

ESCUELA TÉCNICA MARÍA ESPÍNOLA

Sistemas Operativos II

1ª Entrega del proyecto 2021
3ero BF Informática

PROFESOR/RA
Diaz, Daniel

ALUMNOS
Silva, Tiago
Martínez, Nahuel
Bottini, Marco
Serena, Santiago

FEHCA DE ENTREGA
12/07/2021

2021

Contenido

Relevamiento y justificación del Sistema Operativo	3
Estudio de los diferentes roles de usuarios del sistema	3
Requisitos de Sistema	3
Manual de instalación del Sistema Operativo	4
Manual de Instalación de MySQL	5

Relevamiento y justificación del Sistema Operativo

Decidimos el uso de Ubuntu Server como sistema operativo principal, tanto para los administradores como aquellos que gestionaran la base de datos, ya que nos proporciona las herramientas que necesitamos con una interfaz grafica sencilla con poco consumo, a su vez es de código abierto y de libre uso, permitiendo así no elevar los gastos del proyecto.

Estudio de los diferentes roles de usuarios del sistema

Decidimos utilizar una estrategia basada en administradores, y aquellos capaces de gestionar la base de datos.

Mientras que los administradores pueden realizar cualquier actividad, desde simplemente observar, hasta modificar tanto quienes son los gestores de bases de datos, como modificar las propias bases de datos. Y los gestores de base de datos, podrán ver y modificar la base de datos del programa.

Requisitos de Sistema

Luego de analizar los requisitos necesarios para utilizar el sistema operativo Ubuntu Server, e incluirle las aplicaciones necesarias, recomendamos mínimamente el uso de un procesador de 1.5GHz, 4GB de memoria RAM, un disco duro con 15 GB de almacenamiento libre con Ubuntu Server y XAMPP instalado en él.

Manual de instalación del Sistema Operativo

- 1) Con las flechitas del teclado seleccionar el idioma correcto y presionamos 'ENTER'.
- 2) Si te muestra el idioma de teclado correcto, presionar 'ENTER', sino con las flechitas ir hasta disposición, darle 'ENTER', y seleccionar el idioma correcto, presionamos 'ENTER' y marcamos la opción 'Hecho' en caso de haber seleccionado el español como idioma.
- 3) Si desea cambiar la interfaz con la cual el servidor se comunicará con otros equipos, puede darle a 'Create bond'. En caso contrario simplemente presione 'ENTER' en 'Hecho'.
- 4) Si se requiere un proxy para conectar a internet, aquí se configurará. En caso contrario presione 'ENTER' en 'Hecho'.
- 5) Si se requiere una dirección alternativa, aquí se configurará. En caso contrario presione 'ENTER' en 'Hecho'.
- 6) Si se requiere cambiar la ubicación donde se instalará dicho Ubuntu Server, se podrá configurar aquí, en la primera opción luego de 'Use an entire disk', y seleccionara el disco que desee usar, si quiere personalizar el disco que se utilizará seleccione 'Custom storage layout' y podrá crear las particiones a gusto. En caso contrario presione 'ENTER' en 'Hecho'.
- 7) Aquí se le mostrara un resumen del sistema de archivos que se utilizara, si está conforme con dicho sistema, presione 'ENTER' en 'Hecho'.
- 8) Se le consultara si desea continuar ya que no podrá regresar a configurar lo anterior ya que comenzara la instalación de Ubuntu Server, si quiere volver al resumen o modificar algo, seleccione 'No'. En caso que este conforme presione 'ENTER' en 'Continuar'.
- 9) Aquí deberá ingresar el nombre, nombre del servidor (este nombre se utilizará para comunicarse con otros equipos), nombre de usuario, la contraseña para dicho usuario, y confirmar dicha contraseña. Luego le presione 'ENTER' en 'Hecho'.
- 10) En caso de querer instalar un servidor OpenSSH, marcaremos dicha opción y le daremos 'ENTER' en 'Hecho'.
- 11) Seleccionar los snaps que deseamos instalar, en caso de no querer ninguno, darle a 'ENTER' en 'Hecho'.
- 12) Esperar que instale y luego darle a 'Reiniciar ahora', puede pedirte que retires el USB booteable, lo retiras y luego darle 'ENTER', se reiniciara y estará lista para iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña.

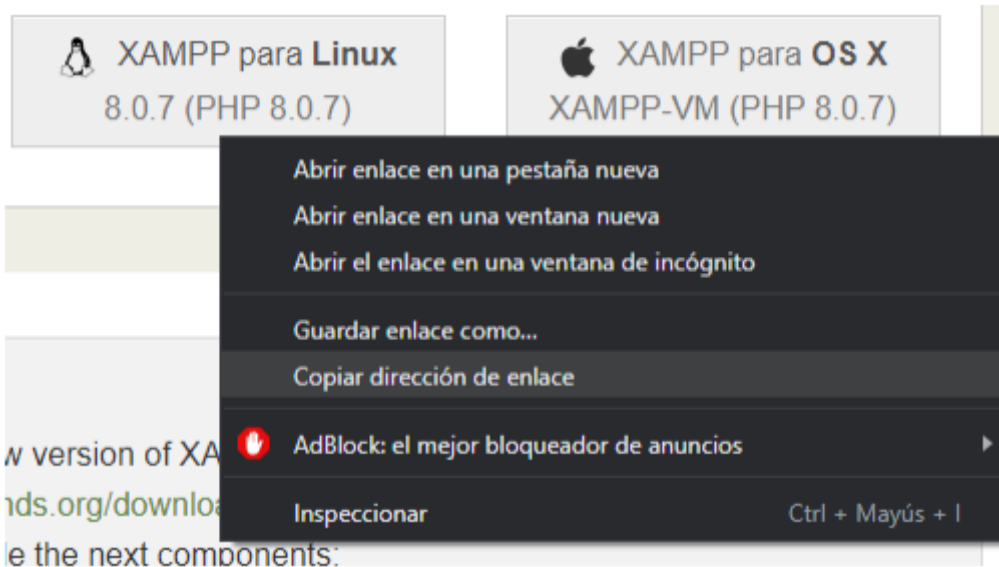
Manual de Instalación de MySQL

1) Si usted tiene instalado wget en su Ubuntu Server, puede ir al paso siguiente, sino lo tiene, lo instalaremos desde su consola con el comando 'sudo apt-get install wget', y para comprobar la versión de este, usaremos 'dpkg -l | grep wget'.

2) Ya contando con wget, nos dirigiremos a la página oficial de Apache:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

3) Daremos click derecho al link que hace referencia a Linux y copiaremos la dirección de enlace.



4) En nuestro Ubuntu Server, usaremos el comando 'wget' seguido del link que conseguimos anteriormente, y presionamos ENTER.

5) Luego de finalice la descarga y nos aparezca:

```
xampp-linux-x64-8.0.7-0- 100%[=====] 151.74M  3.54MB/s   in 44s
2021-07-08 00:16:55 (3.44 MB/s) - 'xampp-linux-x64-8.0.7-0-installer.run' saved [159110595/159110595]
```

O la versión de XAMPP correspondiente, lo que haremos es darle los permisos necesarios, para esto usaremos 'sudo chmod 755' seguido del nombre del archivo, el cual aparece en la línea de abajo, en este caso el nombre es 'xampp-linux-x64-8.0.7-0-installer.run' y la línea completa quedaría así 'sudo chmod 755 xampp-linux-x64-8.0.7-0-installer.run' y escribimos nuestra contraseña.

6) A continuación realizaremos la ejecución de dicho archivo, y usaremos 'sudo ./' seguido del nombre del archivo, en este caso 'sudo ./xampp-linux-x64-8.0.7-0-installer.run' y comenzará la instalación.

7) Le daremos a la 'N' y ENTER ya que no queremos los Archivos de Desarrollador.

8) Le daremos a la 'Y' y ENTER para confirmar nuestra anterior elección.

9) Nos preguntara si queremos instalarlo en esa dirección, si es correcta presionaremos ENTER.

10) Nos preguntara si queremos instalar, le daremos a 'Y' y luego a ENTER.

11) Esperaremos a que se instale y lo tendremos pronto.

12) Tendremos que instalar las herramientas de netstat, así no tendremos ningún error, para esto usaremos el comando 'sudo apt install net-tools'. Para ejecutarlo debemos usar 'sudo /opt/lampp/lampp start' (a menos que hayamos cambiado la ubicación de la instalación), para detenerlo se debe usar 'sudo /opt/lampp/lampp stop'.

Fin del Documento