

# Fundamentos de Linux - Parte 1

Embárcate en el viaje de aprender los fundamentos de Linux. Aprende a ejecutar algunos de los primeros comandos esenciales en un terminal interactivo.

## Tarea 1: Introducción.

- ❖ **Respuesta:** Simplemente hacer clic para Enviar (no se necesita respuesta).

## Tarea 2: Un poco de fondo con 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.

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

## Tarea 3: Interactuando con su primera máquina virtual 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 explorarán la distribución Ubuntu. No se necesitan respuestas aquí, ¡simplemente disfruta el proceso!

- ❖ **Iniciamos la máquina virtual haciendo click en “Start Machine” (Máquina de arranque) el cual dará una IP.**
- ❖ **Respuesta:** Simplemente hacer clic para Enviar (no se necesita respuesta).

## Tarea 4: Ejecutar su primer comando.

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!
    - **No answer needed**

## Tarea 7: Una introducción a los Operadores 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.
  - **No answer needed**

## Tarea 8: Conclusiones y Resúmenes

- ❖ **Respuesta:** Simplemente hacer clic para Enviar (no se necesita respuesta).