Guía de instalación de XAMPP, Node.js y MongoDB en Ubuntu

# 1. Instalación de XAMPP

1.1. Descargar XAMPP

Para comenzar, descarga la última versión de XAMPP desde la página oficial: https://www.apachefriends.org/index.html. Selecciona la versión adecuada para Linux.

1.2. Dar permisos de ejecución al instalador

Abre una terminal y navega hasta la carpeta donde se descargó el archivo instalador. Ejecuta el siguiente comando para darle permisos de ejecución:

sudo chmod +x xampp-linux-x64-installer.run

1.3. Ejecutar el instalador de XAMPP

Ejecuta el instalador con el siguiente comando:

sudo ./xampp-linux-x64-installer.run

Sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

1.4. Iniciar el servidor XAMPP

Para iniciar XAMPP, usa el siguiente comando en la terminal:

sudo /opt/lampp/lampp start

Puedes acceder al panel de control de XAMPP desde el navegador ingresando a: http://localhost.

# 2. Probar una página web simple

2.1. Crear una página web simple: Navega al directorio de XAMPP donde se encuentran los archivos públicos, normalmente en:

cd /opt/lampp/htdocs

Crea un archivo llamado "index.html" con el siguiente contenido:

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Prueba de XAMPP</title>  
</head>  
<body>  
<h1>¡XAMPP funciona correctamente!</h1>  
</body>  
</html>

2.2. Ver la página web: Abre tu navegador e ingresa la dirección: http://localhost. Deberías ver la página con el mensaje "¡XAMPP funciona correctamente!".

# 3. Instalación de Node.js

3.1. Actualizar el sistema

Antes de instalar Node.js, asegúrate de que tu sistema esté actualizado ejecutando:

sudo apt update && sudo apt upgrade

3.2. Instalar Node.js

Para instalar Node.js, ejecuta el siguiente comando para instalar la versión más reciente disponible en los repositorios oficiales de Ubuntu:

sudo apt install nodejs

3.3. Verificar la instalación de Node.js

Después de la instalación, verifica que Node.js se haya instalado correctamente con el siguiente comando:

node -v

Este comando debería mostrar la versión de Node.js instalada.

# 4. Instalación de MongoDB

4.1. Importar la clave pública de MongoDB

Ejecuta el siguiente comando para importar la clave pública usada por el sistema de paquetes APT de MongoDB:

wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.4.asc | sudo apt-key add -

4.2. Crear el archivo de lista para MongoDB

Crea un archivo de lista para MongoDB con el siguiente comando:

echo "deb [ arch=amd64,arm64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu focal/mongodb-org/4.4 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.4.list

4.3. Instalar MongoDB

Actualiza los paquetes de APT e instala MongoDB con los siguientes comandos:

sudo apt update

sudo apt install -y mongodb-org

4.4. Iniciar MongoDB

Después de la instalación, inicia MongoDB con el siguiente comando:

sudo systemctl start mongod

4.5. Verificar que MongoDB se esté ejecutando

Verifica que MongoDB está corriendo correctamente usando el siguiente comando:

sudo systemctl status mongod

git clone https://github.com/agorosti/programacion-servidores-web.git

Una vez clonado, tendrás acceso a todo el material necesario para seguir el curso y realizar los laboratorios.

Una vez clonado, tendrás acceso a todo el material necesario para seguir el curso y realizar los laboratorios.