**APACHE 2**



Carlos González Martín

2ºB de Grado Medio de Sistemas Microinformáticos y Redes

Las naves Salesianos

Curso 2021-2022

Contenido

[1. Que necesitamos 3](#_Toc94642041)

[2. Instalamos los servicios necesarios 3](#_Toc94642042)

[3. Cambiamos las ip 3](#_Toc94642043)

[4. Configuramos ssh 5](#_Toc94642044)

[5. Configuramos apache2 5](#_Toc94642045)

[Sitio 1 7](#_Toc94642046)

[Sitio 2 9](#_Toc94642047)

[Sitio 3 11](#_Toc94642048)

# Ilustraciones

[Ilustración 1: Instalamos los servicios 4](#_Toc94642049)

[Ilustración 2: Cambiamos las ip 4](#_Toc94642050)

[Ilustración 3: reiniciamos los interfaces 5](#_Toc94642051)

[Ilustración 4: Configurar ssh 6](#_Toc94642052)

[Ilustración 5: Archivos apache2 6](#_Toc94642053)

[Ilustración 6: Puerto de escucha apache 7](#_Toc94642054)

[Ilustración 7: Cambiamos los directorios de trabajo 7](#_Toc94642055)

[Ilustración 8: Copiamos la configuración 8](#_Toc94642056)

[Ilustración 9: Cambiamos el directorio de trabajo y la ip 8](#_Toc94642057)

[Ilustración 10: vemos si se ha copiado bien el archivo 8](#_Toc94642058)

[Ilustración 11: añadimos cv.html para que sepa que archivos leer 9](#_Toc94642059)

[Ilustración 12: Deshabilitamos el sitio por defecto y añadimos el primer sitio 9](#_Toc94642060)

[Ilustración 13: Vemos que funciona correctamente el sitio 1 9](#_Toc94642061)

[Ilustración 14: copiamos el sitio por defecto para crear el segundo sitio 10](#_Toc94642062)

[Ilustración 15: Cambiamos la configuracion del sitio 2 10](#_Toc94642063)

[Ilustración 16: Vemos que están creadas las respectivas carpetas y el index.html 10](#_Toc94642064)

[Ilustración 17: añadimos el sitio2 a la configuración de apache 11](#_Toc94642065)

[Ilustración 18: Vemos que funciona correctamente 11](#_Toc94642066)

[Ilustración 19: Copiamos el archivo de ejemplo para el tercer sitio 12](#_Toc94642067)

[Ilustración 20: Vemos los archivos que están en la carpeta 12](#_Toc94642068)

[Ilustración 21: Configuramos el tercer sitio 12](#_Toc94642069)

[Ilustración 22: Creamos usuario y contraseña para conectarnos a la pagina web 13](#_Toc94642070)

[Ilustración 23: Hacemos que se conecte solo por usuario y contraseña 13](#_Toc94642071)

[Ilustración 24: Añadimos el tercer sitio a la configuración de apache 13](#_Toc94642072)

[Ilustración 25: Vemos que nos pide usuario y contraseña 13](#_Toc94642073)

[Ilustración 26: y vemos que funciona correctamente 14](#_Toc94642074)

# Que necesitamos

Para hacer esta practica tenemos que usar una maquina Debian 11 y una conexión a internet

# Instalamos los servicios necesarios

Necesitaremos instalar apache 2 y si queremos hacer los archivos HTML en otra maquina usaremos ssh

# apt update ; apt install apache2 ssh

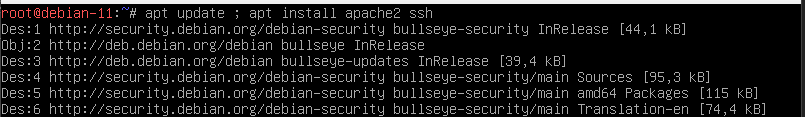


Ilustración : Instalamos los servicios

# Cambiamos las ip

ya que no vamos a instalar nada lo que haremos es irnos al archivo interfaces que esta dentro de network para cambiar la ip a una estática y poner otra ip

# nano /etc/network/interfaces

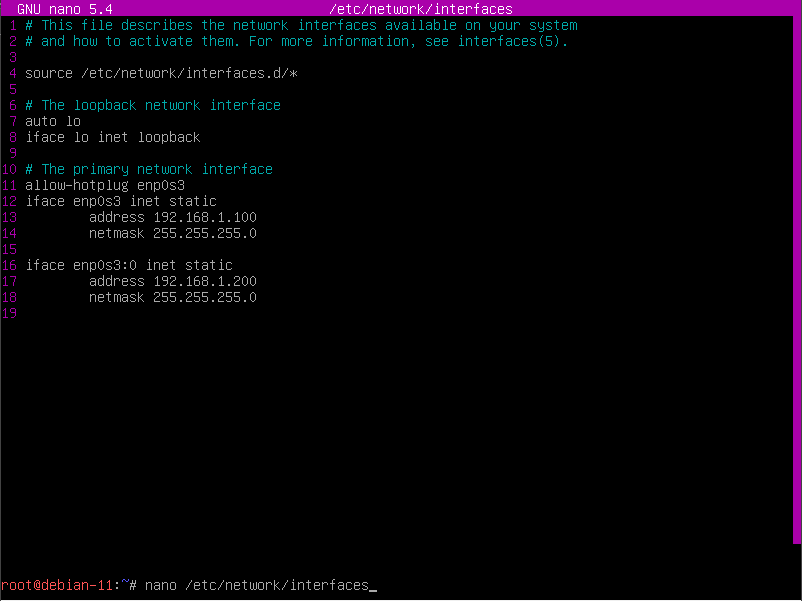


Ilustración : Cambiamos las ip

Para poner 2 ip en la misma interfaz ponemos en el segundo enp0s3 un :0 para que sea otra ip en la misma interfaz

y nos preguntamos ¿Cómo levantamos la segunda ip?

Muy sencillo, usamos el comando ifup enp0s3 y al final le ponemos :0 para indicar la segunda ip

# service networking restart ; ifup enp0s3 ; ifup enp0s3:0

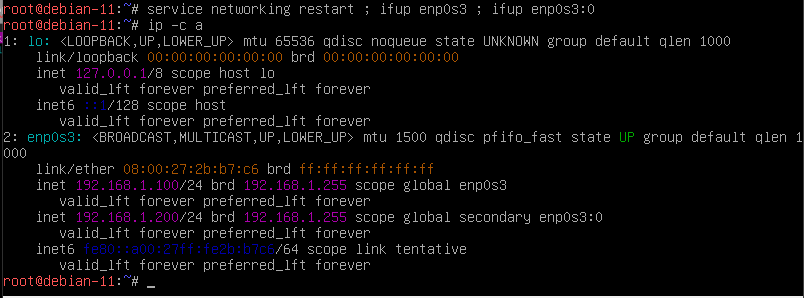


Ilustración : reiniciamos los interfaces

porque si solo levantamos la primera ip solo veremos la ip 1.100 y no las dos

# Configuramos ssh

Va a ser una configuración sencilla por que es para que podamos pasar los archivos fácilmente

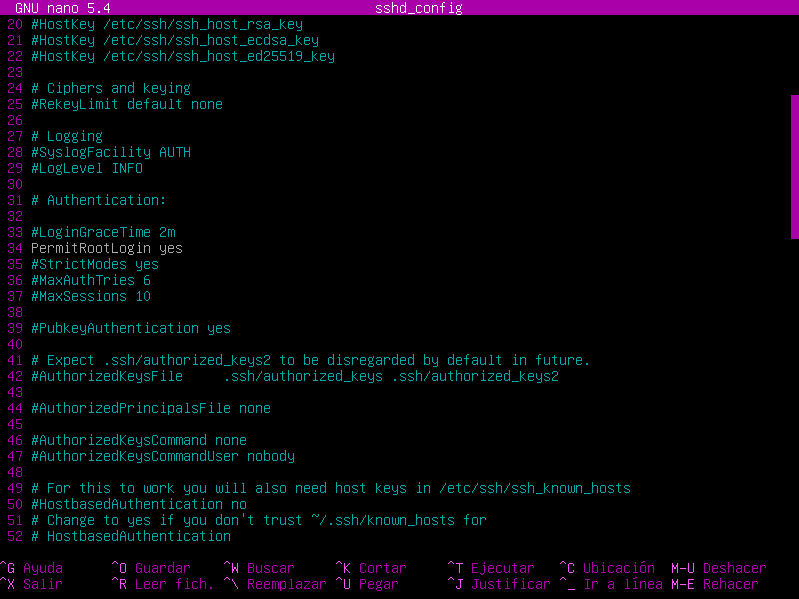


Ilustración : Configurar ssh

es permitir que root pueda conectarse por ssh

# Configuramos apache2

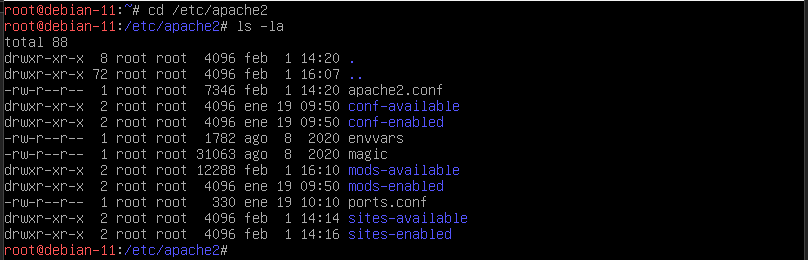


Ilustración : Archivos apache2

Vemos que hay varios archivos, abrimos el archivo ports.conf

# nano ports.conf

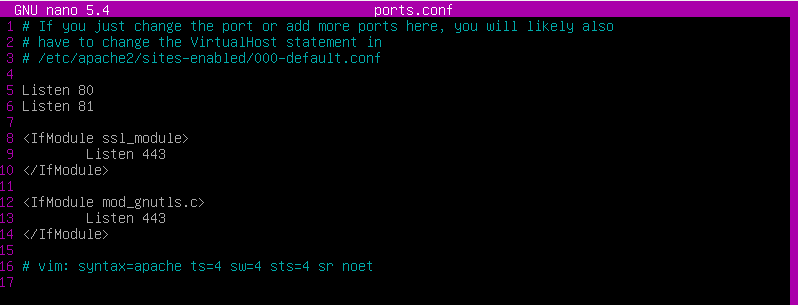


Ilustración : Puerto de escucha apache

pondremos los interfaces de escucha por los que va ha escuchar

Tambien en el apache2.conf al final del documento hay que escribir las siguientes líneas

# nano apache2.conf

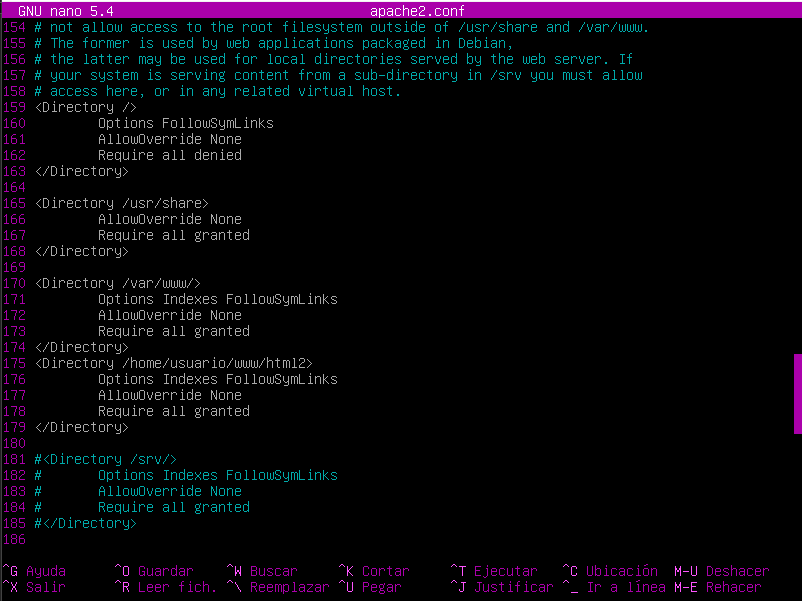


Ilustración : Cambiamos los directorios de trabajo

# Sitio 1

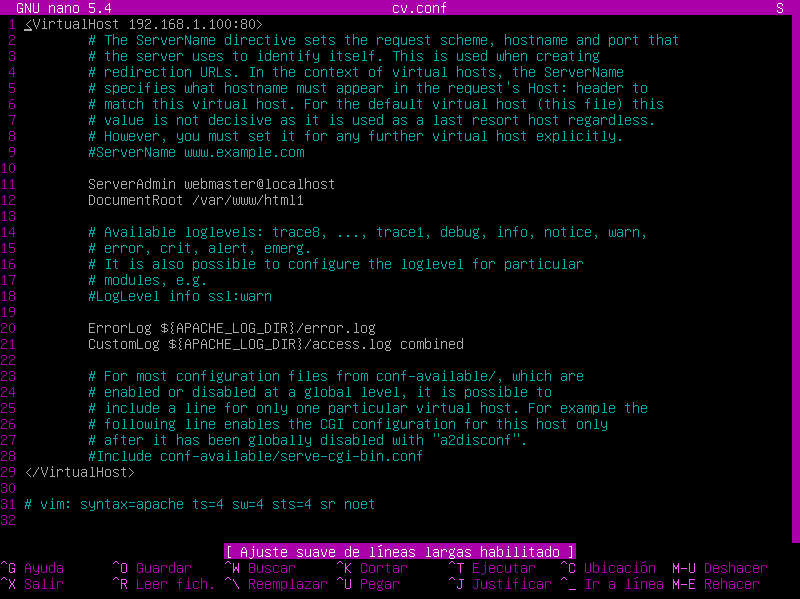
copiamos la configuración que esta en la carpeta sites-available

# cp 000-default.conf cv.conf



Ilustración : Copiamos la configuración

ahora abriremos el siguiente archivo y cambiamos los distintos valores



# nano cv.conf

Ilustración : Cambiamos el directorio de trabajo y la ip

Cambiamos en la primera línea y ponemos la ip en la que vamos a usar como primera ip y luego en DocumentRoot cambiamos la ruta en la que esta alojada el archivo index.html

Creamos la siguiente carpeta llamada html1 y lo que podemos hacer es usar el ssh que esta recién instalado

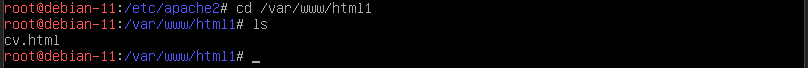


Ilustración : vemos si se ha copiado bien el archivo

ahora nos iremos a mods-available y abriremos el archivo dir.conf

# nano dir.conf

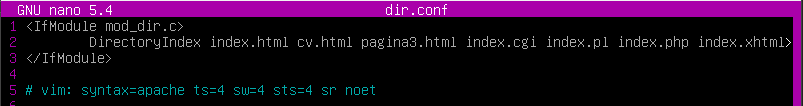


Ilustración : añadimos cv.html para que sepa que archivos leer

Ahora nos iremos a sites-avaliable y deshabilitamos el 000-default.conf y habilitamos cv.conf

# a2dissite 000-default.conf

# a2ensite cv.conf

# service apache2 restart

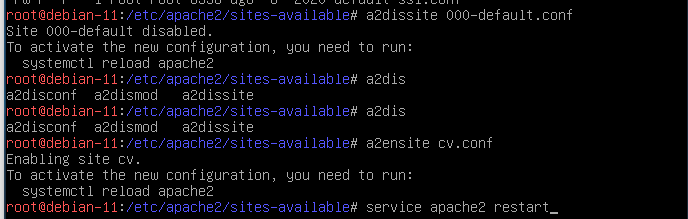


Ilustración : Deshabilitamos el sitio por defecto y añadimos el primer sitio

y ahora probaremos que funciona

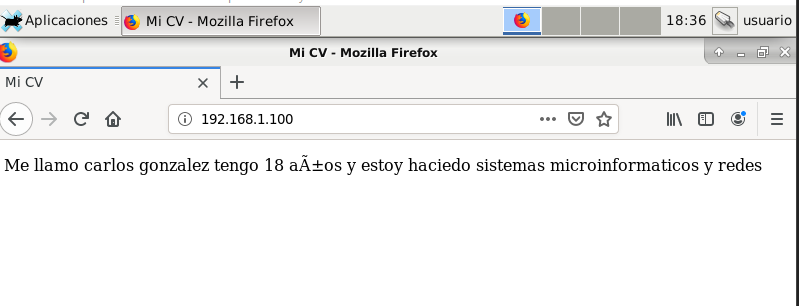


Ilustración : Vemos que funciona correctamente el sitio 1

Una vez visto que funciona lo que haremos es irnos a configurar el sitio 2

# Sitio 2

Ahora es copiar los mismos archivos del sitio 1 para configurar el sitio 2 y cambiar el código que contiene dentro

# cd /etc/apache2/sites-available

# cp 000-default.conf sitio2.conf



Ilustración : copiamos el sitio por defecto para crear el segundo sitio

lo abrimos y cambiamos el código

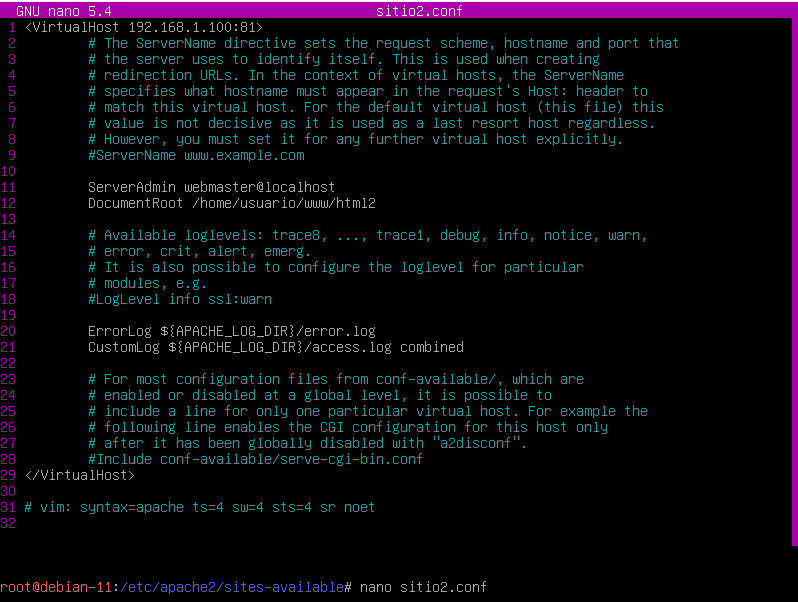


Ilustración : Cambiamos la configuracion del sitio 2

cambiamos el puerto virtual que en nuestro caso es 81 en vez del 80 como teníamos antes

Luego también en DocumentRoot cambiamos la ruta a la que nos han propuesto que es /home/usuario

luego creamos las demás carpetas

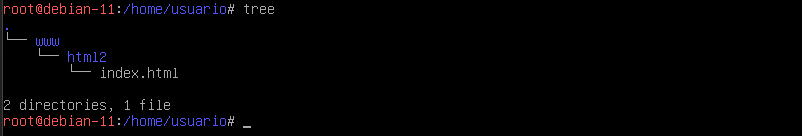


Ilustración : Vemos que están creadas las respectivas carpetas y el index.html

No tendríamos que tocar el archivo dir.conf por que tiene un nombre el archivo que esta dentro de los archivos permitidos

Luego habilitamos la pagina

# a2ensite sitio.conf



Ilustración : añadimos el sitio2 a la configuración de apache

y vemos si se ha configurado correctamente

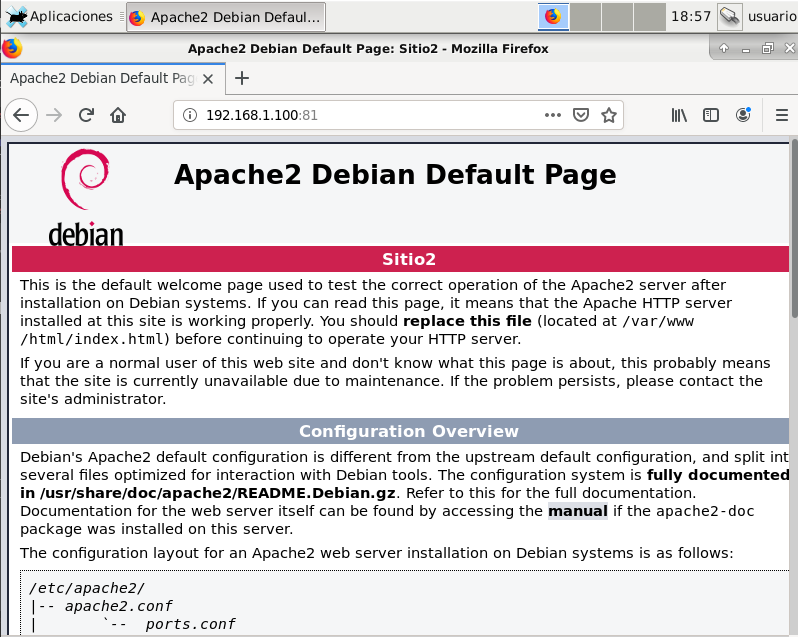


Ilustración : Vemos que funciona correctamente

Y con poner sitio2 ya bastaría ya que no vamos a tener 2 html iguales que pongan sitio2

# Sitio 3

Para hacer este sitio tendremos que hacer que tengamos que escribir usuario y contraseña y que también contenga una imagen

Primero lo que haremos será copiar el archivo 000-default.conf y lo llamamos sitio3.conf

# cp 000-default.conf sitio3.conf



Ilustración : Copiamos el archivo de ejemplo para el tercer sitio

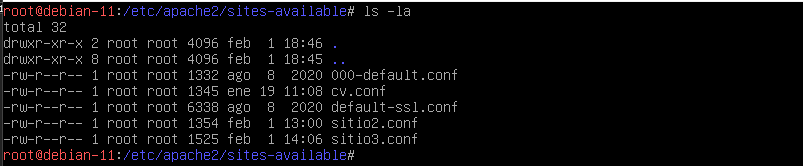


Ilustración : Vemos los archivos que están en la carpeta

y configuramos el archivo

cambiando la ip, DocumentRoot y que tengamos que poner usuario y contraseña

# nano sitio3.conf

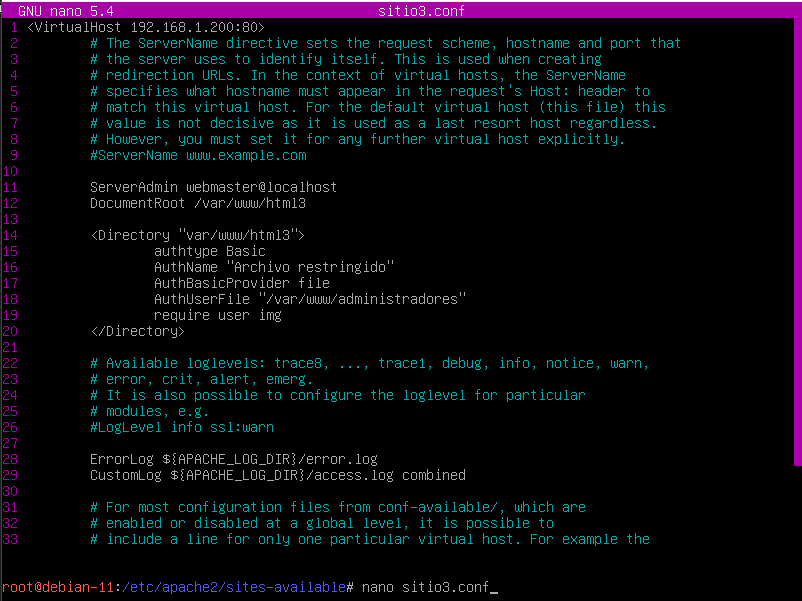


Ilustración : Configuramos el tercer sitio

De nada nos sirve tener esto, tenemos que crear los directorios y también crear el usuario y contraseña y que solo se conecte por usuario y contraseña

# nano htpasswd -c /var/www/administradores img

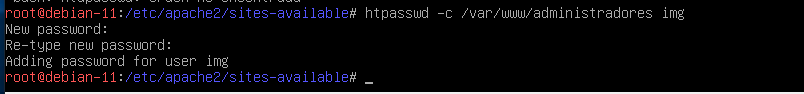


Ilustración : Creamos usuario y contraseña para conectarnos a la pagina web

Con este comando lo que hacemos es crear un usuario y una contraseña

# a2enmod auth\_basic



Ilustración : Hacemos que se conecte solo por usuario y contraseña

Con este comando lo que hacemos es que solo se conecte por usuario y contraseña

# a2ensite sitio3.conf

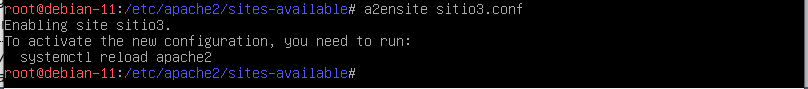


Ilustración : Añadimos el tercer sitio a la configuración de apache

y luego añadimos el sitio a la configuración de apache para que también lo cargue y reiniciamos el servicio

y vamos a probar que funciona correctamente

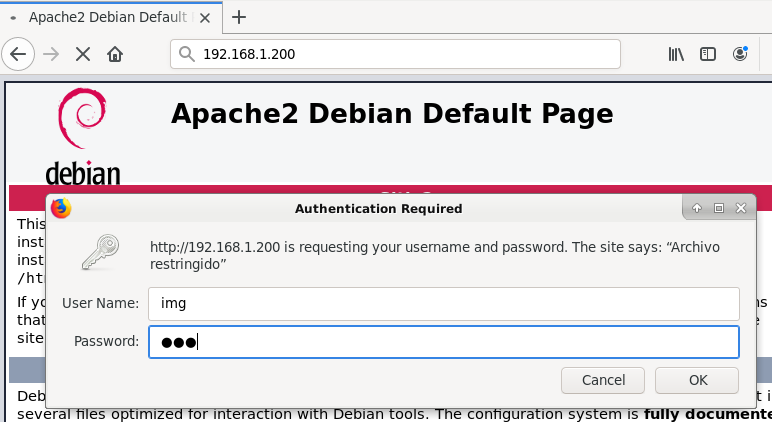


Ilustración : Vemos que nos pide usuario y contraseña

nos pide usuario y contraseña que en este caso es img/img

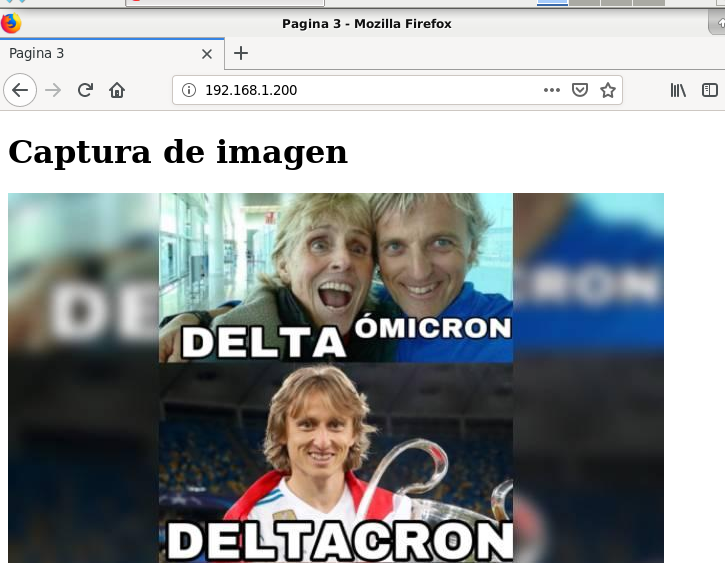


Ilustración : y vemos que funciona correctamente

Y vemos que nos carga la imagen correctamente