



Actividad 3 - Comandos para el hardware. Sistemas Operativos I. Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Marco Alonso Rodríguez

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha: 12/01/23

Índice

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	3
Desarrollo	4
Etapa 1	4
Etapa 2	8
Etapa 3	12
Conclusión	16
Referencias	16

Introducción

La importación de conocer los comandos de Shell es para poder interactuar de manera más eficiente con el sistema operativo, siendo capaz de hacer mucho más en mucho menos tiempo y de forma mucho más fácil. Dos de los roles que utilizar la terminal de manera frecuente son los desarrolladores y los administradores de sistema operativo esto le ayuda a aumentar considerablemente su productividad siendo más rápidos y eficientes en sus actividades.

Descripción

En esta actividad tenemos que conocer los comandos para obtener la información del hardware que utiliza el sistema operativo Linux que se está utilizando. Se anexará la información de la actividad 1 donde se nos enseña a realizar la instalación de la aplicación de virtualización y el sistema operativo del Ubuntu y Actividad 2 donde aprendimos a utilizar los comandos básicos ya que en esencia son aquellos comandos que son utilizados con mayor frecuencia por un usuario y por tal razón se deben aprender para tener un mejor desempeño con el sistema operativo linux. Adicional se dará una descripción del funcionamiento o del para que sirve dicho comando que sean utilizado en esta actividad mostrando su ejecución y resultado.

Justificación

Es necesario realizar la actividad para poder tener los puntos necesarios en la calificación final de la materia que se cursa y así obtener mejor calificación en su finalización.

Desarrollo Etapa 1 Investigación:

Unas de las ventajas del sistema operativo Linux sobre Windows son las siguientes:

- Es un sistema operativo free.
- No existen muchos virus para este sistema operativo.
- Es multiplataformas.
- Poco consumó de recursos.
- · Código abierto.

¿Cuáles son las mejores utilidades que tiene Linux sobre Windows?

Daremos una breve explicación de cada una de las ventajas que tiene el sistema operativo de Linux sobre Windows:

Primera: es un sistema operativo gratuito y por tal motivo se puede instalar en cualquier equipo sin tener que esperar alguna falta legal por su utilización.

Segunda: es de las ventajas es que no existen ataques o virus para este sistema operativo y en caso de existir alguno, la comunidad se encarga de corregir las vulnerabilidades que se explotadas y así estar libres de virus.

Tercera: es un sistema operativo que es multiplataforma esto quiere decir que puede ser utilizado en varios tipos de dispositivos como: Laptops, pc, servidores, tabletas y teléfonos inteligentes.

Cuarta: Tiene la capacidad de distribuir la cargada de trabajo de manera eficiente y no demanda el exceso de los recursos del equipo utilizado. No exige una utilización de manera incorrecta de los siguientes recursos memoria, procesador y almacenamiento

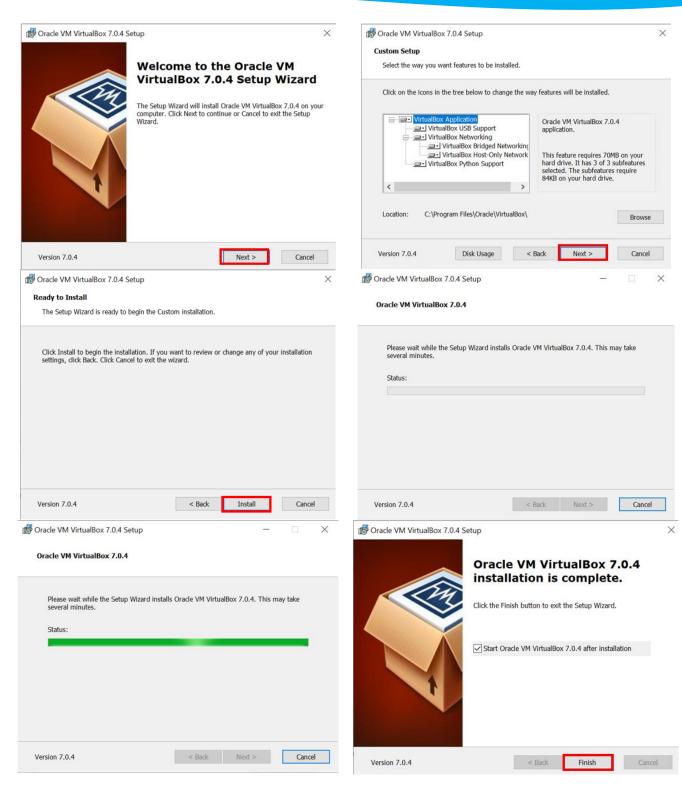
Quinta: El decir que es de código abierto es que si eres un fanático de los Linux y sabes desarrollar puedes acompañar a la comunidad a realizar mejora o bien crear una variante nueva de la rama de los sistemas operáticos de Linux.

¿Qué es Ubuntu?

Ubuntu es un de las variantes de sistema operativo de Linux desarrollado por la comunidad que es perfecto para laptops, computadoras de escritorio y servidores. Ya sea que lo utilices en el hogar, en la escuela o en el trabajo, Ubuntu contiene todas las aplicaciones que puedas necesitar, desde procesadores de texto y aplicaciones de email, hasta software para servidor web y herramientas de programación. Destacando que es un sistema operativo sin consto.

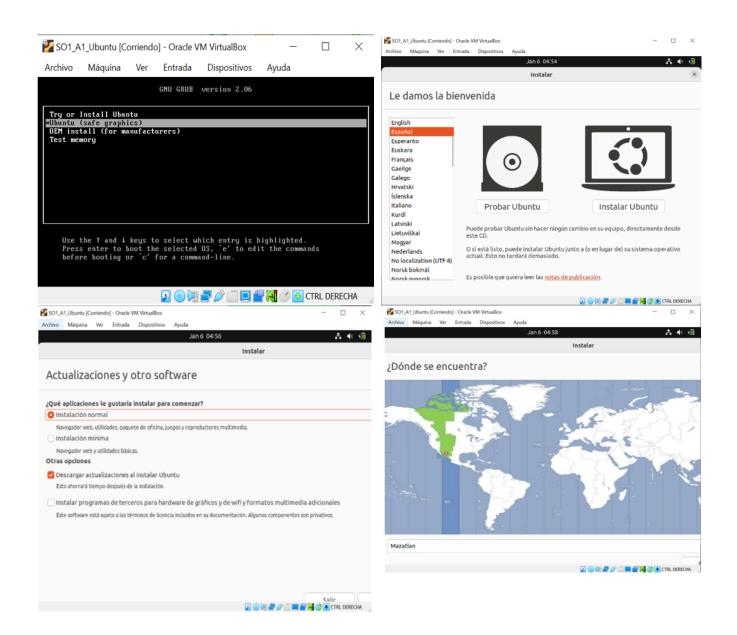
Instalación de VirtualBox

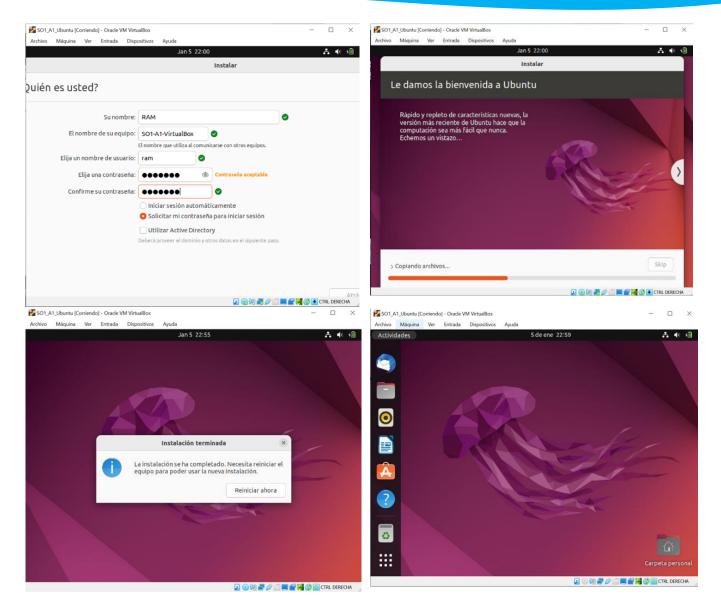
Se realizará la instalación de la herramienta que nos permitirá la creación de la máquina virtual con las que trabajaremos en esta actividad, se anexan las imágenes de evidencia de la instalación.



Instalación de Ubuntu

En este punto se realizará la instalación del sistema operativo Linux (Ubuntu) en la máquina virtual que se creó en la herramienta de VirtualBox y se anexara una serie de imágenes de evidencia de la instalación del sistema operativo.





Etapa 2

Investigación:

Buscaremos un listado de comandos básicos para ubuntu donde se dará una explicación escrita del funcionamiento del comando y se deberá realizar el cómo se utilizar el comando en la terminal de la máquina virtual que se generó con el sistema operativo de linux.

Comandos básicos de Linux, para qué sirven y ejecución de comandos.

No.	Comando:	Descripción de uso:	Evidencia de ejecución.
1	cd	Cambio o movimiento de directorio.	SO1.A1_Ubuntu Corriende - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Actividades Terminal 10de ene 12:10
2	1s	Listado de contenido del directorio donde me encuentro posicionado.	Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Actividades Terminat 10 de ene 11:14 rangso1-a1-ubuntu:-\$ ls becargas Escritorio Núsica Público Vídeos bocumentos Inágenes Plantillas snap rangso1-a1-ubuntu:-\$
3	dir	Listado de subdirectorios que existen en el directorio donde me encuentro posicionado.	Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Actividades Terminal 10 de ene 11:17 ram@so1-a1-ubuntu: \$ dtr Descargas Escritorio Húsica Público Videos Documentos Imágenes Plantillas snap Pan@so1-a1-ubuntu: \$
4	mkdir	Crear un directorio o subdirectorio nuevo.	In any sol-al-ubuntu: S to describe the solution of the solut



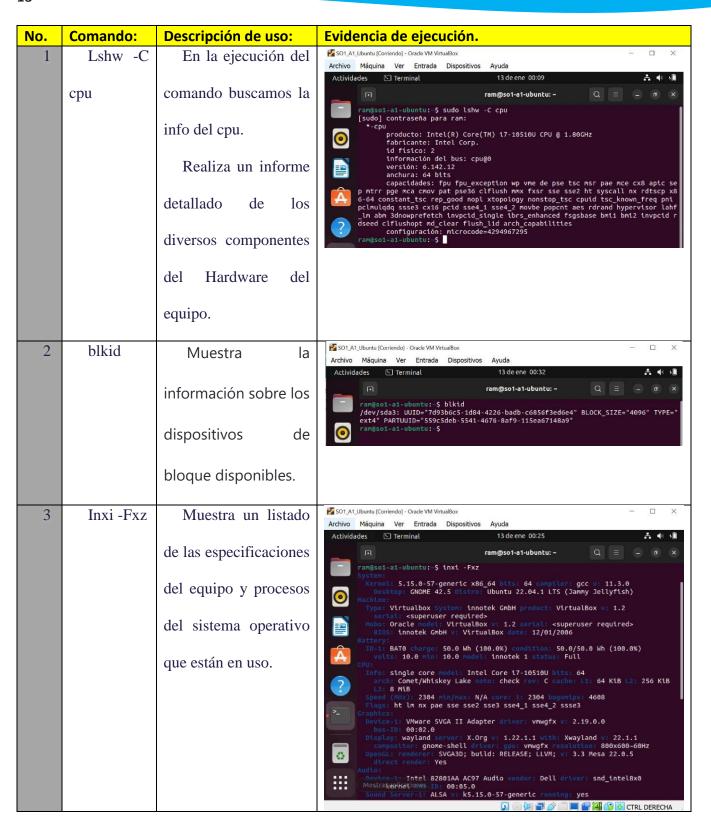


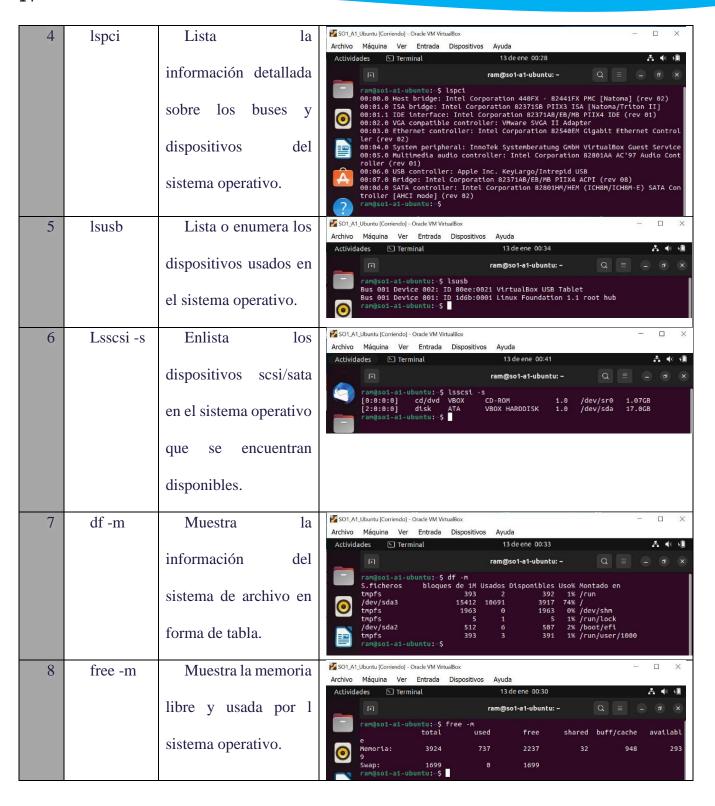
		utilizando.	
15	touch	Permite crear uno archivo	SO1_A1_Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox — : Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
		de texto en el directorio que tú especifiques.	Actividades Terminal 10 de ene 11:40

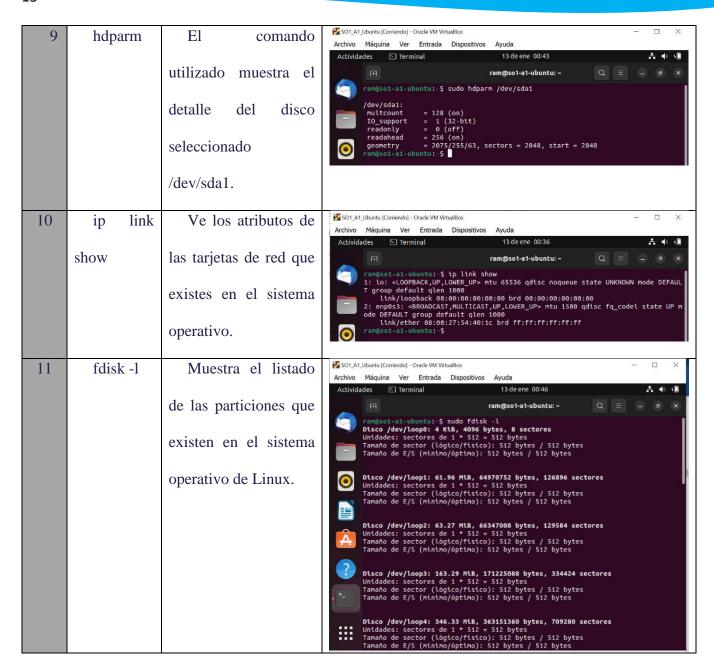
Etapa 3 Investigación:

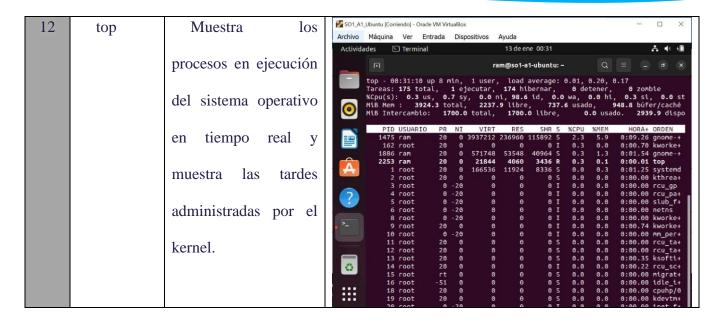
Buscaremos un listado de comandos que nos permita obtener la información del hardware del equipo de cómputo donde tenemos instalado el sistema operativo de Ubuntu de Linux, donde se dará una explicación escrita del funcionamiento del comando y se deberá de tomar evidencia de cómo se realizó la ejecución del comando en la terminal de la máquina virtual que se generó con el sistema operativo.

Comandos utilizados para obtener información del hardware, para qué utiliza y ejecución de comandos.









Conclusión

En conclusión, debemos tener el conocimiento de los comandos para la administración del sistema operativo Linux teniendo una mejor comprensión ya que es una plataforma robusta, segura a la cual se debe explotar sacando su mejor rendimiento en el equipo de cómputo y así realizando un mejor desempeño siendo más productivo en las actividades desempeñadas en tus labores diarias.

Referencias

Kili, A. (2021, septiembre 8). 10 commands to collect system and hardware info in Linux. Recuperado el 13 de enero de 2023, de 10 Commands to Collect System and Hardware Info in Linux website: https://www.tecmint.com/commands-to-collect-system-and-hardware-information-in-linux/

September. (s/f). Linux commands to display your hardware information. Recuperado el 13 de enero de 2023, de Opensource.com website: https://opensource.com/article/19/9/linux-commands-hardware-information