

# **ACT 5. SERVIDOR APACHE**

## **Despliegue de Aplicaciones Web**

2ºDAW


David Rodríguez Gallego

### 1. Configura un servidor Apache

Procedemos a crear la configuración para los sitios que se nos han pedido. En **/etc/apache2/sites-available** creamos los siguientes ficheros.

En este caso la captura muestra como sería el resultado final después de hacer los pasos de la guía.

- `agencia.com`



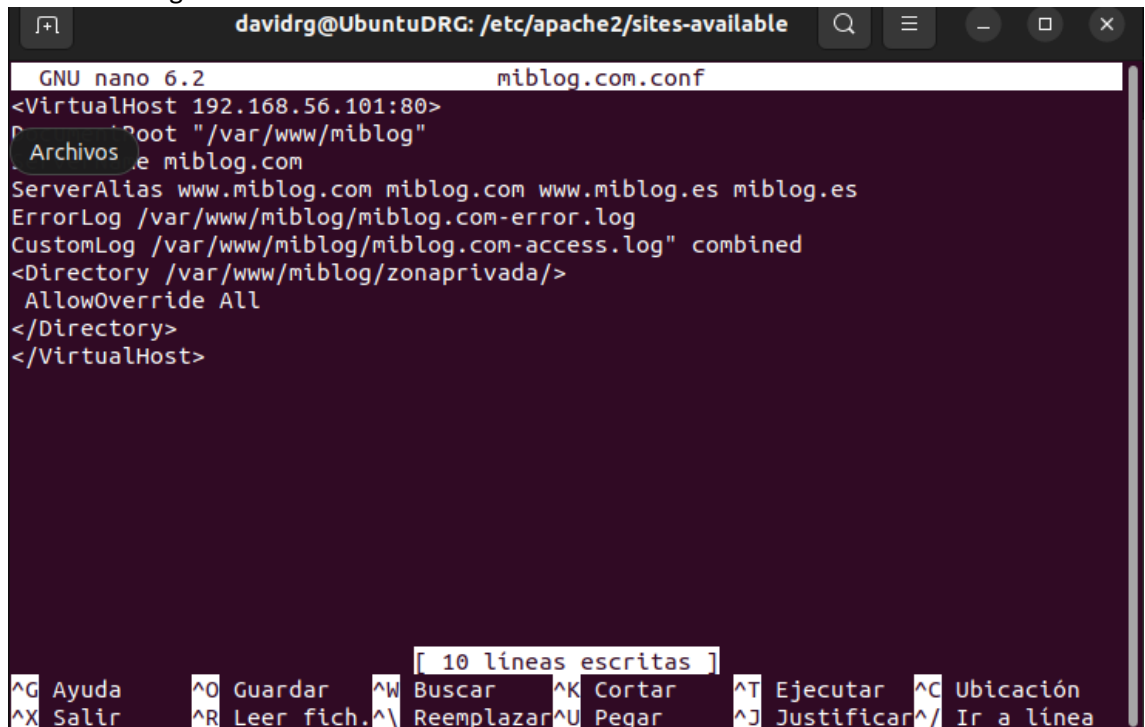
```
davidrg@UbuntuDRG: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 6.2 agencia.com.conf
<VirtualHost 192.168.56.101:80>
  ServerName agencia.com
  Redirect / https://www.agencia.com/
</VirtualHost>

<VirtualHost 192.168.56.101:443>
  DocumentRoot "/var/www/agencia"
  ServerName agencia.com
  ServerAlias www.agencia.com agencia.com www.agencia.es agencia.es
  ErrorLog /var/www/agencia/agencia.com-error.log
  CustomLog /var/www/agencia/agencia.com-access.log combined
  ErrorDocument 404 /error_404.html

  SSLEngine On
  SSLCertificateFile /etc/apache2/certs/apache2.crt
  SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/certs/apache2.key
  SSLProtocol All -SSLv3

[ 21 líneas leídas ]
^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
```

- miblog.com

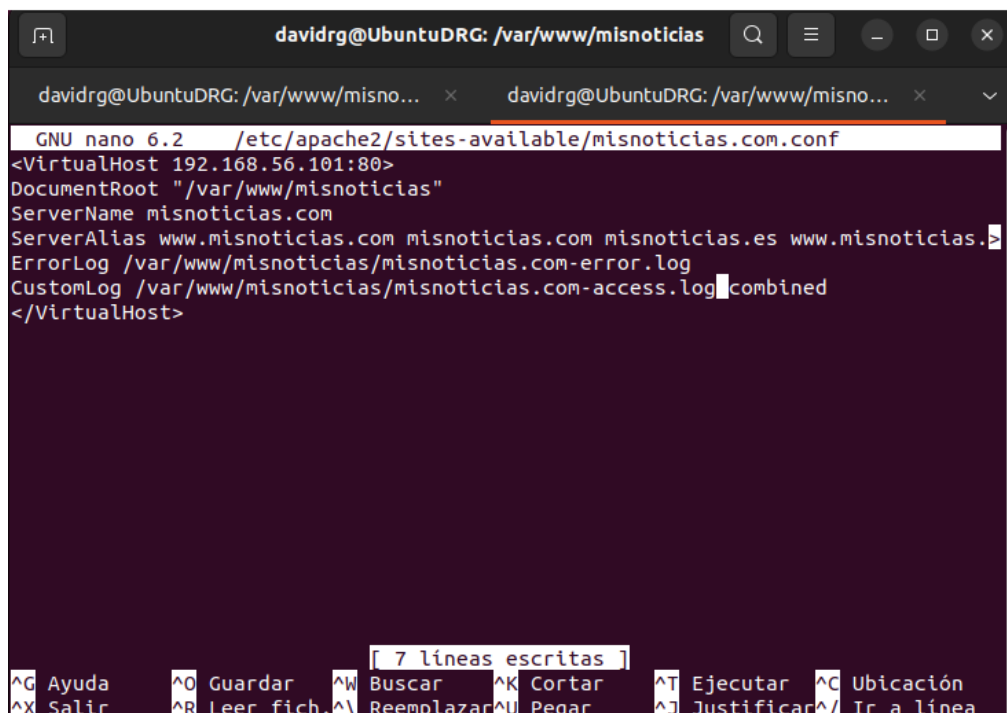


The screenshot shows a terminal window titled "davidrg@UbuntuDRG: /etc/apache2/sites-available". Inside, the nano 6.2 editor is open to the file "miblog.com.conf". The configuration content is as follows:

```
<VirtualHost 192.168.56.101:80>
  DocumentRoot "/var/www/miblog"
  ServerName miblog.com
  ServerAlias www.miblog.com miblog.com www.miblog.es miblog.es
  ErrorLog /var/www/miblog/miblog.com-error.log
  CustomLog /var/www/miblog/miblog.com-access.log" combined
  <Directory /var/www/miblog/zonaprivada/>
    AllowOverride All
  </Directory>
</VirtualHost>
```

At the bottom of the terminal, a status bar indicates "[ 10 líneas escritas ]" and a list of nano editor shortcuts: ^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.

- misnoticias.com



The screenshot shows a terminal window titled "davidrg@UbuntuDRG: /var/www/misnoticias". Inside, the nano 6.2 editor is open to the file "/etc/apache2/sites-available/misnoticias.com.conf". The configuration content is as follows:

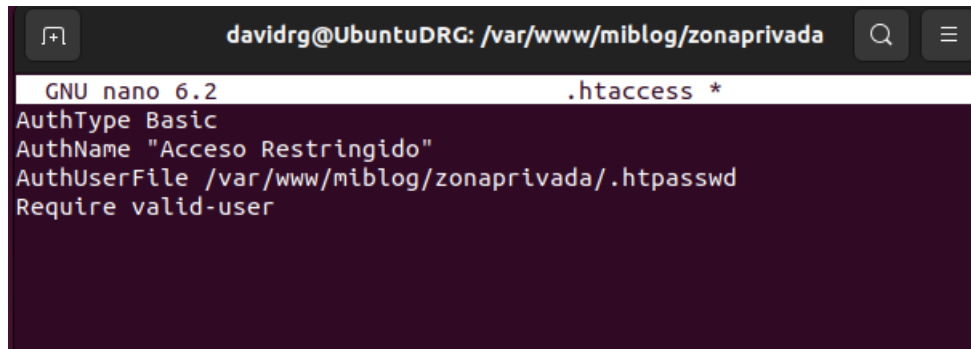
```
<VirtualHost 192.168.56.101:80>
DocumentRoot "/var/www/misnoticias"
ServerName misnoticias.com
ServerAlias www.misnoticias.com misnoticias.com misnoticias.es www.misnoticias.
ErrorLog /var/www/misnoticias/misnoticias.com-error.log
CustomLog /var/www/misnoticias/misnoticias.com-access.log combined
</VirtualHost>
```

At the bottom of the terminal, a status bar indicates "[ 7 líneas escritas ]" and a list of nano editor shortcuts: ^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.

## 2. Carpeta con autentificación (miblog.com)

En este apartado procederemos a crear una carpeta dentro de **miblog.com** para crear una autentificación mediante HTTP.

Para ello creamos la carpeta **zonaprivada** dentro de **/var/www/miblog/** y dentro de ella creamos el archivo **.htaccess** con la siguiente configuración.



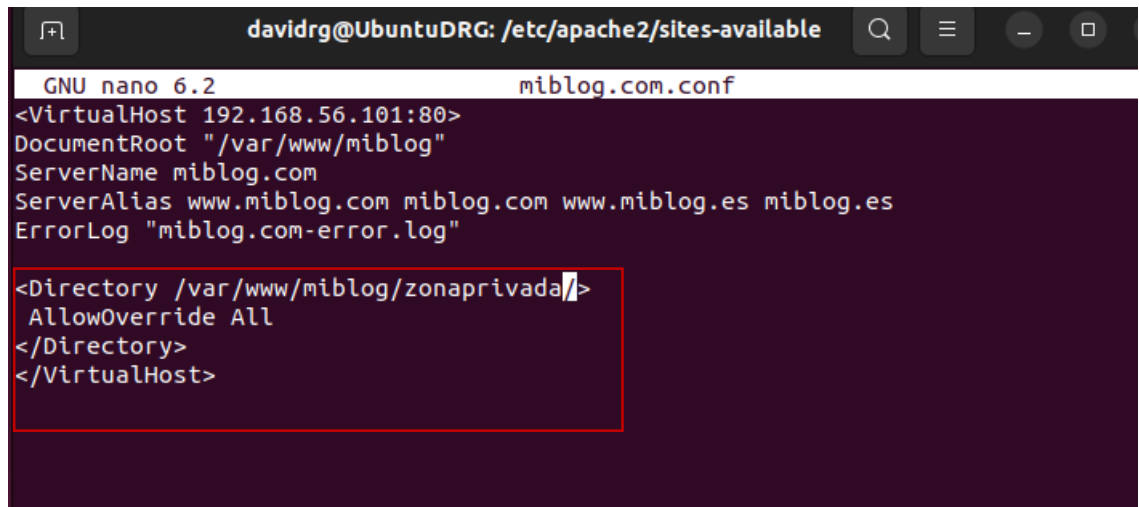
```
davidrg@UbuntuDRG: /var/www/miblog/zonaprivada
GNU nano 6.2 .htaccess *
AuthType Basic
AuthName "Acceso Restringido"
AuthUserFile /var/www/miblog/zonaprivada/.htpasswd
Require valid-user
```

Guardamos el archivo y escribimos el siguiente comando que nos permite crear el usuario y asignarle una contraseña.



```
davidrg@UbuntuDRG: /var/www/miblog/zonaprivada$ sudo htpasswd -c /var/www/miblog/
zonaprivada/.htpasswd david
New password:
Re-type new password:
Adding password for user david
davidrg@UbuntuDRG: /var/www/miblog/zonaprivada$
```

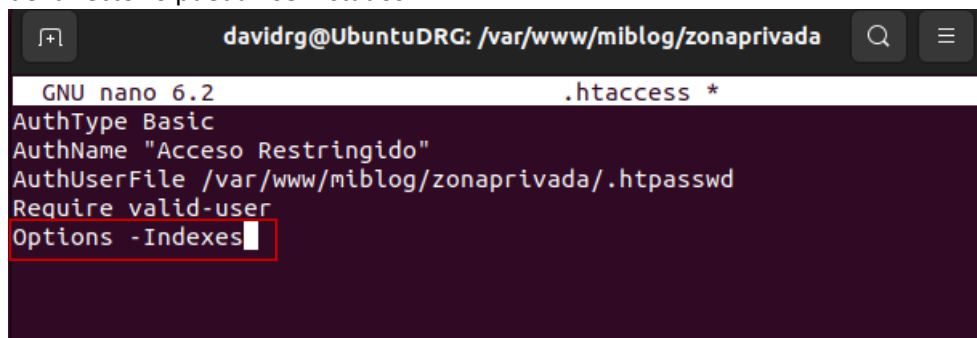
Luego, en el archivo de configuración de **miblog.com** añadimos las líneas que se ven en la captura.



```
davidrg@UbuntuDRG: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 6.2 miblog.com.conf
<VirtualHost 192.168.56.101:80>
DocumentRoot "/var/www/miblog"
ServerName miblog.com
ServerAlias www.miblog.com miblog.com www.miblog.es miblog.es
ErrorLog "miblog.com-error.log"

<Directory /var/www/miblog/zonaprivada/>
  AllowOverride All
</Directory>
</VirtualHost>
```

Por último, en el archivo **.htaccess** añadimos la última línea para evitar que los ficheros del directorio puedan ser listados.



```
davidrg@UbuntuDRG: /var/www/miblog/zonaprivada
GNU nano 6.2 .htaccess *
AuthType Basic
AuthName "Acceso Restringido"
AuthUserFile /var/www/miblog/zonaprivada/.htpasswd
Require valid-user
Options -Indexes
```

## 3. Conexión Segura (agencia.com)



```
GNU nano 6.2          agencia.com.conf
<VirtualHost 192.168.56.101:80>
  ServerName agencia.com
  Redirect / https://www.agencia.com/
</VirtualHost>

<VirtualHost 192.168.56.101:443>
  DocumentRoot "/var/www/agencia"
  ServerName agencia.com
  ServerAlias www.agencia.com agencia.com www.agencia.es agencia.es
  ErrorLog /var/www/agencia/agencia.com-error.log
  CustomLog /var/www/agencia/agencia.com-access.log combined
  ErrorDocument 404 /error_404.html

  SSLEngine On
  SSLCertificateFile /etc/apache2/certs/apache2.crt
  SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/certs/apache2.key
  SSLProtocol All -SSLv3

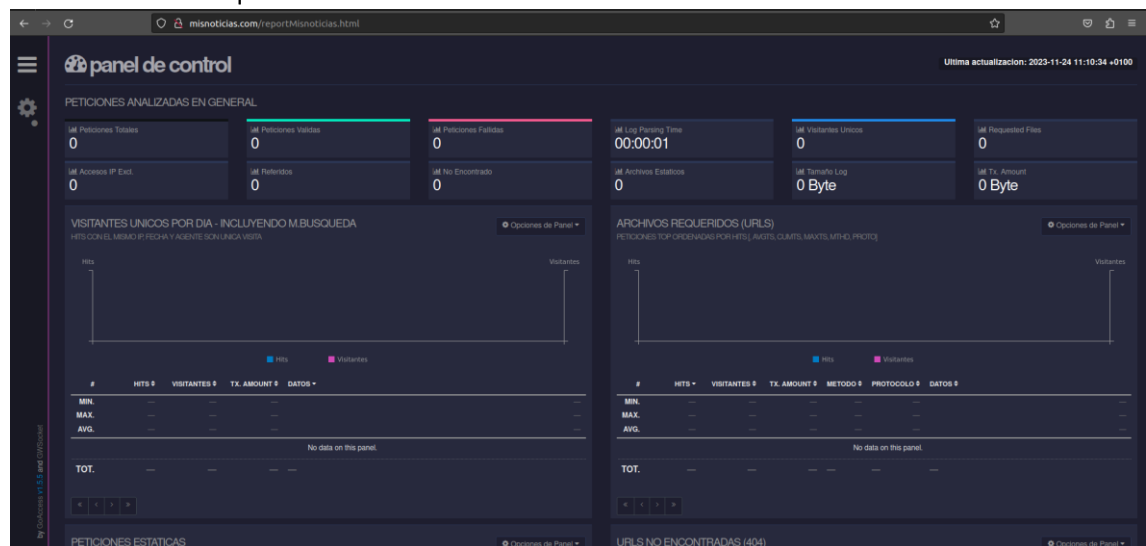
[ 21 líneas leídas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

#### 4. Configuración GoAccess.

Mediante el siguiente comando generamos el html que esta enlazado con el fichero de acceso de **misnoticias**.

```
davidrg@UbuntuDRG:~$ sudo goaccess /var/www/misnoticias/misnoticias.com-access.log -o /var/www/misnoticias/reportMisnoticias.html --log-format=COMBINED --real-time-html
Servidor WebSocket listo para aceptar nuevas conexiones de clientes
```

Una vez hecho el comando nos iremos al navegador para comprobar que podemos acceder al fichero que nos ha creado.

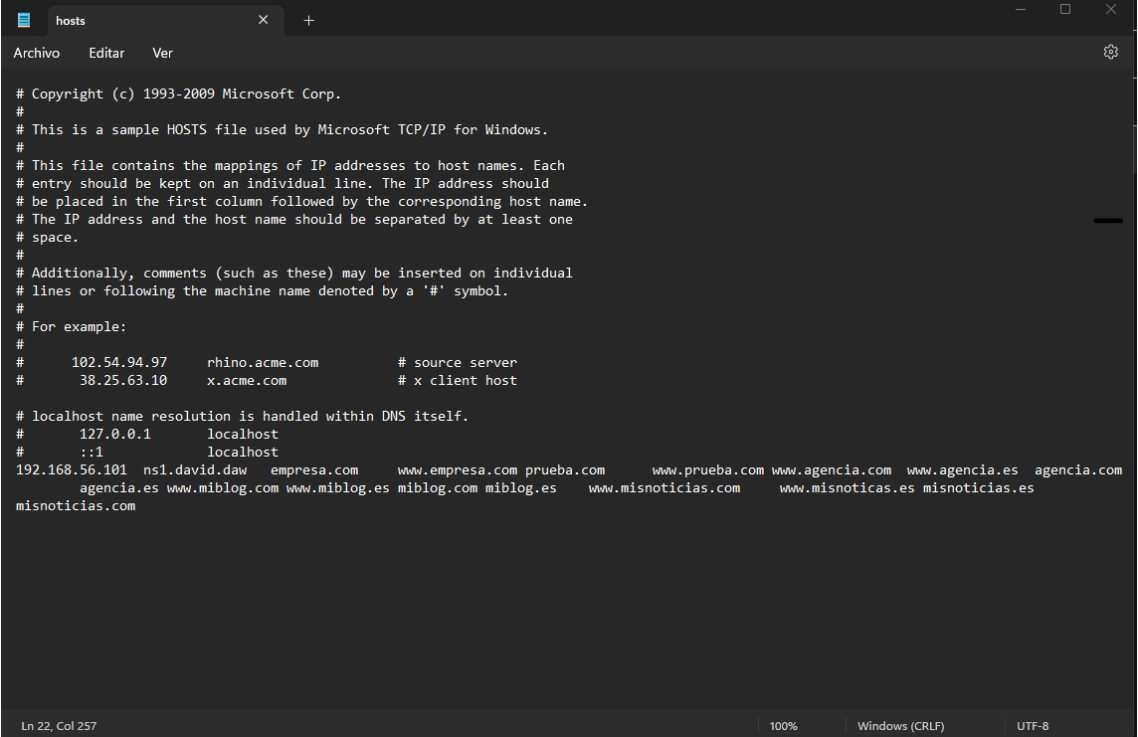


#### 5. Configuración de Puertos

Para configurar el Cortafuegos debemos abrir los puertos que permitan conectarnos a las diferentes

```
davidrg@UbuntuDRG:/var/www/misnoticias$ sudo ufw allow http
[sudo] contraseña para davidrg:
Regla añadida
Regla añadida (v6)
davidrg@UbuntuDRG:/var/www/misnoticias$ sudo ufw allow 80
Regla añadida
Regla añadida (v6)
davidrg@UbuntuDRG:/var/www/misnoticias$ sudo ufw allow https
Regla añadida
Regla añadida (v6)
davidrg@UbuntuDRG:/var/www/misnoticias$ sudo ufw allow 443
Omitiendo adición de regla ya existente
Omitiendo adición de regla ya existente (v6)
davidrg@UbuntuDRG:/var/www/misnoticias$
```

Agregamos en el archivo Hosts de nuestro ordenador la misma línea del **etc/hosts** que tenemos en la maquina Linux.



```
hosts
x +
Archivo  Editar  Ver

# 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
192.168.56.101 ns1.david.daw  empresa.com   www.empresa.com prueba.com   www.prueba.com www.agencia.com www.agencia.es  agencia.com
agencia.es www.miblog.com www.miblog.es miblog.com miblog.es   www.misnoticias.com   www.misnoticias.es misnoticias.es
misnoticias.com
```

Ln 22, Col 257      100%      Windows (CRLF)      UTF-8