## Sumario

Solución a la tarea SR05	2
Servicio web Apache	2
Instalación v configuración básica del servidor	2
Configuración de carpeta privada	3
Creación de Virtual Host	4



Materiales formativos de FP online propiedad del Ministerio de Educación y Formación Profesional Octubre 2019

# Solución a la tarea SR05

## Servicio web Apache

### Instalación y configuración básica del servidor

#### \$ sudo apt-get install apache2

Si al abrir un navegador en el propio servidor, con la url "localhost" vemos una pantalla como la siguiente, significa que la instalación ha sido correcta y que el servidor Web funciona bien.



Para arrancar o reiniciar el servidor: /etc/init.d/apache2 restart.

Octubre 2019

Para parar el servidor: /etc/init.d/apache2 stop.

Si todo sale bien, veremos el servicio en estado "enabled":

\$ sudo systemctl status apache2

```
    apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
Active: active (running) since Sat 2019-12-28 18:53:51 CET; 45s ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 5710 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCE
(...)
    Materiales formativos de FP online propiedad del
Ministerio de Educación y Formación Profesional
```

#### CFGM: Sistemas Microinformáticos y Redes Módulo: SERVICIOS EN RED – Curso: 2º – 2019/2020

Escribiremos en el archivo (o lo crearemos si no existe) /var/www/html/index.html el texto "Portal web prácticas Servicios en Red - SR05"

A continuación abriremos el navegador (o refrescaremos la página anterior, <u>http://localhost</u>) y veremos que su contenido ha sido sustituido por el texto que acabamos de escribir.

### Configuración de carpeta privada

Crearemos la carpeta web sobre la que configuraremos el acceso privado, /var/www/privado, protegido por contraseña. Seguiremos estos pasos:

```
1. Creamos el directorio privado y un archivo HTML contenido en ella
$ sudo mkdir /var/www/privado
$ cd /var/www/privado
$ cat index.html
<!doctype html>
<html>
<html>
<html>
</html>
<html>
c/body>
</html>
```

2. Habilitamos la directiva AllowOverride para la carpeta en la que instalaremos el servicio \$ cat /etc/apache2/apache2.conf (...)

```
<Directory /var/www/privado>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
    Require all granted
</Directory>
(...)
```

- 3. Creamos un archivo .htaccess en la carpeta afectada, /var/www/privado: \$ sudo vi .htaccess \$ cat .htaccess AuthType Basic AuthName "Este directorio está protegido" AuthUserFile .htpasswd Require valid-user
- 4. Creamos la contraseña encriptada para el usuario "profesor": \$ htpasswd -n profesor



Materiales formativos de FP online propiedad del Ministerio de Educación y Formación Profesional Octubre 2019

### CFGM: Sistemas Microinformáticos y Redes Módulo: SERVICIOS EN RED – Curso: 2º – 2019/2020

New password: Re-type new password: profesor:\$apr1\$aFQLRZk5\$o2K/e3dILetlRL11FTmWX/

5. Generamos el archivo de contraseña, con la obtenida en el paso anterior, en /etc/apache2:

```
cd /etc/apache2
$ sudo vi .htpasswd
$ cat .htpasswd
profesor:$apr1$aFQLRZk5$o2K/e3dILetlRL11FTmWX/
```

 Reiniciamos el servicio web: \$ sudo systemctl restart apache2

### **Creación de Virtual Host**

#### 1. Habilitar el puerto 2020

```
$ cd /etc/apache2
$ ls
                                                sites-enabled
apache2.conf
               envvars
                              mods-enabled
conf-available magic
                               ports.conf
conf-enabled mods-available sites-available
$ sudo vi ports.conf
$ more ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
Listen 80
Listen 2020
```

```
(...)
```

2. Crear el host virtual (crear un archivo en /etc/apache2/sites-available, denominado "AreaPrivada.conf", indicando el nuevo puerto y la carpeta donde se alojará este servicio):

ServerAdmin webmaster@localhost DocumentRoot /var/www/privado



Materiales formativos de FP online propiedad del Ministerio de Educación y Formación Profesional Octubre 2019

#### CFGM: Sistemas Microinformáticos y Redes Módulo: SERVICIOS EN RED – Curso: 2º – 2019/2020

3. Crear el contenido web en la carpeta (creamos la carpeta /var/www/privado y escribimos un archivo "index.html").

```
$ cd /var/www
$ sudo mkdir privado
$ cd privado/
$ sudo vi index.html
$ cat index.html
$ cat index.html
<!doctype html>
<!doctype html>
<html>
<html>
<html>
</head>
<body>
</html>
</body>
</html>
```

#### 4. Habilitar el host virtual

```
$ cd /etc/apache2
$ ls sites-available
000-default.conf default-ssl.conf AreaPrivada.conf
$ ls sites-enabled
000-default.conf
```

```
El comando "a2ensite" es similar a: sudo ln -s ../sites-available/webport81.conf webport81.conf
Para deshabilitar un sitio web se usaría "a2dissite"
```

\$ cd sites-enabled
\$ sudo a2ensite AreaPrivada.conf

\$ ls sites-enabled 000-default.conf AreaPrivada.conf

#### 5. Recargar / reiniciar el servicio

\$ sudo systemctl reload apache2

Y desde un navegador abrimos la url localhost:2020. Veremos el área privada como resultado.

