

Práctica 2 – L3

En esta práctica configuraremos un poco más ssh e instalaremos un servidor web.

Empezando con la configuración de ssh, vamos a crear una key para poder conectarnos tanto a Alma como a Debian sin necesidad de introducir la contraseña, para ello usaremos **ssh-keygen** y **ssh-copy-id** con los que crearemos esa llave y la copiaremos en los dispositivos que queramos que tengan acceso a nuestro equipo mediante ssh. Una vez hecho esto y comprobado que le ha llegado la key, podremos cambiar el archivo `sshd_config`, y habilitar `PasswordAuthentication` a no, una vez hecho esto reiniciamos `sshd` y ya estaría.

También se nos indica otras dos buenas prácticas que son `AllowUsers` que permite restringir los usuarios que pueden conectarse mediante ssh, y `fail2ban` que se utiliza para proteger al equipo de ataques maliciosos.

Se nos presentan algunas utilidades que podemos usar con ssh, como `sshfs` que permite montar sistemas de archivos remotos, `Xforwarding` que permite ejecutar aplicaciones gráficas en un servidor remoto, y `screen` el cual nos permite crear una sesión en la máquina a la que nos hemos conectado y recuperar esa sesión incluso si nos desconectamos de la máquina.

En cuanto a la instalación del servidor web, instalamos todo con este comando:
`dnf install httpd php mariadb mariadb-server php-mysqld`.

Una vez instalado todo comenzamos con la configuración de `httpd`, en la cual la habilitaremos e iniciaremos en el sistema y habilitaremos el puerto 80 en el firewall.

En cuanto a la base de datos, habilitaremos e iniciaremos en el sistema a `mariadb`, posteriormente con el comando **`mysql_secure_installation`** configuraremos la contraseña del root.

Es momento de editar el fichero `httpd.conf` y posteriormente crearemos la primera página, en el fichero `index.php`. Con esto, creando la llamada `myDB` en `mariadb` y activando `httpd_can_network_connect_db=on` habremos acabado la práctica.