



Actividad 1 – Configuración de un Servidor Sistemas Operativos II Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Marco Alonso Rodríguez Tapia

Alumno: José Manuel Ramos Vega

Fecha: 08 de Junio de 2024

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo	6
Conclusión	11
Referencias	12

1- Introducción

Ubuntu fue lanzado por primera vez en 2004 por la empresa Canonical Ltd., cuyo fundador, Mark Shuttleworth, es un emprendedor sudafricano. De hecho, el nombre de este sistema, «ubuntu», significa «humanidad hacia los demás» en África.

Gracias a Ubuntu podemos beneficiarnos de una gestión eficiente de los recursos del sistema, lo que permite usar las máquinas con facilidad y agilidad, incluso aunque no sean tan poderosas como sería necesario en sistemas como Windows. No obstante, si tenemos un hardware muy limitado o antiguo existen otras distribuciones de Linux más adecuadas.

El objetivo de este sistema es crear una plataforma fácil de usar y accesible a todos, con el software más reciente y seguro, limando las asperezas que habitualmente se encuentran los usuarios al introducirse en el mundo de Linux. Las versiones LTS adquieren un soporte largo, de cinco años, mientras que las versiones estándar son solamente soportadas durante nueve meses. Las ediciones más conocidas de Ubuntu son la de escritorio, pensada para ordenadores personales y usuarios de cualquier condición, y la de servidor, pensada para la instalación en máquinas donde no se requiere interfaz gráfica.

2- Descripción

-Contextualización:

La creación y configuración de un servidor utilizando la distribución Ubuntu (versión 20) en la plataforma del emulador OnWorks representa un conocimiento sumamente útil en la ingeniería de software. Ubuntu es una de las distribuciones de Linux más utilizadas; es estable, confiable, bien antenido 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.

-Actividad:

Crear y configurar un servidor en la terminal del sistema operativo Ubuntu Linux, en su versión 20. Para ello, usar la plataforma OnWork, para emular el Sistema operativo.

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

-Recursos

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.

Visualizar el Manual APA en la sección "Manuales de Inducción" de la plataforma.

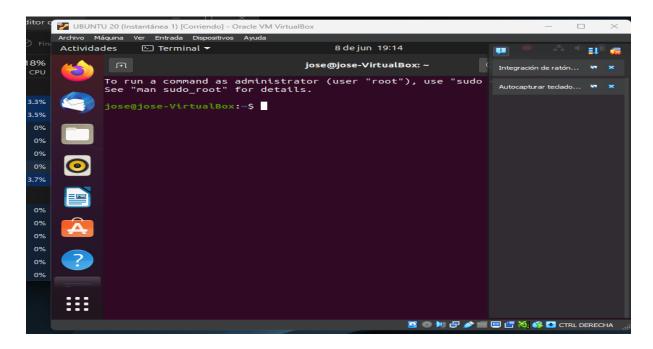
3- Justificación

Uno de los factores que nos pueden hacer decidirnos por Ubuntu es su compatibilidad con la mayor cantidad de hardware. Otras distribuciones de Linux son reticentes a incluir drivers de hardware cuando éstos no son de código abierto y Ubuntu no tiene ese problema. Por ello es uno de los que mayor compatibilidad nos ofrece con una amplia gama de hardware, desde computadoras de escritorio y laptops hasta sistemas como Raspberry Pi y dispositivos IoT.

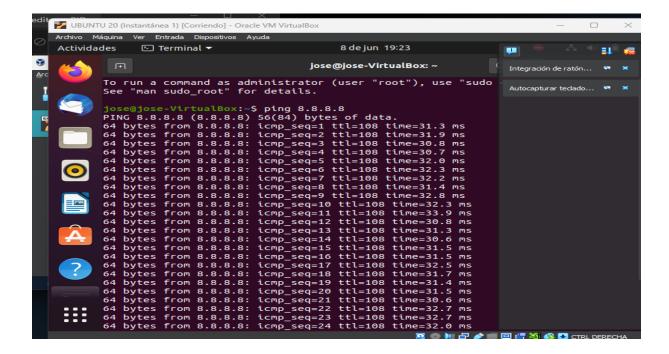
Además de instalado en máquinas físicas, Ubuntu puede ser ejecutado en varias plataformas, incluyendo Windows o todo tipo de plataformas cloud. Es destacable el uso en Windows gracias al Subsistema de Windows para Linux (WSL), lo que ofrece a los usuarios de Windows las mismas ventajas que tienen los usuarios de Linux para usar software enfocado a desarrolladores o sistemas de contenedores como Docker. También es posible usar Ubuntu en combinación con otros sistemas en ordenadores con dual boot, permitiendo a los usuarios arrancar su ordenador personal con Ubuntu y otros sistemas operativos.

4- Desarrollo

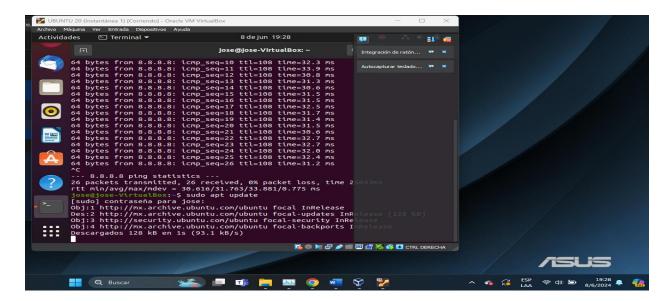
Primero realice la instalación de la maquina virtual:



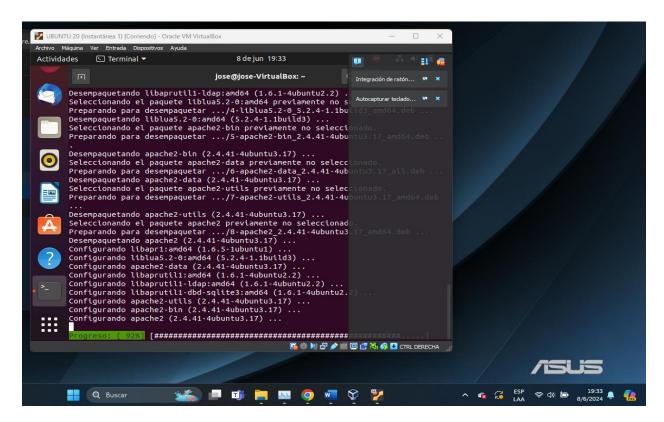
Verifico si tengo acceso a internet con el comando píng a google 8.8.8.8:



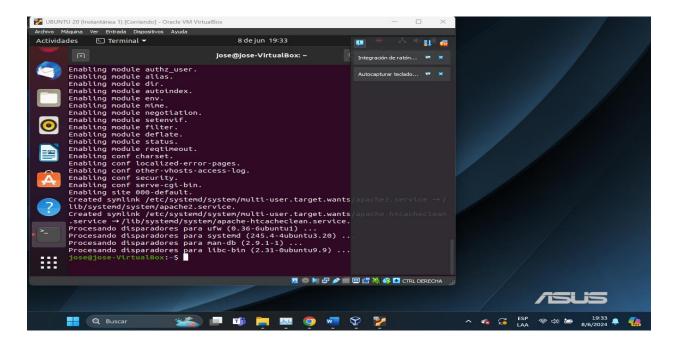
Uso el primero comando sudo apt update: elimina las versiones antiguas de los paquetes instalados o actualizables del sistema que ya no se necesitan al realizar la actualización.



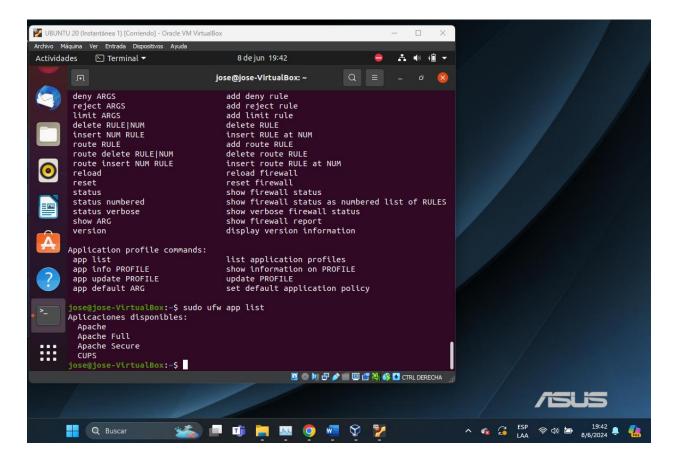
Uso el segundo comando sudo apt install apache2: establecer una conexión entre un servidor y los navegadores de los visitantes del sitio web



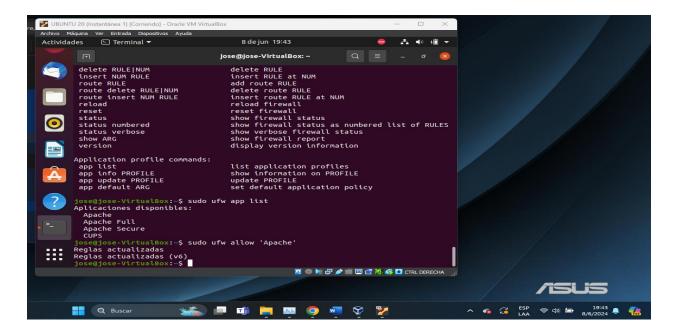
Termino de finalizar la instalación



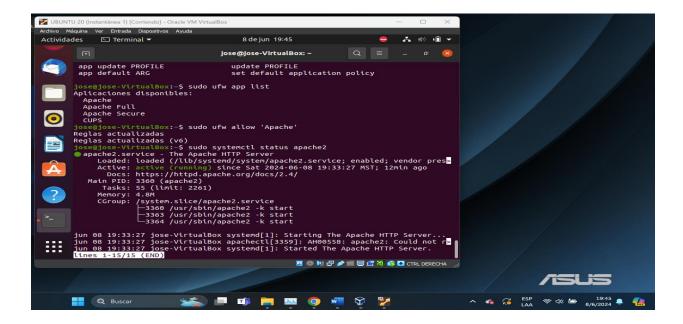
-sudo ufw app list: Puedes consultar la lista completa de servicios y sus puertos asociados.



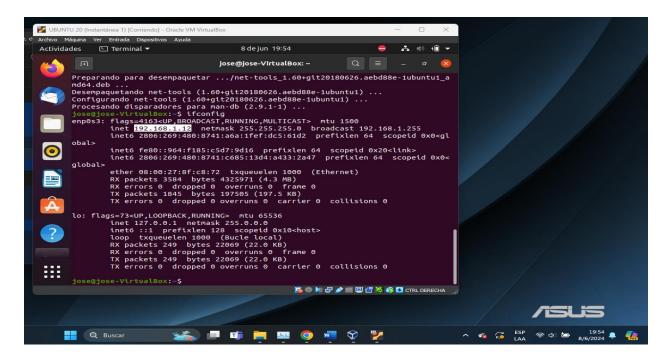
sudo ufw allow 'Apache': permite a los usuarios configurar reglas de firewall de manera rápida y sencilla mediante comandos simples en la terminal.



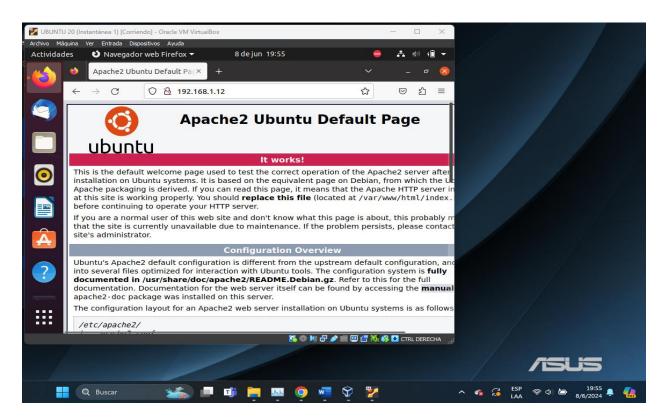
sudo systemctl status apache2: permite borrar la extensión . service al hacer referencia a las unidades de servicio.



-Verificar a través de la dirección ip (ifconfig): se utiliza para asignar direcciones IP a interfaces y configurar parámetros de interfaces manualmente



IP de mi maquina: 192.168.1.12



4- Conclusión

Ubuntu es un completo sistema operativo usado cada día con más frecuencia. Es muy sencillo de utilizar y ofrece compatibilidad con la mayoría del hardware, por lo que es muy recomendable para cualquier tipo de usuario. Esperamos que esta introducción a Ubuntu te haya resultado de ayuda y te motive para explorar más sobre Ubuntu y tal vez probarlo para disfrutar de todas sus ventajas.

Además de la interfaz gráfica Ubuntu viene con un programa de terminal bastante completo que nos permite acceder a cualquier configuración y comandos de sistema. En los sistemas Linux es siempre una herramienta poderosa y básica para muchas de las acciones.

Además, es sencillo crear diversas personalizaciones y áreas de trabajo a partir de las cuentas de usuario. Desde la sección de configuración del sistema podrás crear y gestionar las cuentas de usuario. Cada cuenta de usuario tiene su propio espacio de trabajo y puede tener diferentes permisos. De hecho, la gestión de permisos y privilegios es una de las características más importantes de los sistemas Linux.

_	D C	
h-	Refere	encias.
0	101010	nicias

Armando E. de Giusti, Algoritmos, Datos y Programas, . Ed., Prentice Hall

Mario C. Ginzburg, Introducción General a la Informática, Periféricos y Redes Locales, Biblioteca Técnica Argentina.