

Administración de Sistemas Operativos

Configurando un servidor LAMP en

Centos 9

Prof. Luis E. Fagúndez

Primeros pasos

- Antes de configurar un servidor LAMP debemos de saber que LAMP significa:
 - L – Linux → Es el kernel que estamos usando
 - A – Apache → Servidor encargado de interpretar HTTP/HTTPS
 - M – MySQL/MariaDB → Es el servidor de bases de datos
 - P – PHP → El lenguaje de programación que estaremos usando

Paso 1

- Paso 1:
 - Actualizamos nuestro Centos 9 server:
 - `# yum update`
 - El comando `dnf` sirve para administrar los paquetes, en este caso solicitamos que se actualicen todos los paquetes de nuestro servidor
 - Instalar herramientas básicas para desarrollo:
 - `# yum install dnf gcc binutils automake perl python`
 -

Paso 2

- Paso 2:
 - Instalamos el servidor de apache
 - `# dnf install httpd`
 - Con el comando `systemctl` le indicamos que inicie el servidor web y lo configure para iniciar en el arranque del sistema:
 - `systemctl start httpd`
 - `systemctl enable httpd`

Paso 3

- Paso 3
 - Instalamos el motor de Bases de Datos MariaDB-Server
 - `# dnf install mariadb mariadb-server`
 - Usamos el comando `systemctl` para proceder igual que apache
 - `systemctl start mariadb.service`
 - `systemctl enable mariadb.service`
 - Realizamos las configuraciones del usuario root de MariaDB ejecutando el siguiente comando
 - `mysql_secure_installation`

Paso 4

- Paso 4
 - Vamos a probar que todo funciona correctamente, para eso desde la consola vamos a testear el motor de la base de datos usando el siguiente comando:
 - `$ mysql -u root -p`
 - Luego de ejecutar este comando nos pedirá el password del root que colocamos en el anterior comando.

Paso 5

- Paso 5
 - Instalar PHP:
 - `$ dnf install php php-mysqlnd php-pdo php-gd php-mbstring`
- Con esto nos aseguramos de que PHP queda instalado con los plugins que vamos a necesitar para trabajar.

Paso 5

- Paso 5

- Para probar que PHP funciona junto a APACHE nos basta simplemente con crear un archivo .php llamado index.php y lo guardamos en `/var/www/html/prueba/index.php`, el archivo contendrá el siguiente código:
 - `<?php`
`phpinfo();`
 - `?>`
- Para ejecutarlo simplemente vamos a ejecutar en un navegador web `localhost/prueba`