

BONUS S11 – L4 — Prendere Familiarità con la Shell Linux

PARTE 1 — Basi della Shell

Passo 1 – Accesso alla riga di comando

Azione

Accedo alla VM come **analyst** e apro il terminale dal Dock.

⌚ Output (1 riga):

```
[analyst@sec0ps ~]$
```

Passo 2 – Utilizzo del comando man

Azione

```
man man
```

Domanda:

Elenca alcune sezioni incluse in una pagina man.

Risposta:

Le sezioni tipiche includono NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION, OPTIONS, EXAMPLES, SEE ALSO.

```
man cp
```

Domanda:

Qual è la funzione del comando cp?

Risposta:

Il comando cp copia file o directory da una posizione a un'altra.

Domanda:

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

Risposta:

Userei man pwd.

Il comando pwd mostra il percorso assoluto della directory corrente.

💡 Output (1 riga):

/home/analyst

Passo 3 – Creare e cambiare directory

pwd

Domanda:

Qual è la directory corrente?

Risposta:

La directory corrente è /home/analyst.

```
mkdir cyops_folder1  
mkdir cyops_folder2  
mkdir cyops_folder3
```

💡 Output (1 riga):

```
drwxr-xr-x 2 analyst analyst 4096 cyops_folder1
```

```
cd /home/analyst/cyops_folder3
```

Domanda:

In quale cartella ti trovi ora?

Risposta:

Mi trovo in /home/analyst/cyops_folder3.

Sfida:

```
cd ~
```

Domanda:**Cosa succede? Perché è successo?****Risposta:**

Il comando riporta alla directory home dell'utente perché ~ rappresenta la home directory corrente.

```
cd .
```

Domanda:**Cosa succede?****Risposta:**

Non cambia nulla perché rappresenta la directory corrente.

```
cd ..
```

Domanda:**Cosa succede?****Risposta:**

Si passa alla directory genitore.

Domanda:**Quale sarebbe la directory corrente se eseguissi cd .. da [analyst@secOps ~]\$?****Risposta:**

Sarebbe /home.

Domanda:**Quale sarebbe la directory corrente se eseguissi cd .. da [analyst@secOps home]\$?****Risposta:**

Sarebbe /.

Domanda:**Quale sarebbe la directory corrente se eseguissi cd .. da [analyst@secOps /]\$?**

Risposta:

Resterebbe /, perché è la directory root.

Passo 4 – Redirigere gli output

echo Questo è un messaggio inviato al terminale da echo.



Output (1 riga):

Questo è un messaggio inviato al terminale da echo.

echo Questo è un messaggio inviato al terminale da echo. > some_text_file.txt

Domanda:

Nessun output è stato mostrato. È previsto? Spiega.

Risposta:

Sì, è previsto perché l'operatore > redirige l'output nel file invece che nel terminale.

cat some_text_file.txt



Output (1 riga):

Questo è un messaggio inviato al terminale da echo.

Domanda:

Cosa è successo al file di testo dopo aver usato di nuovo >?

Risposta:

Il contenuto precedente è stato sovrascritto.

Passo 5 – Operatore >> (append)

echo Questa è un'altra riga. >> some_text_file.txt

Domanda:

Cosa è successo al file di testo?

Risposta:

Il nuovo testo è stato aggiunto alla fine del file senza cancellare il contenuto precedente.

Passo 6 – File nascosti

```
ls -l
```

Domanda:

Quanti file vengono visualizzati?

Risposta:

Vengono mostrati solo i file visibili (non nascosti).

```
ls -la
```

Domanda:

Quanti file in più vengono visualizzati rispetto a prima? Spiega.

Risposta:

Vengono mostrati anche i file nascosti che iniziano con .

Domanda:

È possibile nascondere intere directory aggiungendo un punto prima del loro nome?

Risposta:

Sì, le directory possono essere nascoste aggiungendo un punto all'inizio del nome.

Domanda:

Fornisci tre esempi di file nascosti.

Risposta:

.bashrc, .bash_history, .config

PARTE 2 — Copiare, Eliminare e Spostare File

Copiare file

```
cp some_text_file.txt cyops_folder2/
```

Domanda:

Identifica i parametri nel comando cp sopra. Quali sono i file sorgente e destinazione?

Risposta:

Sorgente: /home/analyst/some_text_file.txt

Destinazione: /home/analyst/cyops_folder2/

Eliminare file

```
rm some_text_file.txt
```

Eliminare directory

```
rm -r cyops_folder1
```

Spostare file

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

Domanda:

Quale comando hai usato per completare l'attività?

Risposta:

Il comando mv.

Riflessione Finale

Domanda:

Quali sono i vantaggi dell'utilizzo della riga di comando Linux?

Risposta:

La riga di comando è veloce, efficiente, automatizzabile e permette la gestione remota dei sistemi, anche senza interfaccia grafica.