



# Servidores web

## Practica 1º trimestre

Hugo Muñoz Vázquez

2ºDAW



## Índice

Introducción .....	3
Entorno de trabajo .....	3
Instalación y configuración de PHP, MySQL y WordPress .....	3
Activación de mod_wsgi y despliegue de la aplicación Python.....	8
Instalación y configuración de AWStats .....	10
Configuración del segundo servidor web (Nginx) con PHP y phpMyAdmin .....	14

# Introducción

El objetivo de esta práctica es desplegar una serie de servicios web y de base de datos en una distribución de Ubuntu, esta memoria recoge el desarrollo y justificación de los pasos que se han llevado a cabo para la ejecución de la práctica.

## Entorno de trabajo

Este proyecto, se desarrollará en una máquina virtual en VirtualBox y no en proxmox, en la que se ha configurado con Ubuntu.

## Instalación y configuración de PHP, MySQL y WordPress

En primer lugar, instalaremos apache y comprobaremos que está activo y funciona:

```
ubuntuhugo@ubuntuhugo: ~/Escritorio
ubuntuhugo@ubuntuhugo:~/Escritorio$ sudo apt install apache2 -y
[sudo] contraseña para ubuntuhugo:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.58-1ubuntu8.5).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
ubuntuhugo@ubuntuhugo:~/Escritorio$ sudo systemctl status apache2

● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-12-06 12:33:12 CET; 17min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 18964 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 18968 (apache2)
       Tasks: 14 (limit: 4190)
      Memory: 42.8M (peak: 43.2M)
         CPU: 553ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─18968 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─18975 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─18976 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─18977 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─18978 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─18979 /usr/sbin/apache2 -k start
                        └─18980 /usr/sbin/apache2 -k start

dic 06 12:33:12 ubuntuhugo systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server..
dic 06 12:33:12 ubuntuhugo systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
ubuntuhugo@ubuntuhugo:~/Escritorio$
```

Además, añadiremos las siguientes entradas al archivo /etc/hosts para poder servir las distintas aplicaciones:

```

ubuntuhugo@ubuntuhugo: ~/Escritorio
ubuntuhugo@ubuntuhugo:~/Escritorio$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 ubuntuhugo-VirtualBox
127.0.0.1 centro.intranet
127.0.0.1 servidor2.centro.intranet
127.0.0.1 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
ubuntuhugo@ubuntuhugo:~/Escritorio$

```

Posteriormente, crearemos los directorios para cada dominio con los permisos necesarios.

El virtual host de centro.intranet será:

```

GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/centro.intranet.conf
VirtualHost *:80>
    ServerName centro.intranet
    DocumentRoot /var/www/html/centro.intranet

    <Directory /var/www/html/centro.intranet>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ScriptAlias /awstats/ "/usr/lib/cgi-bin/"

    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        Options +ExecCGI
        AddHandler cgi-script .cgi .pl
        Require all granted
    </Directory>

```

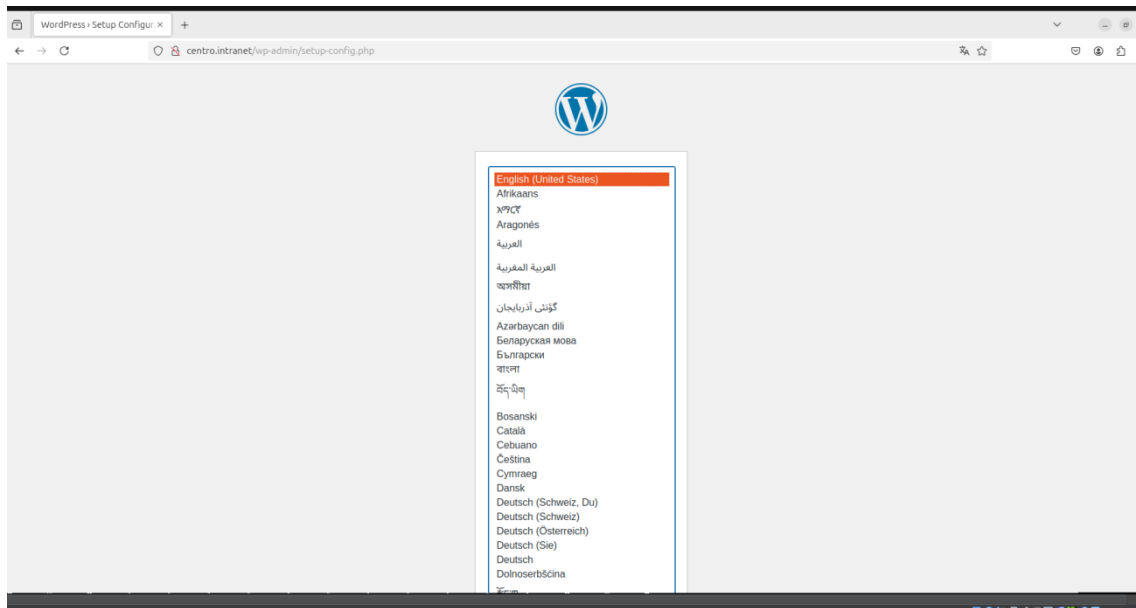
Una vez creado, habrá que activarlo y recargar apache con los comandos:

**sudo a2ensite centro.intranet.conf**

**sudo systemctl reload apache2**



Unión Europea  
NextGenerationEU.




Como podemos observar, ya tenemos el WordPress instalado y nos sale el panel de configuración.

Para la configuración de la BD, previamente habremos descargado php y mysql.

```
root@ubuntuhugo: /home
root@ubuntuhugo: /home# php -v
PHP 8.3.6 (cli) (built: Sep 30 2024 15:17:17) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
root@ubuntuhugo: /home# mysql --version
mysql Ver 8.0.40-0ubuntu0.24.04.1 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
root@ubuntuhugo: /home#
```

WordPress » Instalación del .x +

centro.intranet/wp-admin/setup-config.php?step=1&language=es\_ES



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**   
El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.

**Nombre de usuario**   
El nombre de usuario de tu base de datos.

**Contraseña**  [Mostrar](#)  
La contraseña de tu base de datos.

**Servidor de la base de datos**   
Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web.

**Prefijo de tabla**   
Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

[Enviar](#)

En este paso, previamente hemos configurado en nuestra maquina las credenciales en el archivo wp-config.php:

```
root@ubuntu: /var/www/html/centro.intranet
GNU nano 7.2 /var/www/html/centro.intranet/wp-config.php *

// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'database_hugo' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'hugo' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', '1234' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );

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

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

**Confirma la contraseña**

☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

**Tu correo electrónico**

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

**Visibilidad en los motores de búsqueda**

☐ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio

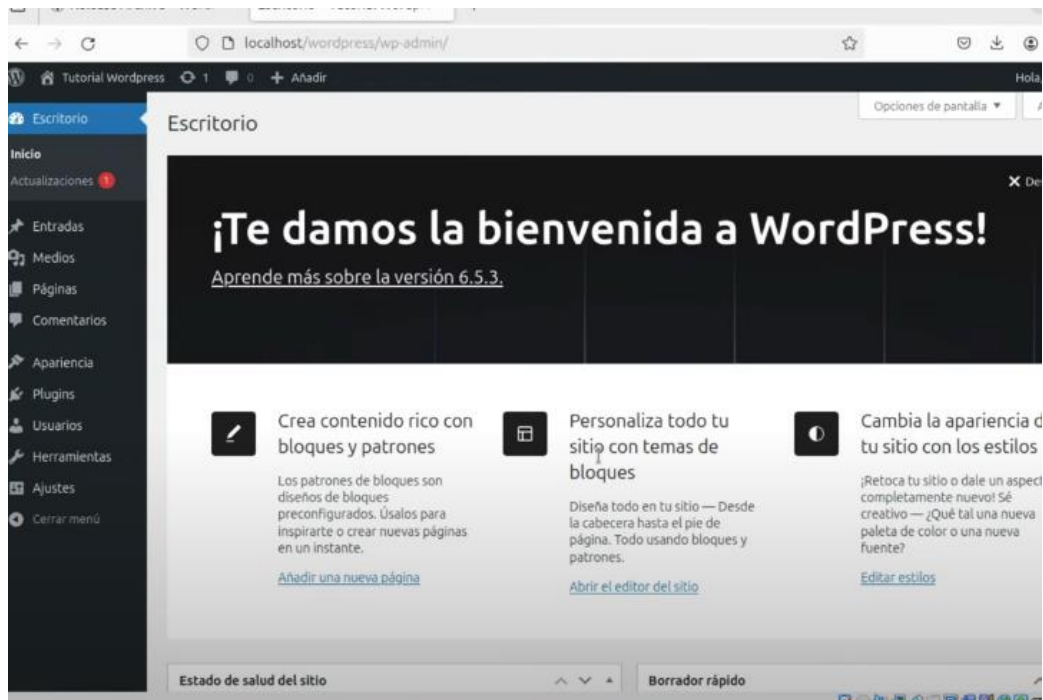
Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

[Instalar WordPress](#)

Pulsamos en instalar wordpress e iniciamos sesión con las credenciales previamente definidas.



Unión Europea  
NextGenerationEU



Con esto tendríamos acceso a nuestro panel de admin de WordPress.

## Activación de mod\_wsgi y despliegue de la aplicación Python

Tras instalar mod\_wsgi, comprobamos que está habilitado.

```
root@ubuntuhugo:/home# sudo a2enmod wsgi
Module wsgi already enabled
```

Para configurar el virtual host en departamentos.centro.intranet con WSGI, usaremos esta configuración dentro del virtual host creado:



```

root@ubuntuhugo: /home
/etc/apache2/sites-available/departamentos.centro.intranet.conf *
ServerName departamentos.centro.intranet
DocumentRoot /var/www/html/departamentos.centro.intranet

# Configuración WSGI
WSGIDaemonProcess departamentos user=www-data group=www-data threads=5 python>
WSGIProcessGroup departamentos
WSGIScriptAlias / /var/www/html/departamentos.centro.intranet/app.wsgi

# Autenticación a nivel de ubicación
<Location "/">
    AuthType Basic
    AuthName "Restricted Access"
    AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
    Require valid-user
</Location>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/departamentos_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/departamentos_access.log combined
</VirtualHost>

```

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

El contenido de la aplicación (app.wsgi) es el siguiente:

```

GNU nano 7.2 /var/www/html/departamentos.centro.intranet/app.wsgi
def application(environ, start_response):
    status = '200 OK'
    output = "¡Hola desde la aplicación Python de Hugo".encode('utf-8')

    response_headers = [
        ('Content-type', 'text/plain; charset=utf-8'),
        ('Content-Length', str(len(output)))
    ]
    start_response(status, response_headers)

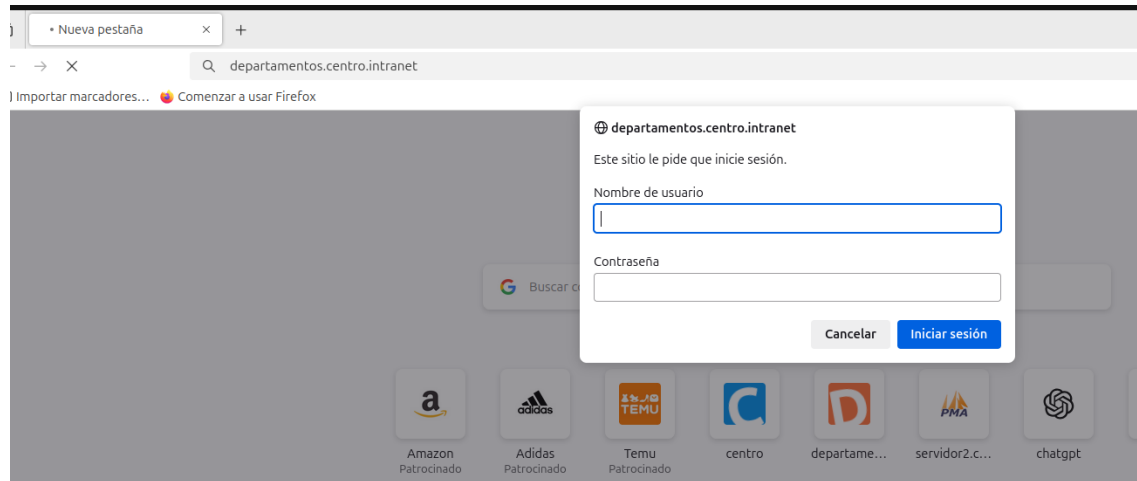
    return [output]

```

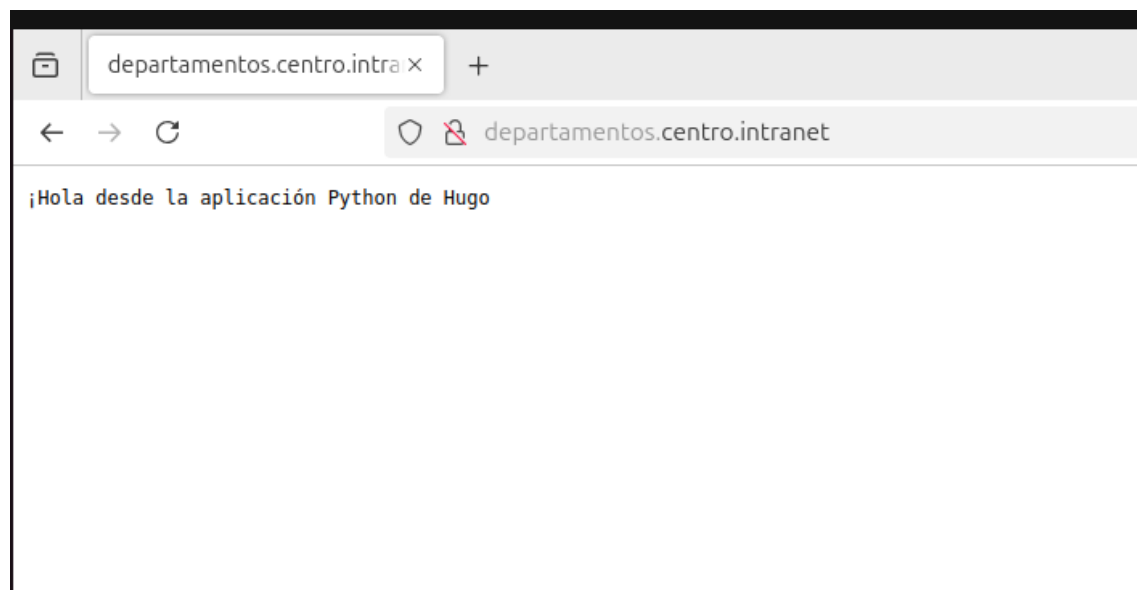


Unión Europea  
NextGenerationEU

Tras configurar y reiniciar apache, si intentas acceder al recurso pedirá unas credenciales:



En este caso, se ha configurado con nombre hugo y contraseña 1234.



Una vez introducidas, se puede observar que se ejecuta el código de Python correctamente.

## Instalación y configuración de AWStats

En primer lugar, instalamos awstats.

```

root@ubuntuhugo: /home
root@ubuntuhugo:/home# sudo apt install awstats -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
awstats ya está en su versión más reciente (7.9-1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
root@ubuntuhugo:/home#

```

Dentro del archivo de configuración aplicaremos los siguientes cambios:

```

GNU nano 7.2 /etc/awstats/awstats.centro.intranet.conf
# Example: "www.domain.com"
# Example: "ftp.domain.com"
# Example: "domain.com"
#
SiteDomain="centro.internet"

# 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
# number of possible names/addresses to have the best performances.
# 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 a 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="localhost 127.0.0.1"

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

```

```

root@buntuhugo
GNU nano 7.2 /etc/awstats/awstats.c
# %WY-n is replaced with the week number in year (01-52)
# %Wy-n is replaced with the week number in year (00-51)
# %DW-n is replaced with the day number in week (1-7, 1=sunday)
# use n=24 if you need (1-7, 1=monday)
# %Dw-n is replaced with the day number in week (0-6, 0=sunday)
# use n=24 if you need (0-6, 0=monday)
# Use 0 for n if you need current year, month, day, hour...
# 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/centro_access.log"

# Enter the log file type you want to analyze.
# Possible values:
# W - For a web log file
# S - For a streaming log file
# M - For a mail log file
# F - For an ftp log file
# Example: W
# Default: W
#
LogType=W

## Enter here your log format (Must match your web server config. See setup
# instructions in documentation to know how to configure your web server to
# have the required log format).
# Possible values: 1,2,3,4 or "your_own_personalized_log_format"
# 1 - Apache or Lotus Notes/Domino native combined log format (NCSA combined/XLF/ELF log format)
# 2 - IIS or ISA format (IIS W3C log format). See FAQ-COM115 For ISA.
# 3 - Webstar native log format.

```

En el virtualhost definiremos las siguientes directivas:



Unión Europea  
NextGenerationEU.

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/
<VirtualHost *:80>
    ServerName centro.intranet
    DocumentRoot /var/www/html/centro.intranet

    <Directory /var/www/html/centro.intranet>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ScriptAlias /awstats/ "/usr/lib/cgi-bin/"

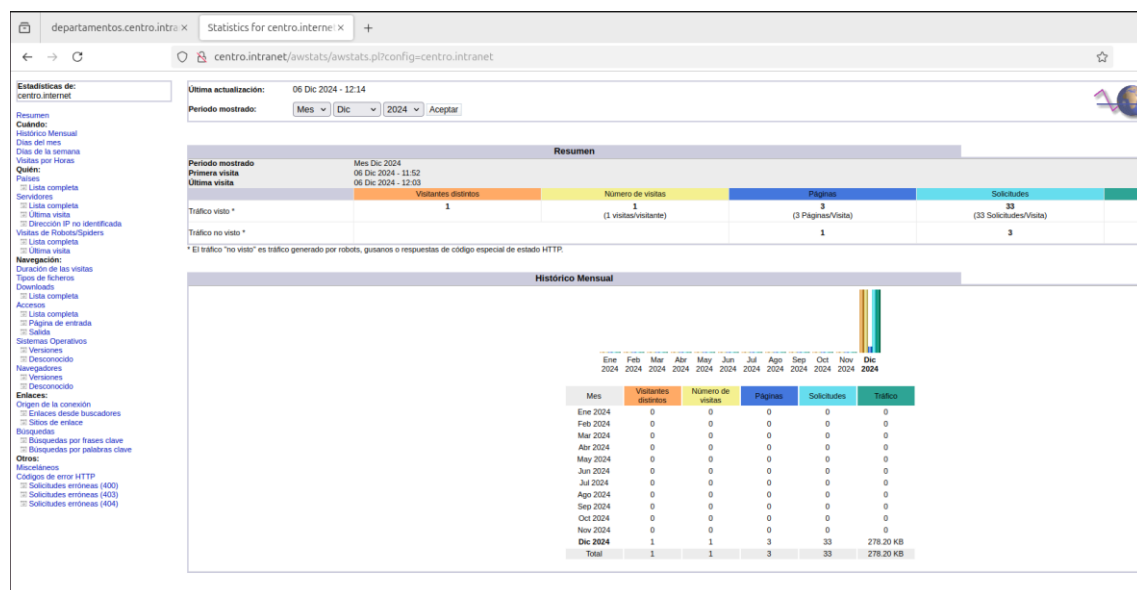
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        Options +ExecCGI
        AddHandler cgi-script .cgi .pl
        Require all granted
    </Directory>

    Alias /awstatsclasses "/usr/share/awstats/lib/"
    Alias /awstats-icon "/usr/share/awstats/icon/"
    ScriptAlias /awstats/ "/usr/lib/cgi-bin/"

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/centro_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/centro_access.log combined
</VirtualHost>
```

Una vez aplicados todos estos cambios, si accedemos a la ruta:

<http://centro.intranet/awstats/awstats.pl?config=centro.intranet> podremos ver las estadísticas de acceso del sitio.



# Configuración del segundo servidor web (Nginx) con PHP y phpMyAdmin

Tras instalar, comprobamos que el servicio está activo:

```
root@ubuntuhugo:/home# sudo systemctl status nginx
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of nginx.service changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-12-06 21:38:45 CET; 2 days ago
     Docs: man:nginx(8)
  Main PID: 1349 (nginx)
    Tasks: 4 (limit: 4190)
   Memory: 4.5M (peak: 4.8M)
      CPU: 125ms
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           └─1349 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
             └─1350 "nginx: worker process"
               └─1351 "nginx: worker process"
                 └─1352 "nginx: worker process"

dic 06 21:38:45 ubuntuhugo systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
dic 06 21:38:45 ubuntuhugo systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
root@ubuntuhugo:/home#
```

La primera vez salió un mensaje de error ya que el puerto 80 estaba en uso por el servidor de apache, por lo que se eliminó la carpeta default de Nginx y se cambió la configuración del puerto al 8080:

```
root@ubuntuhugo:/home
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-available/servidor2.centro.intranet
server {
    listen 8080;
    server_name servidor2.centro.intranet;

    root /var/www/servidor2.centro.intranet;
    index index.php index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

Además se estableció el `server_name` a `servidor2.centro.intranet`.

Una vez definidos estos valores, se comprobó que la sintaxis dentro del archivo de configuración era correcta:

```
root@ubuntuhugo:/home# sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
root@ubuntuhugo:/home#
```

Se habilitó php-fpm.

```
root@ubuntuhugo:/home# sudo apt install php-fpm php-mysql -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php-fpm ya está en su versión más reciente (2:8.3+93ubuntu2).
php-mysql ya está en su versión más reciente (2:8.3+93ubuntu2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
root@ubuntuhugo:/home#
```

Y cambiamos este valor dentro de la configuración de nginx:

```
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-available
server {
    listen 8080;
    server_name servidor2.centro.intranet;

    root /var/www/servidor2.centro.intranet;
    index index.php index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

Si accedemos ahora a <http://servidor2.centro.intranet:8080>



Unión Europea  
NextGenerationEU.

departamentos.centro.intra x Statistics for centro.interni x PHP 8.3.6 - phpinfo() x +

← → ↻ servidor2.centro.intranet:8080

PHP Version 8.3.6	
System	Linux ubuntu:hugo 6.8.0-49-generic #49-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Nov 4 02:06:24 UTC 2024 x86_64
Build Date	Sep 30 2024 15:17:17
Build System	Linux
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.3/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/8.3/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.3/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.3/fpm/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-bz2.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-type.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-fileinfo, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-xmlreader.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/8.3/fpm/conf.d/20-zip.ini
PHP API	20230831
PHP Extension	20230831
Zend Extension	420230831
Zend Extension Build	API420230831,NTS
PHP Extension Build	API20230831,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
Zend Max Execution Timers	disabled

Se muestra la versión de php que tenemos instalada.

Finalmente, se instaló phpmyadmin:

```
root@ubuntuhugo:/home# sudo apt install phpmyadmin -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
phpmyadmin ya está en su versión más reciente (4:5.2.1+dfsg-3).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
root@ubuntuhugo:/home#
```

Y se creó el enlace simbólico:

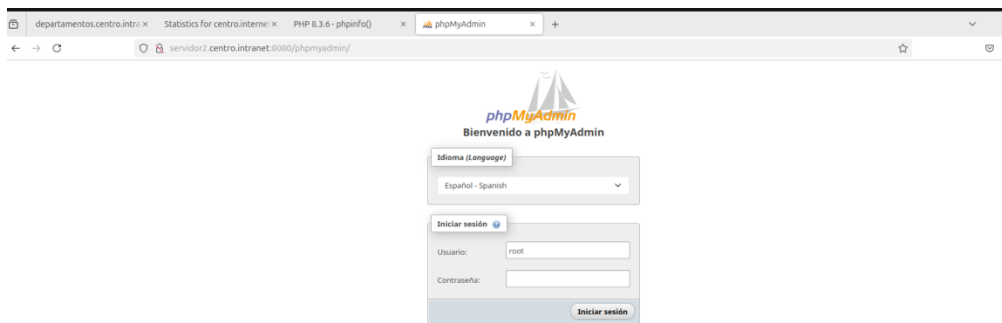
```
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
root@ubuntuhugo:/home# sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/servidor2.centro.intranet/phpmyadmin
root@ubuntuhugo:/home#
```

Si ahora accedemos a <http://servidor2.centro.intranet:8080/phpmyadmin>, veremos como nos aparece el inicio de sesión disponible.





Unión Europea  
NextGenerationEU.



Para acceder, se pueden crear más usuarios o usar las credenciales del archivo config.db.

```
root@ubuntuhugo: /home
GNU nano 7.2 /etc/phpmyadmin/config-db.php
?php
#
# database access settings in php format
# automatically generated from /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf
# by /usr/sbin/dbconfig-generate-include
#
# by default this file is managed via ucf, so you shouldn't have to
# worry about manual changes being silently discarded. *however*,
# you'll probably also want to edit the configuration file mentioned
# above too.
#
$dbuser='phpmyadmin';
$dbpass='1234';
$dbsepath='';
$dbname='phpmyadmin';
$dbserver='localhost';
$dbport='3306';
$dbtype='mysql';
```

Finalmente, tendríamos ya nuestro mysql listo y correctamente configurado para empezar a crear tablas. A la derecha se puede comprobar el servidor sobre el que está corriendo y la versión de php.



departamentos.centro.intrane... Statistics for centro.interne... PHP 8.3.6 - phpinfo() x servidor2.centro.intrane... +

servidor2.centro.intranet:8080/phpmyadmin/index.php?route=/&route=%2F

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

information\_schema  
performance\_schema  
phpmyadmin

Base de datos SQL Estado actual Exportar Importar Configuración Variables Juegos de caracteres Motores Complement

### Configuraciones generales

[Cambio de contraseña](#)

Cotejamiento de la conexión al servidor: utf8mb4\_unicode\_ci

[Más configuraciones](#)

### Configuraciones de apariencia

Idioma (Language): Español - Spanish

Tema: pmahomme Ver todo

### Servidor de base de datos

- Servidor: Localhost via UNIX socket
- Tipo de servidor: MySQL
- Conexión del servidor: No se está utilizando
- Versión del servidor: 8.0.40-0ubuntu0
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: phpmyadmin@localhost
- Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8

### Servidor web

- nginx/1.24.0
- Versión del cliente de base de datos: 8.0.40-0ubuntu0
- extensión PHP: mysqli curl mbstring
- Versión de PHP: 8.3.6

### phpMyAdmin

- Acerca de esta versión: 5.2.1deb3
- Documentación
- Página oficial de phpMyAdmin
- Contribuir