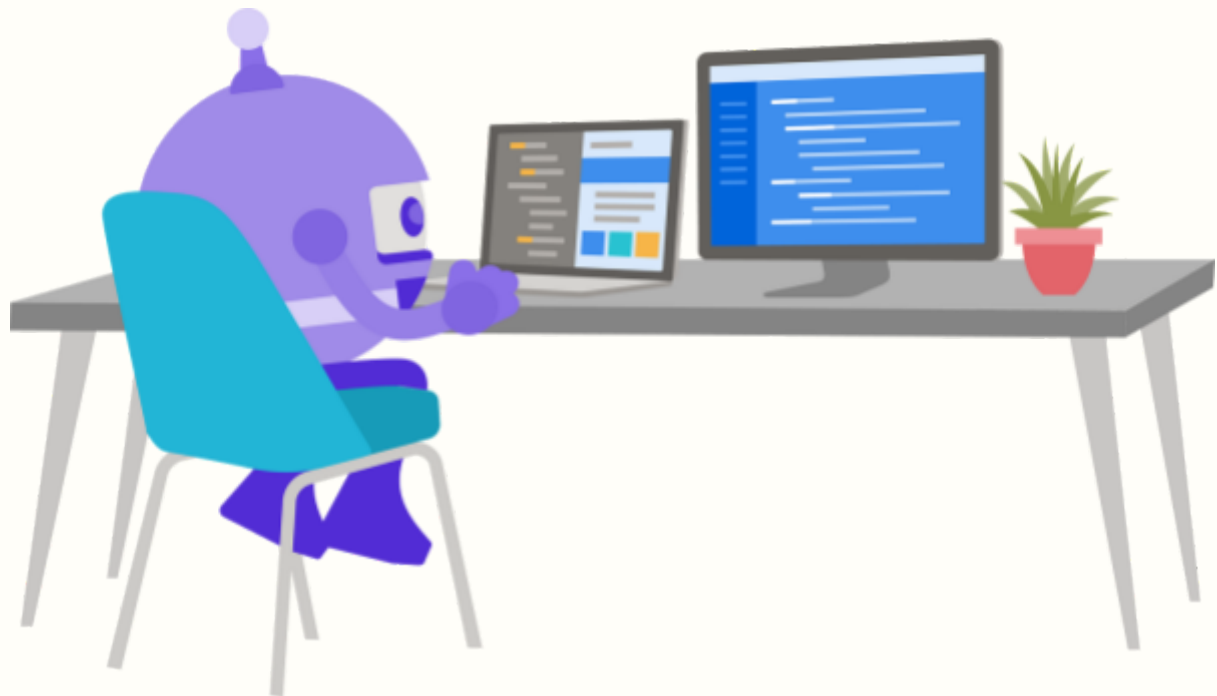


Configuracion Servidor con vsftpd



David Gonzalez

Añade encabezados (Formato > Estilos de párrafo) y aparecerán en el índice.

Objetivos

- Manejar el servicio FTP.
- Instalar vsftpd

Información básica/Preparación

Este laboratorio se llevará a cabo individualmente con la ayuda de uno de tus compañeros en las partes que se te indique.

Se necesitan los siguientes recursos:

- Una computadora con Linux Ubuntu
- Al menos una computadora con Windows
- Tener instalado el servicio FTP con vsftpd

Desarrollo

Documenta la instalación y la configuración en un documento del tipo How-To.

Paso 1: Usuarios del sistema

Los usuarios del sistema serán:

- a) TU_NOMBRE: /home/TU_NOMBRE
- b) APELLIDO1: /home/APELLIDO1
- c) APELLIDO2: /home/APELLIDO2
- d) ... y todos los que define el sistema automáticamente...

```
Adding new group `david' (1001) ...
Adding new user `david' (1001) with group `david' ...
Creating home directory `/home/david' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for david
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
userserver@server-daw:~$ sudo adduser gonzalez
Adding user `gonzalez' ...
Adding new group `gonzalez' (1002) ...
Adding new user `gonzalez' (1002) with group `gonzalez' ...
Creating home directory `/home/gonzalez' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for gonzalez
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
userserver@server-daw:~$ sudo adduser garcia
Adding user `garcia' ...
Adding new group `garcia' (1003) ...
Adding new user `garcia' (1003) with group `garcia' ...
Creating home directory `/home/garcia' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for garcia
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
userserver@server-daw:~$
```



17°C Lluvia



12:24

09/02/2024



Paso 2: Acceso de usuarios

Los usuarios del sistema, salvo root, acceden mediante FTP. Cada uno accederá directamente a su directorio home.

Para ello debemos habilitar las siguientes configuraciones:

- **chroot_local_user=YES**

Esta configuración especifica si se debe chrootar (cambiar el directorio raíz para limitar el acceso del usuario) a los usuarios locales al directorio de inicio de sesión cuando se conectan al servidor FTP. Cuando está establecida en YES, vsftpd chrootará a los usuarios locales al directorio de inicio de sesión, limitando su acceso a cualquier otra parte del sistema de archivos. Esto es útil para mejorar la seguridad al limitar el acceso de los usuarios a su propio espacio designado y evitar que naveguen por otros directorios del sistema.

- **chroot_list_enable=YES**

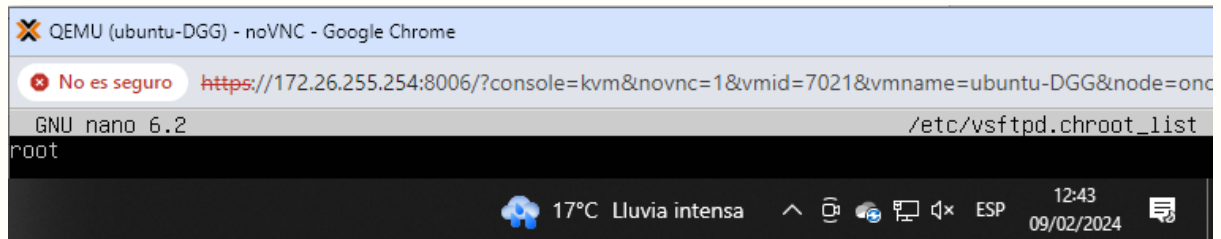
Esta configuración habilita la capacidad de utilizar una lista de usuarios específicos que se deben chrootar al directorio de inicio de sesión. Cuando está establecida en YES, vsftpd buscará una lista de usuarios en el archivo especificado por **chroot_list_file** y chrootará a aquellos usuarios que estén presentes en la lista. Esta opción es útil si deseas chrootar solo a ciertos usuarios locales, mientras que otros pueden tener acceso completo al sistema de archivos.

- **chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list**

Esta configuración especifica la ubicación del archivo que contiene la lista de usuarios que deben chrootarse al directorio de inicio de sesión. Cada usuario en este archivo estará sujeto a chroot cuando se conecte al servidor FTP. El archivo **/etc/vsftpd.chroot_list** es el archivo predeterminado utilizado para este propósito, pero puedes cambiarlo a una ubicación diferente si lo deseas.

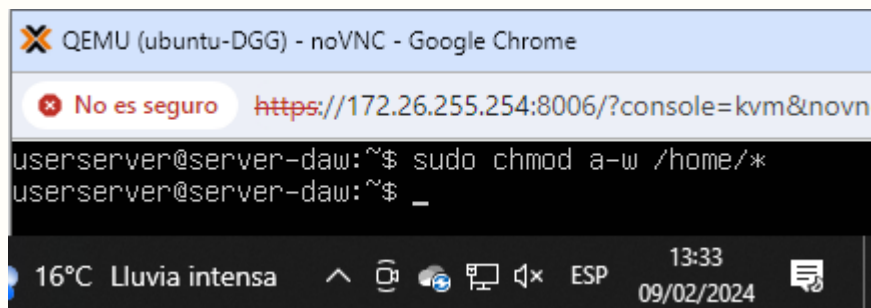
```
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
#chroot_local_user=YES
#
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
```

Como queremos que el usuario root acceda por otra ruta meteremos a este dentro del fichero **/etc/vsftpd.chroot_list**



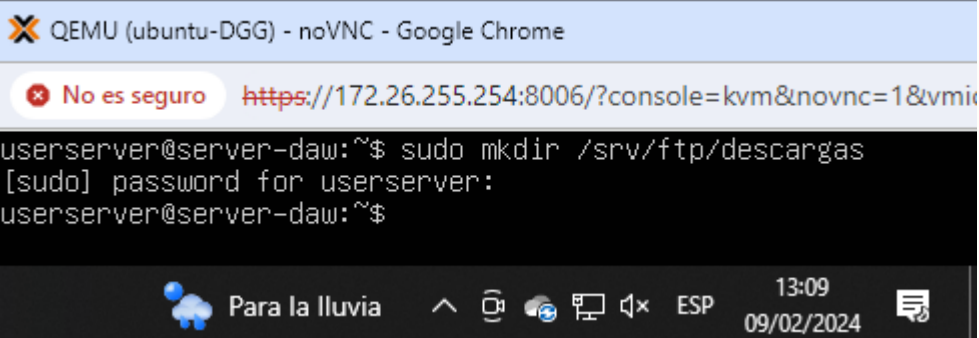
Es muy importante darle permisos de lectura a los usuarios, para ello usaremos:

```
sudo chmod a-w /home/*
```



Paso 3: Directorio FTP

Se crearán los directorios **/srv/ftp** y **/srv/ftp/descargas**



The screenshot shows a web browser window titled "QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome". The address bar displays a URL starting with "https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmin". A security warning "No es seguro" is visible. The terminal window shows the following commands and output:

```
userserver@server-daw:~$ sudo mkdir /srv/ftp/descargas
[sudo] password for userserver:
userserver@server-daw:~$
```

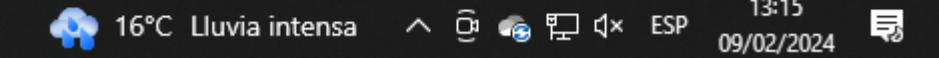
The bottom of the window shows a system tray with a weather widget indicating "Para la lluvia", system icons, the time "13:09", and the date "09/02/2024".

Paso 4: Usuarios anónimos

Los usuarios anónimos podrán acceder solo a los dos directorios creados en el paso anterior. En el **/srv/ftp** podrán solo descargar ficheros, y en **/srv/ftp/descargas**, podrán descargar y subir ficheros.

Nos aseguramos que el "write_enable=NO". Luego, configuramos los permisos del directorio con el chmod:

```
userserver@server-daw:~$ sudo chmod -R 755 /srv/ftp/  
userserver@server-daw:~$
```



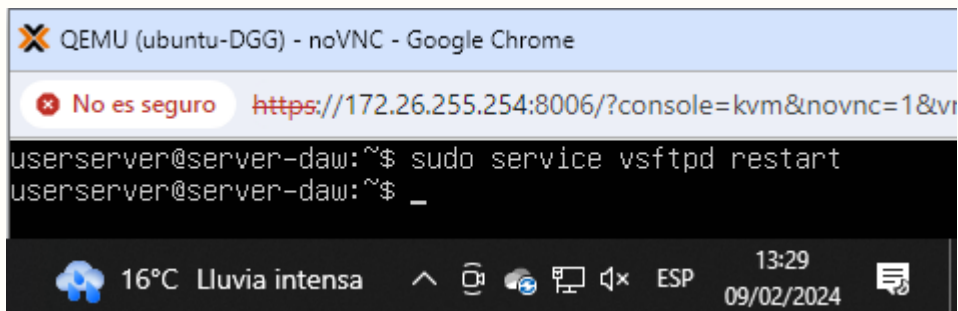
Con esto conseguimos que el propietario del directorio **/srv/ftp** y todos los archivos y subdirectorios dentro de él pueda agregar y cambiar archivos dentro de **/srv/ftp**, mientras que los miembros del grupo y otros usuarios solo pueden leer y descargar los archivos, pero no pueden subir, eliminar ni modificar los archivos existentes en ese directorio. Con esto conseguimos que en la carpeta de descargas no se puedan subir, eliminar, ni modificar los archivos, ya que lo hemos hecho de manera recursiva

Paso 5: Mensaje de bienvenida

Al entrar en el servidor FTP, el sistema saludará con el mensaje "BIENVENIDO AL SERVIDOR FTP DE "nombre completo del alumno", SIRVETE TU MISMO."

```
# the request. Turn on the below options to have the server actually do ASCII
# mangling on files when in ASCII mode.
# Beware that on some FTP servers, ASCII support allows a denial of service
# attack (DoS) via the command "SIZE /big/file" in ASCII mode. vsftpd
# predicted this attack and has always been safe, reporting the size of the
# raw file.
# ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.
#ascii_upload_enable=YES
#ascii_download_enable=YES
#
# You may fully customise the login banner string:
ftpd_banner=BIENVENIDO AL SERVIDOR FTP DE David Gonzalez Garcia. SIRVETE TU MISMO.
#
```

Reiniciamos el servidor:

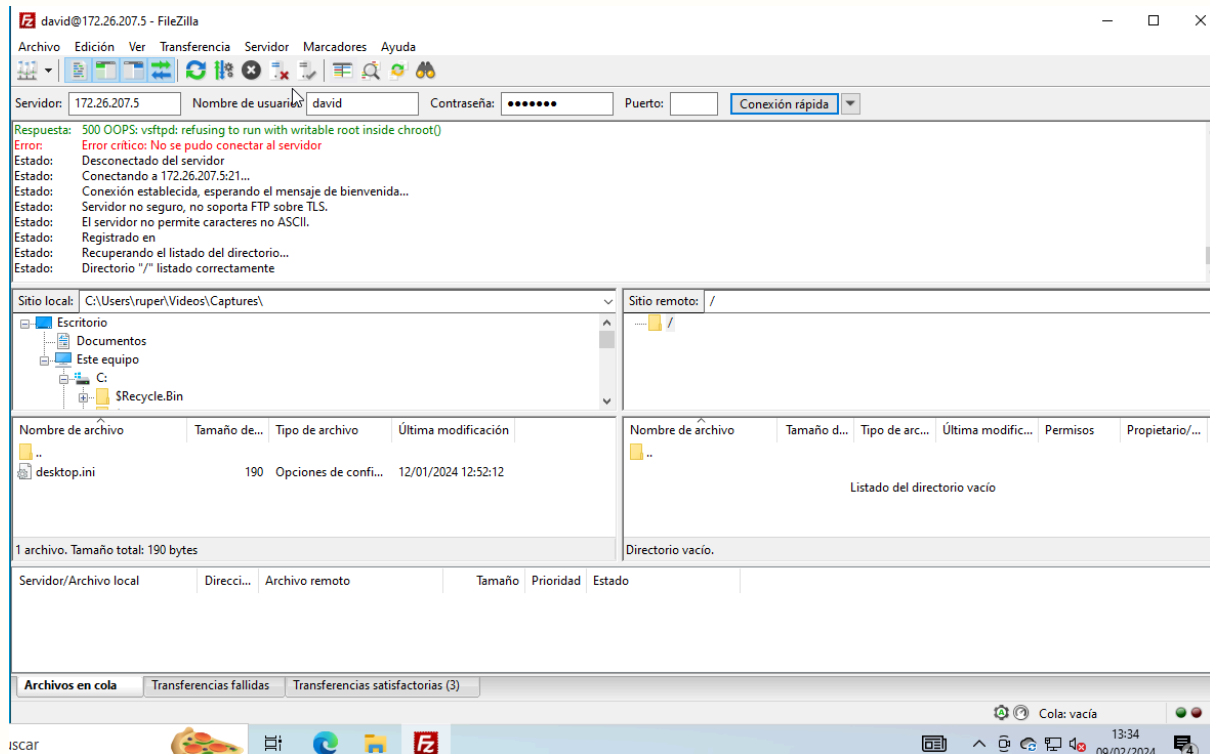


The screenshot shows a terminal window titled "QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome". The address bar displays a warning "No es seguro" (Not secure) and the URL "https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&v...". The terminal output shows the user "userserver@server-daw" running the command "sudo service vsftpd restart", which returns a blank line. The system tray at the bottom indicates a temperature of 16°C, heavy rain, and the time 13:29 on 09/02/2024.

```
QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
No es seguro https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&v...
userserver@server-daw:~$ sudo service vsftpd restart
userserver@server-daw:~$ _
```

Paso 6: Comprobar funcionamiento

Comprueba el correcto funcionamiento de la configuración dada.



Accedemos como usuario **DAVID**