

Contenido

Contenido	. 1
Presentación	
Qué es un servidor web	. 1
Instalación del servidor apache	. 1
Comprobación y personalización de la página inicial	. 2
Abrir los puertos en el router	. 3
Darse de alta en servidor DNS	. 4
Acceder al sitio web desde el exterior	. 5
Referencias	. 5

Presentación

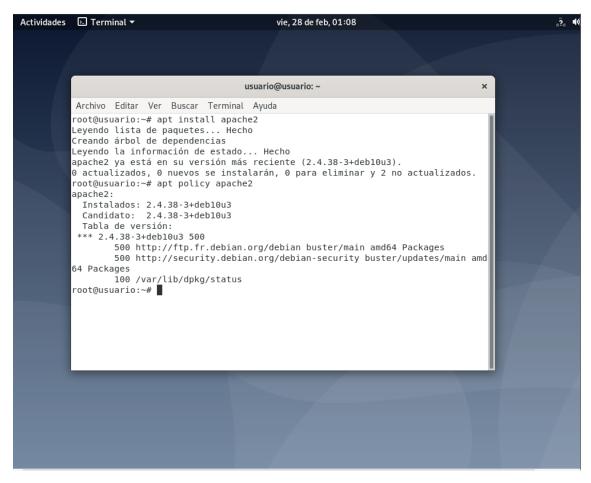
En esta práctica vamos a realizar un servidor web casero mediante una herramienta de Debian llamada apache2.

Qué es un servidor web

Un servidor web es un lugar en un equipo al cual vamos a dar la funcionalidad de alojar una página web al cual vamos a poder acceder desde cualquier parte.

Instalación del servidor apache

Para instalar el servidor apache, tan solo tenemos que abrir una terminal y entrar como usuario root, después de eso introducimos en la consola *apt install apache2* y ya tendríamos instalado nuestro servidor.



En mi caso ya lo tengo instalado y he hecho un apt policy apache2 para comprobar que lo está.

Comprobación y personalización de la página inicial.

Para comprobar que está instalado tan solo tenemos que poner en la barra de búsqueda de nuestro navegador la palabra *localhost* y nos aparecerá una página con algo parecido a lo siguiente:



Apache2 Ubuntu Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at /var/www/html/index.html) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the apache2-doc package was installed on this server.

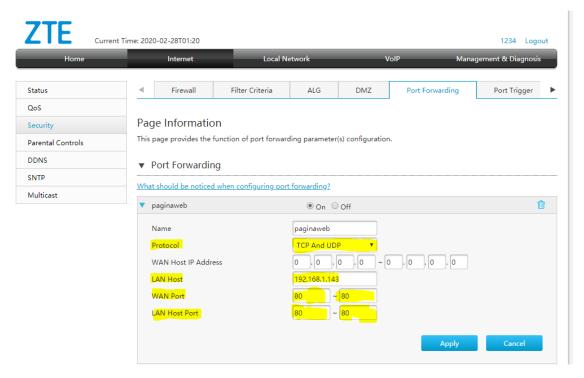
The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

anache2 conf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all

Lo cual significará que nuestro servidor web casero funcionará, pero de momento solo localmente por lo que no seremos visibles fuera de nuestra red. Para modificar nuestra página web, deberemos cambiar el archivo *index.html* que se encuentra en /var/www/html, para ello solo tenemos que hacer un nano /var/www/index.html (es aconsejable crear una copia de este index antes de modificarlo).

Abrir los puertos en el router

Para que nuestra página sea visible desde fuera de nuestra red local, deberemos abrir el puerto apropiado en nuestro router. Para ello abrimos un navegador e introducimos la puerta de enlace que tengamos (en mi caso 192.168.1.1) y nos llevará a la pagina de configuración de nuestro router. Necesitaremos usuario y contraseña y buscamos la opción que nos permita abrir nuestros puertos, en cada router es diferente dependiendo del modelo y marca.



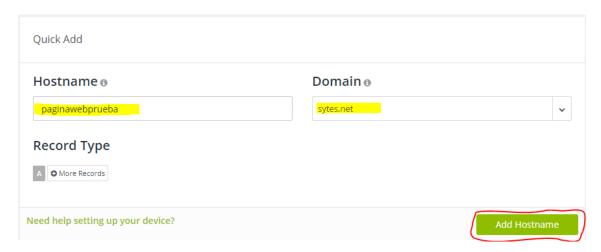
Tenemos que marcar los puertos TCP y UDP, para la IP de nuestro equipo y que abra los puertos 80 para acceso WAN y LAN.

Para saber la Ip que tiene nuestro equipo solo tenemos que hacer un *ip a* en la terminal y nos saldrá:

```
root@usuario:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defa
ult qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid lft forever preferred lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
      valid lft forever preferred lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc pfifo fast state U
P group default glen 1000
    link/ether 08:00:27:87:35:ee brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.1.143/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute
enp0s3
      valid lft 80262sec preferred lft 80262sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe87:35ee/64 scope link noprefixroute
      valid_lft_forever preferred_lft forever
```

Darse de alta en servidor DNS

Para darse de alta en un servidor DNS hay muchas opciones, en mi caso he decidido hacerlo en noip.com, una vez nos hayamos dado de alta, en la página principal solo tenemos que colocar un **Hostname**, un **dominio** y darle a *Add Hostname*.



Tras hacer esto, nos vamos al apartado Dynamic DNS y hacemos clic en nuestro Hostname, nos aseguramos de que en la pestaña IPv4 Address esté nuestra dirección IP PUBLICA (para saber cual es la nuestra es tan sencillo como visitar alguna página como cualesmiip.com), en caso de que no sea así, la colocamos y le damos a Actualizar.

Acceder al sitio web desde el exterior

Para acceder al sitio web desde el exterior, solo tenemos que colocar nuestro hostname en la barra de búsqueda de nuestro navegador, en mi caso paginawebprueba.sytes.net y nos saldrá nuestra página.

Referencias

https://www.noip.com/

https://www.debian.org/index.es.html

https://httpd.apache.org/

http://cualesmiip.com/