Facilitadora: Prof. Ahlam Almaeni Asignatura: Sistemas Operativos

Estudiante: Joy Nelaton 8-902-1282 Fecha: Grupo: IIL143

Estudiante: Daniel Barton 8-961-138

Estudiante: Daniel Downs 3-746-1308

Desarrollo del laboratorio: <https://tinyurl.com/lab1-sist-operativos-utp-2023>

1. **TÍTULO** **DE LA EXPERIENCIA**: Trabajo con la línea de comandos de Linux.

**Introducción:**

GNU/Linux (comúnmente Linux a secas) es uno más de los muchos S.O. que existen en la actualidad que tiene una serie de características que lo hacen especial:

• Libre: Se puede descargar de internet, se puede copiar y distribuir sin que por ello se incurra en ningún tipo de delito. La licencia que establece los términos de uso, copia y distribución se denomina Licencia GNU ([www.gnu.org](http://www.gnu.org))

• Hecho por voluntarios: Linux no se creó para obtener beneficios con él sino para satisfacer una serie de necesidades a la hora de trabajar con el ordenador. Hoy día sigue funcionando así. Cuando alguien necesita un determinado programa, simplemente lo crea y lo pone al servicio de la comunidad para que lo use y para que cada cual lo mejore y lo adapte a sus propias necesidades.

• Multiusuario: Varios usuarios pueden conectarse y usar el mismo ordenador a la vez.

• Multitarea: Pueden funcionar varios programas al mismo tiempo en la misma máquina.

• Multiplataforma: Hay versiones de Linux para gran cantidad de plataformas: todos los PCs basados en procesadores Intel o AMD, ordenadores Digital/Compaq con procesadores Alpha, ordenadores Apple, ultra portátiles como el Asus Eee e incluso dispositivos móviles como el Sharp Zaurus.

• Estable: Linux es un sistema operativo muy maduro, probado durante mucho tiempo. Hay muchos servidores que llevan funcionando bajo Linux de forma ininterrumpida muchos años sin un solo cuelgue.

• Eficiente: Linux aprovecha bien los recursos hardware. Incluso los viejos Pentium pueden funcionar bien con Linux y servir para alguna tarea.

• Hay miles de programas libres: Hay una gran cantidad de programas, desde procesadores de texto hasta programas de dibujo pasando por todo tipo de servidores, totalmente libres y gratuitos que se pueden descargar e instalar desde el propio entorno de Linux.

1. **TEMAS:**

* Manejo de línea de comando de linux.

1. **OBJETIVO:**

* Trabajar en la consola, mediante la línea de comando de linux.

1. **RECURSOS:**

* Un computador personal con sistema operativo Linux que haya instalado en una máquina física o virtual

1. **METODOLOGÍA:**

* Desarrolle el laboratorio en grupo de 3.
* Lea detenidamente la guía completa antes de iniciarla.
* Desarrolle los pasos indicados en la sección de procedimiento.
* Responda las preguntas de retroalimentación que encontrará al final de esta guía.

1. **ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA O PROCEDIMIENTO:**

**Pasos:**

## **Descargue la guía de Cisco Networking Academy desde los archivos de Teams**

Puede hacerlo desde [aquí](https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads): 1.1-Lab-Working-with-the-Linux-Command-Line.pdf

1. **RESULTADOS:**

*Brevemente describa, son sus palabras, lo que obtuvo al final de la experiencia.*

*Mediante esta experiencia hemos podido conocer los comandos básicos necesarios para utilizar la línea de comandos de linux, una utilidad de gran relevancia sobre todo en ambientes donde no dispongamos de una interfaz gráfica.*

1. **CONSIDERACIONES FINALES:**

*Opinión sobre el logro del objetivo y el desarrollo de la experiencia.*

*El objetivo de la actividad, utilizar la consola, fue completado gracias a una detallada guía que explicaba la utilidad de cada comando y sus respectivas variantes.*

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

* Cisco Networking Academy. ***Trabajo con la línea de comandos de Linux.***

URL:1.1-Lab-Working-with-the-Linux-Command-Line.pdf

1. **RÚBRICAS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **2** | **1** | **0** |
| I – Identificación del/los participante/s | 100% | El 50% | Ninguno |
| II - Proceso – Utilizó los recursos recomendados en el enunciado o procedimiento. | 100% | Más del 50% | Menos del  50% |
| III - Solución – Presentó los datos solicitados | 100% | Entre 50% y  70%. | Menos del  50% |
| IV – Puntualidad en la entrega | 100% | Entregó después de la fecha | No entregó |
| V - Formato – Siguió el formato presentado. | 100% | Obvió algunos puntos | No siguió el formato |