



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

EL FSE invierte en tu futuro



Junta de Andalucía

Consejería de Educación y Deporte



Nabila Maamou,

2ºASIR

Trabajo 1º trimestre. Servidores web

Introducción.....	2
1. Instalación del servidor web apache. Usaremos dos dominios mediante el archivo hosts: centro.intranet y departamentos.centro.intranet. El primero servirá el contenido mediante wordpress y el segundo una aplicación en python	2
2. Activar los módulos necesarios para ejecutar php y acceder a mysql	6
3. Instala y configura wordpress.....	9
4. Activar el módulo “wsgi” para permitir la ejecución de aplicaciones Python.....	15
5. Crea y despliega una pequeña aplicación python para comprobar que funciona correctamente.	
16	
6. Adicionalmente protegeremos el acceso a la aplicación python mediante autenticación	18
7. Instala y configura awstat.....	19
8. Instala un segundo servidor de tu elección (nginx, lighttpd) bajo el dominio “servidor2.centro.intranet”. Debes configurarlo para que sirva en el puerto 8080 y haz los cambios necesarios para ejecutar php. Instala phpmyadmin.	23
Instalar nginx:	23

Introducción

El servidor HTTP Apache es el más usado del mundo. Ofrece muchas características potentes, entre las que se incluyen módulos que se cargan de forma dinámica, una sólida compatibilidad con medios y amplia integración con otras herramientas de software populares.

- 1. Instalación del servidor web apache. Usaremos dos dominios mediante el archivo hosts: centro.intranet y departamentos.centro.intranet. El primero servirá el contenido mediante wordpress y el segundo una aplicación en python**

[¿Cómo instalar el servidor web Apache en su servidor de Ubuntu?](#)

Paso 1: Instalar Apache

Apache está disponible en los repositorios de software predeterminados de Ubuntu, lo que permite instalarlo con las herramientas convencionales de administración de paquetes.

Comencemos actualizando el índice de paquetes locales para que reflejen los últimos cambios anteriores:

Usar el comando: **sudo apt update**.

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo apt update
[password] contraseña para nabolazwina:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metada
ta [20,1 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Me
tadata [13,3 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metad
ata [94,8 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 M
etadata [257 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11
Metadata [940 B]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-1
1 Metadata [11,7 kB]
Descargados 722 kB en 3s (226 kB/s)
```

A continuación, instale el paquete apache2:

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo apt install apache2
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  systemd-hwe-hwdb
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
Paquetes sugeridos:
```

Una vez confirmada la instalación, apt instalará Apache y todas las dependencias necesarias.

Paso 2: Ajustar el firewall

Antes de probar Apache, es necesario modificar los ajustes de firewall para permitir el acceso externo a los puertos web predeterminados. Suponiendo que siguió las instrucciones de los requisitos previos, debería tener un firewall UFW configurado para que restrinja el acceso a su servidor.

Durante la instalación, Apache se registra con UFW para proporcionar algunos perfiles de aplicación que pueden utilizarse para habilitar o deshabilitar el acceso a Apache a través del firewall.

Enumere los perfiles de aplicación ufw escribiendo lo siguiente:

Obtendrá una lista de los perfiles de aplicación:

```
Procesando filtros para el firewall (2.55 Ubuntu 20.04.1) ...
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  CUPS
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$
```

Como lo indica el resultado, hay tres perfiles disponibles para Apache:

- **Apache**: este perfil abre solo el puerto 80 (tráfico web normal no cifrado)
- **Apache Full**: este perfil abre el puerto 80 (tráfico web normal no cifrado) y el puerto 443 (tráfico TLS/SSL cifrado)
- **Apache Secure**: este perfil abre solo el puerto 443 (tráfico TLS/SSL cifrado)

Se recomienda habilitar el perfil más restrictivo, que de todos modos permitirá el tráfico que configuró. Debido a que en esta guía aún no configuramos SSL para nuestro servidor, solo deberemos permitir el tráfico en el puerto 80:

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo ufw allow 'apache'
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$
```

El resultado proporcionará una lista del tráfico de HTTP que se permite:

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo ufw status
Estado: inactivo
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$
```

Si no está activado lo activamos usando este comando.

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo ufw enable  
El cortafuegos esta activo y habilitado en el arranque del sistema
```

ya está activado.

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo ufw status  
Estado: activo  
  
Hasta Acción Desde  
---- ----  
Apache ALLOW Anywhere  
Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)  
  
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$
```

Cree el directorio para centro.intranet y departamentos.centro.intranet de la siguiente manera:

```
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo mkdir /var/www/centro.intranet  
[sudo] contraseña para nabilalara:  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$  
  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo mkdir /var/www/departamentos.centro.intranet  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$
```

A continuación, asigne la propiedad del directorio con la variable de entorno \$USER:

```
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/centro.intranet  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/departamentos.centro.intranet  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$
```

Los permisos de los roots web deberían ser correctos si no modificó el valor umask, que establece permisos de archivos predeterminados. Para asegurarse de que sus permisos sean correctos y permitir al propietario leer, escribir y ejecutar los archivos, y a la vez conceder solo permisos de lectura y ejecución a los grupos y terceros, puede ingresar el siguiente comando:

Este comando va asignar permiso a todos los directorios que están dentro del directorio www

```
centro.intranet  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo chmod -R 7555 /var/www/  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$
```

A continuación, cree una página de ejemplo index.html dentro de los dos directorios utilizando nano o su editor favorito:

```
index.html  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo nano /var/www/centro.intranet/index.html
```

```
GNU nano 6.2          /var/www/centro.intranet/index.html
<html>
<head>
<title>Welcome to Your domain centro.intranet</title>
</head>
</html>
```

Guarde y cierre el archivo cuando termine.

Para que Apache proporcione este contenido, es necesario crear un archivo de host virtual con las directivas correctas. En lugar de modificar el archivo de configuración predeterminado situado en /etc/apache2/sites-available/000-default.conf directamente, vamos a crear uno nuevo en /etc/apache2/sites-available/your_domain.conf:

```
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/centro.intranet.conf
```

Añadimos esto al fichero de configuracion centro.intranet.

```
GNU nano 6.2          /etc/apache2/sites-available/centro.intranet.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    ServerName centro.intranet
    ServerAlias www.centro.intranet
    DocumentRoot var/www/centro.intranet
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

```
          /etc/apache2/sites-available/departamentos.centro.intranet.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    ServerName departamentos.centro.intranet
    ServerAlias www.departamentos.centro.intranet
    DocumentRoot var/www/departamentos.centro.intranet
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Habilitaremos el archivo con la herramienta a2ensite:

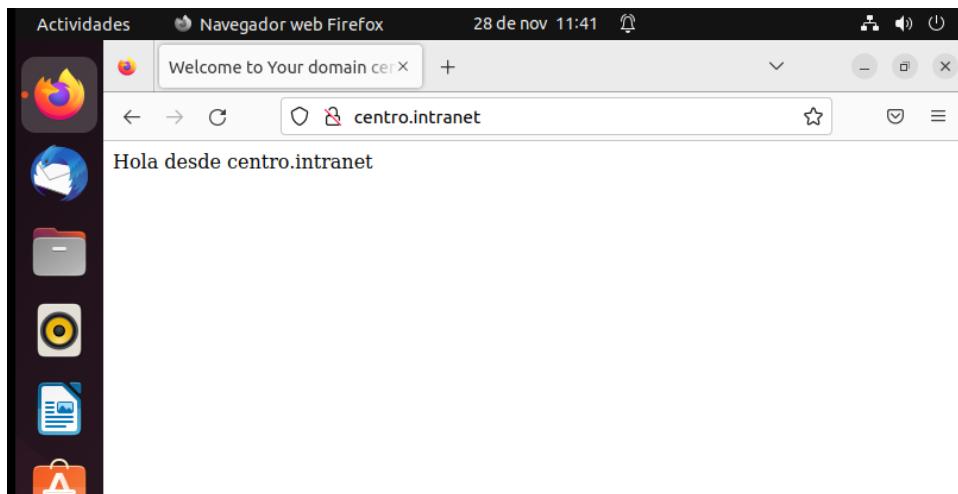
```
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo a2ensite centro.intranet.conf
Enabling site centro.intranet.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
```

Tenemos que añadir el ip del dominio en el fichero /etc/host

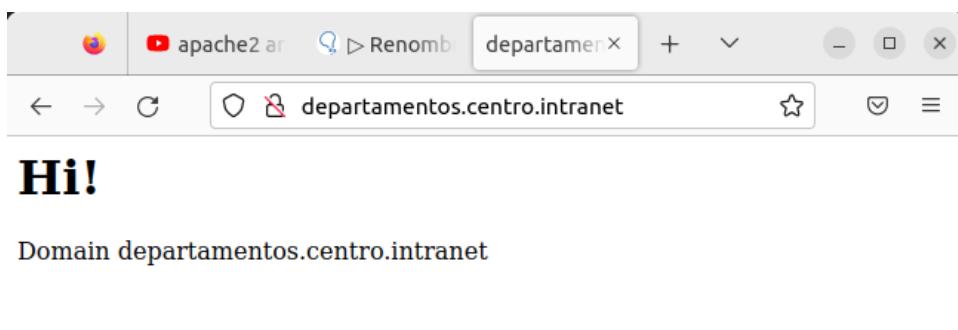
Tambien añadimos otro ip para departamentos.centro.intranet con la misma subred.

```
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ cat /etc/hosts
$ 
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      nabilalara-virtual-machine
127.0.0.1      centro.intranet
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

En el navegador accedemos al dominio con: [Http://centro.intranet](http://centro.intranet)



En el navegador accedemos al dominio con: [Http://departamentos.centro.intranet](http://departamentos.centro.intranet)



2. Activar los módulos necesarios para ejecutar php y acceder a mysql

Instalar php

En primer lugar, debes asegurarte de que tus paquetes están actualizados, así que ejecuta este comando en el Terminal.

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
[sudo] contraseña para nabolazwina:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metad
```

hagamos una ejecución en seco en vez de verdaderamente instalar algo.

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:/$ sudo apt-get install --dry-run php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Levando la información de estado... Hecho
```

Finalmente, vayamos e instalaremos PHP:

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine: $ sudo apt-get install php
[sudo] contrasena para nabolazwina:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  systemd-hwe-hwdb
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common
  php8.1-opcache php8.1-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php8.1 php php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common
  php8.1-opcache php8.1-readline
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 144 no actualizados.
Se necesita descargar 5.126 kB de archivos.
Se utilizarán 21,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php-common all 2:92ubuntu1 [12,4 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-common amd64 8.1.2-1ubuntu2.9 [1.126 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-opcache amd64 8.1.2-1ubuntu2.9 [365 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-readline amd64 8.1.2-1ubuntu2.9 [13,5 kB]
```

```
bye
nabilalara@nabilalara-virtual-machine: $ sudo apt install php-curl php-mbstring
  php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip
```

Probar la instalación de PHP

Para probar que PHP está instalado, escriba el código a continuación y presione enter (solo para php)

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo gedit /var/www/html/phpinfo.php
[sudo] contrasena para nabolazwina:
```

en la terminal y escriba su contraseña de ubuntu si es necesario. Abrirá el archivo phpinfo.php en gedit. Escriba el siguiente código en el archivo phpinfo.php, guárdelo y salga.

```
<?php phpinfo() ?>
```

Ahora abra su navegador favorito y escriba <https://localhost/phpinfo.php> en la barra de direcciones y presione enter. Si ve la página a continuación, entonces su php funciona bien.

PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.9	
System	Linux nabolazwina-virtual-machine 5.15.0-53-generic #59-Ubuntu 2022 x86_64
Build Date	Oct 19 2022 14:58:09
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/8.1/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20210902

Instalar mysql

Para instalarlo, actualice el índice del paquete en su servidor si no lo ha hecho recientemente:

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Descargados 110 kB en 1s (119 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 144 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para ver
```

A continuación, instale el paquete: mysql-server

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Asegúrese de que el servidor se está ejecutando mediante el comando:systemctl start.

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo systemctl start mysql.service
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$
```

Configuración de MySQL

Primero, abra el indicador MySQL

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

En el indicador de MySQL, ingrese el siguiente comando, que le permitirá verificar el método/complemento de autenticación que todas sus cuentas de MySQL están usando actualmente:

```
mysql> SELECT user,authentication_string,plugin,host FROM mysql.user;

mysql> select user,authentication_string,plugin,host from mysql.user;
+-----+-----+-----+
| user | authentication_string | plugin | host |
+-----+-----+-----+
| f}3b◆[_2<F80SR97aFKHKNM119rrwJTtPhmQNs1S00cDxnakwWpND73 | caching_sha2_password
| localhost |
| mysql.infoschema | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | localhost |
| mysql.session | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | localhost |
| mysql.sys | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | localhost |
| root | auth_socket | localhost |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,01 sec)
```

En el resultado anterior, puede ver que root usa el complemento auth-socket para la autenticación de forma predeterminada.

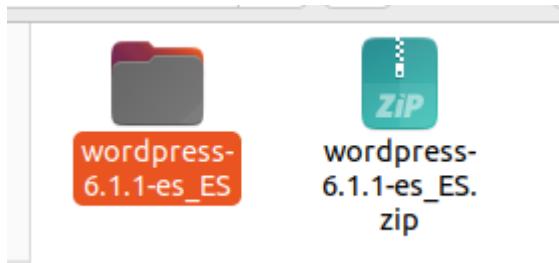
cambie el método de autenticación para root

Nuestro objetivo es que el usuario raíz se autentique en MySQL con una contraseña. Para hacer esto, ejecute el siguiente comando, que identificará al usuario root con mysql_native_password. Recuerde que esta contraseña debe ser muy segura.

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH
mysql_native_password BY 'password';
```

3. Instala y configura wordpress Instalando Wordpress

Ir a wordpress sitio web y descargue la última versión de wordpress en formato zip en su escritorio y extraiga. Ahora obtendrá la carpeta de wordpress.



Copia wordpress a la carpeta /var/www/centro.intranet

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:/var/www$ sudo mv wordpress/* /var/www/centro.intranet
```

```
nabolazwina@nabolazwina-virtual-machine:/var/www$ chown -R www-data:www-data centro.intranet
```

Creación de una base de datos de MySQL y un usuario para WordPress

inicie sesión en la cuenta root de MySQL (administrativa) emitiendo este comando (tenga en cuenta que este no es el usuario root de su servidor):

```
ERROR 1098 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'  
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ sudo mysql -u root -p  
[sudo] contraseña para nabilalara:  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 16  
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
```

Una vez que reciba la instrucción de MySQL, puede actualizar la contraseña del usuario root. Aquí, sustituya new_password por una contraseña segura de su elección.

```
mysql> alter user 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '  
Admin.123';  
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)  
  
mysql>
```

Ahora puede escribir EXIT; y puede volver a iniciar sesión en la base de datos a través de la contraseña con el siguiente comando:

```
nabilalara@nabilalara-virtual-machine:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

En la base de datos, puede crear una base de datos exclusiva para que WordPress la controle. Puede ponerle el nombre que quiera, pero usaremos el nombre wordpress en esta guía. Cree la base de datos para WordPress escribiendo lo siguiente:

```
mysql> create database wordpress default character set utf8 collate utf8_unicode_ci;
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0,00 sec)

mysql>
```

A continuación, crearemos una cuenta de usuario separada de MySQL que usaremos exclusivamente para realizar operaciones en nuestra nueva base de datos. Crear bases de datos y cuentas específicas puede ayudarnos desde el punto de vista de administración y seguridad.

```
mysql> create user 'wordpressuser'@'%' identified with mysql_native_password by
      'Admin.123';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql>
```

A continuación, deje saber a la base de datos que nuestro wordpressuser debería tener acceso completo a la base de datos que configuramos:

```
mysql> grant all on wordpress.* to 'wordpressuser'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql>
```

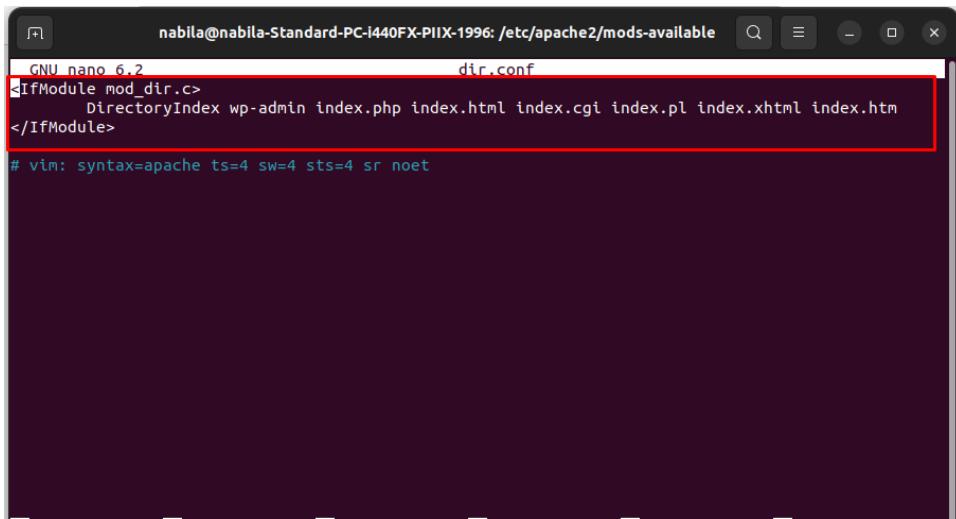
Ahora tiene una base de datos y una cuenta de usuario, creadas específicamente para WordPress. Debemos eliminar los privilegios de modo que la instancia actual de MySQL sepa sobre los cambios recientes que hemos realizado:

```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Cierre MySQL escribiendo lo siguiente: exit

Iniciar apache2 con el comando: sudo systemctl restart apache2.

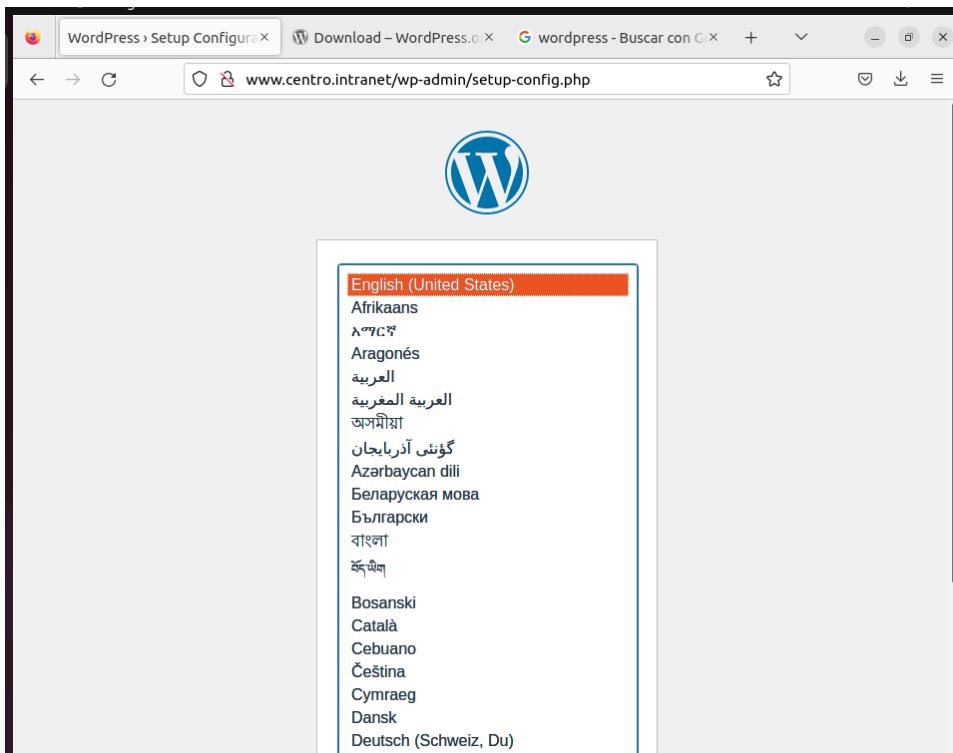
También muy importante cambiar este fichero:



The screenshot shows a terminal window titled "nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /etc/apache2/mods-available". It displays the contents of the "dir.conf" file, which contains the following code:

```
GNU nano 6.2
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex wp-admin index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
</IfModule>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Accedemos con <http://centro.intranet/>



Le damos a Vamos a ello



Te damos la bienvenida a WordPress. Antes de empezar, tendrás que conocer los siguientes elementos.

1. Nombre de la base de datos
2. Usuario de la base de datos
3. Contraseña de la base de datos
4. Servidor de la base de datos
5. Prefijo de la tabla (si quieras ejecutar más de un WordPress en una sola base de datos)

Esta información está siendo usada para crear un archivo `wp-config.php`. Si por alguna razón no funciona la creación automática de este archivo, no te preocupes. Todo lo que hace es llenar la información de la base de datos en un archivo de configuración. También simplemente puedes abrir `wp-config-sample.php` en un editor de texto, rellenarlo con tu información y guardarlo como `wp-config.php`. ¿Necesitas más ayuda? [Lee el artículo de soporte sobre wp-config.php](#).

Lo más probable es que estos elementos te los haya facilitado tu proveedor de alojamiento web. Si no tienes esta información, tendrás que contactar con ellos antes de poder continuar. Si ya estás listo...

[¡Vamos a ello!](#)

-->enviar



A continuación tendrás que introducir los detalles de tu conexión con la base de datos. Si no estás seguro de ellos, contacta con tu proveedor de alojamiento.

Nombre de la base de datos	<input type="text" value="wordpress"/>	El nombre de la base de datos que quieras usar con WordPress.
Nombre de usuario	<input type="text" value="wordpressuser"/>	El nombre de usuario de tu base de datos.
Contraseña	<input type="text" value="Admin.123"/>	La contraseña de tu base de datos.
Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>	Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web.
Prefijo de tabla	<input type="text" value="wp_"/>	Si quieras ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

[Enviar](#)

-->Realizar la instalacion



¡Muy bien! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress puede comunicarse con tu base de datos. Si estás listo, es el momento de...

[Realizar la instalación](#)

Engrosamos nuestros datos



Hola

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio

Nabila_wordpress

Nombre de usuario

Nabila

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

Contraseña

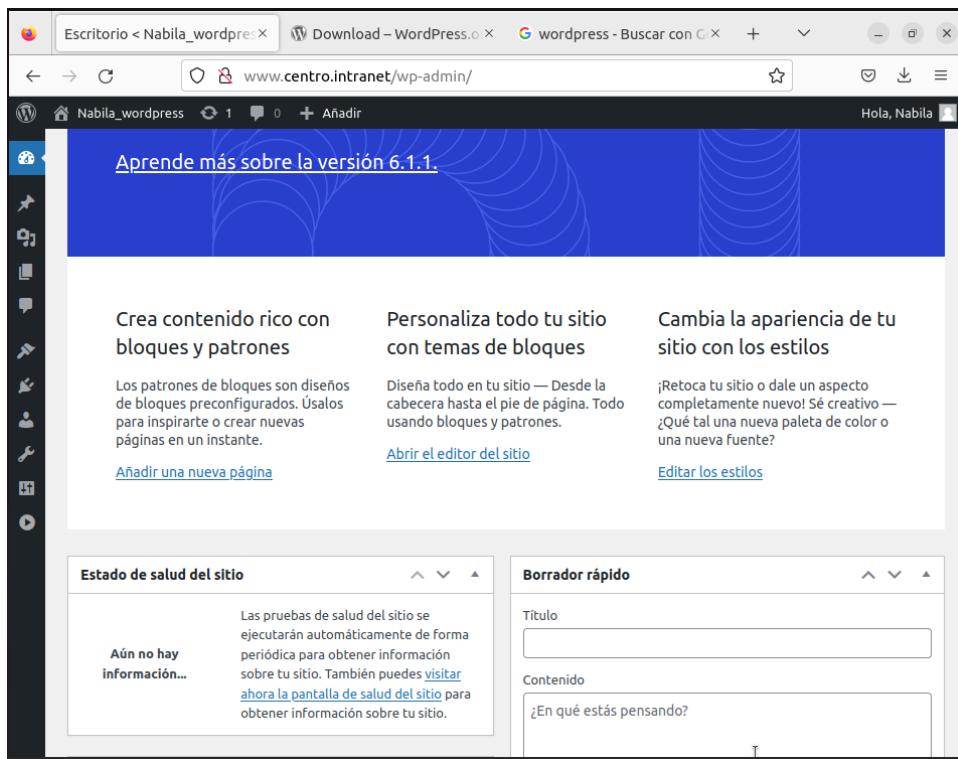
Admin.123

Ocultar

Weak

Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un

Y hacemos longin.



4. Activar el módulo “wsgi” para permitir la ejecución de aplicaciones Python

Instalar libapache2-mod-wsgi

Hay que usar el Ubuntu versión 18 para que funcione.

Ejecutar comando:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi
```

```
nabila@nabila-Standard-PC-1440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libpython-stdlib libpython2.7 libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib
  python python-minimal python2.7 python2.7-minimal
Paquetes sugeridos:
  python-doc python-tk python2.7-doc binfmt-support
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-wsgi libpython-stdlib python python-minimal python2.7
  python2.7-minimal
Se actualizan los siguientes paquetes:
  libpython2.7 libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib
3 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 416 no actualizados.
Se necesita descargar 263 kB/5.105 kB de archivos.
Se utilizarán 5.251 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 python-minimal amd64 2.7.15-rc1-1 [28,1 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libpython-stdlib amd64 2.7.15-rc1-1 [7.620 B]
]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 python amd64 2.7.15-rc1-1 [140 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libapache2-mod-wsgi amd64 4.5.17-1ubuntu1.1 [87,1 kB]
Descargados 263 kB en 1s (340 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 130031 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-libpython2.7_2.7.17-1-18.04ubuntu1.8_amd64.deb ...
Desempaquetando libpython2.7:amd64 (2.7.17-1-18.04ubuntu1.8) sobre (2.7.17-1-18.04ubuntu1.1) ...
Preparando para desempaquetar .../1-libpython2.7-stdlib_2.7.17-1-18.04ubuntu1.8_amd64.deb ...
Desempaquetando libpython2.7-stdlib:amd64 (2.7.17-1-18.04ubuntu1.8) sobre (2.7.17-1-18.04ubuntu1.1) ...
Preparando para desempaquetar .../2-libpython2.7-minimal_2.7.17-1-18.04ubuntu1.8_amd64.deb ...
Desempaquetando libpython2.7-minimal:amd64 (2.7.17-1-18.04ubuntu1.8) sobre (2.7.17-1-18.04ubuntu1.1) ...
Seleccionando el paquete python2.7-minimal previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-python2.7-minimal_2.7.17-1-18.04ubuntu1.8_amd64.deb ...
Desempaquetando python2.7-minimal (2.7.17-1-18.04ubuntu1.8) ...
```

5. Crea y despliega una pequeña aplicación python para comprobar que funciona correctamente.

Crear directorio departamentos.centro.intranet dentro del directorio html.

Usar este comando

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/html/departamentos.centro.intranet
```

Dentro del directorio departamentos.centro.intranet creamos dos directorios mypythonapp y public_html.

Usar este comando

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/html/departamentos.centro.intranet/mypythonapp
```

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/html/departamentos.centro.intranet/public_html
```

Dentro del directorio mypythonapp crear un fichero de python controller.py

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo gedit /var/www/html/departamentos.centro.intranet/mypythonapp/controller.py
```

Añadir este texto en el fichero de python.

```
def application(environ,start_response):
    status = '200 OK'
    html = 'html>\n' \
        '<body>\n' \
        '<div style="width: 100%; font-size: 40px; font-weight: bold; text-align: center;">\n' \
        'Welcome to mod_wsgi Test Page\n' \
        '</div>\n' \
        '</body>\n' \
        '</html>\n'
    response_header = [('Content-type','text/html')]
    start_response(status,response_header)
    return [html]
```

Guardar y cerrar el fichero.

Crear el fichero de configuración departamentos.centro.intranet dentro de la ruta /etc/apache2/sites-available/.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo gedit /etc/apache2/sites-available/departamentos.centro.intranet.conf
```

Añadimos esto texto en el fichero departamentos.centro.intranet.conf.



```
<VirtualHost *:80>
    ServerName departamentos.centro.intranet

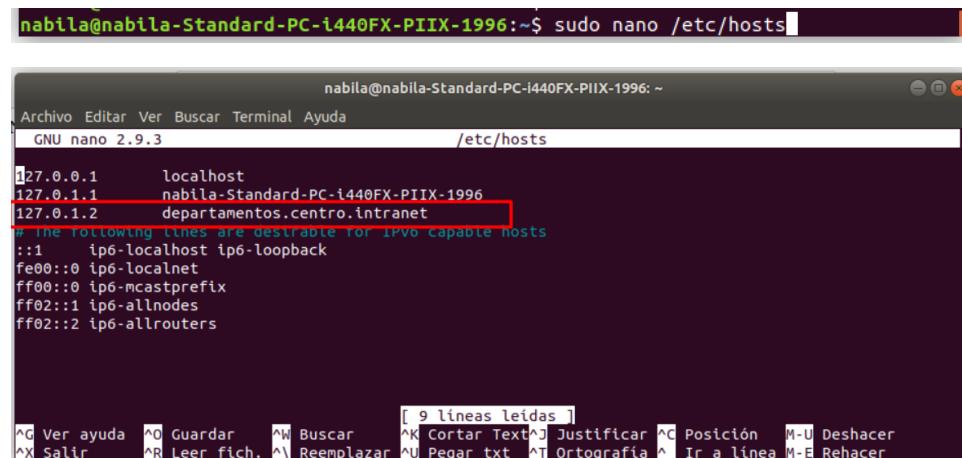
    DocumentRoot /var/www/html/departamentos.centro.intranet/public_html
    WSGIScriptAlias / /var/www/html/departamentos.centro.intranet/mypythonapp/controller.py
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Ahora Añadir ip para nuestro dominio departamentos.centro.intranet.

Usar el Comando.

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/hosts
```



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3                               /etc/hosts

127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996
127.0.1.2      departamentos.centro.intranet
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

[ 9 líneas leidas ]
```

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^I Ortografía ^ ^ Ir a línea M-E Rehacer

Habilitaremos el archivo con la herramienta a2ensite:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo a2ensite departamentos.centro.intranet.conf
```

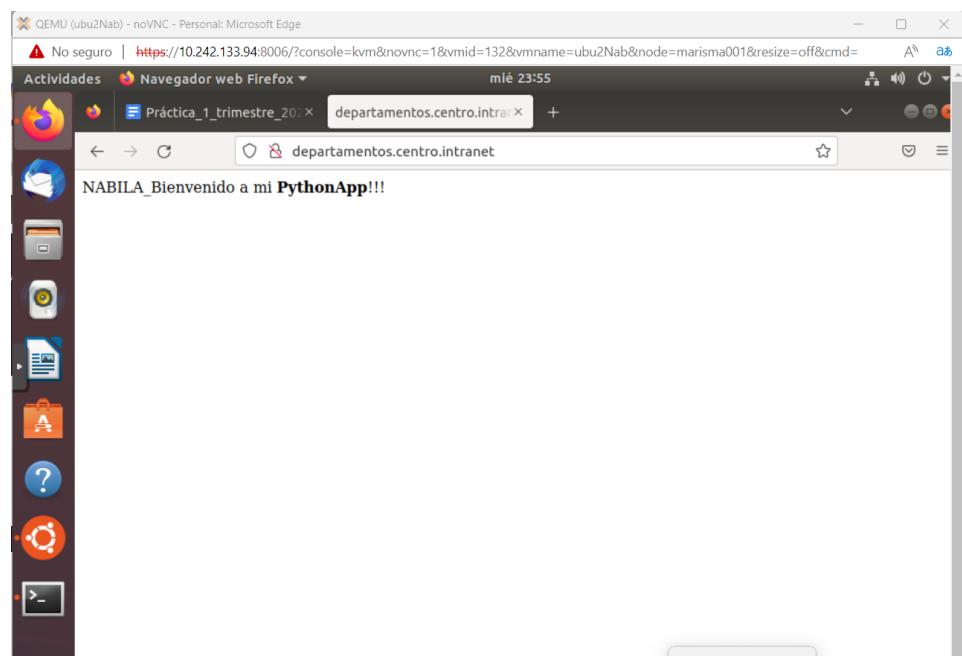
Ahora iniciar apache2.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl restart apache2
```

En el Navegador ejecutamos: <http://departamentos.centro.intranet/>

Como veremos este es la aplicación de python.



6. Adicionalmente protegeremos el acceso a la aplicación python mediante autenticación

Instalar apache2-utils.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt-get install apache2-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2-utils ya está en su versión más reciente (2.4.29-1ubuntu4.25).
fijado apache2-utils como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 85 no actualizados.
```

Crear usuario.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd Nabila
New password:
Re-type new password:
Adding password for user Nabila
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Abrimos el archivo de configuración departamentos.centro.intranet.

Usar comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo gedit /etc/apache2/sites-available/departamentos.centro.intranet.conf
```

Añadimos a él este texto.



```
<VirtualHost *:80>
    ServerName departamentos.centro.intranet

    DocumentRoot /var/www/html/departamentos.centro.intranet/public_html
    WSGIScriptAlias /var/www/html/departamentos.centro.intranet/mypythonapp/controller.py
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    <Directory "/var/www/html/departamentos.centro.intranet">
        AuthType Basic
        AuthName "Restricted Content"
        AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
        Require valid-user
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Guardamos y cerramos el archivo.

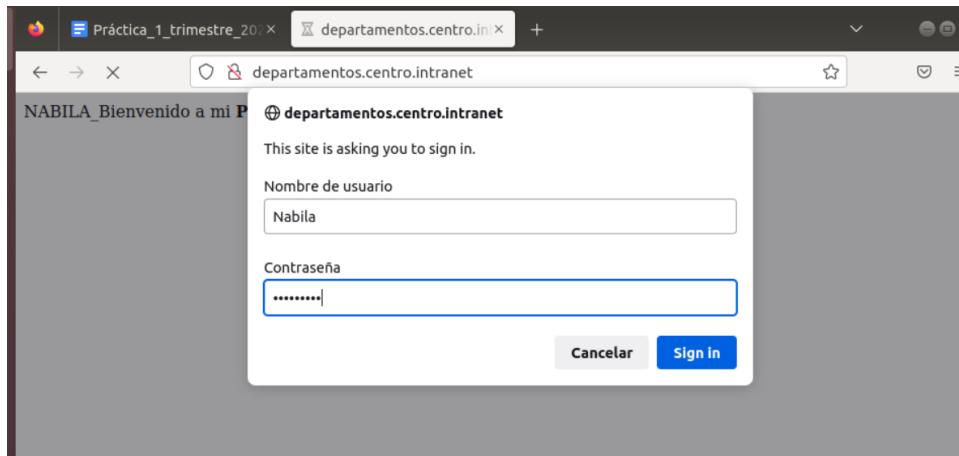
Reiniciar apache2.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl restart apache2
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Acceder al navegador ejecutamos: <http://departamentos.centro.intranet/>.

- Como veremos hemos dado autenticación acceso a la aplicación python.



7. Instala y configura awstat.

Instalar awstat.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt-get install awstats
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libnet-xwhois-perl
Paquetes sugeridos:
  libgeo-ipfree-perl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  awstats libnet-xwhois-perl
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 85 no actualizados.
Se necesita descargar 1.861 kB de archivos.
Se utilizarán 7.057 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 awstats all 7.6+dfsg-2ubuntu0.18.04.1 [11.840 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libnet-xwhois-perl all 0.90-4 [21,0 kB]
Descargados 1.861 kB en 1s (1.782 kB/s)
seleccionando el paquete awstats previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 166611 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../awstats_7.6+dfsg-2ubuntu0.18.04.1_all.deb ...
Desempaquetando awstats (7.6+dfsg-2ubuntu0.18.04.1) ...
Seleccionando el paquete libnet-xwhois-perl previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libnet-xwhois-perl_0.90-4_all.deb ...
Desempaquetando libnet-xwhois-perl (0.90-4) ...
Configurando libnet-xwhois-perl (0.90-4) ...
Configurando awstats (7.6+dfsg-2ubuntu0.18.04.1) ...
```

A continuación, deberá habilitar el módulo CGI en Apache.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo a2enmod cgi
Your MPM seems to be threaded. Selecting cgid instead of cgi.
Enabling module cgid.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
```

A continuación, deberá habilitar el módulo CGI en Apache.

Usar el comando:

sudo /etc/init.d/apache2 restart

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Configurar AWStats

Debe crear un archivo de configuración para cada dominio o sitio web del que desee ver estadísticas. En este ejemplo crearemos un archivo de configuración para » departamentos.centro.intranet ».

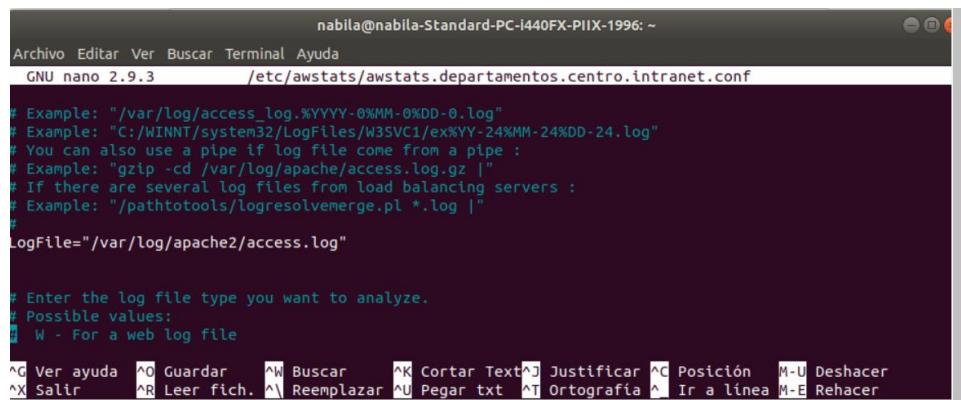
duplicando el archivo de configuración por defecto de AWStats a uno con su nombre de dominio.

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo cp /etc/awstats/awstats.conf /etc/awstats/awstats.departamentos.centro.intranet.conf
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

hacer algunos cambios en el archivo de configuración:

Cambiar al archivo de registro de Apache, por defecto es

LogFile=»/var/log/apache2/access.log»



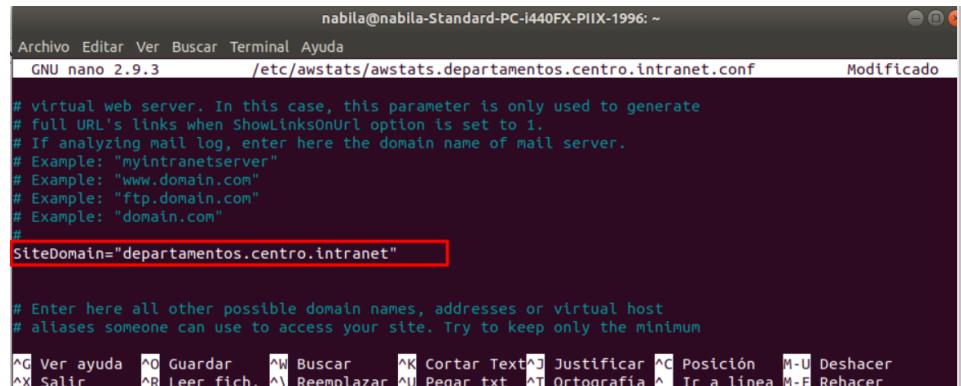
```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/awstats/awstats.departamentos.centro.intranet.conf

# Example: "/var/log/access_log.%YYYY-0%MM-0%DD-0.log"
# Example: "C:/WINNT/system32/LogFiles/W3SVC1/ex%YY-24%MM-24%DD-24.log"
# You can also use a pipe if log file come from a pipe :
# Example: "gzip -cd /var/log/apache/access.log.gz |"
# If there are several log files from load balancing servers :
# Example: "/pathtotools/logresolvemerge.pl *.log |"
#
LogFile="/var/log/apache2/access.log"

# Enter the log file type you want to analyze.
# Possible values:
# W - For a web log file

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^ I Ir a línea M-E Rehacer
```

Cambiar el nombre de dominio del sitio web
SiteDomain=»departamentos.centro.intranet»



```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/awstats/awstats.departamentos.centro.intranet.conf      Modificado

# virtual web server. In this case, this parameter is only used to generate
# full URL's links when ShowlinksOnUrl option is set to 1.
# If analyzing mail log, enter here the domain name of mail server.
# Example: "myintranetsserver"
# Example: "www.domain.com"
# Example: "ftp.domain.com"
# Example: "domán.com"
#
SiteDomain="departamentos.centro.intranet"

# Enter here all other possible domain names, addresses or virtual host
# aliases someone can use to access your site. Try to keep only the minimum

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^ I Ir a línea M-E Rehacer
```

HostAliases=»www.test.c departamentos.centro.intranet localhost 127.0.0.0.1"

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/awstats/awstats.departamentos.centro.intranet.conf      Modificado
# You can repeat the "SiteDomain" value in this list.
# This parameter is used to analyze referer field in log file and to help
# AWStats to know if a referer URL is a local URL of same site or an URL of
# another site.
# Note: Use space between each value.
# Note: You can use regular expression values writing value with REGEX[value].
# Note: You can also use @/mypath/myfile if list of aliases are in a file.
# Example: "www.myserver.com localhost 127.0.0.1 REGEX[mydomain\.(net|org)\$]"
#
HostAliases="departamentos.centro.intranet localhost 127.0.0.1"

# If you want to have hosts reported by name instead of ip address, AWStats

```

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^Y Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^I Ir a linea M-E Rehacer

Cuando este parámetro se establece en 1, AWStats añade un botón en la página del informe para permitir «actualizar» las estadísticas desde un navegador web.
AllowToUpdateStatsFromBrowser=1>

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/awstats/awstats.departamentos.centro.intranet.conf      Modificado
# IIS), so the "DirData" directory and all already existing history files
# awstatsMMYYYY[.xxx].txt must be writable by this user. Change permissions if
# necessary to "Read/Write" (and "Modify" for Windows NTFS file systems).
# Warning: Update process can be long so you might experience "time out"
# browser errors if you don't launch AWStats frequently enough.
# When set to 0, update is only made when AWStats is run from the command
# line interface (or a task scheduler).
# Possible values: 0 or 1
# Default: 0
#
AllowToUpdateStatsFromBrowser=1


```

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^Y Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^I Ir a linea M-E Rehacer

Guardar y cerrar el archivo.

necesita construir sus estadísticas iniciales que se generarán a partir de los registros actuales en su servidor. Puede hacerlo utilizando:

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=departamentos.centro.intranet -update
Create/Update database for config "/etc/awstats/awstats.departamentos.centro.intranet.conf" by AWStats
version 7.6 (build 20161204)
From data in log file "/var/log/apache2/access.log"...
Phase 1 : First bypass old records, searching new record...
Searching new records from beginning of log file...
Phase 2 : Now process new records (Flush history on disk after 20000 hosts)...
Jumped lines in file: 0
Parsed lines in file: 6
Found 0 dropped records,
Found 0 comments,
Found 0 blank records,
Found 0 corrupted records,
Found 0 old records,
Found 6 new qualified records.
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Configurar Apache para AWStats

A continuación, debe configurar Apache2 para que muestre estas estadísticas. Ahora copie el contenido de la carpeta «cgi-bin» en el directorio raíz del documento por defecto de su instalación de Apache. Por defecto se encuentra en la carpeta «/usr/lib/cgi-bin».

```

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo cp -r /usr/lib/cgi-bin /var/www/html/departamentos.centro.intranet
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo chown www-data:www-data /var/www/html/departamentos.  
centro.intranet/cgi-bin/  
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo chmod 755 /var/www/html/departamentos.centro.intranet/cgi-bin/  
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Reiniciamos el sistema y accedemos desde navegados con el url:

<http://localhost/cgi-bin/awstats.pl?config=departamentos.centro.intranet>

133.94.80.06/?console=kvm&novnc=1&vmid=132&vmname=ubu2Nab&node=marisma001&resize=off&cmd=

The screenshot shows a Firefox browser window with the title "Statistics for departamentos.centro.intranet". The URL in the address bar is "localhost/cgi-bin/awstats.pl?config=departamentos.centro.intranet". The page content includes a sidebar with various navigation links such as "Historico Mensual", "Dias del mes", "Dias de la semana", "Visitas por Horas", "Quién:", "Paises", "Servidores", "Visitas de Robots/Spiders", "Navegación", "Accesos", "Sistemas Operativos", "Búsquedas", "Otros:", and "Enlaces:". The main area has two tables. The first table, titled "Resumen", shows traffic statistics for December 2022: 1 visitor, 2 visits, 3 pages, 3 requests, and 2.49 KB of traffic. The second table, titled "Histórico Mensual", shows monthly traffic data from January to October 2022, where all values are zero.

Periodo mostrado	Mes Dic 2022				
Primera visita	07 Dic 2022 - 23:53				
Última visita	08 Dic 2022 - 00:32				
	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Tráfico visto *	1	(2 visitas/visitante)	(1.5 Páginas/Visita)	(1.5 Solicitudes/Visita)	2.49 KB (1.24 KB/Visita)
Tráfico no visto *			1	3	2.36 KB

* El tráfico "no visto" es tráfico generado por robots, gusanos o respuestas de código especial de estado HTTP.

Mes	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Ene 2022	0	0	0	0	0
Feb 2022	0	0	0	0	0
Mar 2022	0	0	0	0	0
Abr 2022	0	0	0	0	0
May 2022	0	0	0	0	0
Jun 2022	0	0	0	0	0
Jul 2022	0	0	0	0	0
Ago 2022	0	0	0	0	0
Sep 2022	0	0	0	0	0
Oct 2022	0	0	0	0	0
Nov 2022	0	0	0	0	0
Dic 2022	0	0	0	0	0

8. Instala un segundo servidor de tu elección (nginx, lighttpd) bajo el dominio “servidor2.centro.intranet”. Debes configurarlo para que sirva en el puerto 8080 y haz los cambios necesarios para ejecutar php. Instala phpmyadmin.

Instalar nginx:

Usar el comando:

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install nginx
```

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install nginx
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  systemd-hwe-hwdb
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libnginx-mod-http-geoip2 libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
  libnginx-mod-stream-geoip2 nginx nginx-common nginx-core
Paquetes sugeridos:
  fcgiwrap nginx-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libnginx-mod-http-geoip2 libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
  libnginx-mod-stream-geoip2 nginx nginx-common nginx-core
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 139 no actualizados.
Se necesita descargar 696 kB de archivos.
Se utilizarán 2.395 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Desea continuar? [S/n] S
```

Paso 2: Aplicar ajustes al firewall

aplicar ajustes al software del firewall para permitir el acceso al servicio. Nginx se registra de forma automática como un servicio con ufw tras la instalación, lo que hace que sea sencillo permitir el acceso de Nginx.

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
 Apache
 Apache Full
 Apache Secure
 CUPS
 Nginx Full
 Nginx HTTP
 Nginx HTTPS
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Nginx Full: este perfil abre el puerto 80 (tráfico web normal, no cifrado) y el puerto 443 (tráfico TLS/SSL cifrado)

Nginx HTTP: este perfil abre solo el puerto 80 (tráfico web normal, no cifrado)

Nginx HTTPS: este perfil abre solo el puerto 443 (tráfico TLS/SSL cifrado)

habilitarlo escribiendo lo siguiente:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw allow 'Nginx HTTP'
Regla añadida
Regla añadida (v6)
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

verificar el cambio escribiendo lo siguiente:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw status
Estado: activo

Hasta           Acción     Desde
----           -----     -----
Apache          ALLOW      Anywhere
Nginx HTTP      ALLOW      Anywhere
Apache (v6)     ALLOW      Anywhere (v6)
Nginx HTTP (v6) ALLOW      Anywhere (v6)

nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

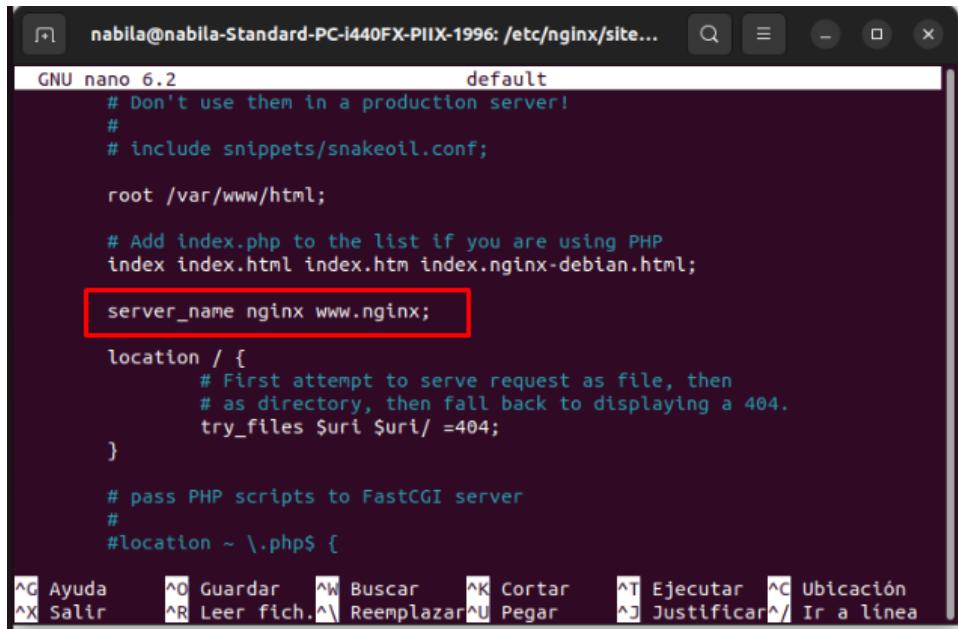
Realice una verificación con systemd init para asegurarse de que el servicio esté en ejecución escribiendo lo siguiente:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: en
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:nginx(8)
lines 1-4/4 (END)...skipping...
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: en
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:nginx(8)
~
```

En el fichero de configuración de nginx hay que añadir un nombre.

Usar el comando:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/etc/nginx/sites-available$ sudo nano default
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/etc/nginx/sites-available$
```



```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /etc/nginx/sites-available/nabila$ nano default
GNU nano 6.2                               default
# Don't use them in a production server!
#
# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html;

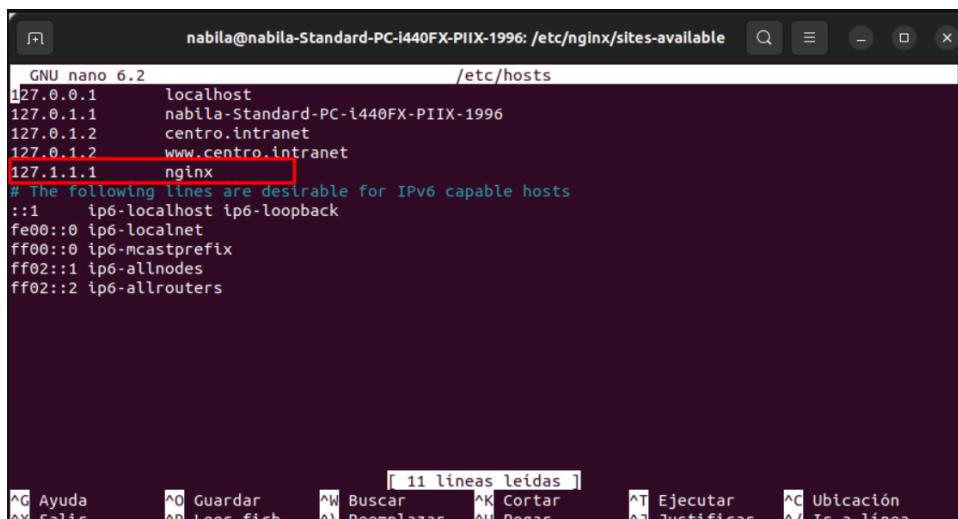
# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server_name nginx www.nginx;
location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
}

# pass PHP scripts to FastCGI server
#
#location ~ \.php$ {
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich.^A Reemplazar^U Pegar ^J Justificar^/ Ir a línea

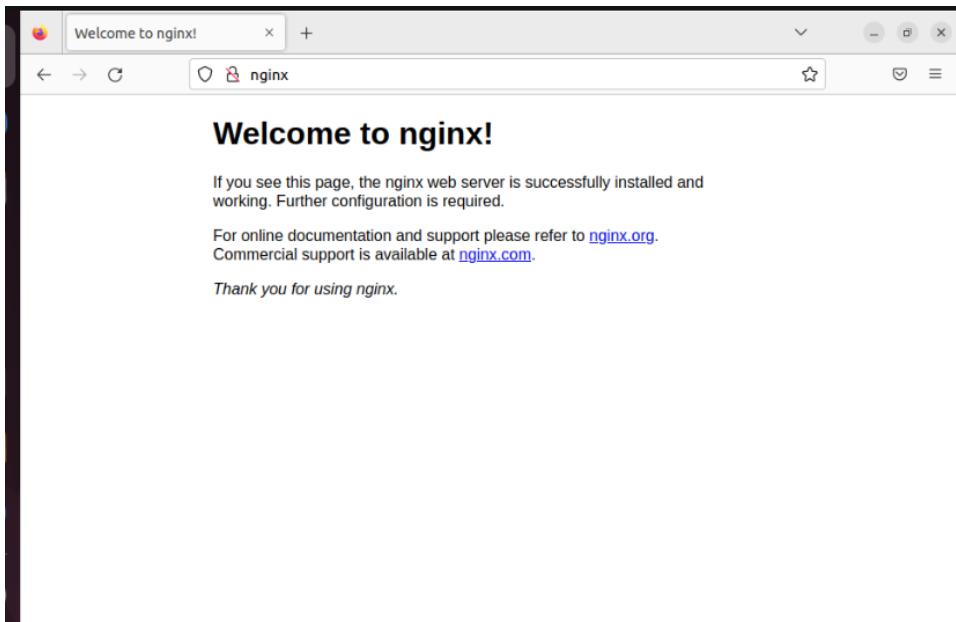
Añadir ip a para el servidor nginx



```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /etc/hosts
GNU nano 6.2                               /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996
127.0.1.2      centro.intranet
127.0.1.2      www.centro.intranet
127.1.1.1      nginx
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

[11 líneas leidas]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich.^A Reemplazar^U Pegar ^J Justificar^/ Ir a línea

En el navegador accedemos con URL: <http://nginx/>



configurarlo para que sirva en el puerto 8080

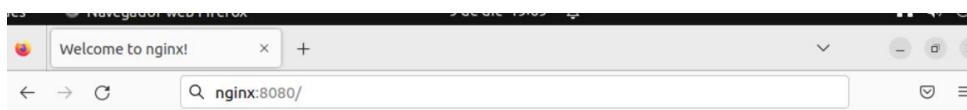
Usar el comando para abrir el fichero default:

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/etc/nginx/sites-available$ sudo nano /etc/hosts
```

En el fichero default cambiamos el puerto 80 con 8080.

A screenshot of a terminal window titled "nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /etc/nginx/sites-available...". The window shows the "nano" text editor displaying the contents of the "/etc/nginx/sites-available/default" file. The file contains configuration for a default server, specifically setting up two listen directives for port 8080. The bottom of the screen shows the nano key bindings.

En el navegador ejecutar <http://nginx:8080/>



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

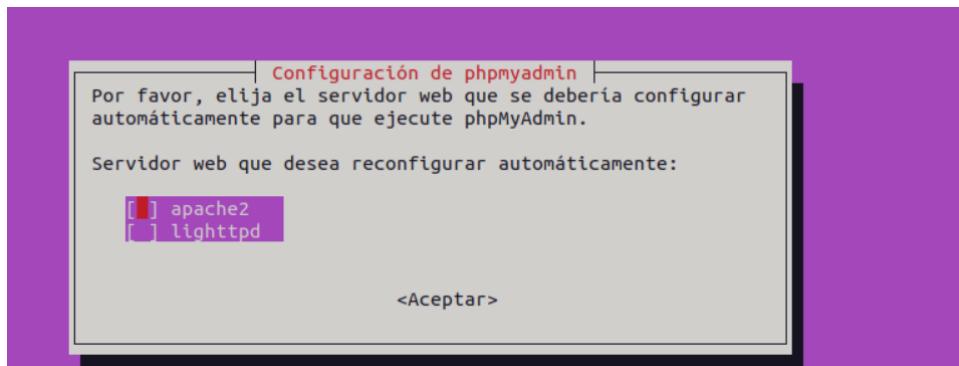
Instala phpmyadmin

actualice el índice de paquetes de su servidor:

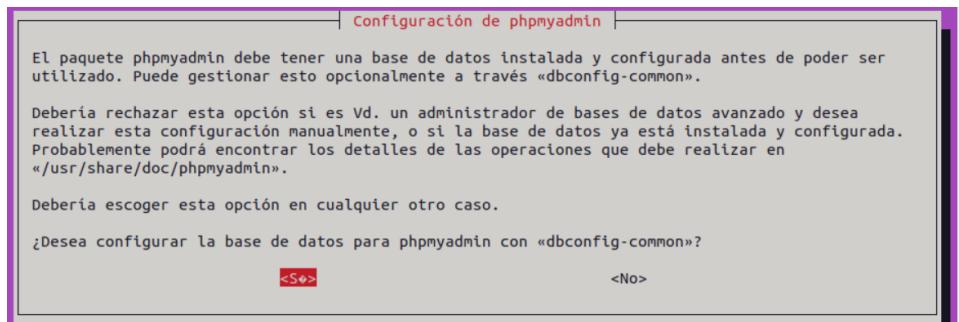
```
$ sudo apt update
```

```
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl
```

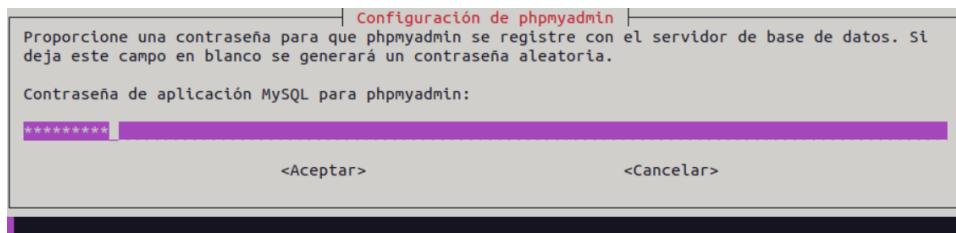
Elejer apache2 y le damos a enter.



Si,



Ponemos una contraseña y le damos a enter



Y volvemos a poner contraseña para confirmar.

Y así phpmyadmin está instalado.

```
Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/mbstring.ini with new version
Configurando php-symfony-dependency-injection (5.4.4+dfsg-1ubuntu8) ...
Configurando dbconfig-mysql (2.0.21) ...
Configurando php-mbstring (2:8.1+92ubuntu1) ...
Configurando libjs-jquery-ui (1.13.1+dfsg-1) ...
Configurando php-symfony-filesystem (5.4.4+dfsg-1ubuntu8) ...
Configurando php-symfony-cache (5.4.4+dfsg-1ubuntu8) ...
Configurando php-symfony-expression-language (5.4.4+dfsg-1ubuntu8) ...
Configurando php-phpmyadmin-sql-parser (5.4.1-2) ...
Configurando php-twig (3.3.8-2ubuntu4) ...
Configurando libjs-sphinxdoc (4.3.2-1) ...
Configurando php-symfony-config (5.4.4+dfsg-1ubuntu8) ...
Configurando php-zip (2:8.1+92ubuntu1) ...
Configurando libjs-jquery-timepicker (1.6.3-1) ...
Configurando php-twig-i18n-extension (3.0.0-2) ...
Configurando php-phpmyadmin-motranslator (5.2.0-1build1) ...
Configurando phpmyadmin (4:5.1.1+dfsg1-5ubuntu1) ...
Determining localhost credentials from /etc/mysql/debian.cnf: succeeded.
dbconfig-common: writing config to /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf

Creating config file /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf with new version

Creating config file /etc/phpmyadmin/config-db.php with new version
checking privileges on database phpmyadmin for phpmyadmin@localhost: user creation needed.
granting access to database phpmyadmin for phpmyadmin@localhost: success.
verifying access for phpmyadmin@localhost: success.
creating database phpmyadmin: success.
verifying database phpmyadmin exists: success.
populating database via sql... done.
dbconfig-common: flushing administrative password
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.9)
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.9) ...
nabila@nabila-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

