

Tabla de contenido

1.	Introducción	3
2.	Configuración de la máquina	4
2	2.1. Configurar dirección IP estática	4
2	2.2. Configuración del hostname	5
3.	Instalación servidor proFTPd	6
;	3.1. Instalación del servidor	6
;	3.2. Configuración del servidor	7
;	3.3. Configuración de usuarios	8
4.	Instalación cliente FileZilla	10
į	5.1. Instalación del cliente	10
,	5.2. Conexión mediante usuario nominal	11
į	5.3. Conexión mediante usuario anónimo	11
į	5.4. Pruebas de trasferencia de archivos	12
5	Bibliografía	14

1. INTRODUCCIÓN

2. CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA

2.1. Configurar dirección IP estática

El primer paso antes de comenzar a utilizar un equipo como servidor, en este caso de transferencia de archivos, se ha de configurar una dirección IP estática en el servidor.

Para qué, en caso de reinicio, o reléase del servidor DHCP, siempre mantenga la misma dirección y sea un recurso al que acceder siempre de la igual manera.

De igual forma, una buena práctica es mantener el servidor actualizado, con lo últimos parches de seguridad, pues al tratarse de un recurso en red, es susceptible a ser atacado por vulnerabilidades que se vayan encontrando sobre el sistema.

```
nairda@ubuserver:~

nairda@ubuserver:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Ueyendo lista de paquetes... Hecho
nairda@ubuserver:~$ sudo apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Try Ubuntu Pro beta with a free personal subscription on up to 5 machines.
Learn more at https://ubuntu.com/pro
Los siguientes paquetes se han retenido:
fwupd libfwupd2 libfwupdplugin5 libudev1 sosreport tzdata udev
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
nairda@ubuserver:~$
```

2.2. Configuración del hostname

De cara a que nuestro servidor sea accesible, no solamente desde la dirección IP, si no a través del nombre del equipo, hemos de configurar el hostname en la máquina. Para ello, utilizamos el comando "sudo hostnamectl set-hostname SRVPROFTPD" y además, añadimos la nueva configuración del servidor en el fichero /etc/hosts, de esta forma la configuración se realiza de manera permanente.

```
nairda@ubuserver:~

nairda@ubuserver:~$ sudo hostnamectl set-hostname SRVPROFTPD
nairda@ubuserver:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 SRVPROFTPD
172.26.10.2 SRVPROFTPD

# 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
mairda@ubuserver:~$
```

3. INSTALACIÓN SERVIDOR PROFTPD

3.1. Instalación del servidor

Para instalar el sistema en nuestro servidor, hemos de ejecutar el comando "sudo aptget install proftpd -y".

Esta ejecución instala el sistema, y lo ejecuta, es decir, lo deja "corriendo" sobre la máquina.

```
A nairda@ubuserer.  

A sudo apt-get install proftpd -y
Leyendo lista de paquetes.  

Secho
Creando arbol de dependencias.  

Leyendo lista de paquetes.  

Secho
Creando arbol de dependencias.  

Leyendo lista de paquetes  

Seleccionando sproftpd-cores en lugar de sproftpdo  

Se Instalaria los siguientes paquetes adricinales:

Se Instalaria los siguientes paquetes adricinales:

Se Instalaria los siguientes paquetes adricinales:

Se Instalaria los siguientes paquetes superiores proftpd-mod-dap proftpd-doc

sopenbad-inetal inet-superserver proftpd-mod-lap proftpd-mod-crypto proftpd-mod-pgsql

proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geoip proftpd-mod-smap proftpd-mod-crypto proftpd-mod-wrap

Se instalaria los siguientes paquetes NLEVOS:

I ibbiriediso. 14 l'ibmemcachedil 1 libmemcacheditil 2 proftpd-core proftpd-doc

actualizados.  

Se utilizaria 9. 301 kB de espacio de disco adricional después de esta operación.

Ses: 1 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 l'ibmemcacheditil 2 and64 1.0.18-4.2 ubuntu4 [80,0 kB]

Des: 3 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 l'ibmemcacheditil 2 and64 1.0.18-4.2 ubuntu4 [10,0 kB]

Des: 3 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 1.3.7-c4fsg-lbuildi [2.194 kB]

Des: 3 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 1.3.7-c4fsg-lbuildi [1.218 kB]

Des: 3 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 1.3.7-c4fsg-lbuildi [2.194 kB]

Des: 3 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 1.3.7-c4fsg-lbuildi [1.218 kB]

Des: 4 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 1.3.7-c4fsg-lbuildi [2.194 kB]

Des: 5 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 1.3.7-c4fsg-lbuildi [2.194 kB]

Des: 6 http://es. archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proftpd-core amd64 proftpd-core all 1.3.7-c4fsg-lbuildi [2.10,14.1-2.amd64 (1.0.18-4.2 ubuntu4) amd64 [2.10,18-4.2 ubuntu4]

Des: 6
```

Cuando se modifique algún fichero de configuración en el servidor, se han de reiniciar los servicios de cara a que cuando se relance recoja la nueva configuración, y se apliquen los nuevos parámetros

```
nairda@ubuserver:~
nairda@ubuser
```

3.2. Configuración del servidor

Antes de comenzar a configurar el servidor, hemos de comprobar que el firewall del sistema esté o no funcionando. Para ello, se ejecuta el comando "sudo ufw status".

En caso de que el firewall estuviese activado, se deberían de crear las políticas necesarias para permitir la comunicación entrante en el servidor a través de los puertos TCP 20 y 21, pues son los puertos comunes de uso de FTP.

```
💹 nairda@ubuserver: ~
nairda@ubuserver:~$ sudo ufw allow 20
Rule added
Rule added (v6)
         ıbuserver:~$ sudo ufw allow 21
Rule added
Rule added (v6)
    da@ubuserver:~$ sudo ufw status
Status: active
Τo
                               Action
                                             From
20
21
                               ALLOW
                                             Anywhere
                                             Anywhere
Anywhere (v6)
Anywhere (v6)
                               ALLOW
   (v6)
                               ALLOW
nairda@ubuserver:~$
```

3.3. Configuración de usuarios

Antes de modificar el fichero de configuración del servidor, se realiza una copia de seguridad del fichero para que, en caso de error, se pueda restaurar desde este.

```
nairda@SRVPROFTPD:~

nairda@SRVPROFTPD:~$ ls -la /etc/proftpd/ | grep proftpd.conf*
s-rw-r---- 1 root root 5819 oct 26 14:31 proftpd.conf
-rw-r---- 1 root root 5819 nov 2 15:45 proftpd.conf.bkp
nairda@SRVPROFTPD:~$ __
```

Se habilitan los parámetros necesarios para que el cuándo un usuario inicie sesión, lo haga directamente sobre su directorio de /home. Además, se habilita el acceso de usuarios anónimos al sistema y a los usuarios virtuales.

Se genera el usuario virtual de prueba "test", se le indica una contraseña y se reinicia el servicio para que adquiera los nuevos parámetros.

4. INSTALACIÓN CLIENTE FILEZILLA

5.1. Instalación del cliente

Para realizar la comunicación a través de FTP, entre el servidor y el cliente, vamos a utilizar el conocido programa fileZilla.

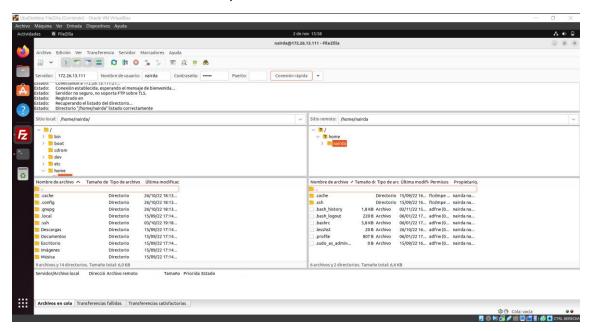
Para instalar el cliente en el equipo, se ha de ejecutar el comando "sudo apt-get install filezilla".

```
nairda@ubudesktop: ~
nairda@ubudesktop:~$ sudo apt-get install filezilla
filezilla
                    filezilla-common
nairda@ubudesktop:~$ sudo apt-get install filezilla
[sudo] contraseña para nairda:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
filezilla-common libfilezilla-common libfilezilla24 libpugixml1v5
  libwxbase3.0-0v5 libwxgtk3.0-gtk3-0v5
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  filezilla filezilla-common libfilezilla-common libfilezilla24 libpugixml1v5
  libwxbase3.0-0v5 libwxgtk3.0-gtk3-0v5
O actualizados, 7 nuevos se instalarán, O para eliminar y 18 no actualizados.
Se necesita descargar 10,1 MB de archivos.
Se utilizarán 36,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 filezilla-common all 3.58.0-1 [2.530 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libfilezilla-comm
on all 0.36.0-2 [70,4 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libfilezilla24 am
d64 0.36.0-2 [192 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libpugixml1v5 amd
```

Antes de conectarnos mediante la herramienta, probamos la conexión contra el servidor a través del protocolo telnet. En este punto, el equipo debería conectarse mediante la conexión por el puerto 21, tal como se lo indicamos a través del comando "telnet [IP_SERVIDOR] 21".

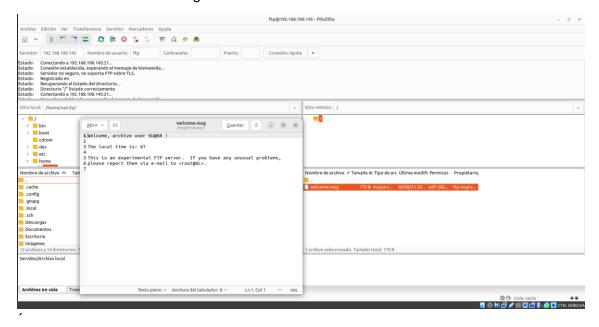
5.2. Conexión mediante usuario nominal

En este caso, podemos observar que el usuario "nairda" se ha conectado al servidor con sus credenciales de acceso, recuperando su directorio "/home".



5.3. Conexión mediante usuario anónimo

Cuando accedemos con el usuario anónimo (ftp o anonymous) nos inicia sesión sin necesidad de introducir ninguna credencial.



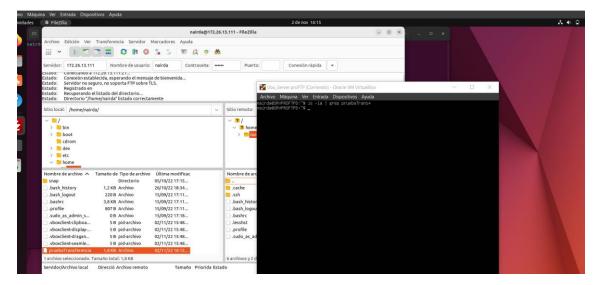
Nos abre una sesión en la que podemos ver el documento "welcome.msg" que se puede personalizar a gusto del administrador del servidor.

5.4. Pruebas de trasferencia de archivos

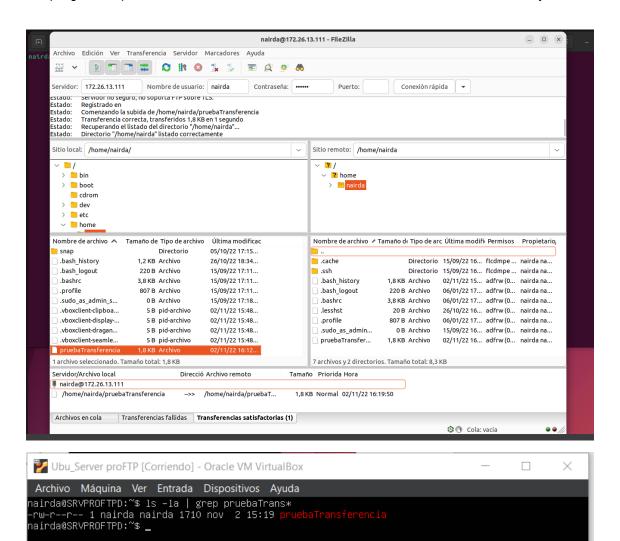
Para realizar la prueba de transferencia de archivos, se ha generado un fichero de prueba, que contiene un texto aleatorio.



Como se puede ver en la imagen, al momento de hacer la transferencia, el archivo solo se encuentra en el equipo cliente.



Tras realizar la transferencia, podemos ver que el fichero ya se encuentra en el servidor



5. BIBLIOGRAFÍA

- https://www.linuxtechi.com/static-ip-address-on-ubuntu-server/
- http://www.proftpd.org/docs/howto/ConfigFile.html
- https://www.tecmint.com/set-hostname-permanently-in-linux/
- https://www.tecmint.com/install-proftpd-in-ubuntu-and-debian/
- https://ixnfo.com/en/configuring-proftpd-with-virtual-users-in-a-file.html