



Actividad 1 - Configuración de un servidor

Sistemas operativos 2

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor:

Marco Alonso Rodríguez

Alumno:

Alejandro Abarca Gerónimo

Fecha:

30 de septiembre de 2023

Indice

Introducción	3
Descripción	
Justificación	
Desarrollo	
Conclusión	
Referencias	

Introducción

Linux es un sistema operativo de código abierto. Este sistema operativo no pertenece a ninguna empresa por lo que puede utilizarse de forma libre por cualquier persona o empresa, y por desarrolladores.

Linux como sistema operativo de escritorio no tiene mucha popularidad ya que su uso es un tanto complicado ya que es requiere conocimientos avanzados de informática. Linux se adecua y especializa más en el uso de servidores, es el sistema número uno a nivel mundial. Su flexibilidad, potencia, y seguridad lo convierten en un sistema operativo ideal para instalar en servidores.

El sistema Linux es cada vez más amigable con los usuarios ya que con el tiempo se han lanzado diferentes versiones lo cual lo ha llevado a ser más amigable con los usuarios. Al conocer las características de Linux se verá lo interesante de este sistema operativo debido a su gran capacidad de personalización y su alto nivel de seguridad.

Descripción

Para el desarrollo de esta primera actividad vamos a realizar la creación de un servidor asi como también realizar la configuración para que este sea funcional.

Para ello se nos ha solicitado utilizar la herramienta de OnWorks la cual es un sitio web en el cual podemos ejecutar el sistema Operativo Linux.

Para la creación y configuración del servidor utilizaremos la distribución Ubuntu (versión 20) en la plataforma del emulador OnWorks.

Ubuntu es una de las distribuciones de Linux más utilizadas; es estable, confiable, bien mantenido y tiene una gran comunidad de seguidores.

Ubuntu es el sistema operativo Linux preferido para el desarrollo de software, lo que lo convierte en el sistema operativo de código abierto más utilizado para el desarrollo y la implementación de código.

Pasos a seguir para crear el servidor y configurarlo:

- Crear y configurar un servidor en la terminal del sistema operativo Ubuntu Linux, en su versión 20.
- Además, en la terminal, crear un servidor y realizar su configuración en la terminal.
- Finalmente, para comprobar los conocimientos adquiridos, tomar capturas de pantalla y escribir el proceso que realizado

Justificación

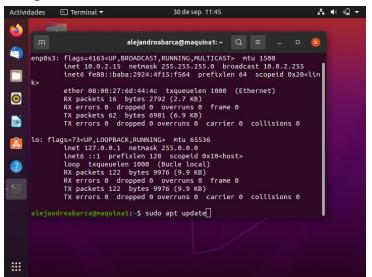
El sistema operativo Linux nos ayudan a proteger nuestra información ya que es uno de los sistemas más seguros que existen. Al ser de código abierto y, por tanto, gratuito, Linux es una opción ideal para desarrollar, ya sea como aficionado, estudiante o profesional.

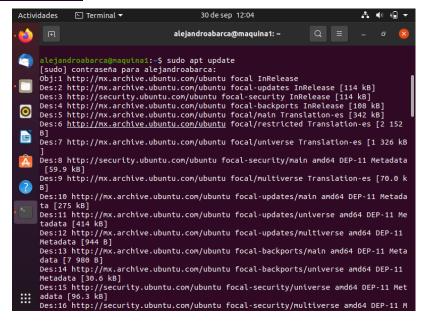
Implementaremos el uso de este sistema para gestionar un servidor web y realizar todo lo relacionado a su configuración para brindar su funcionamiento. Cabe mencionar que se nos sugirió utilizar la plataforma OnWorks pero utilizaré VirtualBox por sugerencia del tutor ya que este si permite realizar la configuración completa de acuerdo a lo que se solicita en la actividad.

Desarrollo

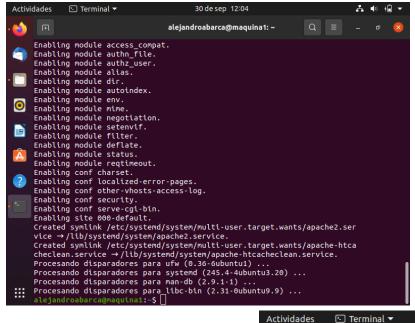
Iniciamos obteniendo la dirección IP de nuestro servidor para poder ejecutarlo desde cualquier dispositivo con el comando *ifconfig*.

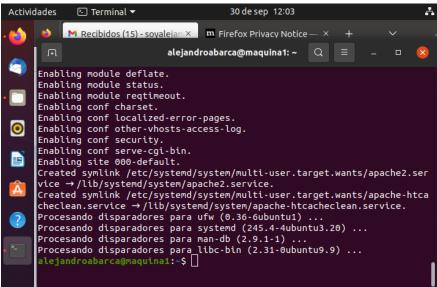
Ejecutamos el comando *sudo apt update* para actualizar algunos paquetes e instalar Apache.

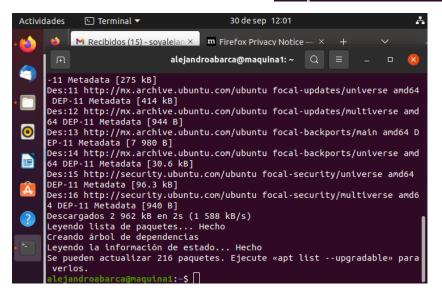




Procedemos a descargar Apache con el comando sudo apt install apache2.







Conclusión

Con el desarrollo de esta actividad aprendimos el funcionamiento del sistema operativo Linux en su versión de Ubuntu 20, Linux es un sistema que nos permite crear, configurar y manejar servidores web entre otros tipos de servidores.

Conocimos su interfaz de forma básica y realizamos diferentes pruebas para verificar que nuestro servidor creado fuera funcional y se ejecutara de manera correcta en otros dispositivos ingresando la dirección IP en el buscador de diferentes navegadores.

Ejecutamos diferentes comandos que nos permitieron la creación del servidor, al igual que nos encontramos con ciertas dificultades para la configuración del servidor ya que si es un tanto complejo el sistema pero no imposible. Ubuntu es un sistema personalizable y este entorno no está vinculado a un escritorio fijo como pasa con otros sistemas, aunque también puede sustituirse por una interfaz de usuario de tu elección. Esto no es necesario, ya que, con algo de práctica te permite trabajar de manera eficiente y rápida, ya sea con el ratón o con el teclado. La apariencia y la posición de cada uno de los elementos de control pueden modificarse en gran medida, de modo que puedes adaptar el entorno a tus propias ideas con rapidez.

Referencias

- 1. Cuáles son las características de Linux | Blog | HostingPlus.cl. (2021, 19 abril). Hosting Plus. https://www.hostingplus.cl/blog/cuales-son-las-caracteristicas-de-linux/
- 2. Glass, E. (2020). Cómo instalar el servidor web Apache en Ubuntu 20.04. *DigitalOcean*. https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-apache-web-server-on-ubuntu-20-04-es