UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NEZAHUALCÓYOTL



Organismo Público Descentralizado de Gobierno del Estado de México

División de Informática y Computación

Tecnologías de la información: área de Desarrollo de Software Multiplataforma

Profesor:

Mtra. Marina Fabiola Hernandez Flores

Práctica:

Instalación de LAMP y phpMyAdmin

Presenta:

Vaca Gorostieta Erick Yael

Grupo: IC-31M

20 de marzo del 20205

Como objetivo para esta practica tenemos que adquirir el conocimiento y capacidad para la instalación de un servidor web ocupando LAMP (L-linux, A-apache, M-mysql y P-php) para familiarizarnos con los servidores web y sus configuraciones.

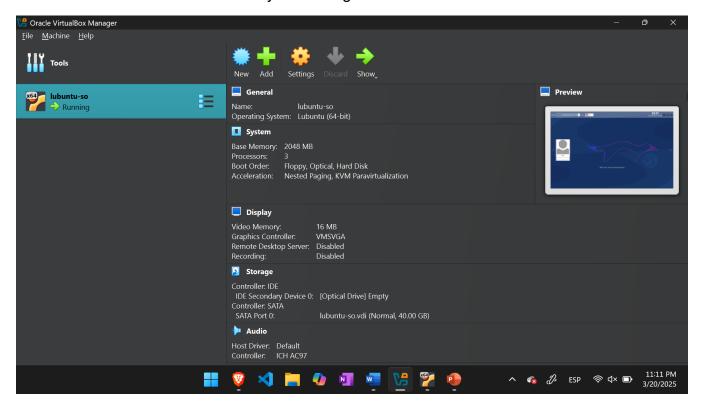


Ilustración 1. Arrancar máquina virtual.

Primero que todo es tener una maquina virtual en este caso ocuparemos una con Lubuntu, en caso de no tenerla hacer uno instalación.

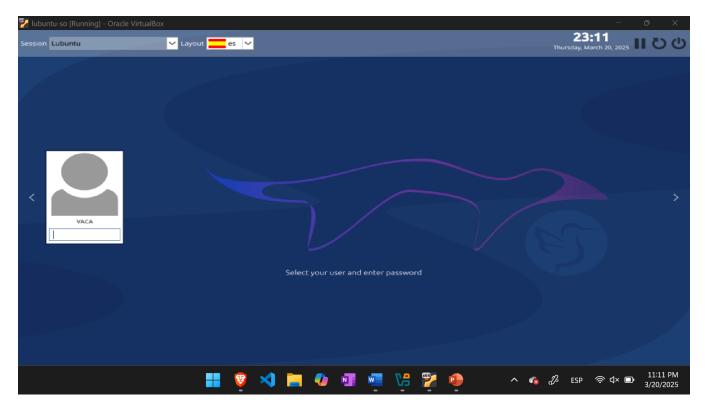


Ilustración 2. Ingresar contraseña.

Ingresamos la contraseña que hallamos configurado anteriormente para iniciar.

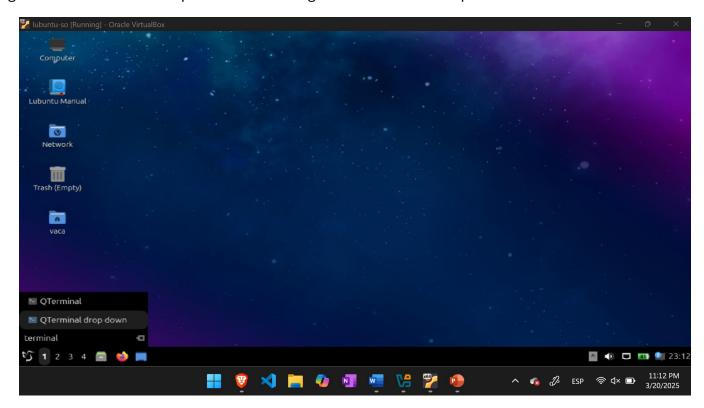


Ilustración 3. Abrir terminal.

Buscamos nuestra terminal para hacer la instalación desde la terminal.

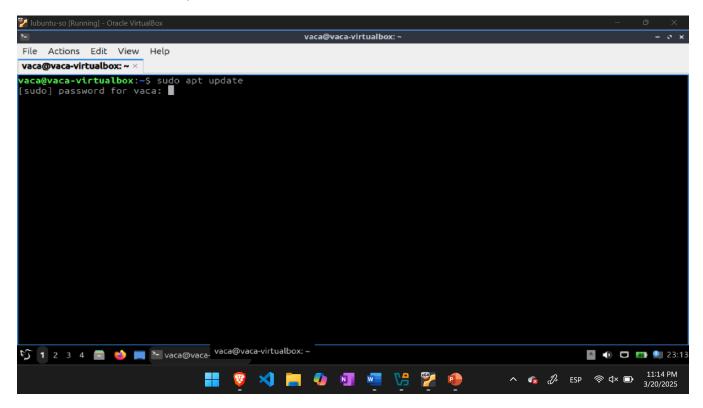


Ilustración 4. Comando update.

Mediante la terminal corremos el comando sudo apt update para actualizar los paquetes instalados a sus versiones más recientes y este nos pedirá la contraseña del super usuario.

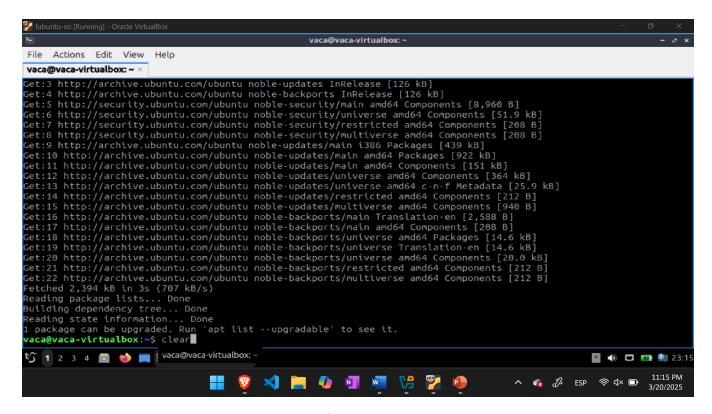


Ilustración 5. Comando clear.

Para fines prácticos mediante el comando clear limpiaremos la terminal para identificar el siguiente comando.

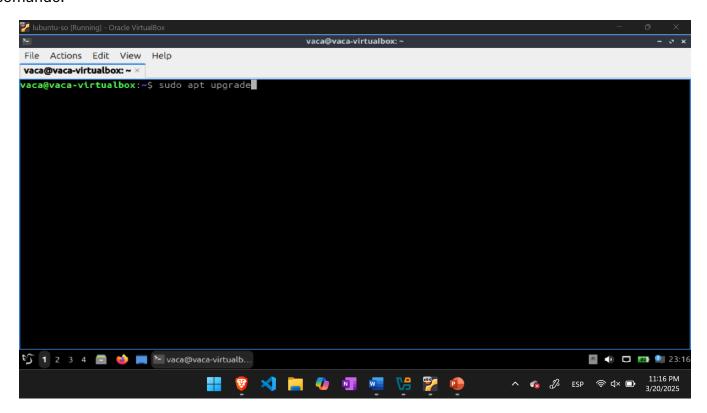


Ilustración 6. Comando upgrade.

Usamos el comando sudo apt upgrade para actualizar los paquetes instalados a sus últimas versiones.

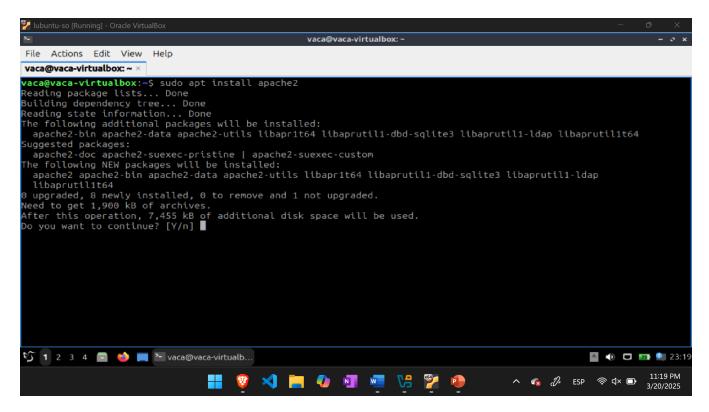


Ilustración 7. Instalar apache.

Ocuparemos el comando sudo apt install apache 2 para empezar a instalar apache después nos pedirá que confirmemos si queremos continuar y solo colocaremos y para continuar.

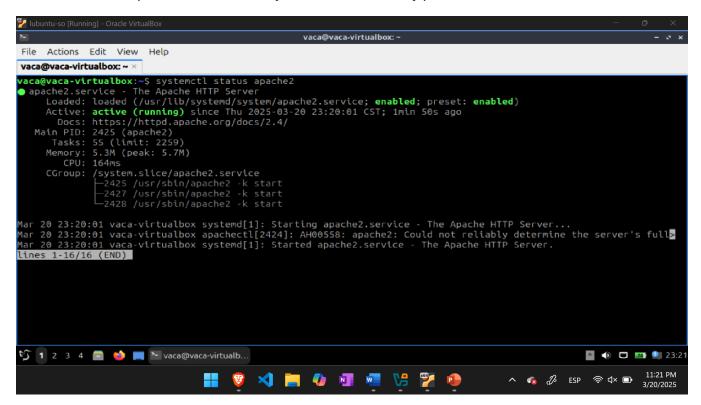


Ilustración 8. Revisar estado de apache.

Con el comando systemctl status apache2 podemos revisar la instalación, características y el estado de apache si es que se está ejecutando.

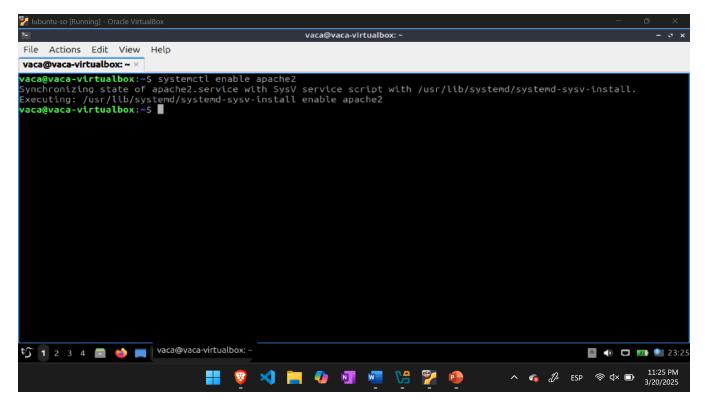


Ilustración 9. Activación desde arranque apache.

Con el comando systematl enable apache2 configuramos que apache arranque desde que encendamos el equipo y no tener que activarlo manualmente cada vez.

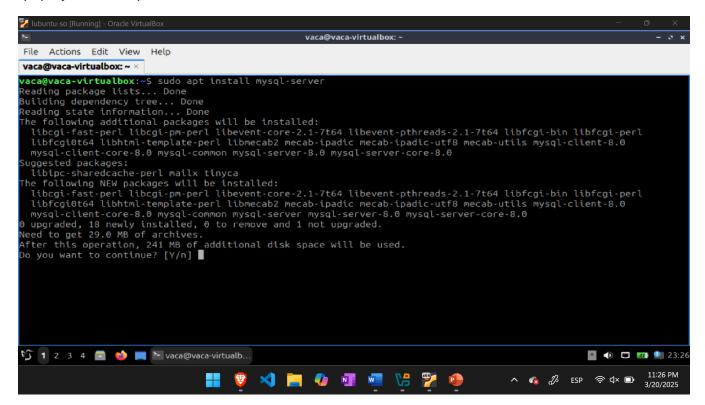


Ilustración 10. Instalar mysql.

Ocuparemos el comando sudo apt install mysql-server para empezar a instalar mysql después nos pedirá que confirmemos si queremos continuar y solo colocaremos y para continuar.

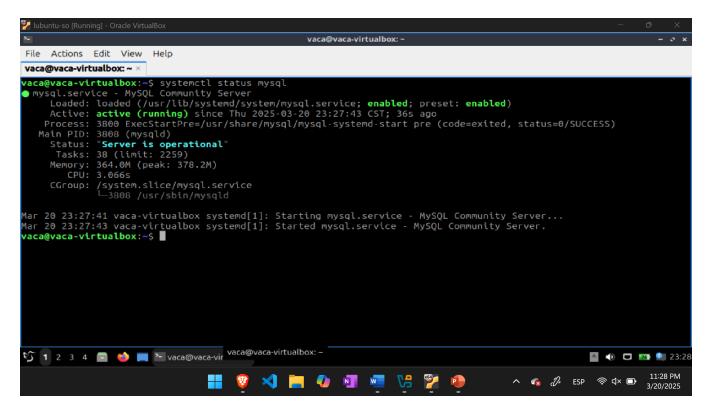


Ilustración 11. Revisar estado de mysql.

Con el comando systematl status mysql podemos revisar la instalación, características y el estado de apache si es que se está ejecutando.

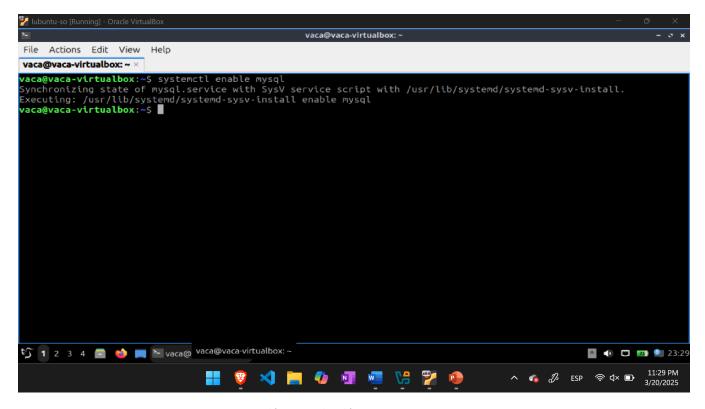


Ilustración 12. Activación desde arranque mysql.

Con el comando systematl enable mysql configuramos que mysql arranque desde que encendamos el equipo y no tener que activarlo manualmente cada vez.

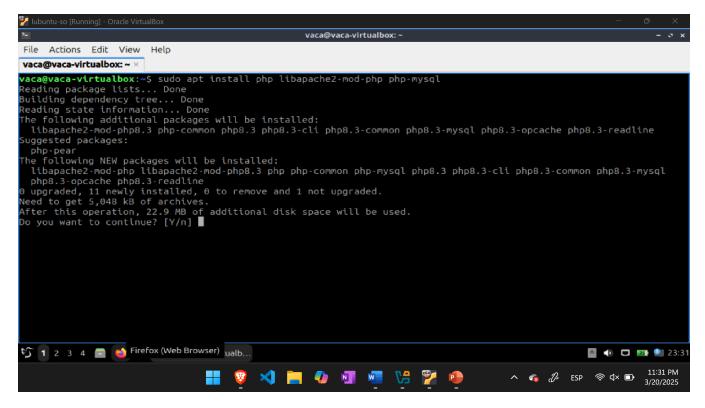


Ilustración 13. Instalar php.

Ocuparemos el comando sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql para empezar a instalar php después nos pedirá que confirmemos si queremos continuar y solo colocaremos y para continuar además en el mismo comando instala su módulo para apache y soporte para bases de datos mysql.

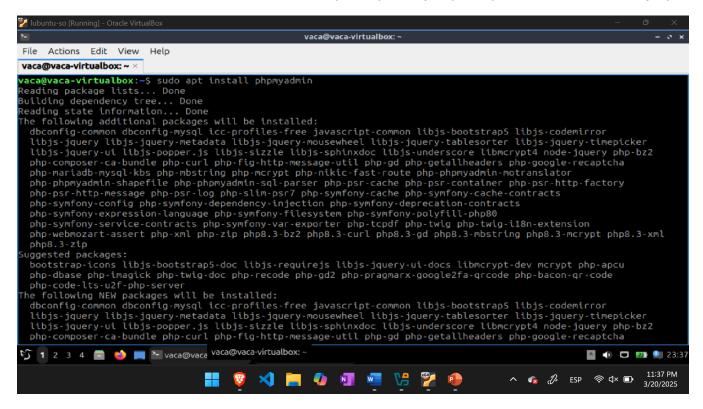


Ilustración 14. Instalar phpmyadmin.

Ocuparemos el comando sudo apt install phpmyadmin para empezar a instalar phpmyadmin después nos pedirá que confirmemos si queremos continuar y solo colocaremos y para continuar.

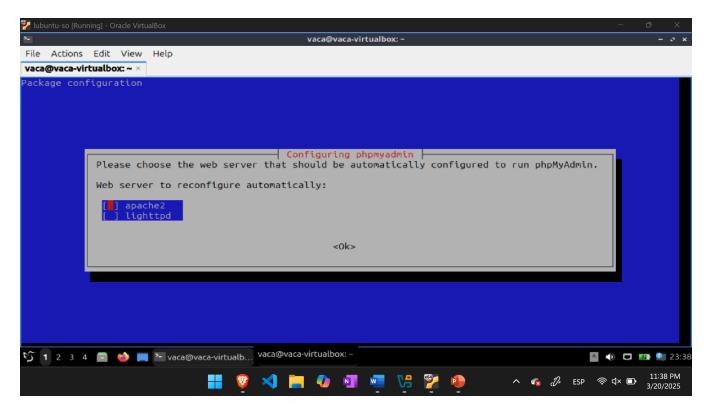


Ilustración 15. Configuración phpmyadmin.

En un momento de la instalación saltara esta vista en la cual nos preguntara con que se configurara automáticamente y como trabajamos con apache lo escojemos y damos a ok.

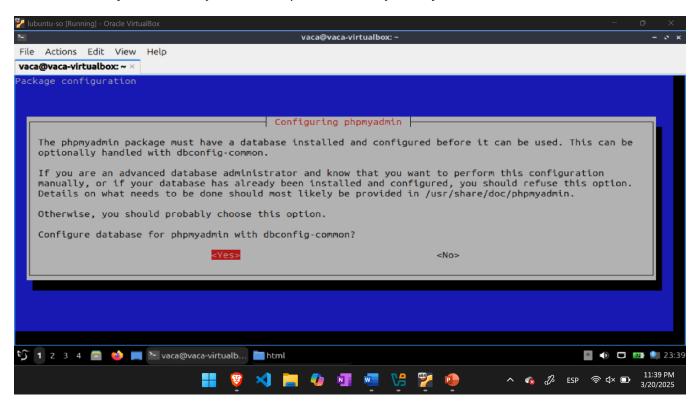


Ilustración 16. Configuración phpmyadmin.

En la siguiente ventana nos pregunta si queremos que se configure automáticamente phpmyadmin con dbconfig-common y daremos en yes.

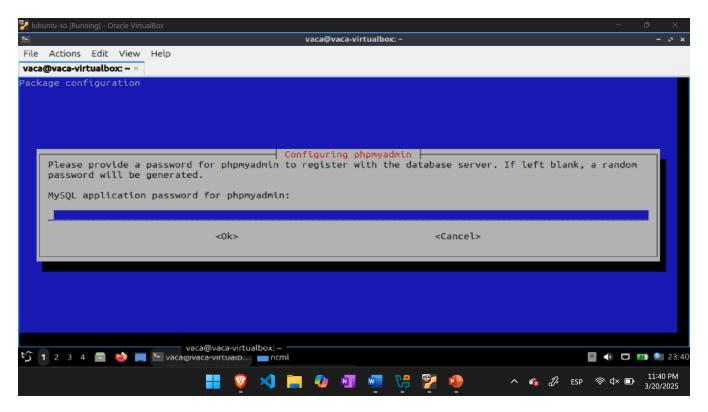


Ilustración 17. Configuración phpmyadmin.

En la siguiente ventana nos pide una contraseña para la base de datos para fines prácticos colocaremos una contraseña sencilla o la misma del usuario.

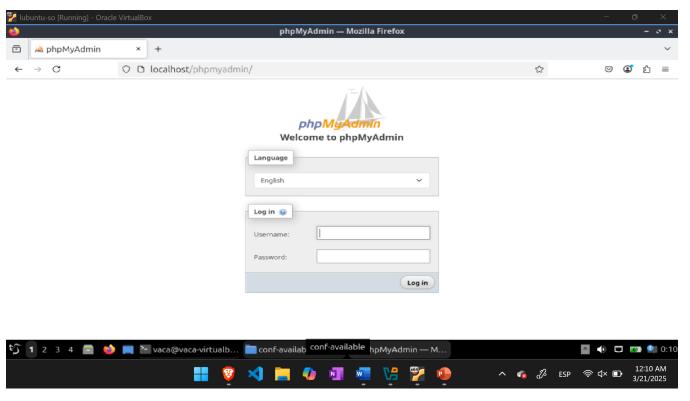


Ilustración 18. Vista desde navegador a phpmyadmin.

Si todo salió como se espera sin ningún error debemos llegar a esta vista donde ya solo ingresaremos el usuario y contraseña para empezar a trabajar.

Como conclusión la instalación y configuración de un servidor LAMP (L-linux, A-apache, M-mysql y P-php) en Lubuntu nos permite comprender cómo funcionan los servidores web y sus componentes esenciales a través de esta práctica adquirimos conocimientos clave sobre la gestión de paquetes en linux, instalación y configuración de apache, implementación de mysql, integración de php con apache y mysql y la instalación y configuración de phpmyadmin, con esta práctica logramos crear o establecer un entorno para el desarrollo web lo que nos permite gestionar bases de datos y entender la infraestructura de un servidor web esta experiencia nos adentra al despliegue de aplicaciones web.