

Instalación de la aplicación Web.

Instalacion de la aplicación CocinApp en servidor
Debian 12

Veronica Cenoz Mostert y Jorge Camacho Ochoa

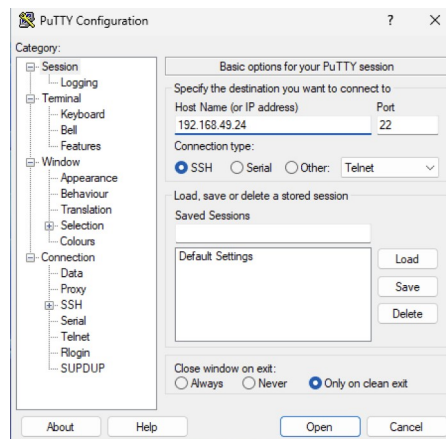


Índice:

1.- PuTTY	3
2.- Instalación Apache.....	4
3.- Transferencia de Archivos con scp.....	5
4.- Transferencia de Archivos con WinScp.....	6
5.- Configuración del servidor Apache.....	8
6.- Configuración en el ordenador de Cocina.....	10

1.- PuTTY:

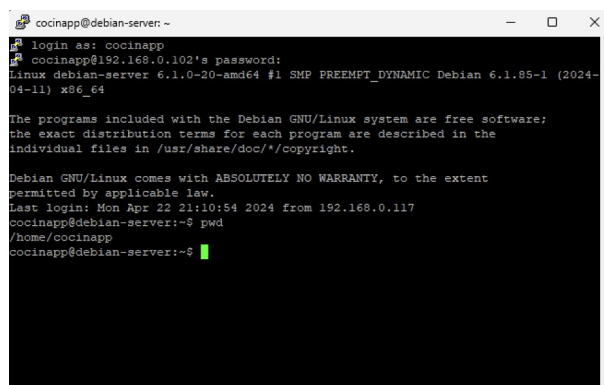
Para conectarnos usaremos el programa PuTTY, que es una emulador de terminal gratuito para conectar entre ordenadores vía ssh y telnet.



Ponemos la Ip a la que nos queremos conectar y le damos a Open.



Ponemos usuario y contraseña de la máquina a la que nos queremos conectar y ya estamos conectados vía terminal con la otra máquina.



2.- Instalación Apache:

En el servidor que vayamos a instalar, abrimos el terminal y actualizamos los paquetes:

→ **sudo apt-get update**

Si no tiene instalado sudo, como en Debian, primero nos ponemos en superusuario:

→ **su**

no pedirá la contraseña administrador, y después ejecutamos:

→ **apt install sudo**

Instalamos apache:

→ **sudo apt-get install apache2**

Si no tiene instalado OpenSSH, lo instalamos:

→ **sudo apt-get install openssh-server**

3.- Transferencia de Archivos con scp:

Desde nuestra computadora, vamos a intentar instalar en la otra computadora la aplicación web.

Pasar Archivos con Mac o Linux:

En **MAC o Linux**, uso del comando scp, abrimos terminal y copiamos desde nuestra computadora al servidor.

→ **sudo scp -r /Users/jorgecamachoochoa/Downloads/WebCocinApp/
cocinapp@192.168.1.115:/var/www/**

Explicación (-r, recursiva, copia todo el contenido dentro de la carpeta y subcarpetas):

→sudo scp -r [ruta completa, en nuestra computadora de la carpeta o directorio que queremos copiar] [usuario]@[direccion IP del servidor]:[ruta completa en donde lo queremos dejar]

Si hay problemas de dejarla en el directorio de las Aplicaciones Web en apache /var/www/ por problemas de permisos, lo podemos dejar en /home/[usuario]/ y después moverlo con,

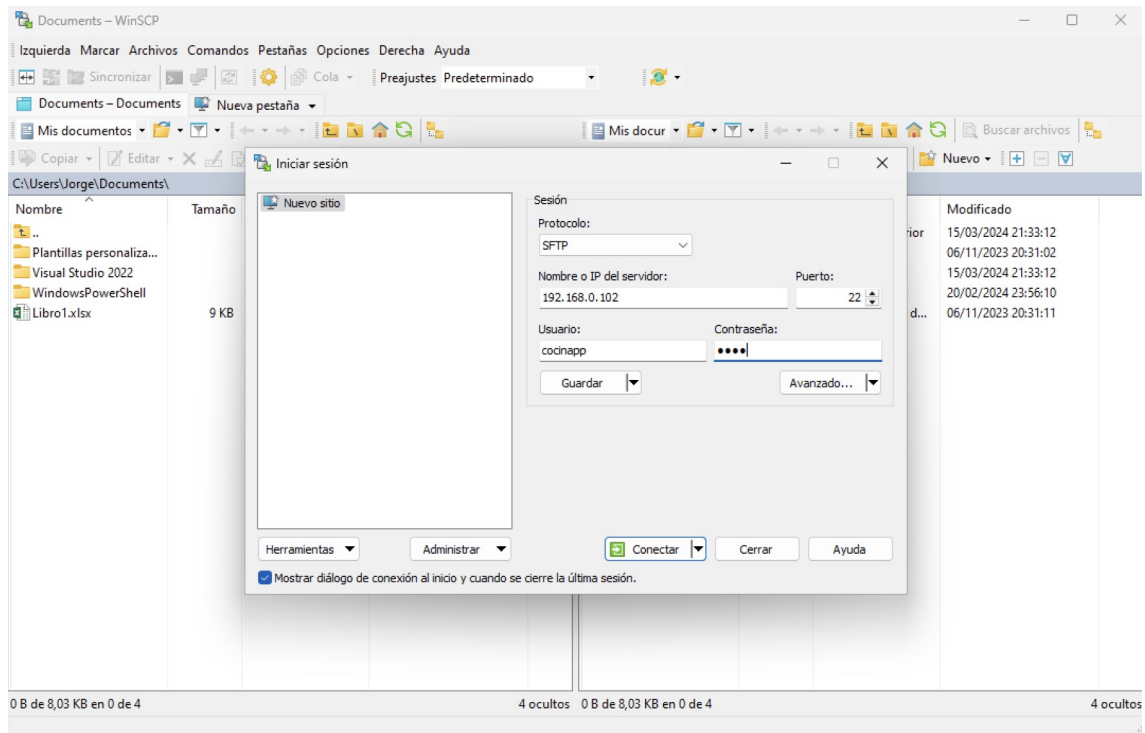
→ **sudo mv /home/[usuario]/[carpeta_de_la_aplicacion_web] /var/www**

con esto hemos movido la carpeta donde está la aplicación web en el directorio de apache.

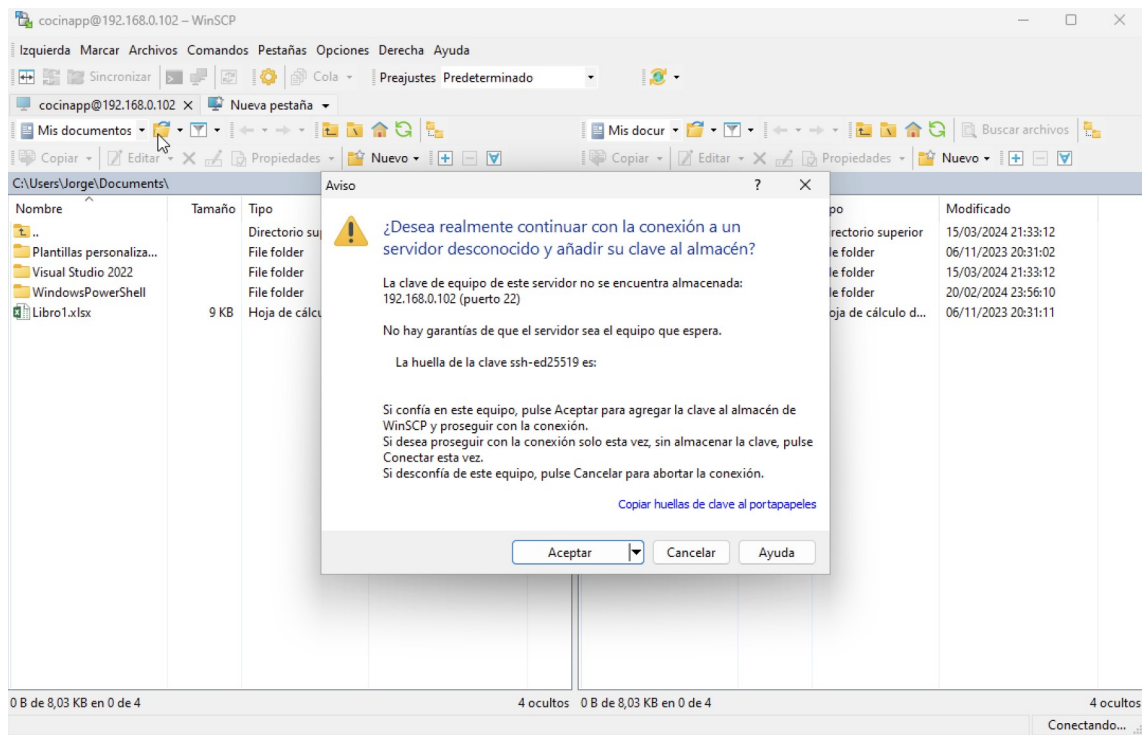
4.- Transferencia de Archivos con WinScp:

Pasar Archivos con Windows:

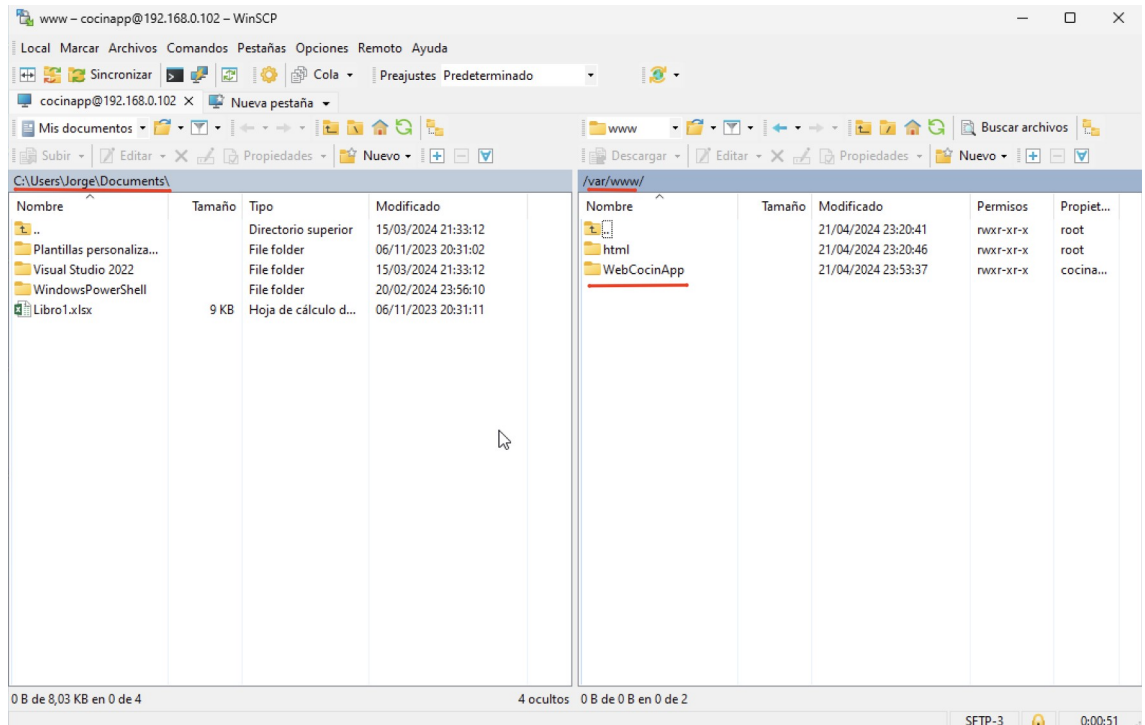
Desde **Windows** descargamos la aplicación **WinSCP**
[<https://winscp.net/eng/index.php>] y lo instalamos.



Ponemos los valores para la conexión como la IP, el usuario y la contraseña de la maquina a donde nos vamos a conectar, el puerto se deja por defecto el 22.



Aceptamos.



Y ya podríamos movernos por las carpetas y poner la aplicación en el directorio donde están las páginas web de Apache.

5.- Configuración del servidor Apache:

Ahora hay que configurar la configuración de apache para que muestre la aplicación web que hemos subido.

Creamos un archivo de configuración para apache.

→ **sudo nano /etc/apache2/sites-available/webcocinapp.conf**

y dentro del archivo ponemos

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName WebCocinApp

    ServerAlias www.WebCocinApp.com

    ServerAdmin webmaster@WebCocinApp.com

    DocumentRoot /var/www/WebCocinApp

    <Directory /var/www/WebCocinApp>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/WebCocinApp-error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/WebCocinApp-access.log combined
</VirtualHost>
```

*La carpeta que hemos puesto en /var/www/WebCocinApp hay que tener especial cuidado con la sensibilidad de mayúsculas y minúsculas sobre todo en el *DocumentRoot*.

Ahora vamos a habilitar la nueva configuración.

→ **sudo a2ensite webcocinapp.conf**

Deshabilitamos el que hay por defecto.

→ **sudo a2dissite 000-default.conf**

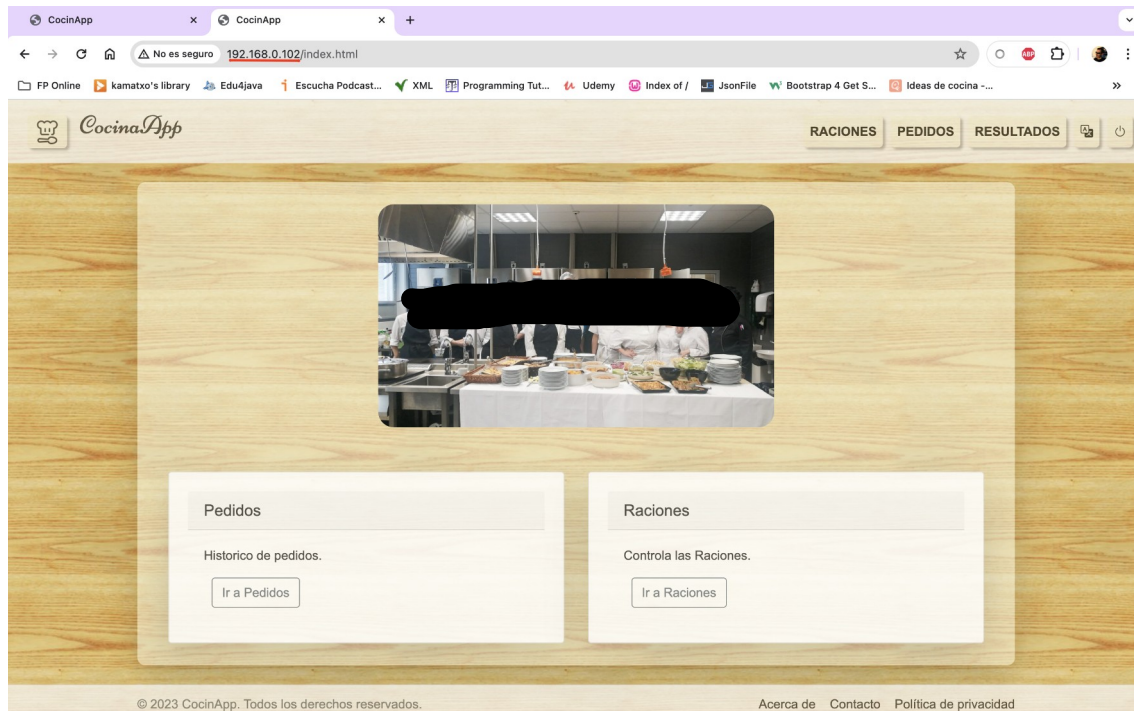
Para que surta efecto los cambios en el servidor apache

→ **sudo systemctl reload apache2**

Para ver si nos esta todo bien con la nueva configuración.

→ **sudo apache2ctl configtest**

Con todo esto realizado, deberíamos de ver en nuestro navegador, cuando ponemos la IP, la aplicación web.



Y por último vamos a proteger el resto de archivos para que no sean visibles por la url, si intentan acceder por la barra de dirección a las imágenes u otros archivos.

Ejecutamos en el terminal:

→ **sudo a2dismod autoindex**

después nos aparece una advertencia y escribimos

→ **Yes, do as I say!**

Y luego recargamos el servidor:

→ **sudo systemctl restart apache2**

6.- Configuración en el ordenador de Cocina:

Una vez que ya se pueda conectar a la IP, en este caso la IP proporcionada es la 192.168.49.24, podemos poner **en el ordenador de cocina**, en el host una resolución de nombres de forma local, para ello en el ordenador de cocina, vamos al archivo de hosts (**C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts**) y lo editamos.

Le añadimos una línea **192.168.49.24 www.cocinapp.com** y lo guardamos.

Hosts

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for
Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names.
Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address
should
# be placed in the first column followed by the corresponding host
name.
# The IP address and the host name should be separated by at least
one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on
individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#      102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
#      38.25.63.10      x.acme.com          # x client host
```

```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.  
# 127.0.0.1 localhost  
# ::1 localhost  
192.168.49.24 www.cocinapp.com
```

Con esto en el ordenador de cocina, cuando pongan la dirección www.cocinapp.com les aparecerá la página web.