



CONFIGURACION DE SERVIDORES APACHE

Practica UD02 – VIRTUAL HOSTS

[Descripción breve](#)

Configuración completa de un servidor apache con virtual hosts

Aimar
aimarmerodoa@gmail.com

ÍNDICE

1	Virtual host basado en nombre.....	1
1.1	Creo el archivo .conf	1
1.2	Edito el archivo de configuración	1
1.3	Creación de la carpeta	2
1.4	Habilitar el virtual host	2
2	Hacer accesible el virtual host.....	3
2.1	Editar el archivo de hosts.....	3
2.2	Editar el archivo de configuración	3
2.3	Comprobar las webs	4
3	Configurar tipo mime	5
3.1	Añadir el archivo a videos.....	5
3.2	Forzar el tipo de archivo de flv	5
3.3	Comprobar el type en navegador	6
4	Control de acceso por roles.....	7
4.1	Crear directorio delimitado	7
4.2	Crear el usuario admin.....	7
4.3	Crear archivo para los roles	7
4.4	Crear el archivo .htaccess para el directorio delimitado	7
4.5	Aplicar el .htaccess al apache	8
4.6	Comprobar el directorio	8
5	Permitir HTTPS	9
5.1	Habilitar modulo SSL apache	9
5.2	Comprobar el certificado por defecto	9
5.3	Archivo de configuración SSL.....	10
5.4	Comprobar conexión https en navegador	10
6	Añadir archivos log.....	11
6.1	Añadir archivos de logs de acceso y errores.....	11
6.2	Alias logformat: combined ¿Qué me va a recoger?	11
7	Rotar logs por intervalos de horas	12
7.1	Crear archivo de configuración logrotate	12
8	Comrpobar que todo funciona.....	12
8.1	Comprobar que los virtual host funcionan	12

8.2	Comprobar la web	13
8.3	Comprobar los archivos logs.....	14
8.4	Comprobar el logrotate	14
9	NOTA FINAL.....	14

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 Creación de archivo	1
Ilustración 2 Editar archivo configuración	1
Ilustración 3 Crear la carpeta	2
Ilustración 4 Habilitar virtual host.....	2
Ilustración 5 Archivo hosts modificado	3
Ilustración 6 Modificar virtual host	3
Ilustración 7 Alias ud2t2-am	4
Ilustración 8 Alias www.ud2t2-am	4
Ilustración 9 Entrada.flv	5
Ilustración 10 Crear .htaccess	5
Ilustración 11 Configurar .htaccess	5
Ilustración 12 Type Mime.....	6
Ilustración 13 Mime flv.....	6
Ilustración 14 Crear directorio delimitado	7
Ilustración 15 Crear usuario admin	7
Ilustración 16 Asignar roles.....	7
Ilustración 17 .htaccess delimitado.....	7
Ilustración 18 Configurar virtual host .htaccess.....	8
Ilustración 19 Log in delimitado	8
Ilustración 20 Directorio delimitado en web	8
Ilustración 21 Habilitar SSL.....	9
Ilustración 22 Archivo por defecto de ssl.....	9
Ilustración 23 Copiar el archivo por defecto SSL.....	10
Ilustración 24 Virtual host con ssl	10
Ilustración 25 Habilitar archivo SSL.....	10
Ilustración 26 Acceder a la web via HTTPS.....	10
Ilustración 27 Web con ssl.....	11
Ilustración 28 Archivos log	11
Ilustración 29 Rotar logs.....	12
Ilustración 30 Comprobacion de los virtual host	12
Ilustración 31 No limitado vía http.....	13
Ilustración 32 Limitado vía http	13
Ilustración 33 No limitado vía https	13
Ilustración 34 Limitado vía https.....	13
Ilustración 35 Archivos .log	14
Ilustración 36 Logs de accesos	14
Ilustración 37 Comprobar logrotate.....	14

1 VIRTUAL HOST BASADO EN NOMBRE

1.1 Creo el archivo .conf

Primero creo el archivo de configuración (hago una copia del archivo por defecto para editarlo)

```
aimar@daw:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/UD2T2-AM-daw02.conf
aimar@daw:~$ cat /etc/apache2/sites-available/UD2T2-AM-daw02.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
aimar@daw:~$
```

Ilustración 1 Creación de archivo

1.2 Edito el archivo de configuración

Aquí edito el archivo de configuración **UD2T2-AM-daw02.conf** para añadir las directivas que permiten crear el virtual host basado en nombre

```
GNU nano 6.2
<VirtualHost *:80>

    ServerName UD2T2-AM-daw02
    ServerAlias www.UD2T2-AM-daw02
    DocumentRoot /var/www/web-UD2T2-AM-daw02

</VirtualHost>
```

Ilustración 2 Editar archivo configuración

1.3 Creación de la carpeta

Creo la carpeta donde se alojará la web de mi virtual host en **/var/www/**

```
aimar@daw:~$ sudo mkdir /var/www/web-UD2T2-AM-daw02
aimar@daw:~$
```

Ilustración 3 Crear la carpeta

1.4 Habilitar el virtual host

Ahora tengo que habilitar el virtual host en apache, para habilitarlo uso el comando **a2ensite** y el nombre de mi archivo y finalmente para aplicar los cambios reinicio el servicio de apache.

```
aimar@daw:~$ sudo a2ensite UD2T2-AM-daw02.conf
Enabling site UD2T2-AM-daw02.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
aimar@daw:~$ sudo systemctl restart apache2
aimar@daw:~$
```

Ilustración 4 Habilitar virtual host

2 HACER ACCESIBLE EL VIRTUAL HOST

2.1 Editar el archivo de hosts

Para hacer accesible a internet las url **www.UD2T2-AM-daw02.local** y **UD2T2-AM-daw02.local** hay que editar el archivo **/etc/hosts**

```
GNU nano 6.2
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    daw
127.0.0.1    UD2T2-AM-daw02.local    www.UD2T2-AM-daw02.local

# 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
```

Ilustración 5 Archivo hosts modificado

La línea **127.0.01 UD2T2-AM-daw02.local www.UD2T2-AM-daw02.local** hace que mi ordenador reconozca a nivel de DNS esos dominios que se resolverían en mi web en localhost

2.2 Editar el archivo de configuración

Para que cuando me meta a **UD2T2-AM-daw02.local** me lleve a mi web tengo que editar mi archivo de configuración con los nuevos alias (que acaben en .local)

```
GNU nano 6.2
<VirtualHost *:80>

    ServerName UD2T2-AM-daw02.local
    ServerAlias www.UD2T2-AM-daw02.local
    DocumentRoot /var/www/web-UD2T2-AM-daw02

</VirtualHost>
```

Ilustración 6 Modificar virtual host

Después de editar el archivo hay que reiniciar el servicio de apache con **systemctl restart apache2**

2.3 Comprobar las webs

Ahora comprobamos que todo lo que hemos configurado funcione metiendo nos a las url:

<http://ud2t2-am-daw02.local/> y <http://www.ud2t2-am-daw02.local/>

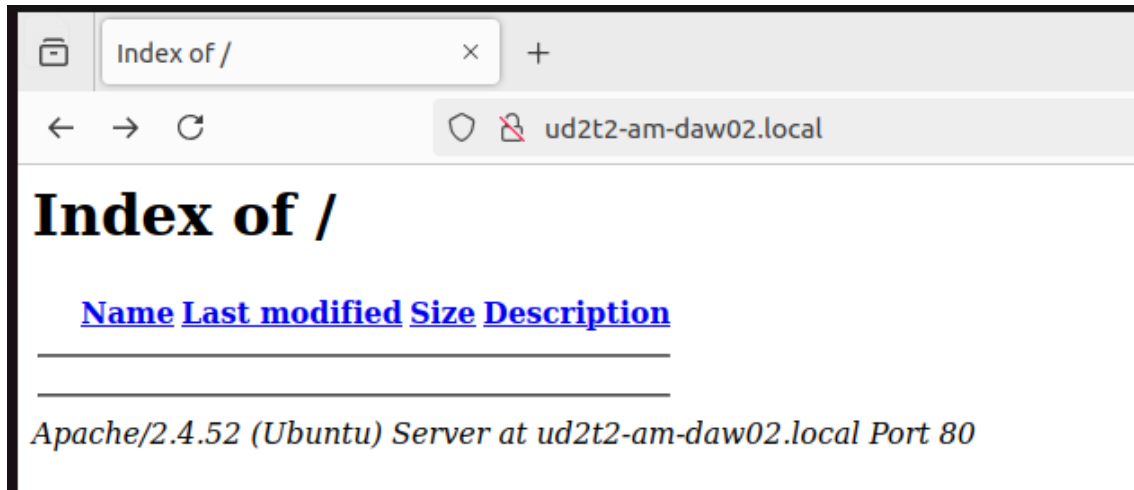


Ilustración 7 Alias [ud2t2-am](#)

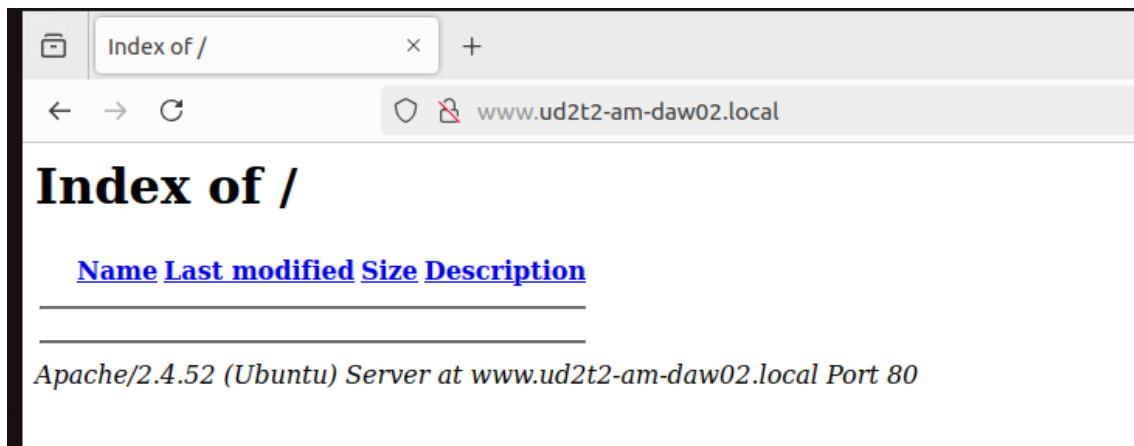


Ilustración 8 Alias [www.ud2t2-am](#)

Ambas funcionan correctamente

3 CONFIGURAR TIPO MIME

3.1 Añadir el archivo a videos

Primero para añadir **Entrada.flv** a videos tengo que crear la carpeta videos dentro del directorio del virtual host y luego mover el video a videos

```
aimar@daw:~$ sudo mkdir /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/videos
[sudo] password for aimar:
aimar@daw:~$ mv /home/aimar/Downloads/entrada.flv /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/videos/entrada.flv
mv: cannot move '/home/aimar/Downloads/entrada.flv' to '/var/www/web-UD2T2-AM-daw02/videos/entrada.flv': Permission denied
aimar@daw:~$ sudo mv /home/aimar/Downloads/entrada.flv /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/videos/entrada.flv
aimar@daw:~$
```

Ilustración 9 Entrada.flv

3.2 Forzar el tipo de archivo de flv

Para forzar el tipo de archivo creo el archivo `.htaccess` dentro del directorio videos

```
aimar@daw:~$ sudo touch /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/videos/.htaccess
aimar@daw:~$
```

Ilustración 10 Crear `.htaccess`

Ahora modifico el archivo usando **ForceType video/x-flv** para que apache identifique correctamente el archivo `entrada.flv` como un video FLV

¿Por qué x-flv? En la lista oficial pone que el tipo correspondiente al formato `.flv` es **video/x-flv** por eso he configurado así el `.htaccess`

```
GNU nano 6.2 /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/videos/.htaccess
ForceType video/x-flv
```

Ilustración 11 Configurar `.htaccess`

Después de esto reinicio apache para que surja efecto los cambios

3.3 Comprobar el type en navegador

Ahora comprobamos que el ForceType ha funcionado desde el navegador

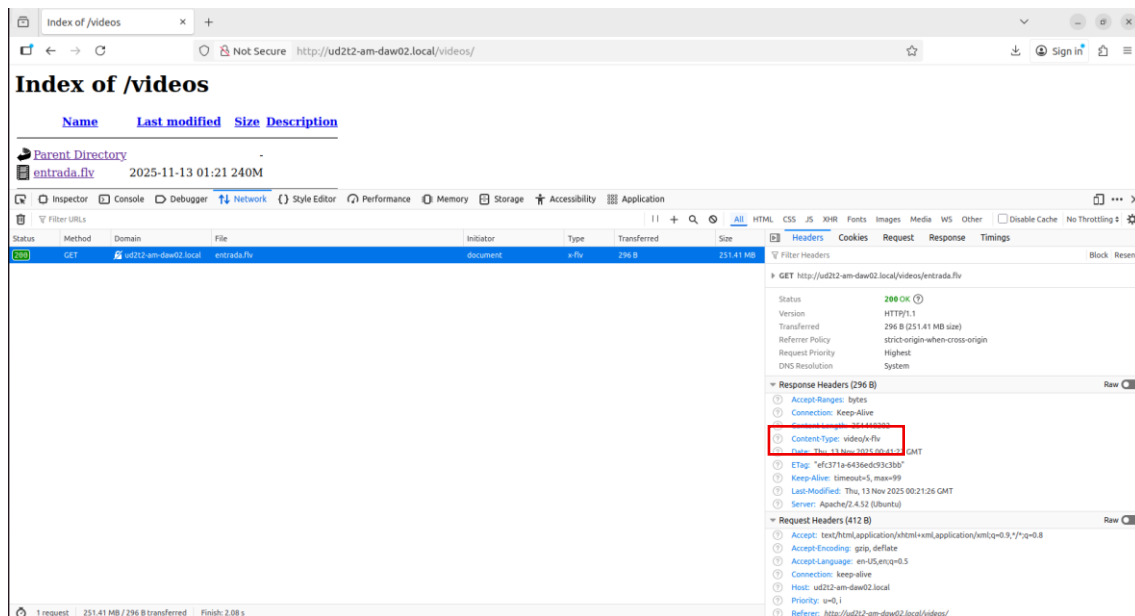


Ilustración 12 Type Mime

En el **Content-type** sale el video/x-flv eso significa que los cambios han surgido efecto

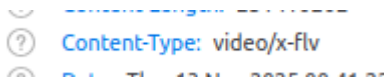


Ilustración 13 Mime flv

4 CONTROL DE ACCESO POR ROLES

4.1 Crear directorio delimitado

Primero creamos el directorio que está delimitado solo para admins

```
aimar@daw:~$ sudo mkdir /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/delimitado
aimar@daw:~$ ls /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/
delimitado  videos
aimar@daw:~$
```

Ilustración 14 Crear directorio delimitado

4.2 Crear el usuario admin

Creamos el usuario admin con **htpasswd -c /etc/apache2/usuariosUD2T2 admin**

Usuario: admin

Contraseña: 1234

```
aimar@daw:~$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/usuariosUD2T2 admin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user admin
aimar@daw:~$
```

Ilustración 15 Crear usuario admin

4.3 Crear archivo para los roles

Creamos el archivo para asignar roles a los usuarios con **sudo nano /etc/apache2/gruposUD2T2** y añadimos el rol admin al usuario admin

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/gruposUD2T2 *
admin: admin
```

Ilustración 16 Asignar roles

4.4 Crear el archivo .htaccess para el directorio delimitado

Para proteger el directorio tenemos que configurar el archivo .htaccess con las directivas necesarias para protegerlo

```
GNU nano 6.2 /var/www/web-UD2T2-AM-daw02/delimitado/.htaccess
AuthType Basic
AuthName "Directorio delimitado"
AuthUserFile /etc/apache2/usuariosUD2T2
Require user admin
```

Ilustración 17 .htaccess delimitado

4.5 Aplicar el .htaccess al apache

Para que el directorio se proteja correctamente tenemos que modificar el archivo de configuración del virtual host para que lo permita

```

GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/UD2T2-AM-daw02.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName UD2T2-AM-daw02.local
    ServerAlias www.UD2T2-AM-daw02.local
    DocumentRoot /var/www/web-UD2T2-AM-daw02

    <Directory /var/www/web-UD2T2-AM-daw02>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

```

Ilustración 18 Configurar virtual host .htaccess

4.6 Comprobar el directorio

Ahora comprobamos que todo ha funcionado correctamente desde el navegador

Y cuando entro me aparece para loguearme dentro del directorio delimitado

Ilustración 19 Log in delimitado

Y me logueo correctamente y accedo al directorio



Ilustración 20 Directorio delimitado en web

5 PERMITIR HTTPS

5.1 Habilitar modulo SSL apache

Para permitir las conexiones https primero tenemos que habilitar el módulo SSL de apache con **a2enmod ssl** y reinicias el servicio

```
aimar@daw:~$ sudo a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
aimar@daw:~$ sudo systemctl restart apache2
aimar@daw:~$
```

Ilustración 21 Habilitar SSL

5.2 Comprobar el certificado por defecto

Para ver el certificado auto firmado por defecto de apache vamos al archivo por defecto de configuración de ssl en apache **default-ssl.conf**

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
<!--
# If you have an SSL certificate and key for 'default-ssl', you may uncomment
# the following  block to allow your system to use the certificate
# (the process of creating a certificate is not covered by this tutorial)
#
# The certificate and key files are relative to /etc/apache2/ssl
#
-->
<VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

    # SSL Engine Switch:
    # Enable/Disable SSL for this virtual host.
    SSLEngine on

    # A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
    # the ssl-cert package. See
    # /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
    # If both key and certificate are stored in the same file, only the
    # SSLCertificate directive is needed.
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
-->
```

Ilustración 22 Archivo por defecto de ssl

5.3 Archivo de configuración SSL

Para crear un archivo solo para https copio el que viene por defecto y lo modifico

```

aimar@daw: ~
aimar@daw:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf /etc/apache2/sites-available/UD2T2-AM-daw02-ssl.conf

```

Ilustración 23 Copiar el archivo por defecto SSL

```

GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/UD2T2-AM-daw02-ssl.conf
<VirtualHost *:443>

    ServerName UD2T2-AM-daw02.local
    ServerAlias www.UD2T2-AM-daw02.local
    DocumentRoot /var/www/web-UD2T2-AM-daw02

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

    <Directory /var/www/web-UD2T2-AM-daw02>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

</VirtualHost>

```

Ilustración 24 Virtual host con ssl

También hay que habilitar este archivo .conf con **sudo a2ensite UD2T2-AM-daw02-ssl.conf**

```

aimar@daw:~$ sudo a2ensite UD2T2-AM-daw02-ssl.conf
Enabling site UD2T2-AM-daw02-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
aimar@daw:~$ sudo systemctl restart apache2
aimar@daw:~$

```

Ilustración 25 Habilitar archivo SSL

5.4 Comprobar conexión https en navegador

Ahora para comprobar que lo que hemos hecho funciona accedemos por el navegador a nuestra web por <https://ud2t2-am-daw02.local>

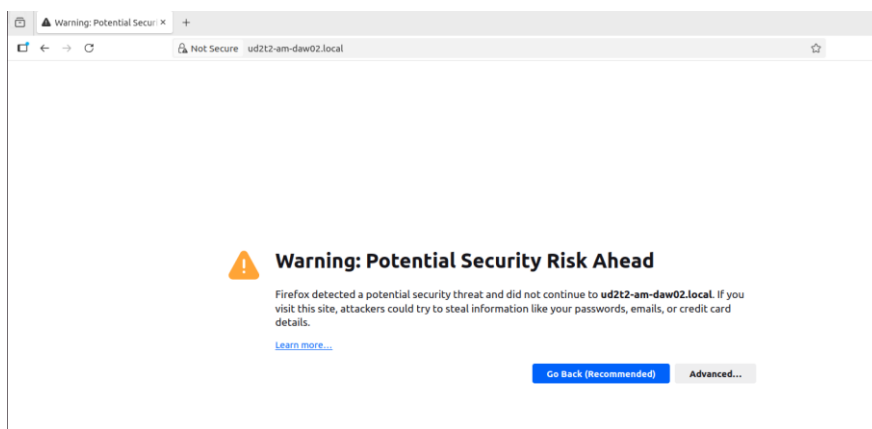


Ilustración 26 Acceder a la web via HTTPS

Se puede acceder a la web via https (sale el riesgo porque el certificado es autofirmado)

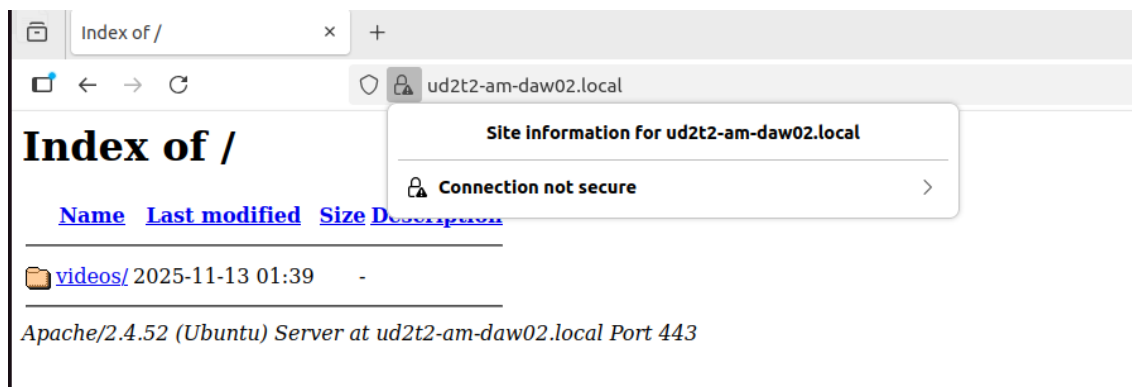


Ilustración 27 Web con ssl

6 AÑADIR ARCHIVOS LOG

6.1 Añadir archivos de logs de acceso y errores

Para añadir los archivos de logs personalizados hay que modificar el archivo de configuración del virtual host



Ilustración 28 Archivos log

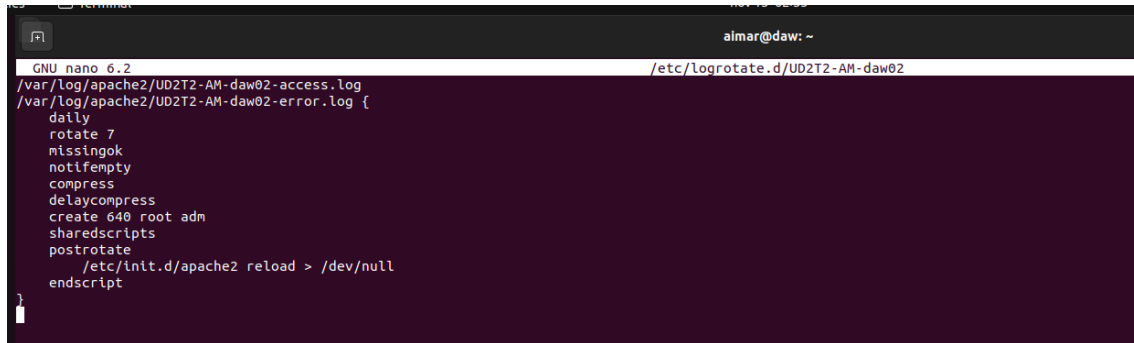
6.2 Alias logformat: combined ¿Qué me va a recoger?

Combined es un alias que apache trae definido y que incluye información de cada acceso como direcciones ip de los clientes , fecha y hora del acceso, el método (get,post, ect...), url solicitada, código de estado, tamaño de la respuesta, referer y user-agent (navegador,sistema operativo, ect....)

7 ROTAR LOGS POR INTERVALOS DE HORAS

7.1 Crear archivo de configuración logrotate

Creamos el archivo de configuracion en `/etc/logrotate.d/UD2T2-AM-daw02` y lo configuramos



```
GNU nano 6.2 /etc/logrotate.d/UD2T2-AM-daw02
/var/log/apache2/UD2T2-AM-daw02-access.log
/var/log/apache2/UD2T2-AM-daw02-error.log {
    daily
    rotate 7
    missingok
    notifempty
    compress
    delaycompress
    create 640 root adm
    sharedscripts
    postrotate
        /etc/init.d/apache2 reload > /dev/null
    endscript
}
```

Ilustración 29 Rotar logs

Aquí configuramos el sistema de rotación de logs que usa apache con los siguientes parámetros:

- **Daily:** rota cada 24 horas
- **Rotate 7:** guarda 7 archivos antiguos antes de borrarlos definitivamente
- **Missingok:** Si el log no existe no muestra error
- **Notifempty:** Si el archivo este vacío no se rota
- **Compress:** Los archivos rotados se comprimen automáticamente
- **Delaycompress:** comprime a partir de la segunda rotación, no el primer archivo rotado
- **Créate 640 root adm:** después de rotar crea un log con permisos 640 propietario root y grupo adm
- **Sharedscripts:** Hace que el bloque postrotate se ejecute solo una vez
- **Postrotate end script:** son los comandos que se ejecutan después de rotar los logs

8 COMPROBAR QUE TODO FUNCIONA

8.1 Comprobar que los virtual host funcionan

Compruebo que apache2 tenga habilitados y funcionando los 2 virtual host que creamos con el comando `sudo apache2ctl -S`



```
aimar@daw:~$ sudo apache2ctl -S
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
VirtualHost configuration:
*:443 UD2T2-AM-daw02.local (/etc/apache2/sites-enabled/UD2T2-AM-daw02-ssl.conf:1)
*:443 is a NameVirtualHost
*:80 default server 127.0.1.1 (/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf:1)
port 80 namevhost 127.0.1.1 (/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf:1)
port 80 namevhost UD2T2-AM-daw02.local (/etc/apache2/sites-enabled/UD2T2-AM-daw02.conf:1)
alias www UD2T2-AM-daw02.local
ServerRoot: "/etc/apache2"
Main DocumentRoot: "/var/www/html"
Main ErrorLog: "/var/log/apache2/error.log"
Mutex ssl-stapling: using_defaults
Mutex ssl-cache: using_defaults
Mutex default: dlr="/var/run/apache2/" mechanism=default
Mutex watchdog-callback: using_defaults
Mutex ssl-stapling-refresh: using_defaults
Pidfile: "/var/run/apache2/apache2.pid"
Defines: DUMP_VHOSTS
Define: DUMP_RUN_CFG
User: name="www-data" id=33
Group: name="www-data" id=33
aimar@daw:~$
```

Ilustración 30 Comprobacion de los virtual host

8.2 Comprobar la web

Primero comprobamos la conexión http a los 2 directorios al no limitado y al limitado



Ilustración 31 No limitado vía http



Ilustración 32 Limitado vía http

Ahora comprobamos ambos vía https



Ilustración 33 No limitado vía https



Ilustración 34 Limitado vía https

8.3 Comprobar los archivos logs

Compruebo que existan los archivos logs de la web

```
aimar@daw:~$ ls -l /var/log/apache2 | grep UD2T2
-rw-r--r-- 1 root root 803 nov 13 02:47 UD2T2-AM-daw02-access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 nov 13 02:26 UD2T2-AM-daw02-error.log
aimar@daw:~$
```

Ilustración 35 Archivos .log

También compruebo que estén escribiendo datos dentro de los logs

```
aimar@daw:~$ sudo tail -n 20 /var/log/apache2/UD2T2-AM-daw02-access.log
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025:02:46:06 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 532 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:144.0) Gecko/20100101 Firefox/144.0"
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025:02:46:40 +0100] "GET /limitado HTTP/1.1" 404 499 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:144.0) Gecko/20100101 Firefox/144.0"
127.0.0.1 - admin [13/Nov/2025:02:46:45 +0100] "GET /delimitado/ HTTP/1.1" 200 530 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:144.0) Gecko/20100101 Firefox/144.0"
127.0.0.1 - admin [13/Nov/2025:02:46:51 +0100] "GET /delimitado/ HTTP/1.1" 200 530 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:144.0) Gecko/20100101 Firefox/144.0"
127.0.0.1 - - [13/Nov/2025:02:47:32 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 532 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:144.0) Gecko/20100101 Firefox/144.0"
aimar@daw:~$
```

Ilustración 36 Logs de accesos

8.4 Comprobar el logrotate

Con el comando **logrotate -f** forzamos una rotación

```
aimar@daw:~$ sudo logrotate -f /etc/logrotate.d/UD2T2-AM-daw02
aimar@daw:~$ ls -l /var/log/apache2 | grep UD2T2
-rw-r----- 1 root adm 0 nov 13 02:52 UD2T2-AM-daw02-access.log
-rw-r--r-- 1 root root 803 nov 13 02:47 UD2T2-AM-daw02-access.log.1
-rw-r--r-- 1 root root 0 nov 13 02:26 UD2T2-AM-daw02-error.log
aimar@daw:~$
```

Ilustración 37 Comprobar logrotate

9 NOTA FINAL

Vi tarde las notas importantes de la practica por eso al principio no estaban los index.html en los directorios sin delimitar y limitados, por eso mas tarde cuando lo compruebo si que sale por que los cree más tarde igualmente por la url se puede ver que si que estoy en los directorios