

Paloma Pérez de Madrid Laguna - http

# 1. INSTALAR EL SERVIDOR APACHE EN UNA DISTRIBUCIÓN UBUNTU SERVER 22.

```
root@server:~# apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprut
Paquetes sugeridos:
   apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
```

En VM Ubuntu



Verificamos el funcionamiento de Apache buscando la dirección IP de nuestra máquina, apareciendo así la página de bienvenida de Apache

Verificar su configuración (archivo apache2.conf y directorios \*-enabled) y modificar alguna de sus directivas para comprobar su funcionamiento (establecer uno o varios puertos de escucha, cambiar la página de inicio predeterminada, utilizar la opción indexes en algún subdirectorio y ver su efecto, apuntar con un Alias a otro directorio, usar Redirect para redirigir a otro sitio web, etc).

#### /etc/apache2/apache2.conf

#### Directorios \*-enabled

```
root@server:/etc/apache2# ls
apache2.conf conf-enabled magic mods-enabled sites-available
conf-available envvars mods-available ports.conf sites-enabled
```

Sites-enabled: Archivos de configuración de host virtuales que se procesarán Ahora mismo solo hay el archivo por defecto: 000-default.conf

```
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port
# 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) th
# 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>
**POR default and ## 2220**
```

#### **Directorios \*-enabled**

```
root@server:/etc/apache2# ls
apache2.conf conf-enabled magic mods-enabled sites-available
conf-available envvars mods-available ports.conf sites-enabled
```

mods-enabled: configuraciones concretas (autenticación, seguridad, ...)

```
root@server:/etc/apache2/mods-enabled# ls
access_compat.load authn_file.load autoindex.load env.load
                                                                    mpm_event.load
                                                                                     setenvif.conf
                                                                                     setenvif.load
alias.conf
                    authz_core.load deflate.conf
                                                    filter.load
                                                                    negotiation.conf
alias.load
                    authz_host.load deflate.load
                                                    mime.conf
                                                                    negotiation.load
                                                                                     status.conf
                   authz_user.load dir.conf
                                                                                     status.load
auth_basic.load
                                                    mime.load
                                                                    reatimeout.conf
authn_core.load
                    autoindex.conf
                                                                    regtimeout.load
                                    dir.load
                                                    mpm_event.conf
```

conf-enabled: configuraciones globales que afectan a todos los host virtuales

```
root@server:/etc/apache2/conf-enabled# ls
charset.conf localized-error-pages.conf other-vhosts-access-log.conf security.conf serve-cgi-bin.conf
```

Modificación de los archivos de \*-enabled

## Establecer varios puertos de escucha (apache2.conf)

```
Include ports.conf
```

ports.conf → Listen puerto 8080

```
Listen 80
Listen 8080

<IfModule ssl_module>
        Listen 443

</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
        Listen 443

</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

#### Cambiar Página predeterminada

- Añadimos la directiva DirectoryIndex (primero buscará indexPaloma.html)

```
<Directory /var/www/>
          Options Indexes FollowSymLinks
          AllowOverride None
          Require all granted
          DirectoryIndex indexPaloma.html index.html
</Directory>
```

- Creamos /var/www/html/indexPaloma.html
- Para comprobar que funciona → IP en el navegador de la máquina principal



Modificación de los archivos de \*-enabled

#### Utilizar opción indexes en algún directorio

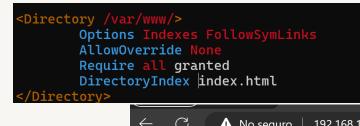
- Creamos un subdirectorio /var/www/html/paloma.com/
- Creo diferentes archivos (que no sean HTML) para poder hacer un Index.

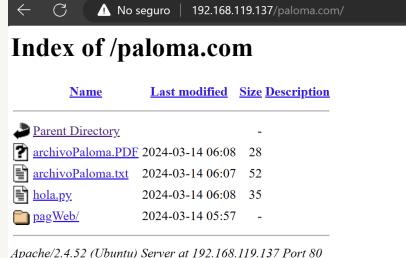
```
root@server:/var/www/html/paloma.com# ls
archivoPaloma.PDF archivoPaloma.txt hola.py pagWeb
   (los HTML irán en pagWeb)
```

Creamos una directiva en apache2.conf de paloma.com

```
<Directory /var/www/html/paloma.com>
Options |Indexes
    AllowOverride None
    Require all granted
  Directory>
```

Borramos el indexPaloma.html como DirectoryIndex en las directivas superiores





Crear varios directorios bajo el directorio /var/projects, que servirán de punto de entrada para nuestros servidores virtuales (ubicados en /var/projects/server1, /var/projects/server2, /var/projects/miempresa.com, /var/projects/otraempresa.com, ...). Añadir en estos directorios al menos una página de inicio (index.html) con algún texto significativo ("Servidor de miempresa.com", "Servidor web 1", ...).

```
root@server:~# mkdir /var/projects
root@server:~# mkdir /var/projects/server1
root@server:~# mkdir /var/projects/server2
root@server:~# mkdir /var/projects/miempresa.com
root@server:~# mkdir /var/projects/otraempresa.com
root@server:~#
root@server:/var/projects/server1# ls
index.html

root@server:/var/projects/miempresa.com# ls
index.html

root@server:/var/projects/otraempresa.com# ls
index.html

root@server:/var/projects/otraempresa.com# ls
index.html
```

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

#### Servidores virtuales basados en puerto.

Configurar la escucha del servidor web en tres puertos (80, 2020 y 2080). Cada uno de ellos permitirá acceder a un servidor virtual diferente (los puntos de entrada que hemos creado previamente). El primero de ellos (en el puerto 80) puede utilizar la configuración del servidor principal. Los otros tendrán que configurarse como servidores virtuales.

Creamos archivos serverX.conf en /etc/apache2/sites-available

server1.conf → copiamos el archivo de 000-default.conf y le pasamos la configuración de server1 (nuestro servidor principal)

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

#### Servidores virtuales basados en puerto.

En ambos casos hemos añadidos las directivas Require y Options

- Require all granted > permite que cualquier usuario tenga acceso completo al directorio y a sus archivos sin ninguna restricción adicional
- FollowSymLinks → permite que Apache siga enlaces simbólicos dentro del directorio especificado. (importante para poder crear un enlace simbólico a la carpeta site-enable

Creamos archivos serverX.conf en /etc/apache2/sites-available

server2conf

Desactivamos archivo de configuración predeterminado

```
root@server:/etc/apache2/sites-available# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
```

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

#### Servidores virtuales basados en puerto

#### Creamos los enlaces a site-enable

```
root@server:/etc/apache2/sites-available# systemctl reload apache2
root@server:/etc/apache2/sites-available# a2ensite server1.conf
Site server1 already enabled
root@server:/etc/apache2/sites-available# a2ensite server2.conf
Enabling site server2.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
root@server:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
```

Para comprobar su funcionamiento desde la máquina principal (Windows), debemos añadir desde el modo administración la IP de nuestra máquina y añadir los host que acabamos de crear

C:\Windows\System32> notepad drivers\etc\hosts

```
# 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 client host
                        x.acme.com
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
        127.0.0.1
                        localhost
        ::1
                        localhost
192.168.119.137 www.server1.com www.server2.com server1.com server2.com
```

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

#### Servidores virtuales basados en puerto

```
Listen 80
Listen 8080
Listen 2020
Listen 2080
```

En /etc/apache2/ports.conf indicamos que también escuche el puerto del servidor2

Tercer Servidor (miempresa.com):













#### Server1 - CEU San Pablo

Acerca de Contacto Iniciar Sesión

#### Acerca de

Bienvenido al servidor Server1, un espacio dedicado a los estudiantes del CEU San Pablo.

#### **Contacto**

Para cualquier consulta, puedes contactarnos a través del siguiente correo electrónico: info@server1.com

#### **Iniciar Sesión**

Usuario: Contraseña: Iniciar Sesión

Server1 - CEU San Pablo © 2024

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

#### Servidores virtuales basados en puerto





Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

#### Servidores virtuales basados en dirección IP.

Asocie una segunda dirección IP al interface eth0 de su equipo. Verifique con un comando ping lanzado desde el exterior que la nueva dirección IP está visible en la red. A continuación, configure un servidor virtual asociado a la nueva dirección IP (use como punto de entrada uno de los directorios creados previamente). Los accesos por la dirección inicial seguirán siendo atendidos por el servidor principal. En ambos casos se utilizará el puerto 80

```
root@server:~# vim /etc/netplan/00-installer-config.yaml
root@server:~# netplan apply
```

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    eth0:
      addresses:
      - 192.168.119.137/24  # Dirección IP principal
      - 192.168.119.200/24  # Segunda dirección IP
      gateway4: 192.168.119.1  # Puerta de enlace predeterminada
      nameservers:
      addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]  # Servidores DNS
```

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

Verifique con un comando ping lanzado desde el exterior que la nueva dirección IP está visible en la red

```
root@server:~# ip addr show eth0
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:4f:4d:2f brd ff:ff:ff:ff:
    altname enp2s1
    altname ens33
    inet 192.168.119.137/24 brd 192.168.119.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet 192.168.119.200/24 brd 192.168.119.255 scope global secondary eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe4f:4d2f/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

#### Máquina Ubuntu

#### Máquina Principal (Windows, exterior)

```
C:\Users\ppere>ping 192.168.119.200
Haciendo ping a 192.168.119.200 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.119.200: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.119.200: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.119.200: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.119.200: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.119.200:
    Paguetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms
C:\Users\ppere>ping 192.168.119.137
Haciendo ping a 192.168.119.137 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.119.137: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.119.137: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.119.137: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.119.137: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.119.137:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 3ms, Media = 2ms
```

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

A continuación, configure un servidor virtual asociado a la nueva dirección IP (use como punto de entrada uno de los directorios creados previamente). Los accesos por la dirección inicial seguirán siendo atendidos por el servidor principal. En ambos casos se utilizará el puerto 80

```
root@server:/etc/apache2/sites-available# vim miempresa.com.conf
root@server:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
root@server:/etc/apache2/sites-available# a2ensite miempresa.com.conf
Enabling site miempresa.com.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@server:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
```

/etc/apache2/sites-available/miempresa.com.conf (Lo añadimos al archivo hosts de Windows)

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

Nota: Usaremos archivos .conf en sites-available para los servidores virtuales, con enlaces simbólicos desde sites-enabled (a2ensite/a2dissite)

192.168.119.200:80, comprobación de miempresa.com mediante la IP



Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

#### Servidores virtuales basados en nombres.

Ahora todas las peticiones se recibirán por la dirección IP principal y el puerto 80. Las peticiones dirigidas a miempresa.com (puede ir o no precedido por www.) utilizarán como punto de entrada el directorio /var/projects/miempresa.com, y lo mismo para las dirigidas a otraempresa.com (a su directorio asociado). Si se reciben peticiones dirigidas a otros dominios, o a través de la dirección IP principal, se devolverá una página en blanco.

Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

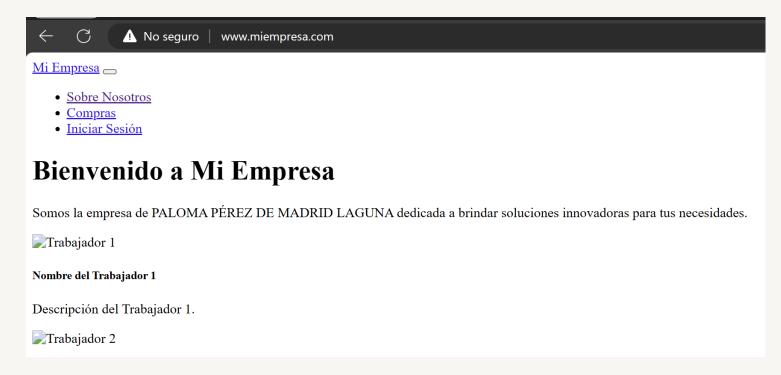
#### Servidores virtuales basados en nombres.

/etc/apache2/sites-available/miempresa.com.conf

/etc/apache2/sites-available/otraempresa.com.conf

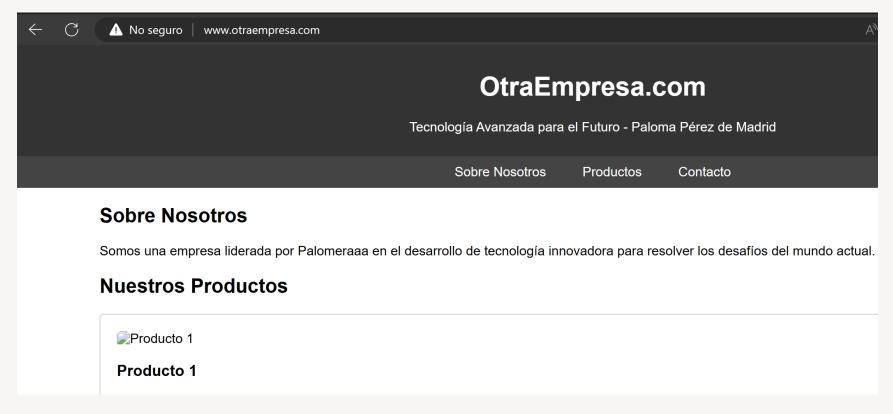
Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

#### Servidores virtuales basados en nombres



Las tres configuraciones que se indican a continuación pueden realizarse de forma independiente (no es necesario combinarlas).

#### Servidores virtuales basados en nombres.



Estudiar el formato de las directivas LogFormat, CustomLog, ErrorLog y LogLevel. Almacenar de forma independiente los archivos de logs del servidor virtual empresa.com configurado en el apartado anterior, y verificar la función de alguna de las opciones de LogFormat.

#### Log Files - Apache HTTP Server Version 2.4

- LogFormat: Define el formato del registro de acceso.
- CustomLog: Especifica la ubicación y el formato del registro de acceso personalizado.
- ErrorLog: Define la ubicación del archivo de registro de errores.
- LogLevel: Define el nivel de detalle de los mensajes de error que se registrarán.

```
root@server:/var/log# ls
alternatives.log
                    cloud-init.log
                                           faillog
                                                          syslog.1
                                                                                      vmware-network.5.log
alternatives.log.1 cloud-init-output.log
                                           installer
                                                          syslog.2.gz
                                                                                      vmware-network.6.log
                    dist-upgrade
                                                          syslog.3.gz
                                                                                      vmware-network.7.log
apache2
                                           journal
                                                                                      vmware-network.8.log
                                           kern.log
                                                          ubuntu-advantage.log
apt
                    dmesa
                                                                                      vmware-network.9.log
                                                          ubuntu-advantage.log.1
auth.log
                                           kern.log.1
                    dmesg.0
auth.log.1
                                                          ubuntu-advantage-timer.log
                    dmesg.1.gz
                                           kern.log.2.gz
                                                                                      vmware-network.log
                                                         unattended-upgrades
auth.log.2.gz
                    dmesg.2.gz
                                           kern.log.3.gz
                                                                                      vmware-vmsvc-root.1.log
                                           landscape
                                                          vmware-network.1.log
                                                                                      vmware-vmsvc-root.2.log
auth.log.3.gz
                    dmesg.3.gz
bootstrap.log
                                           lastlog
                                                          vmware-network.2.log
                                                                                      vmware-vmsvc-root.log
                    dmesg.4.gz
                    dpkg.log
                                           private
                                                          vmware-network.3.log
                                                                                      vmware-vmtoolsd-root.log
btmp
                                                          vmware-network.4.log
btmp.1
                    dpkg.log.1
                                           syslog
                                                                                      wtmp
root@server:/var/log#
```

Los logs se encuentran en la carpeta /var/log

Estudiar el formato de las directivas LogFormat, CustomLog, ErrorLog y LogLevel. Almacenar de forma independiente los archivos de logs del servidor virtual empresa.com configurado en el apartado anterior, y verificar la función de alguna de las opciones de LogFormat.

Almacenamiento de archivos de logs de empresa.com

- ErrorLog → log donde guarda los errores
- CustomLog → define el archivo de registro de acceso personalizado para el servidor virtual especificado.

/etc/apache2/sites-available/miempresa.com.conf

Estudiar el formato de las directivas LogFormat, CustomLog, ErrorLog y LogLevel. Almacenar de forma independiente los archivos de logs del servidor virtual empresa.com configurado en el apartado anterior, y verificar la función de alguna de las opciones de LogFormat.

Almacenamiento de archivos de logs de empresa.com → COMPROBACIÓN

1) Definir un formato de registro personalizado en el archivo de configuración de miempresa.com

- `%h`: La dirección IP del cliente que hizo la solicitud.
- `%l`: El identificador remoto del cliente, que generalmente es un guion (`-`) para indicar que no está disponible.
- `%u`: El usuario remoto, si está disponible.
- `%t`: La marca de tiempo de la solicitud.
- `\"%r\"`: La línea de solicitud (método, URL y versión de HTTP) entre comillas dobles.
- `%>s`: El código de estado de la respuesta HTTP.
- `%b`: El tamaño de la respuesta en bytes, excluyendo los encabezados.
- `\"%{Referer}i\"`: El referente HTTP entre comillas dobles.
- `\"%{User-Agent}i\"`: El agente de usuario (navegador web) entre comillas dobles.

Estudiar el formato de las directivas LogFormat, CustomLog, ErrorLog y LogLevel. Almacenar de forma independiente los archivos de logs del servidor virtual empresa.com configurado en el apartado anterior, y verificar la función de alguna de las opciones de LogFormat.

Almacenamiento de archivos de logs de empresa.com -> COMPROBACIÓN

Añadimos la directiva CustomLog → especificar el archivo de registro y el formato personalizado que se utilizará para registrar los
eventos de acceso para el servidor virtual asociado a miempresa.com

CustomLog /var/log/apache2/miempresa.com\_access.log custom\_format

3) Buscar miempresa.com o 192.168.119.200 desde otro navegador y comprobar que /var/log/apache2/miempresa.com\_Access.log lo registra

0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:12 +0000] "GET /worker2.jpg HTTP/1.1" 404 277 "http://192.168.119.200/" "Mozilla/5.
0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:14 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 1548 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:14 +0000] "GET /worker1.jpg HTTP/1.1" 404 277 "http://192.168.119.200/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:14 +0000] "GET /worker2.jpg HTTP/1.1" 404 277 "http://192.168.119.200/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:14 +0000] "GET /worker3.jpg HTTP/1.1" 404 277 "http://192.168.119.200/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:17 +0000] "GET /worker3.jpg HTTP/1.1" 404 277 "http://192.168.119.200/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36 Edg/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:17 +0000] "GET /worker3.jpg HTTP/1.1" 200 1548 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0"
192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:17 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 1548 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0"

192.168.119.1 - [14/Mar/2024:18:32:17 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 1548 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0"

vim /var/log/apache2/miempresa.com\_access.log

#### 5. ACCESO RESTRINGIDO POR CONTRASEÑA

Proteger el directorio seguro que colgará de la raíz del servidor principal (En mi caso, server1). Esté directorio contendrá una página index.html con un mensaje de bienvenida, y será necesario validarse con el usuario alumno, contraseña passceu.

#### 1) Crear archivo .htpasswd

- Creamos la carpeta segura (#mkdir /var/www/server1/seguro)
- Creamos un usuario:
  - Usuario: usuarioPaloma
  - Contraseña: usuarioPaloma

```
root@server:/var/projects/server1# vi /etc/apache2/.htpasswd
root@server:/var/projects/server1# cd /etc/apache2/
root@server:/etc/apache2# sudo htpasswd -c .htpasswd usuarioPaloma
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuarioPaloma
```

#### 5. ACCESO RESTRINGIDO POR CONTRASEÑA

Proteger el directorio *seguro* que colgará de la raíz del servidor principal (En mi caso, server1). Esté directorio contendrá una página index.html con un mensaje de bienvenida, y será necesario validarse con el usuario alumno, contraseña passceu.

2) Creamos .htaccess en /var/projects/server1/seguro

```
AuthType Basic
AuthName "Área Segura (PR4)"
AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
Require valid-user
```

3) Añadimos la directiva AllowOverride All en el archivo de configuración de nuestro servidor principal

/etc/apache2/sites-available/server1.conf

Cuando está configurada en **None**, Apache no permite que se anulen las directivas de configuración en archivos **.htaccess**, lo que significa que cualquier directiva especificada en un archivo **.htaccess** será ignorada.

### 5. ACCESO RESTRINGIDO POR CONTRASEÑA

Proteger el directorio seguro que colgará de la raíz del servidor principal (En mi caso, server1). Esté directorio contendrá una página index.html con un mensaje de bienvenida, y será necesario validarse con el usuario alumno, contraseña passceu.

- 4) Crear un index.html a /var/www/server1/seguro
- 5) Comprobación

