

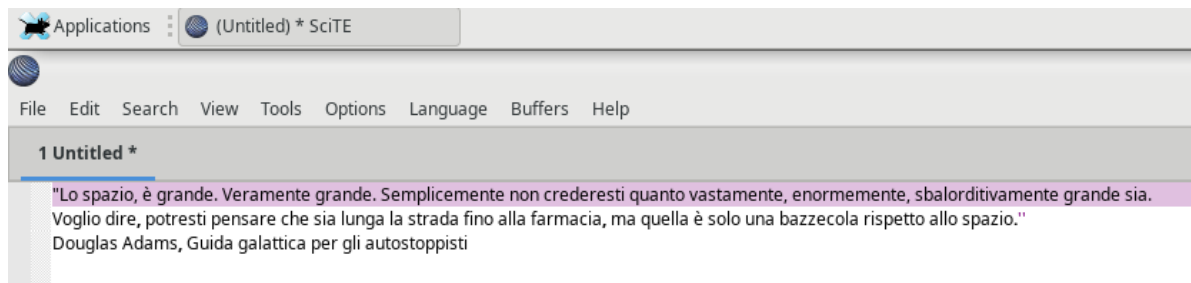
Esercizio.

Preparazione CyberOps.

Esercizio: Lavorare con File di Testo nella CLI.

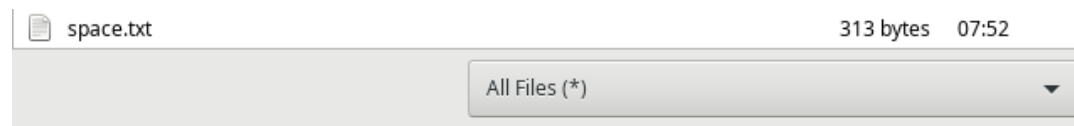
Parte 1: Editor di Testo Grafici

Passo 1: Aprire SciTE dalla GUI.

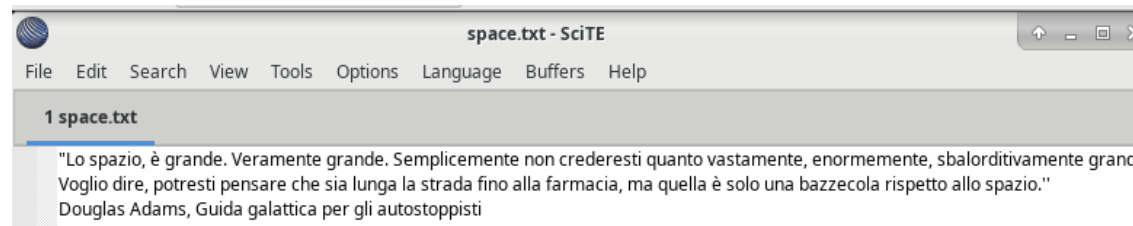


Salvo il file come space.txt ed esco.

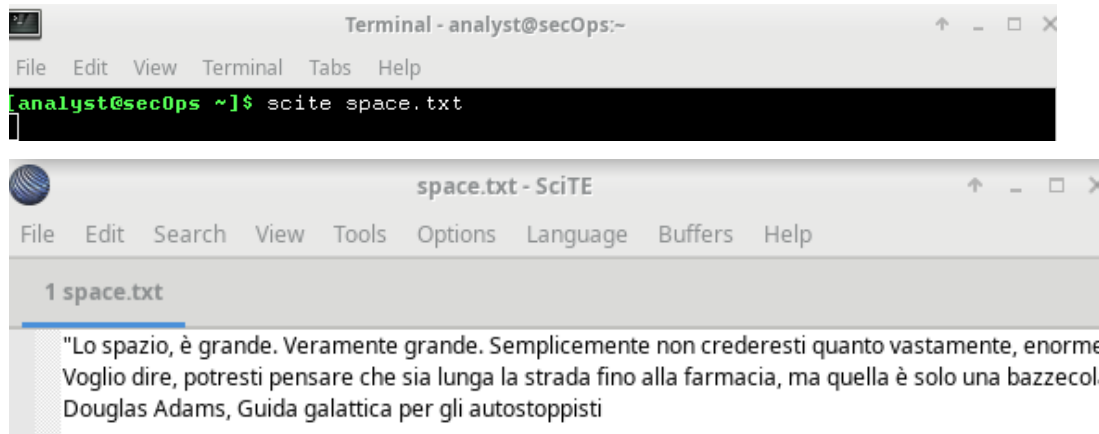
1) **Sei riuscito a trovare subito space.txt?** Il file non è stato subito visibile ma mettendo All files(*) sono riuscita a trovarlo.



Lo apro ed il file è stato correttamente salvato.



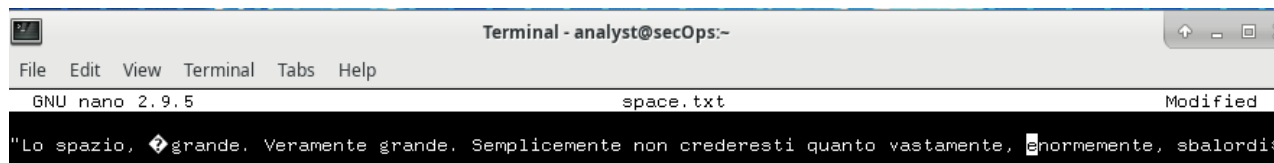
Avvio SciTE anche sul terminale.



2) Perché il prompt non viene mostrato nel terminale? Perché SciTe è un editor di testo grafico.

Parte 2: Editor di Testo da Riga di Comando

Apro il file space.txt usando nano.



3) Quale carattere usa nano per rappresentare che una linea continua oltre i bordi dello schermo? Nano usa il carattere \$



Parte 3: Lavorare con i File di Configurazione.

Seguo la guida e digito prima `ls -l` per elencare tutti i file nella directory home di analyst e poi `ls -la` per includere anche i file nascosti nell'output:

```
[analyst@sec0ps ~]$ ls -l
total 28
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jul 19 2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21 2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst 312 Jun 12 08:20 space.txt
```

```
[analyst@sec0ps ~]$ ls -la
total 156
drwx----- 15 analyst analyst 4096 Jun 12 07:52 .
drwxr-xr-x  3 root    root      4096 Mar 20 2018 ..
-rw-----  1 analyst analyst 330 Jun 12 08:22 .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 Jun 10 08:22 .cache
-rw-r--r--  1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 10 analyst analyst 4096 Jul 19 2018 .config
drwx-----  3 analyst analyst 4096 Jun 10 08:22 .dbus
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 Desktop
-rw-r--r--  1 analyst analyst 23 Mar 23 2018 .dmrc
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 Downloads
drwx-----  3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 .gnupg
-rw-----  1 analyst analyst 2520 Jun 12 07:48 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 24 2018 .idlerc
drwxr-xr-x  9 analyst analyst 4096 Jul 19 2018 lab.support.files
-rw-----  1 analyst analyst 51 Apr 2 2018 .lessshst
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 .local
drwx-----  5 analyst analyst 4096 Mar 24 2018 .mozilla
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 21 2018 second_drive
-rw-r--r--  1 analyst analyst 312 Jun 12 08:20 space.txt
drwx-----  2 analyst analyst 4096 Apr 2 2018 .ssh
-rw-r-----  1 analyst analyst 4 Jun 12 07:48 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst 4 Jun 12 07:48 .vboxclient-display.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst 4 Jun 12 07:48 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst 4 Jun 12 07:48 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 20 2018 .vim
-rw-----  1 analyst analyst 13912 Jul 19 2018 .viminfo
-rw-----  1 analyst analyst 51 Jun 12 07:48 .Xauthority
-rw-r--r--  1 analyst analyst 16 Mar 22 2018 .xinitrc
-rw-r--r--  1 analyst analyst 16 Mar 22 2018 .Xinitrc
-rw-----  1 analyst analyst 374 Jun 12 07:48 .xsession-errors
-rw-----  1 analyst analyst 723 Jun 11 08:04 .xsession-errors.old
```

Uso il comando **cat .bashrc** per visualizzare il contenuto del file usato per configurare il comportamento e la personalizzazione del terminale specifici dell'utente.

```
[analyst@sec0ps ~]$ cat .bashrc
export EDITOR=vim

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

Uso il comando **ls /etc** per elencare il contenuto della directory:

```
[analyst@sec0ps ~]$ ls /etc
addtime             conf.d              ethertypes          gshadow-            initcpio            ld.so.conf          logrotate.conf      mdadm.conf          ntab                openldap            pcscia              rc-keymaps           security            snort               tmpfiles.d          vsftpd.conf
apparmor.d          crypttab            fstab                gtk-2.0             iproute2            ld.so.conf.d        logrotate.d         mime.types          nanorc              openswitch          pkcs11              rc_maps.cfg          sensors3.conf       ssh                 trusted-key.key     vsftpd.conf_stock
arch-release        dbus-1             gai.conf            gtk-3.0             iptables            libnl               lightdm             machine-id          netconfig           os-release          polkit-1            request-key.conf     services            sudoers             ts.conf             x11
avahi               default            healthd.conf         host.conf           issue               localtime           kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd
bash.bash_logout    depmod.d            group               host.conf           issue               localtime           kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd
bash.bashrc          dhcpcd.conf         group               host.conf           issue               localtime           kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd                 kbd
binfmt.d            drirc              grub.d              hosts               kernel              locale.gen          mail.rc             makepkg.conf        modules-load.d      nscd.conf           nsswitch.conf       ntp.conf            passw               rc.d                securetty            skel
ca-certificates     environment          gshadow             ifplugd             id.so.cache         login.defs          man_db.conf         motd               ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf            ntp.conf
```

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

```
[analyst@sec0ps ~]$ cat /etc/bash.bashrc
#
# /etc/bash.bashrc
#

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

[[ $DISPLAY ]] && shopt -s checkwinsize

PS1='[\u@\h \W]\$ '

case ${TERM} in
    xterm*|rxvt*|Eterm|aterm|kterm|gnome*)
        PROMPT_COMMAND=${PROMPT_COMMAND:+$PROMPT_COMMAND; }'printf "\033]0;%s@%s:%s\007" "${USER}" "${HOSTNAME%.*}" "${PWD/#$HOME/\~}"'
        ;;
    screen*)
        PROMPT_COMMAND=${PROMPT_COMMAND:+$PROMPT_COMMAND; }'printf "\033_%s@%s:%s\033\\\" "${USER}" "${HOSTNAME%.*}" "${PWD/#$HOME/\~}"'
        ;;
    *)
        ;;
esac

[ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_completion
```

4) 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 directory home e non sotto /etc per permettere il settaggio di configurazioni personalizzate per ogni utente senza modificare i file di configurazione a livello di sistema e per garantire una maggiore sicurezza in quanto i file di configurazione sono così accessibili solo all'utente proprietario.

Passo 2: Modificare e Salvare i File di Configurazione.

Modifico .bashrc per cambiare il colore del prompt della shell da verde a rosso per l'utente analyst.

Apro il file di configurazione con SciTE.

```
1 .bashrc
export EDITOR=vim

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

Localizzo 32 e lo sostituisco con 31 (32 è il codice colore per il verde, mentre 31 rappresenta il rosso) e salvo il file.

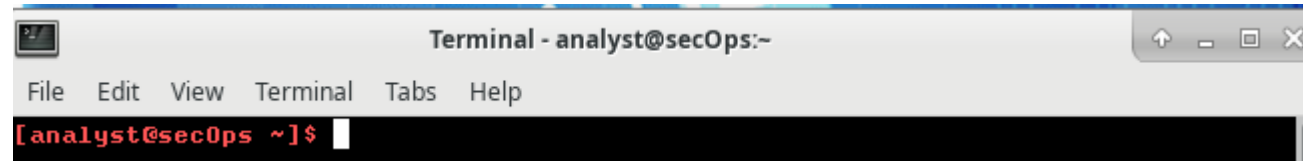
```
export EDITOR=vim

PS1='\[\e[1;31m\][\u@\h \W]\$ \[\e[0m\] '
alias ls="ls --color"
alias vi="vim"
```

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

No, i cambiamenti di personalizzazione apportati al file `.bashrc` influenzano solo il nuovo terminale mentre il vecchio terminale non ha subito mutamenti.

Terminale nuovo



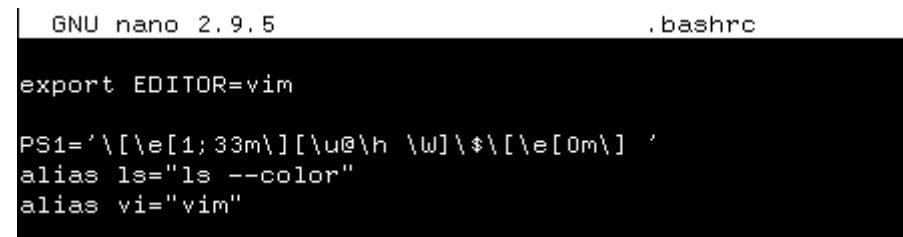
```
Terminal - analyst@secOps:~
File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$
```

Terminale già aperto

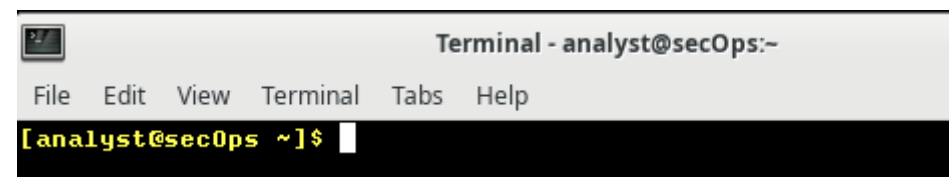


```
[ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_completion
[analyst@secOps ~]$
```

La stessa modifica sarebbe stata possibile dalla riga di comando con un editor di testo come nano.



```
GNU nano 2.9.5 .bashrc
export EDITOR=vim
PS1='\[\e[1;33m\][\u@\h \w]\$[\e[0m\] '
alias ls="ls --color"
alias vi="vim"
```



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

Passo 2: Modificare i File di Configurazione per i Servizi

Apro il file di configurazione di nginx in nano con lo scopo di configurare solo due parametri: la porta su cui nginx ascolta le connessioni in entrata e la directory da cui servirà le pagine web, incluso il file homepage index HTML.

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

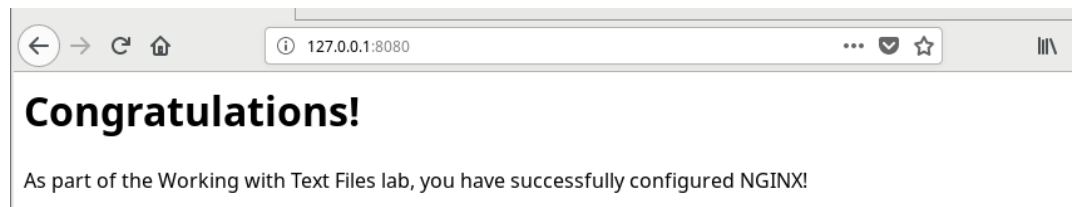
```
server {  
    listen      8080;  
    server_name localhost;
```

Mi sposto alla riga 47 e cambio il percorso da `/usr/share/nginx/html/` a `/usr/share/nginx/html/text_ed_lab/`

```
location / {  
    root   /usr/share/nginx/html/text_ed_lab/;  
    index  index.html index.htm;
```

Digito il comando `sudo nginx -c /etc/nginx/custom_server.conf` per eseguire nginx usando il file di configurazione modificato.

Faccio clic sull'icona del browser web nel Dock per avviare Firefox. Sulla barra degli indirizzi, digito `127.0.0.1:8080` per connettermi a un server web ospitato sulla macchina locale sulla porta 8080.



```
[sudo] password for analyst:  
[analyst@secOps ~]$ 2025/06/12 09:17:37 [error] 1162#1162: *1 open() "/usr/share/nginx/html/text_ed_lab/favicon.ico" failed (2: No such file or directory), client: 127.0.0.1, server: localhost, request: "GET /favicon.ico HTTP/1.1", host: "127.0.0.1:8080"  
2025/06/12 09:17:37 [error] 1162#1162: *1 open() "/usr/share/nginx/html/text_ed_lab/favicon.ico" failed (2: No such file or directory), client: 127.0.0.1, server: localhost, request: "GET /favicon.ico HTTP/1.1", host: "127.0.0.1:8080"
```

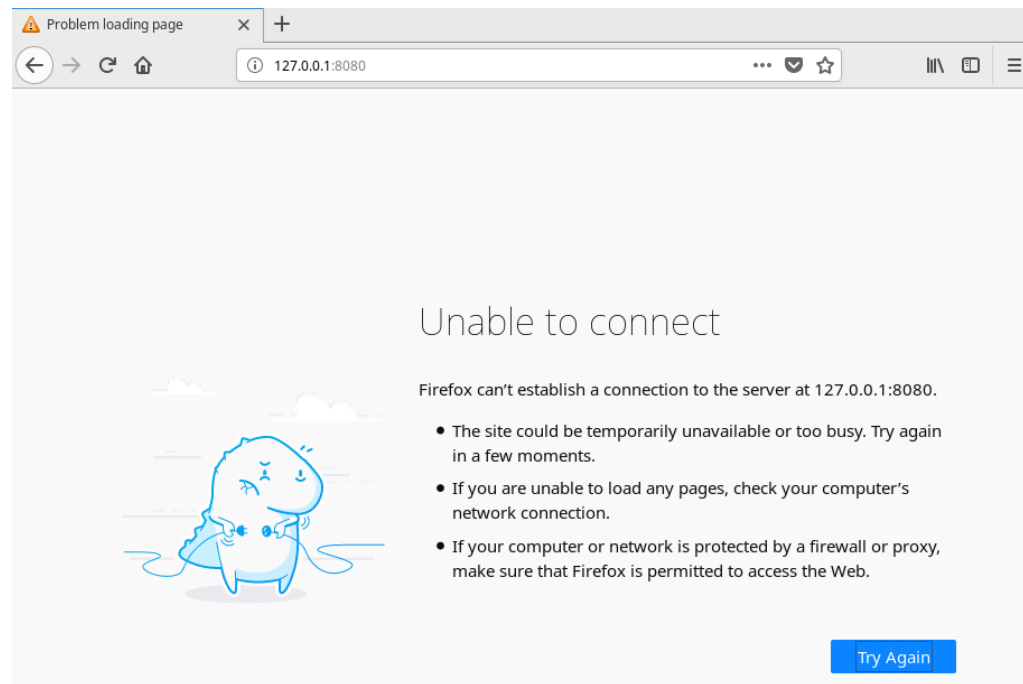
6) A cosa si riferisce il messaggio di errore?

Il messaggio di errore riguarda l'assenza di file o directory denominata "usr/share/nginx/html/text_ed_lab/favicon.ico". Quando il browser visita il sito, chiede anche l'icona del sito (favicon.ico). Il server Nginx cerca di trovare quel file nella directory specificata. Se il file non c'è, viene generato questo errore di tipo "file non trovato" (errore 2).

Digito il comando **sudo pkill nginx** nella finestra del terminale per arrestare il web server.

```
[analyst@sec0ps ~]$ sudo pkill nginx
[sudo] password for analyst:
[analyst@sec0ps ~]$
```

7) Appare la pagina web? No, non appare più.



8) Puoi modificare il file /etc/nginx/custom_server.conf con SciTE? Descrivi il processo di seguito.

Per modificare il file con SciTe è necessario avere i permessi di amministratore.

Digito nel terminale: **sudo scite /etc/nginx/custom_server.conf**

Inserisco la password

Effettuo le modifiche e le salvo.

Chiudo SciTE.

Riavvio il servizio nginx per applicare le modifiche digitando da terminale: **sudo systemctl reload nginx**

BONUS: Prendere Familiarità con la Shell Linux

Parte 1: Basi della Shell.

1) Elenca alcune sezioni incluse in una pagina man.

Ci sono diverse sezioni in una pagina man:

- SYNOPSIS
- DESCRIPTION
- EXAMPLES
- OVERVIEW
- DEFAULT
- OPTIONS

```
NAME
man - an interface to the on-line reference manuals

SYNOPSIS
man [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]] [-R encoding] [-l
locale] [-m system[,...]] [-M path] [-S list] [-e extension] [-i|-I]
[--regex|--wildcard] [--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P
pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [--no-hyphenation] [--no-justifi-
cation] [-p string] [-t] [-T[device]] [-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z]
[[section] page[.section] ...] ...
man -k [acronyms options] regexp ...
man -K [-w|-W] [-S list] [-i|-I] [--regex] [section] term ...
man -f [whatis options] page ...
man -l [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]] [-R encoding] [-l
locale] [-P pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [-p string] [-t]
[-T[device]] [-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] file ...
man -w|-W [-C file] [-d] [-D] page ...
man -c [-C file] [-d] [-D] page ...
man [-?U]

DESCRIPTION
man is the system's manual pager. Each page argument given to man is
normally the name of a program, utility or function. The manual page
associated with each of these arguments is then found and displayed. A
section, if provided, will direct man to look only in that section of
the manual. The default action is to search in all of the available
sections following a pre-defined order ("1 n l 8 3 0 2 5 4 9 6 7" by
default, unless overridden by the SECTION directive in
/etc/man_db.conf), and to show only the first page found, even if page
exists in several sections.

The table below shows the section numbers of the manual followed by the
types of pages they contain.

1 Executable programs or shell commands
2 System calls (functions provided by the kernel)
3 Library calls (functions within program libraries)
4 Special files (usually found in /dev)
5 File formats and conventions eg /etc/passwd
6 Games
7 Miscellaneous (including macro packages and conventions), e.g.
man(7), groff(7)
8 System administration commands (usually only for root)
9 Kernel routines [Non standard]

A manual page consists of several sections.

Conventional section names include NAME, SYNOPSIS, CONFIGURATION,
DESCRIPTION, OPTIONS, EXIT STATUS, RETURN VALUE, ERRORS, ENVIRONMENT,
FILES, VERSIONS, CONFORMING TO, NOTES, BUGS, EXAMPLE, AUTHORS, and
```

2) Qual è la funzione del comando `cp`? Copia file e directory

```
CP(1)
NAME
    cp - copy files and directories
```

3) Quale comando useresti per trovare maggiori informazioni sul comando pwd? Qual è la funzione del comando pwd?

Userei il comando **man pwd**

Il comando **pwd** mostra il nome della directory corrente.

```
PWD(1)
NAME
    pwd - print name of current/working directory
```

Passo 3: Creare e cambiare directory.

Qual è la directory corrente? La Directory corrente è /home/analyst.

```
[analyst@sec0ps ~]$ pwd
/home/analyst
```

Seguo le istruzioni delle slide

```
/home/analyst
[analyst@sec0ps ~]$ ls -l
total 28
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jul 19  2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  312 Jun 12 08:20 space.txt
```

```
[analyst@sec0ps ~]$ mkdir cyops_folder1
[analyst@sec0ps ~]$ mkdir cyops_folder2
[analyst@sec0ps ~]$ mkdir cyops_folder3
```

```
[analyst@sec0ps ~]$ ls -l
total 40
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst  4096 Jun 12 10:08 cyops_folder1
drwxr-xr-x 2 analyst analyst  4096 Jun 12 10:08 cyops_folder2
drwxr-xr-x 2 analyst analyst  4096 Jun 12 10:08 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst  4096 Mar 22  2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst  4096 Mar 22  2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst  4096 Jul 19  2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst  4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst   312 Jun 12 08:20 space.txt
```

```
[analyst@sec0ps ~]$ cd /home/analyst/cyops_folder3
[analyst@sec0ps cyops_folder3]$
```

- 1) In quale cartella ti trovi adesso? /home/analyst/cyops_folder3
- 2) Perché è successo? Digitando **cd ~** sono tornata nelle home perché la "tilda" (~) è un carattere speciale che rappresenta la home directory dell'utente attualmente loggato nel sistema.

Continuo a seguire le istruzioni.

```
/home/analyst
[analyst@sec0ps ~]$ mkdir /home/analyst/cyops_folder3/cyops_folder4
```

```
[analyst@sec0ps cyops_folder3]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 cyops_folder4
```

```
[analyst@sec0ps cyops_folder3]$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 .
drwx----- 18 analyst analyst 4096 Jun 12 10:08 ..
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 cyops_folder4
```

```
[analyst@sec0ps ~]$ cd /home/analyst/cyops_folder3
```

- 3) Cosa succede digitando **cd .** ? Niente, il comando **cd .** lascia invariata la directory corrente.
- 4) Cosa succede digitando **cd ..** ? Il comando **cd ..** in Linux permette di spostarsi alla cartella genitore /home/analyst

- 5) Quale sarebbe la directory corrente se eseguiessi il comando `cd ..` da `[analyst@secOps~]$`? `/home`
- 6) Quale sarebbe la directory corrente se eseguiessi il comando `cd ..` da `[analyst@secOps home]$`? `/`
- 7) Quale sarebbe la directory corrente se eseguiessi il comando `cd ..` da `[analyst@secOps /]$`? `/`

```
[analyst@secOps cyops_folder3]$ cd .  
[analyst@secOps cyops_folder3]$ cd ..  
[analyst@secOps ~]$ pwd  
/home/analyst  
[analyst@secOps ~]$ cd ..  
[analyst@secOps home]$ pwd  
/home  
[analyst@secOps home]$ cd ..  
[analyst@secOps /]$ pwd  
/  
[analyst@secOps /]$ cd ..  
[analyst@secOps /]$ pwd  
/  
[analyst@secOps /]$
```

Passo 4: Redirigere gli Output.

Seguo i passaggi

```
[analyst@secOps /]$ cd /home/analyst/  
[analyst@secOps ~]$ echo Questo è un messaggio inviato al terminale da echo. > some_text_file.txt  
[analyst@secOps ~]$
```

- 1) **Nessun output è stato mostrato. È previsto? Spiega.** No non è previsto in quanto il messaggio di output è stato inserito all'interno del file `some_text_file.txt`.

Seguo ancora i passaggi.

```
[analyst@sec0ps ~]$ cd /home/analyst/
[analyst@sec0ps ~]$ echo Questo è un messaggio inviato al terminale da echo. > some_text_file.txt
[analyst@sec0ps ~]$ cat some_text_file.txt
Questo è un messaggio inviato al terminale da echo.
[analyst@sec0ps ~]$ echo Questo è un messaggio DIVERSO, ancora una volta inviato al terminale da echo. > some_text_file.txt
[analyst@sec0ps ~]$ cat some_text_file.txt
Questo è un messaggio DIVERSO, ancora una volta inviato al terminale da echo.
```

2) Cosa è successo al file di testo? Spiega. Il file di testo è stato sovrascritto.

Passo 5: Redirigere e Accodare a un File di Testo.

3) Cosa è successo al file di testo? Spiega. Il contenuto del file è rimasto intatto.

Passo 6: Lavorare con i file nascosti in Linux.

Quanti file vengono visualizzati? 44

Quanti file in più vengono visualizzati rispetto a prima? 128 in più

È possibile nascondere intere directory aggiungendo un punto prima del loro nome? Ci sono directory nascoste nell'output di `ls -la` sopra? Sì.

Fornisci tre esempi di file nascosti mostrati nell'output di ``ls -la`` sopra.

`.bash_history`

`.cache`

`.dmrc`

Parte 2: Copiare, Eliminare e Spostare File

Passo 1: Copiare File

Quali sono i file sorgente e destinazione? (usa percorsi completi per rappresentare i parametri) /home/analyst →
/home/analyst/cyops_folder2

Seguo i passaggi

```
[analyst@sec0ps ~]$ cp some_text_file.txt cyops_folder2/
[analyst@sec0ps ~]$ cd cyops_folder2
[analyst@sec0ps cyops_folder2]$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 analyst analyst 79 Jun 12 10:51 some_text_file.txt

[analyst@sec0ps cyops_folder2]$ cd /home/analyst
[analyst@sec0ps ~]$ ls -l
total 44
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:08 cyops_folder1
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:51 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jul 19  2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst   79 Jun 12 10:33 some_text_file.txt
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  312 Jun 12 08:20 space.txt
```

Passo 2: Eliminare File e Directory

Seguo i passaggi

```
[analyst@secOps ~]$ rm some_text_file.txt
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 40
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:08 cyops_folder1
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:51 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jul 19  2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  312 Jun 12 08:20 space.txt
```

```
[analyst@secOps ~]$ rm -r cyops_folder1
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 36
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:51 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jul 19  2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  312 Jun 12 08:20 space.txt
```

Passo 3: Spostare File e Directory

Quale comando hai usato per completare l'attività?

```
try mv --help for more information.
[analyst@secOps ~]$ mv cyops_folder2/some_text_file.txt /home/analyst
[analyst@secOps ~]$ ls -l
total 40
-rw-r--r-- 1 root    root      6637 Jun 10 08:27 capture.pcap
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Jun 12 10:58 cyops_folder2
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Jun 12 10:17 cyops_folder3
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Desktop
drwxr-xr-x 3 analyst analyst 4096 Mar 22  2018 Downloads
drwxr-xr-x 9 analyst analyst 4096 Jul 19  2018 lab.support.files
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 Mar 21  2018 second_drive
-rw-r--r-- 1 analyst analyst   79 Jun 12 10:51 some_text_file.txt
-rw-r--r-- 1 analyst analyst  312 Jun 12 08:20 space.txt
[analyst@secOps ~]$
```

Quali sono i vantaggi dell'utilizzo della riga di comando Linux? Ti permettono di creare, spostare, leggere i file in modo veloce ed efficiente.