In questo caso non viene sostituito il testo precedente, il nuovo testo viene aggiunto in fondo.

## Lavorare con i file nascosti in Linux.

- Usa `ls -l` per visualizzare i file memorizzati nella directory home dell'utente analyst. Quanti file vengono visualizzati?  
Vengono visualizzati 48 file
- Quanti file in più vengono visualizzati rispetto a prima? Spiega  
Vengono visualizzati 160 file in più perché il comando lista anche i file nascosti
- È possibile nascondere intere directory aggiungendo un punto prima del loro nome? Ci sono directory nascoste nell'output di `ls -la` sopra? Fornisci tre esempi di file nascosti mostrati nell'output di `'ls -la'` sopra  
Sì, è possibile nascondere il file aggiungendo il punto prima del loro nome, un esempio sono `.bash_history`, `.bash_logout` e `.bash_profile`

```
[analyst@secOps ~]$ ls -la
total 200
drwx----- 19 analyst analyst 4096 Feb 19 10:38 .
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Mar 20  2018 ..
-rw-----  1 analyst analyst 1704 Feb 19 10:51 .bash_history
-rw-r--r--  1 analyst analyst   21 Feb  7  2018 .bash_logout
-rw-r--r--  1 analyst analyst   57 Feb  7  2018 .bash_profile
-rw-r--r--  1 analyst analyst   97 Feb 19 09:44 .bashrc
-rw-r--r--  1 analyst analyst  141 Feb  7  2018 .bashrc_stock
drwxr-xr-x  8 analyst analyst 4096 Feb 17 08:42 .cache
-rw-r--r--  1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 12 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 .config
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder1
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder2
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder3
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop
-rw-r--r--  1 analyst analyst   23 Mar 23  2018 .dmrc
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads
drwx-----  4 analyst analyst 4096 Jun 19  2025 .gnupg
-rw-----  1 analyst analyst 2520 Jun 17  2025 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 24  2018 .idlerc
drwxr-xr-x  9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files
-rw-----  1 analyst analyst   63 Feb 19 10:02 .lessht
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 .local
```

Passo 1: Copiare File

- Secondo il comando `cp some_text_file.txt cyops_folder2/` Quali sono i file sorgente e destinazione? (usa percorsi completi per rappresentare i parametri)

`cp some_text_file.txt cyops_folder2/`

Il file sorgente è `some_text_file`, destinazione `cyops_folder2`

- Usa il comando `ls` per verificare che `some_text_file.txt` sia ora in `cyops_folder2`

```
[analyst@secOps cyops_folder2]$ ls
some_text_file.txt
```

- Usa il comando `ls` per verificare che `some_text_file.txt` sia anche nella directory home

```
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 48
-rw-r--r-- 1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder1
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 11:01 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 scripts
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst   0 Feb 19 10:43 some_text_file.txt
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  314 Feb 19 08:15 space.txt
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 yay
[analyst@secOps ~]$
```

- Usa il comando `rm` per rimuovere file. Esegui il comando per rimuovere il file `some_text_file.txt` dalla directory home.

```
[analyst@secOps ~]$ rm some_text_file.txt
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 48
-rw-r--r-- 1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 10:07 cyops_folder1
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 11:01 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 scripts
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  314 Feb 19 08:15 space.txt
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 yay
```

- Esegui il comando sottostante per eliminare la cartella cyops\_folder1 e il suo contenuto

```
rm -r cyops_folder1
```

```
[analyst@secOps ~]$ rm -r cyops_folder1
[analyst@secOps ~]$ ls
capture.pcap  cyops_folder3  Downloads      scripts      space.txt
cyops_folder2 Desktop        lab.support.files second_drive yay
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 44
-rw-r--r-- 1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 11:01 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 scripts
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  314 Feb 19 08:15 space.txt
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 yay
[analyst@secOps ~]$
```

## Spostare File e Directory

- Spostare il file. Esegui il comando sottostante per spostare some\_text\_file.txt da /home/analyst/cyops\_folder2 di nuovo alla directory home

```
mv cyops_folder2/some_text_file.txt .
```

```
[analyst@secOps ~]$ mv cyops_folder2/some_text_file.txt .  
[analyst@secOps ~]$ ls -l  
total 44  
-rw-r--r-- 1 root    root    6663 Feb 17 08:45 capture.pcap  
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Feb 19 14:25 cyops_folder2  
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Feb 19 10:13 cyops_folder3  
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 17  2025 Desktop  
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 Downloads  
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 lab.support.files  
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 scripts  
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive  
-rw-r--r-- 1 analyst analyst   0 Feb 19 14:07 some_text_file.txt  
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  314 Feb 19 08:15 space.txt  
drwxr-xr-x 5 analyst analyst 4096 Jun 18  2025 yay
```

- Quale comando hai usato per completare l'attività?  
Exit
- Riflessione  
Quali sono i vantaggi dell'utilizzo della riga di comando Linux?

I vantaggi dell'utilizzo della riga di comando Linux riscontrati sono la velocità di esecuzione, controllo sulla gestione dati e precisione