

SERVIDOR FTP VSFTP EN DEBIAN

Requisitos previos: Tener instalado un sistema de virtualización en este caso VirtualBox y tener a disposición los siguientes sistemas Windows 7 y Server 2008R2, pfSense y Debian

Descripción de la práctica: Configurar servidor FTP VSFTP en Debian con acceso desde la WAN a través de pfSense.

Descripción de Hardware: Equipo real, Intel Core i7 con 16GB de RAM y 199GB de disco duro

Esquema de la Red

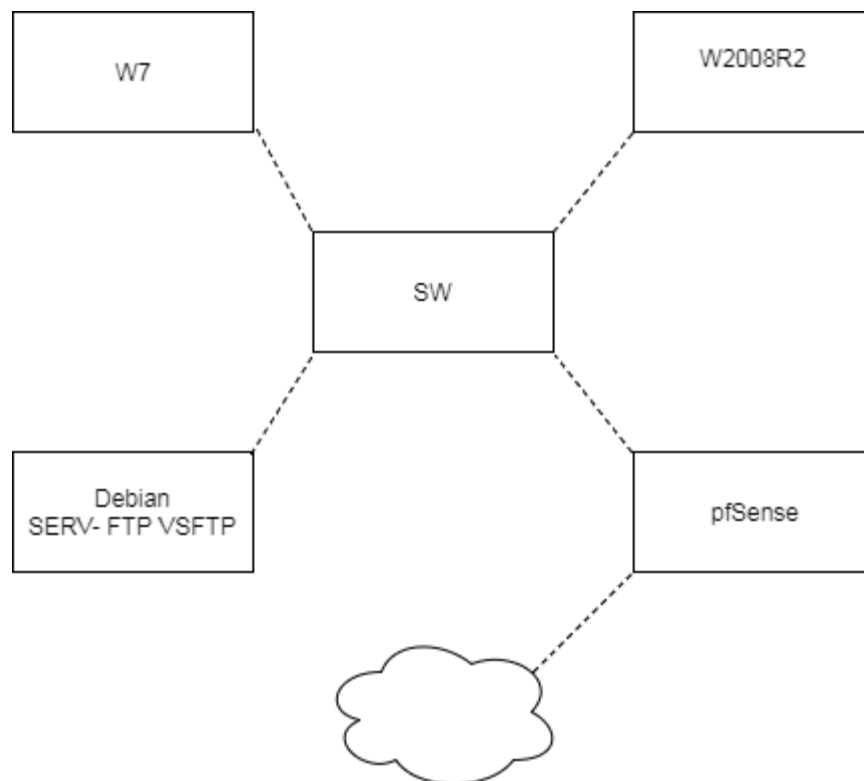
Rangos de direcciones:

192.168.99.1- pfSense

192.168.99.2- W2008

192.168.99.3- Debian

192.168.99.12- Windows7



SERVIDOR FTP VSFTP EN DEBIAN

Lo primero que debemos hacer para instalar el servidor FTP en Debian es añadir los repositorios, *ejecutamos apt-get update && apt-get upgrade* y también ejecutamos *apt-get install vsftpd*.

```
GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/apt/sources.list
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.5.0 _Jessie_ - Official i386 CD Binary-1 201606$
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.5.0 _Jessie_ - Official i386 CD Binary-1 20160604$
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main
# jessie-updates, previously known as 'volatile'
# A network mirror was not selected during install. The following entries
# are provided as examples, but you should amend them as appropriate
# for your mirror of choice.
#
# deb http://ftp.debian.org/debian/ jessie-updates main
# deb-src http://ftp.debian.org/debian/ jessie-updates main
deb http://mirrors.kernel.org/debian/ jessie main contrib non-free
deb-src http://mirrors.kernel.org/debian/ jessie main contrib non-free
[ 18 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág Sig ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Vamos a `/srv/ftp/` y creamos un fichero de texto con `touch pruebaFTP.txt`, después editamos `/etc/vsftpd.conf`, permitimos el usuario anónimo con `anonymous_enable=YES` y no permitimos a los usuarios locales con `local_enable=NO`.

Reiniciamos el servicio y nos conectamos con el usuario `anonymous`, vemos que nos permite hacer `LS` y visualizar el fichero creado anteriormente.

```
C:\Users\seg>ftp 192.168.99.3
Conectado a 192.168.99.3.
220 Bienvenido al FTP de DAVID.
Usuario (192.168.99.3:(none)): anonymous
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
pruebaFTP.txt
226 Directory send OK.
ftp: 15 bytes recibidos en 0,00segundos 15000,00a KB/s.
ftp>
```

SERVIDOR FTP VSFTP EN DEBIAN

Añadimos el usuario davids, que será usuario del servidor FTP.

```
root@debian-serv:~# adduser davids
Añadiendo el usuario 'davids' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'davids' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'davids' (1001) con grupo 'davids' ...
Creando el directorio personal '/home/davids' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para davids
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
    Nombre completo []:
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
root@debian-serv:~#
```

Volvemos a editar el *vsftpd.conf* y modificamos las siguientes líneas, *local_enable=YES* y *write_enable=YES* y *allow_writeable_chroot=YES* con esto nuestro usuario podrá acceder y escribir en el servidor, también deshabilitaremos que el usuario anónimo tenga que introducir contraseña con *no_anon_password=YES*

Reiniciaremos de nuevo el servidor para que cargue los nuevos cambios y probamos el login con el usuario davids. Ahora davids podrá subir archivos al servidor y anonymous podrá loguearse sin introducir contraseña

```
C:\Users\seg>ftp 192.168.99.3
Conectado a 192.168.99.3.
220 Bienvenido al FTP de DAVID.
Usuario (192.168.99.3:(none)): davids
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK.
ftp> put pruebaFTP.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 72 bytes enviados en 0,00segundos 72000,00a KB/s.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
pruebaFTP.txt
226 Directory send OK.
ftp: 15 bytes recibidos en 0,00segundos 15000,00a KB/s.
ftp>
```

Para hacerlo accesible desde la red, repetimos el mismo paso en pfSense añadiendo la redirección de puertos, para este servidor añadiremos el 2121.