Tarea 18: Instalación y administración de servidores de transferencia de archivos



<u>Índice</u>

- 1. Actualización de repositorios
- 2. Instalación de FTP
- 3. Verificación del servicio FTP en Ubuntu
- 4. Configuración del servidor FTP
- 5. Seguridad TLS

1. Actualización de repositorios

Primero vamos a actualizar el repositorio y el sistema operativo para que la instalación de apache sea mas segura.

```
usuario@ubuntu-20: ~
usuario@ubuntu-20:~$
                        sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] contraseña para usuario:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 219 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  distro-info linux-headers-5.8.0-63 linux-headers-5.8.0-63-generic
  linux-image-5.8.0-63-generic linux-modules-5.8.0-63-generic
  linux-modules-extra-5.8.0-63-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  alsa-ucm-conf apport-gtk apt apt-utils aptdaemon-data bluez-cups bluez-obexd
  ca-certificates dirmngr distro-info-data file-roller fonts-opensymbol
  friendly-recovery fwupd fwupd-signed gir1.2-gdkpixbuf-2.0
  gir1.2-gnomedesktop-3.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-mutter-7
  gir1.2-nm-1.0 gir1.2-snapd-1 git-man gnome-control-center
```

2. Instalación de FTP

Ahora vamos a instalar FTP

usuario@ubuntu-20:~\$ sudo apt install -y vsftpd

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias

Leyendo la información de estado... Hecho

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:

vsftpd

0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.

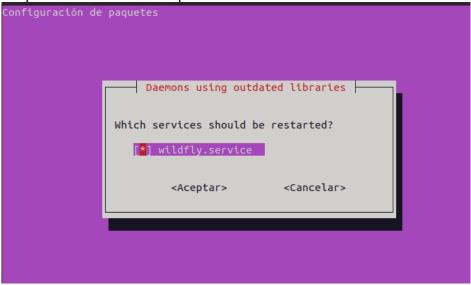
Se necesita descargar 115 kB de archivos.

Se utilizarán 338 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy/main amd64 vsftpd amd64 3.0.3-1

2 [115 kB]

Aceptamos las condiciones presentadas



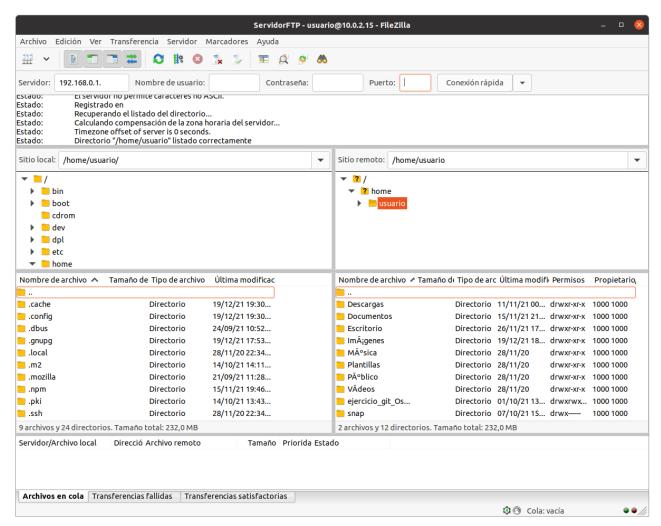
Después de haber descargado he instalado el servidor se creara un nuevo servicio que queda en ejecución y habilitado para iniciar automáticamente al arrancar el sistema.

También deberíamos permitir el acceso a los puertos estándar y el puerto de datos

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo ufw allow ftp
Regla añadida
Regla añadida (v6)
usuario@ubuntu-20:~$ sudo ufw allow ftp-data
Regla añadida
Regla añadida (v6)
usuario@ubuntu-20:~$
```

3. Verificación del servicio FTP en Ubuntu

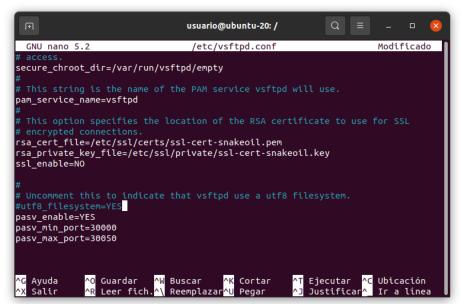
Para verificar rápidamente que funciona el servicio podemos utilizar nuestra ip



4. Configuración del servicio FTP

Para configurar el servidor FTP vamos a modificar el fichero vsftpd.conf

usuario@ubuntu-20:/\$ sudo nano /etc/vsftpd.conf



Posteriormente Recargamos la configuración del servicio y añadimos una regla mas.

```
usuario@ubuntu-20:/$ sudo systemctl reload vsftpd
usuario@ubuntu-20:/$ sudo ufw allow 30000:30050/tcp
Regla añadida
Regla añadida (v6)
```

5. Seguridad TLS

Como alternativa podemos instalar certificados firmados para el dominio con el que vayamos a conectar, o crear certificados autofirmados, por ejemplo con el comando openssl:

```
usuario@ubuntu-20:/$ sudo openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -days 3650 -nodes
out /etc/ssl/certs/daw.dpl.crt -keyout /etc/ssl/private/daw.dpl.key
[sudo] contraseña para usuario:
Generating a RSA private key
..........++++
writing new private key to '/etc/ssl/private/daw.dpl.key'
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
Country Name (2 letter code) [AU]:os
State or Province Name (full name) [Some-State]:os
Locality Name (eg, city) []:os
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:os
Organizational Unit Name (eg, section) []:os
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:os
Email Address []:macocrashed@gmail.com
```

Editaremos de nuevo el archivo anterior

```
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
```

```
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=YES
```

Y ahora reiniciamos el servicio

usuario@ubuntu-20:/\$ sudo systemctl restart vsftpd