

Linux Fundamentals Part 1

Tarea 1: Introduccion

Introduccion

Tarea 2: Un poco de historia sobre Linux

1) Investigación: ¿En qué año se lanzó el primer sistema operativo Linux? El primer kernel de Linux fue lanzado en 1991 por Linus Torvalds. Fue la primera versión de Linux, 0.01.

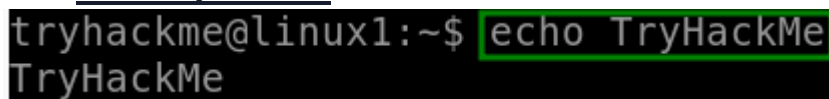
Tarea 3: Interactuando con su primera máquina Linux (en el navegador)

¡He implementado mi primera máquina Linux!

Tarea 4: Ejecutando sus primeros comandos

1) Si quisiéramos mostrar el texto " TryHackMe ", ¿cuál sería nuestro comando?

El comando seria: echo TryHackMe



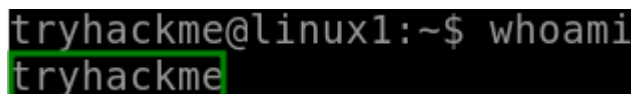
```
tryhackme@linux1:~$ echo TryHackMe
TryHackMe
```

Figure 1 (echo TryHackMe)

Utilizamos "echo" para imprimir un texto proporcionado.

2) ¿Cuál es el nombre de usuario con el que ha iniciado sesión en su máquina Linux implementada?

El nombre de usuario es: tryhackme



```
tryhackme@linux1:~$ whoami
tryhackme
```

Figure 2 (whoami)

Utilizamos "whoami" para saber que usuario esta logueado.

Tarea 5: ¡Interactuando con el sistema de archivos!

1) En la máquina Linux que está implementando, ¿cuántas carpetas hay?

En el directorio hay 4 carpetas

```
tryhackme@linux1:~$ ls  
access.log folder1 folder2 folder3 folder4
```

Figure 3 (uso de ls para conocer los archivos)

Utilizamos “ls” para saber que archivos hay en este directorio.

2) ¿Qué directorio contiene un archivo?

El directorio folder4 contiene un archivo “note.txt”

```
tryhackme@linux1:~$ ls folder1  
tryhackme@linux1:~$ ls folder2  
tryhackme@linux1:~$ ls folder3  
tryhackme@linux1:~$ ls folder4  
note.txt
```

Figure 4 (carpeta 4 con archivos)

Utilizamos “ls” para saber en que carpeta hay archivos.

3) ¿Cuál es el contenido de este archivo?

El contenido de “note.txt” es “Hello World!”

```
tryhackme@linux1:~$ cd folder4  
tryhackme@linux1:~/folder4$ cat note.txt  
Hello World!
```

Figure 5 (uso de “cat”)

Utilizamos “cat” para ver el contenido de un archivo específico

4) Usa el comando cd para navegar a este archivo y encontrar el nuevo directorio de trabajo actual. ¿Cuál es la ruta?

Después de usar el comando “pwd” nos da con la ruta para ver el directorio de trabajo actual /home/tryhackme/folder4

```
tryhackme@linux1:~/folder4$ pwd  
/home/tryhackme/folder4
```

Figure 6 (uso de “pwd”)

Utilizamos “pwd” para saber el directorio de trabajo actual.

Tarea 6: Buscando archivos

- 1) Use **grep** en "access.log" para encontrar la bandera con el prefijo "THM".
¿Cuál es la bandera? Nota: El archivo "access.log" se encuentra en el directorio "/home/tryhackme/".

Después de usar "grep" con el prefijo "THM" y aclarando que es en el archivo "access.log" nos da con la flag **THM{ACCESS}**

```
tryhackme@linux1:~$ ls
access.log  folder1  folder2  folder3  folder4
tryhackme@linux1:~$ grep "THM" access.log
13.127.130.212 - - [04/May/2021:08:35:26 +0000] "GET THM{ACCESS} lang=en HTTP/1.1" 404 360 "-"
"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/77.0
.3865.120 Safari/537.36"
tryhackme@linux1:~$
```

Figure 7 (uso de "grep")

Utilizamos "grep" para en este caso buscar el prefijo específico "THM"

Tarea 7: Introducción a los operadores de Shell

- 1) Si quisiéramos ejecutar un comando en segundo plano, ¿qué operador utilizaríamos?

Utilizaría el comando **"&"** ya que este operador nos permite ejecutar comandos en segundo plano. Por ejemplo, supongamos que queremos copiar un archivo grande. Esto, obviamente, tardará bastante tiempo y no podremos hacer nada más hasta que el archivo se copie correctamente.

- 2) Si quisiera reemplazar el contenido de un archivo llamado "contraseñas" con la palabra "contraseña123", ¿cuál sería mi comando?

Utilizaría el comando **"echo password123 > passwords"** ya que este operador se conoce como redireccionador de salida y sobrescribe el contenido del archivo.

```
tryhackme@linux1:~$ echo password123 > passwords
tryhackme@linux1:~$ cat passwords
password123
```

Figure 8 (uso de ">")

- 3) Ahora bien, si quisiera agregar "tryhackme" a este archivo llamado "contraseñas" pero también conservar "contraseñas123", ¿cuál sería mi comando?

Utilizaría el comando **"echo tryhackme >> passwords"** ya que este operador es un redireccionador de salida. Sin embargo, lo que lo diferencia con el operador ">" es que, en lugar de sobrescribir el contenido de un archivo,

simplemente coloca la salida al final.

```
tryhackme@linux1:~$ echo tryhackme >> passwords
tryhackme@linux1:~$ cat passwords
password123
tryhackme
```

Figure 9 (uso de ">>")

Tarea 8: Conclusiones y resúmenes

Conclusion con resumen

Tarea 9: Fundamentos de Linux Parte 2

Presentacion 2da parte del room de la plataforma

 **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/mateo-rodr%C3%ADguez-suar-202695249/>

 **GitHub:** <https://github.com/MaateoSuar>