

## Fundamentos de Linux: Resumen

Bienvenido al mundo de los fundamentos de Linux. En esta sala de TryHackMe, te guiaremos a través de los comandos y operadores esenciales de Linux.

### Tarea 1: ¡Empecemos!

- **Respuesta:** Simplemente haz clic en Enviar (no se necesita respuesta).

### Tarea 2: Un Poco de Historia sobre Linux

Explora las raíces de Linux, un sistema operativo ligero, de código abierto, seguro, estable y flexible, creado por Linus Torvalds en 1991. Descubre su popularidad y diversas distribuciones, incluyendo Kali Linux, Ubuntu, Fedora y Arch.

- **Pregunta:** What year was the first release of a Linux operating system?
- **Respuesta:** 1991

### Tarea 3: Interactuando con tu Primer Máquina Linux (En el Navegador)

Embárcate en tu viaje de Linux desplegando tu primera máquina en TryHackMe. Recibirás una dirección IP y un tiempo de terminación, y explorarás la distribución Ubuntu. No se necesitan respuestas aquí, ¡simplemente disfruta el proceso!

- **Resultado:** ¡Tu máquina ha comenzado! Se te dará una dirección IP y el tiempo de terminación de tu máquina.

### Tarea 4: Ejecutando Tus Primeros Comandos

Los dos comandos básicos que se discuten en esta tarea son echo y whoami.

- **Echo:** En palabras simples, echo funciona como el comando print en diferentes lenguajes. Por ejemplo, si escribes `$ echo "hello world"`, imprimirá "hello world".
- **Whoami:** Este comando te dará el nombre del usuario con el que estás actualmente conectado.
- **Pregunta:** If we wanted to output the text "TryHackMe", what would our command be?
- **Respuesta:** `echo TryHackMe`
- **Pregunta:** What is the username of who you're logged in as on your deployed Linux machine?
- **Respuesta:** `tryhackme`

### Tarea 5: Interactuando con el Sistema de Archivos

Los comandos discutidos en esta tarea son ls, cd, cat y pwd.

- **ls:** El comando más básico en Linux. Listará todos los directorios y archivos de tu directorio personal o cualquier otro directorio en el que estés.
- **cd:** Cambia de directorio. Por ejemplo, cd folder1 para moverte al directorio folder1.
- **cat:** Para ver el contenido de un archivo, usa cat. Por ejemplo, cat file1 mostrará el contenido de file1.
- **pwd:** Imprime la dirección del directorio en el que estás.
- **Pregunta:** On the Linux machine that you deploy, how many folders are there?
- **Respuesta:** 4
- **Pregunta:** Which directory contains a file?
- **Respuesta:** folder4
- **Pregunta:** What is the contents of this file?
- **Respuesta:** Hello World!
- **Pregunta:** Use the cd command to navigate to this file and find out the new current working directory. What is the path?
- **Respuesta:** /home/tryhackme/folder4

## Tarea 6: Buscando Archivos

En esta tarea, discutimos dos comandos: find y grep.

- **find:** Permite buscar archivos o directorios que coincidan con criterios de búsqueda específicos.
  - Ejemplo: find -type f -name note.txt busca note.txt.
- **grep:** Permite buscar el contenido de archivos.
- **Pregunta:** Use grep on “access.log” to find the flag that has a prefix of “THM”. What is the flag?
- **Respuesta:** THM{ACCESS}
- **Pregunta:** And I still haven’t found what I’m looking for!
- **Respuesta:** No answer needed

## Tarea 7: Introducción a los Operadores de Shell

Discutimos operadores de shell como &, &&, >, >>.

- **&:** Permite ejecutar un comando en segundo plano.
- **&&:** Combina dos o más comandos, donde el segundo solo se ejecuta si el primero tiene éxito.
- **> :** Redireccionador de salida. Almacena la salida de un comando en un archivo.
- **>>:** Agrega salida a un archivo existente.
- **Pregunta:** If we wanted to run a command in the background, what operator would we want to use?
- **Respuesta:** &
- **Pregunta:** If I wanted to replace the contents of a file named “passwords” with the word “password123”, what would my command be?
- **Respuesta:** echo password123 > passwords
- **Pregunta:** Now if I wanted to add “tryhackme” to this file named “passwords” but also keep “password123”, what would my command be?
- **Respuesta:** echo tryhackme >> passwords
- **Pregunta:** Now use the deployed Linux machine to put these into practice.
- **Respuesta:** No answer needed