

1. Al realizar la instalación se crea un usuario del servicio llamado `www-data`. Compruébalo

```
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
lapt:x:104:65534::/nonexistent:/bin/false
avahi-autoipd:x:105:109:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
messagebus:x:106:111::/var/run/dbus:/bin/false
sshd:x:107:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
ivan:x:1000:1000:ivan,,,:/home/ivan:/bin/bash
mysql:x:108:114:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
ftp:x:109:115:ftp daemon,,,:/srv/ftp:/bin/false
root@debian-ivan:/etc#
```

2. Comprueba de dos formas distintas que el servicio se está ejecutando.

```
root@debian-ivan:/# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Mon 2018-11-05 19:20:52 WET; 23min ago
     Process: 812 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SU
     Process: 370 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCE
   Main PID: 543 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 4915)
     CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─543 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─820 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─821 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─822 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─823 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─824 /usr/sbin/apache2 -k start

nov 05 19:20:49 debian-ivan systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov 05 19:20:52 debian-ivan apachectl[370]: AH00558: apache2: Could not reliably
nov 05 19:20:52 debian-ivan systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
nov 05 19:25:50 debian-ivan systemd[1]: Reloading The Apache HTTP Server.
nov 05 19:25:50 debian-ivan apachectl[812]: AH00558: Apache2: Could not reliably
nov 05 19:25:50 debian-ivan systemd[1]: Reloaded The Apache HTTP Server.
lines 1-21/21 (END)
```

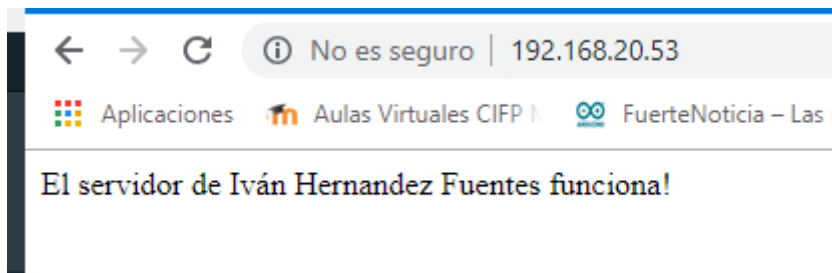
```

nov 05 19:25:50 debian-ivan systemd[1]: Reloaded The Apache HTTP Server.
goto mark:
root@debian-ivan:/# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Mon 2018-11-05 19:20:52 WET; 27min ago
     Process: 812 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SU
     Process: 370 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCE
   Main PID: 543 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 4915)
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─543 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─820 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─821 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─822 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─823 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─824 /usr/sbin/apache2 -k start

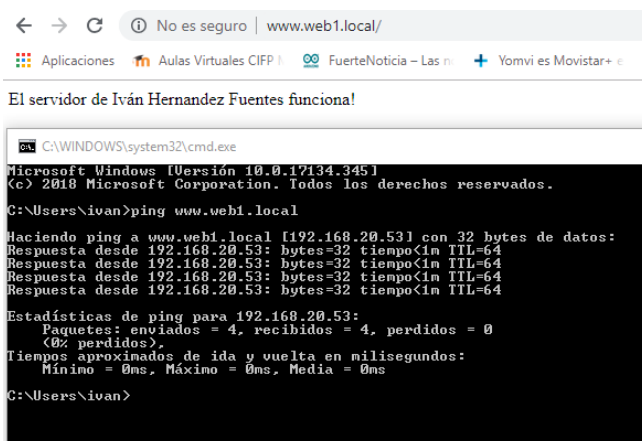
nov 05 19:20:49 debian-ivan systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov 05 19:20:52 debian-ivan apachectl[370]: AH00558: apache2: Could not reliably
nov 05 19:20:52 debian-ivan systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
nov 05 19:25:50 debian-ivan systemd[1]: Reloading The Apache HTTP Server.
nov 05 19:25:50 debian-ivan apachectl[812]: AH00558: apache2: Could not reliably
nov 05 19:25:50 debian-ivan systemd[1]: Reloaded The Apache HTTP Server.
lines 1-21/21 (END)

```

3. Las páginas que se muestran en el servidor por defecto se encuentran en el directorio `/var/www/html`, (llamado DocumentRoot), en un fichero `index.html`. Modifica dicho fichero para que aparezca el mensaje “El servidor de <nombre y apellidos> funciona!”



1. Edita el fichero `/etc/hosts` (`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`) en la máquina cliente y añade una entrada con la dirección IP de tu servidor y con nombre de dominio `www.web1.local`. Habría que crear una zona DNS `web1.org` y dar de alta la máquina pero lo haremos así para simplificar. Haz un ping desde el cliente a `www.web1.local` y comprueba que funciona.

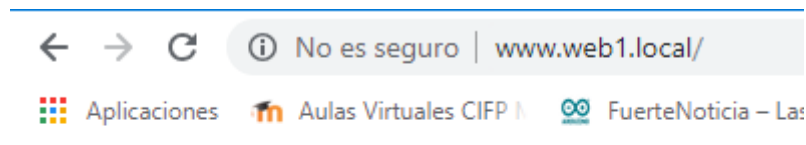


2. Configura el sitio web creando un fichero llamado web1.local.conf dentro de /etc/apache2/sites-available siguiendo las instrucciones de esta [página](#). Explica el significado de cada una de las directivas que estás usando.

```
<VirtualHost *:80>
#host_con el_que se identifica el servidor
ServerName www.web1.local
#ruta de la carpeta de nuestra web
DocumentRoot /var/www/web1
#correo electronico del administrador
ServerAdmin webmaster@localhost
• #archivo por defecto que lee el servidor
DirectoryIndex indice.html
</VirtualHost>
```

3. Habilita el sitio web que acabas de crear, reinicia el servicio y conéctate desde el cliente.

```
root@debian-ivan:/etc/apache2# a2ensite web1.local.conf
Enabling site web1.local.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@debian-ivan:/etc/apache2# systemctl reload apache2
root@debian-ivan:/etc/apache2#
```



Esto es **Indice**

4. Si eliminamos el DirectoryIndex Apache nos muestra la estructura de directorios. Compruébalo. Esta configuración no es deseable en un proyecto en explotación. Investiga cómo deshabilitar esta configuración sin usar .htaccess.



Editamos apache2.conf

```
# #.ftplibconfig # apache2.conf # 000-default.conf
# # access here, or in any related virtual host.
#
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>
#
<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
#
<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
#
<Directory /var/www/web1>
    Options -Indexes
</Directory>
#
#<Directory /srv/>
# # Options Indexes FollowSymLinks
# # AllowOverride None
# # Require all granted
#</Directory>
```

Ejercicio 3.

Cambia el puerto de escucha al 3000.

Vuelve a dejarlo escuchando en el 80.

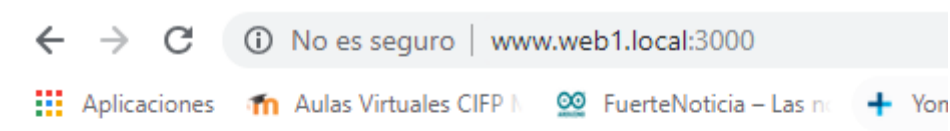
Cambiamos en ports.conf el listen al 3000

```
1  # If you just change the port or add more ports here, you will likely also
2  # have to change the VirtualHost statement in
3  # /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
4
5  Listen 3000
6
7  <IfModule ssl_module>
8      Listen 443
9  </IfModule>
10
11 <IfModule mod_gnutls.c>
12     Listen 443
13 </IfModule>
14
15 # vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
16
```

Y en el virtualhost lo mismo

```
<VirtualHost *:3000>
ServerName www.web1.local
DocumentRoot /var/www/web1
ServerAdmin webmaster@localhost
DirectoryIndex indice.html
</VirtualHost>
```

Probamos



Forbidden

You don't have permission to access / on this server.

Apache/2.4.25 (Debian) Server at www.web1.local Port 3000