

## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

**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 en en Windows 2008R2 con acceso desde la red WAN

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

### *Esquema de la Red*

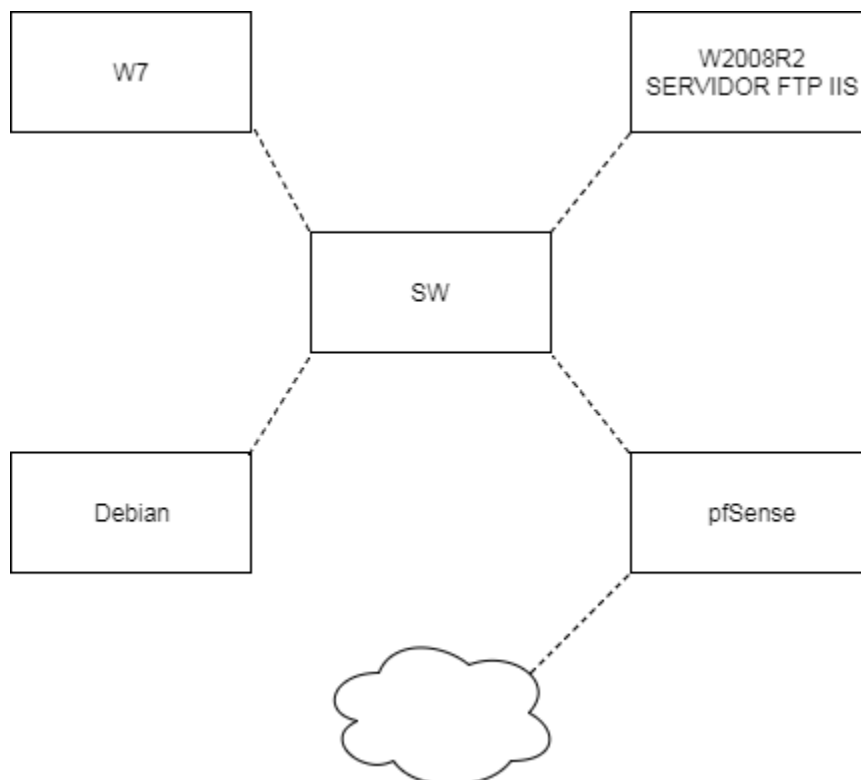
**Rangos de direcciones:**

192.168.99.1- pfSense

192.168.99.2- W2008

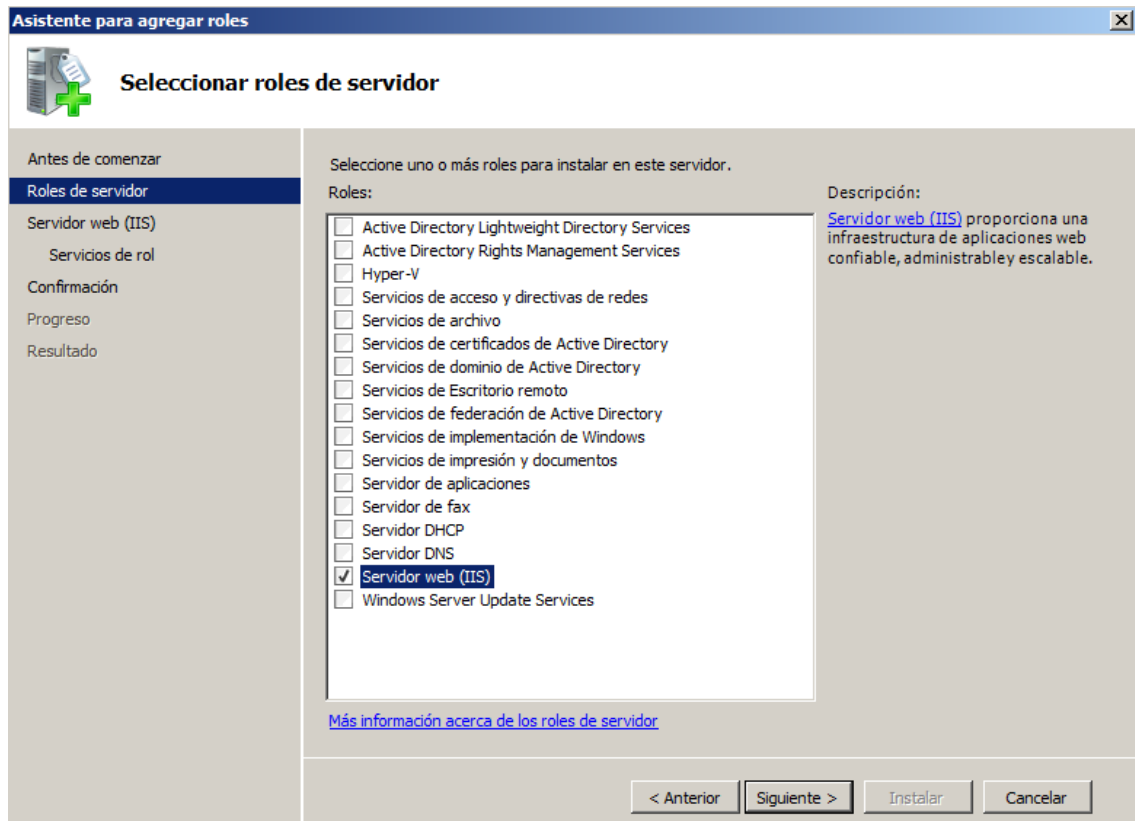
192.168.99.3- Debian

192.168.99.12- Windows7

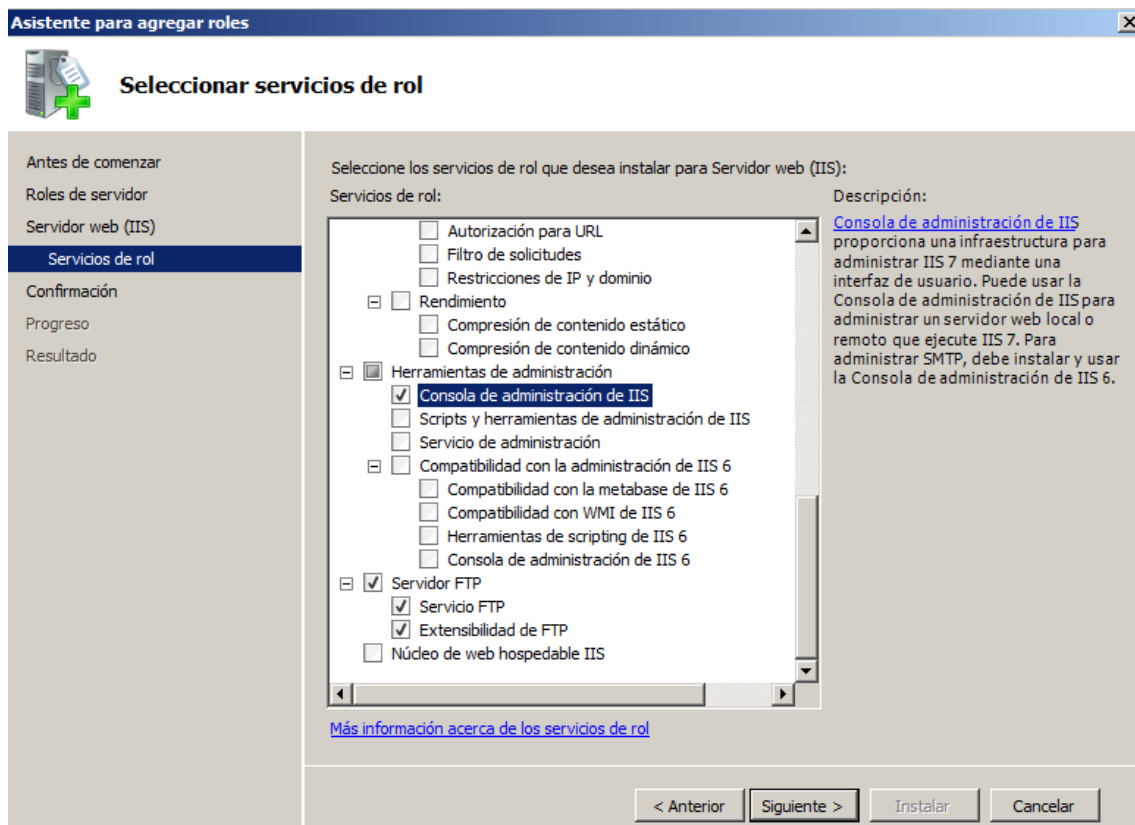


## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Para comenzar vamos a instalar el rol de IIS

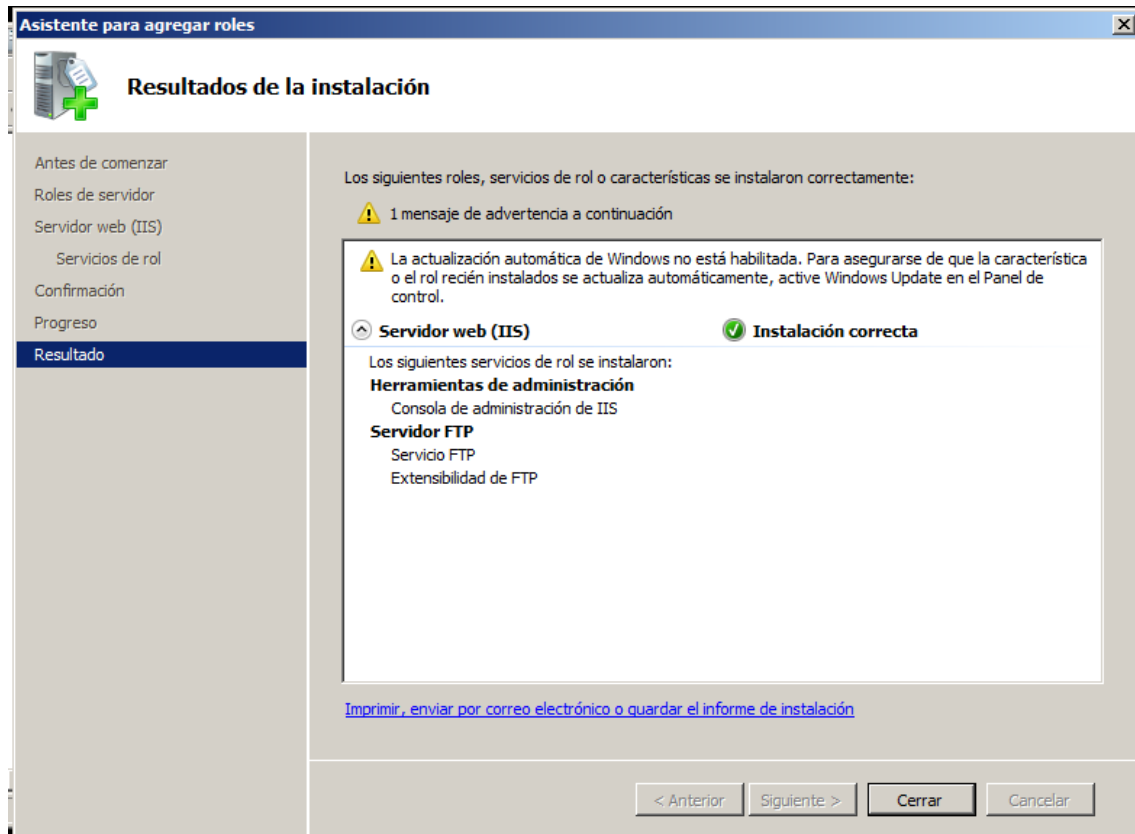


Dentro de los servicios del rol, seleccionamos la consola de administración y el servidor FTP por completo

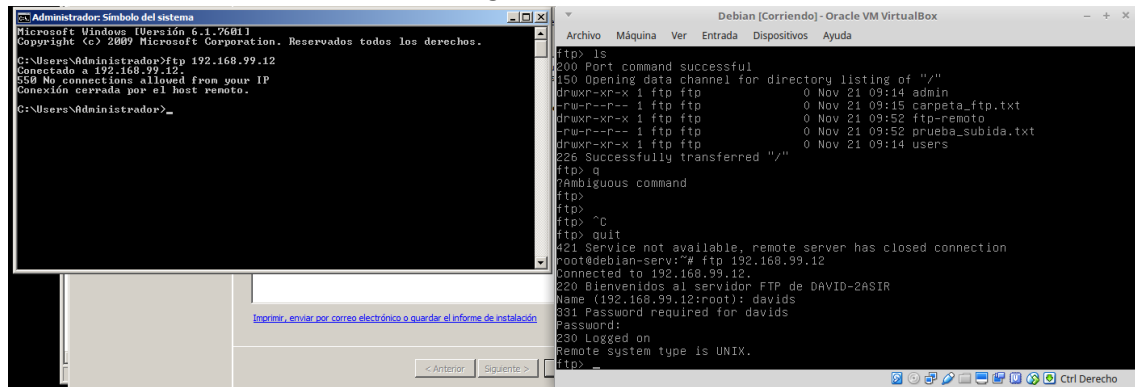


# SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Finalizamos la instalación básica.

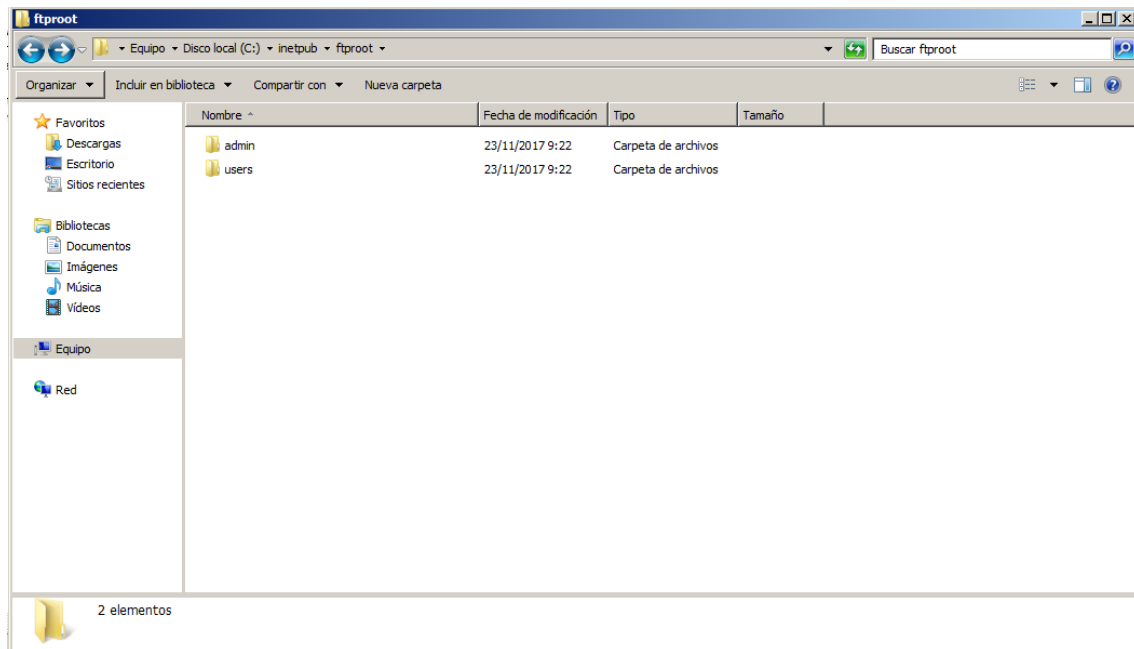


Probamos a conectarnos sin haber configurado nada en el servidor

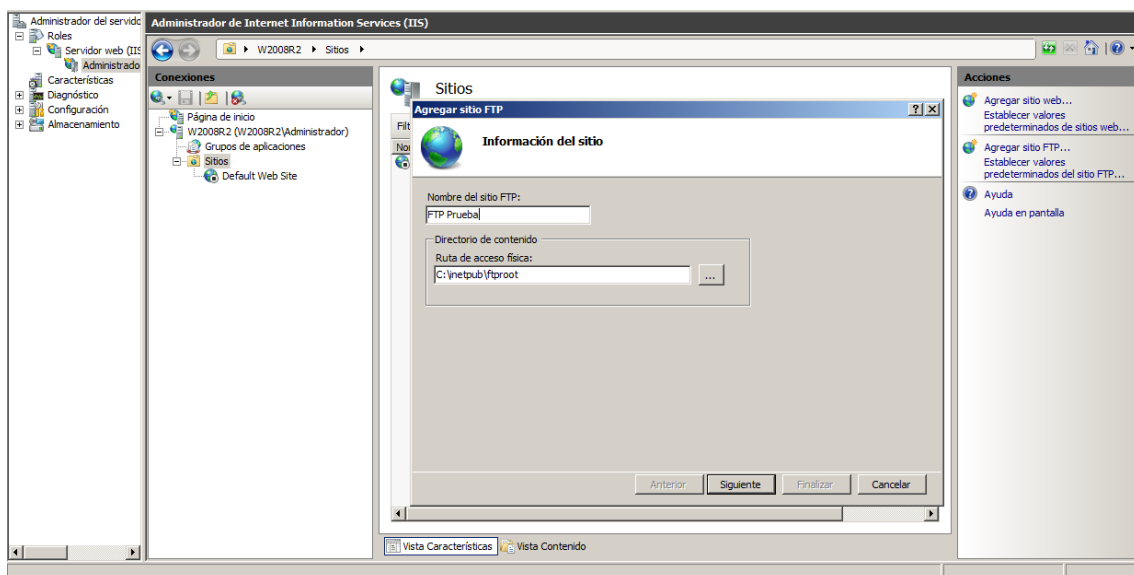


## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Ahora vamos a configurar los directorios de FTP que serán accesibles desde el servidor, dentro de ftproot creamos admin y users



Una vez definidas las carpetas que serán utilizadas vamos a configurar el servidor FTP, añadimos un sitio, le asignamos nombre y la ruta de la carpeta ftproot.



## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Añadimos la dirección IP que va a utilizar el servidor y el puerto.

The screenshot shows the 'Agregar sitio FTP' (Add FTP Site) wizard in Windows Server 2008 R2. The current step is 'Configuración de enlaces y SSL' (Link and SSL Configuration). The 'Enlace' (Link) section has 'Dirección IP' (IP Address) set to 192.168.99.2 and 'Puerto' (Port) set to 21. The 'Habilitar nombres de host virtuales' (Enable virtual host names) checkbox is unchecked. The 'SSL' section has 'Sin SSL' (No SSL) selected. The 'Certificado SSL' (SSL Certificate) dropdown is set to 'No seleccionado' (Not selected). The 'Iniciar sitio FTP automáticamente' (Start FTP site automatically) checkbox is checked. At the bottom, there are buttons for 'Anterior' (Previous), 'Siguiente' (Next), 'Finalizar' (Finish), and 'Cancelar' (Cancel).

Ahora vamos a configurar el acceso anónimo, agregamos regla de permiso a todos los usuarios anónimos con permisos de lectura.

The screenshot shows the 'Reglas de autorización de FTP' (FTP Authorization Rules) window. The 'Agregar regla de autorización de permiso' (Add FTP authorization rule) dialog box is open. The 'Permitir el acceso a este contenido a:' (Allow access to this content to:) section has 'Todos los usuarios anónimos' (All anonymous users) selected. The 'Permisos' (Permissions) section has 'Leer' (Read) checked. The 'Aceptar' (Accept) button is highlighted. The background window shows a table with columns 'Modo' (Mode), 'Usuarios' (Users), 'Roles' (Roles), and 'Permisos' (Permissions). The 'Acciones' (Actions) pane on the right shows 'Agregar regla de permiso...' (Add permission rule...) and 'Agregar regla de denegación...' (Add denial rule...). The bottom of the window has 'Vista Características' (Feature View) and 'Vista Contenido' (Content View) buttons.

## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Hacemos la prueba desde Windows 7 y comprobamos que funciona.

```
Ca. Administrador: Símbolo del sistema - ftp 192.168.99.2
530-User cannot log in, home directory inaccessible.
Win32 error:
Error details: Authorization rules denied the access.
530 End
Error al iniciar la sesión.
ftp> anonymous
Comando no válido.
ftp> quit
221 Goodbye.

C:\Users\Administrador>ftp 192.168.99.2
Conectado a 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Usuario (192.168.99.2:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
admin
users
226 Transfer complete.
ftp> 14 bytes recibidos en 0,00segundos 14000,00a KB/s.
ftp>
```

A continuación vamos al firewall de Windows y añadimos una regla de entrada (TCP y puerto 21)

**Asistente para nueva regla de entrada**

**Protocolo y puertos**

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

**Pasos:**

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

☒ TCP

☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?

☐ Todos los puertos locales

☒ Puertos locales específicos:

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

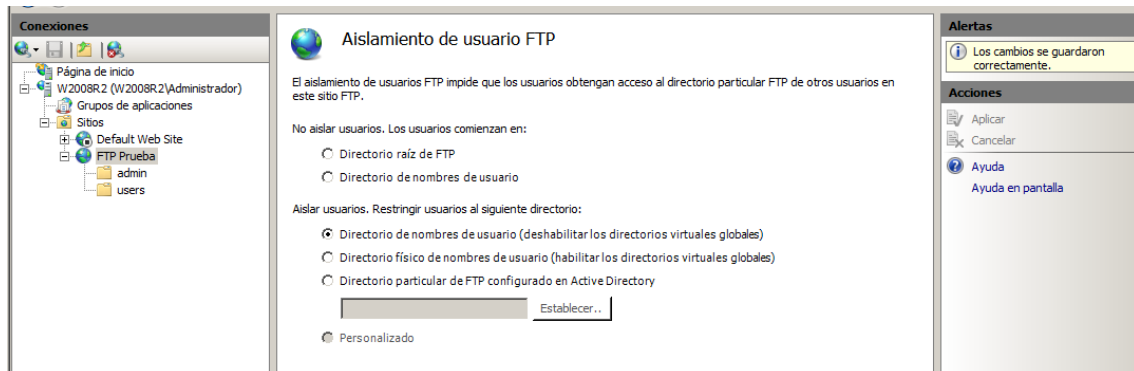
[Más información acerca de protocolos y puertos](#)

< Atrás    Siguiente >    Cancelar

## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

```
C:\Users\seg>ftp 192.168.99.2
^C
C:\Users\seg>ftp 192.168.99.2
Conectado a 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Usuario (192.168.99.2:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Contraseña:
230 User logged in.
ftp>
```

Vamos a aislar a los usuarios del servidor, es decir asignar una carpeta a un usuario en concreto en este caso el usuario davids.



Añadimos el usuario davids con contraseña

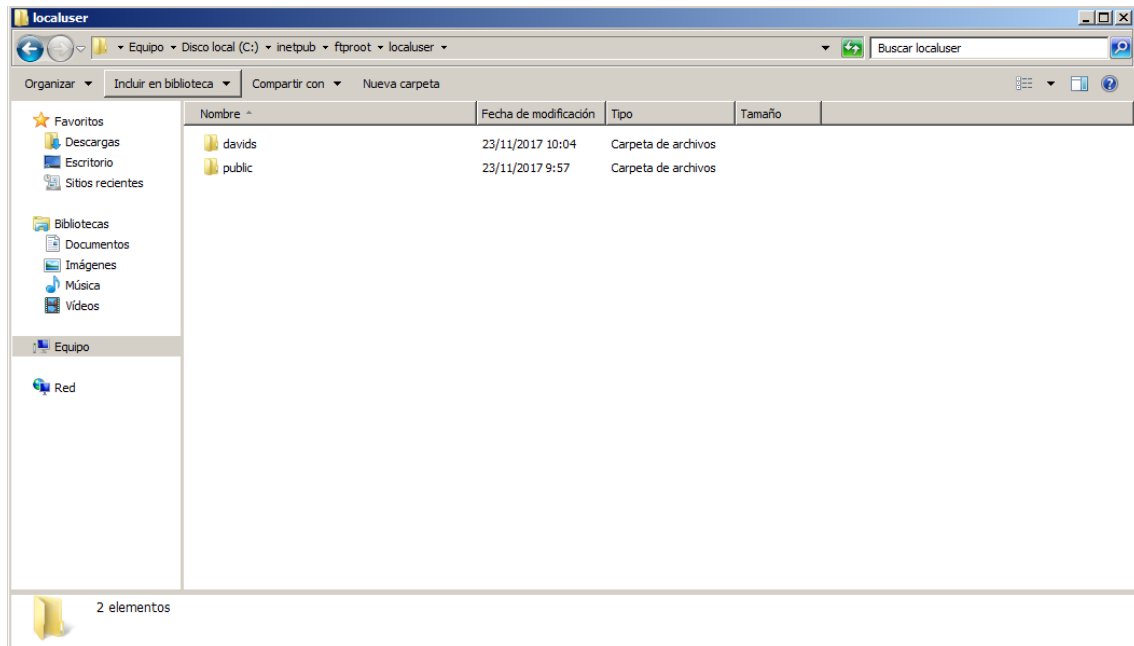
```
C:\Users\Administrador>net user davids 12345678 /add
La contraseña no cumple con los requisitos de la directiva de contraseñas. Compruebe los requisitos de longitud mínima, complejidad e historial de la contraseña.
Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 2245.

C:\Users\Administrador>net user davids 12345678Aa /add
Se ha completado el comando correctamente.

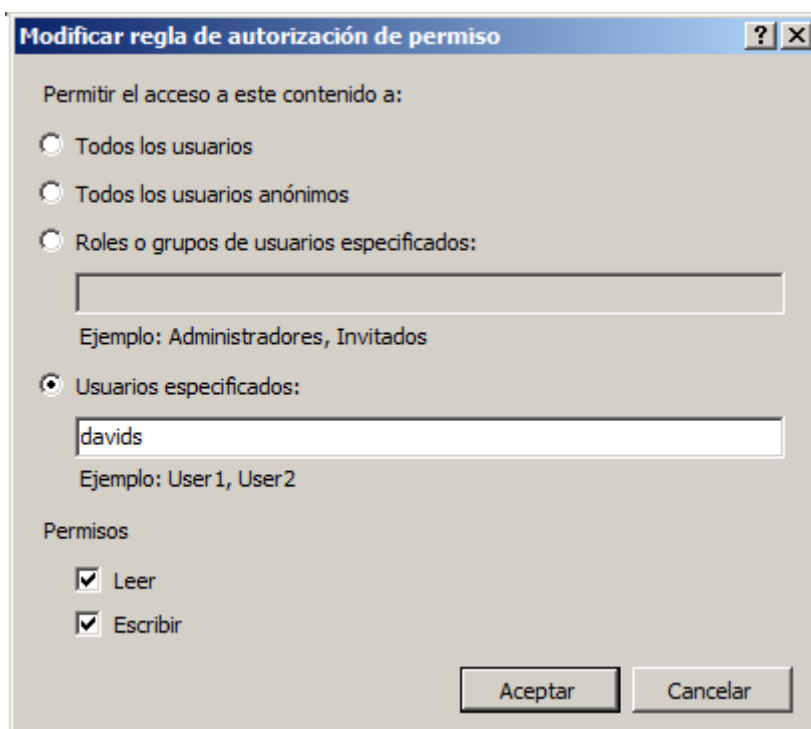
C:\Users\Administrador>
```

## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Dentro de ftproot creamos localuser (anteriormente users) y creamos public y davids (usuario que vamos a enjaular)



Modificamos la regla de autorización de permiso dentro de la configuración FTP.





## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Para comprobar hemos abierto dos terminales simultáneamente, al mismo servidor con distintos usuarios.

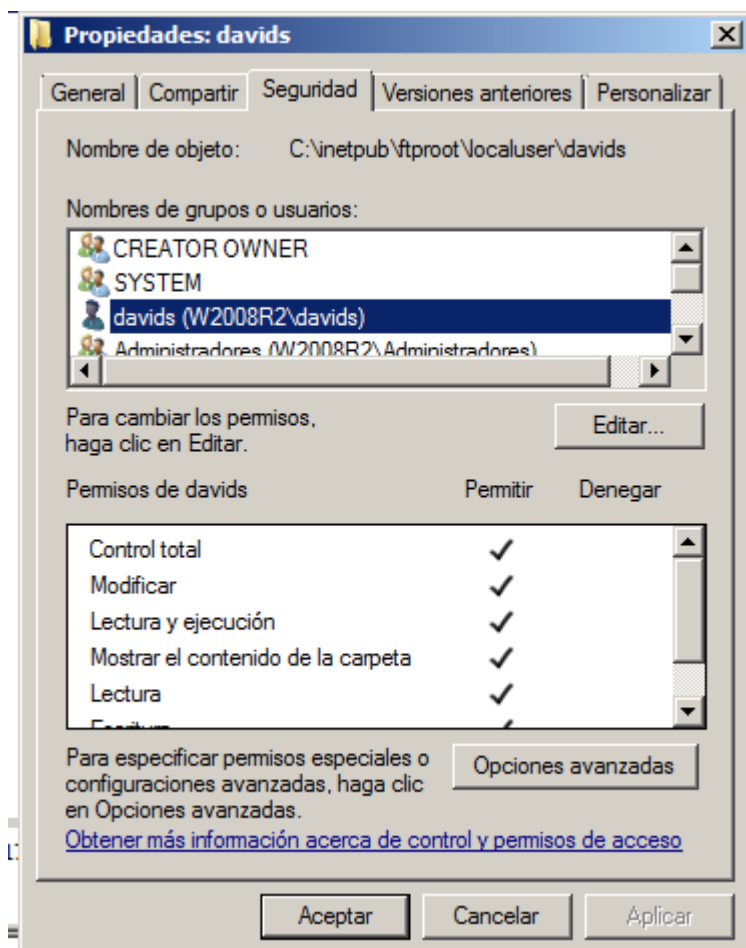
```

C:\Users\Administrador>ftp 192.168.99.2
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> ls
Conexión cerrada por el host remoto.
ftp> quit

C:\Users\Administrador>ftp 192.168.99.2
Conectado a 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Usuario <192.168.99.2:(none)>: anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> quit

C:\Users\Administrador>ftp 192.168.99.2
Conectado a 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Usuario <192.168.99.2:(none)>: david
331 Password required for david.
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection.
226 Transfer complete.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> quit
  
```

Dentro del sistema de ficheros a la carpeta david hay que añadirle permisos de carpeta locales.



## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Probamos los permisos de lectura y escritura del usuario.

```
C:\Users\Administrador>ftp 192.168.99.2
Conectado a 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Usuario (192.168.99.2:(none)): davids
331 Password required for davids.
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
creada_con_permisos
Creada_con_permisos_temporales
estas_en_el_home_davids.txt
226 Transfer complete.
ftp: 82 bytes recibidos en 0.00segundos 82000.00a KB/s.
ftp> mkdir hola
257 "hola" directory created.
ftp> mkdir hola
550-
Win32 error:
Error details: File system returned an error.
550 End
ftp> mkdir hola1
257 "hola1" directory created.
ftp>
```

```
root@debian-serv:~# ftp 192.168.99.2
Connected to 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Name (192.168.99.2:root): davids
331 Password required for davids.
Password:
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
11-23-17 10:20AM <DIR> creada_con_permisos
11-23-17 10:18AM <DIR> Creada_con_permisos_temporales
11-23-17 10:09AM 0 estas_en_el_home_davids.txt
11-23-17 10:21AM <DIR> hola
11-23-17 10:21AM <DIR> hola1
226 Transfer complete.
ftp> _
```

```
root@debian-serv:~# touch desde_debian
root@debian-serv:~# ftp 192.168.99.2
Connected to 192.168.99.2.
220 Microsoft FTP Service
Name (192.168.99.2:root): davids
331 Password required for davids.
Password:
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
ftp> put desde_debian
local: desde_debian remote: desde_debian
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> _
```

## SERVIDOR FTP IIS EN WINDOWS 2008 R2

Ahora este servidor será accesible desde la red WAN, 192.168.12.X configuramos el pfSense para que las peticiones que reciba por el puerto 2121 las redirija a el puerto 21 de la maquina 192.168.99.2 (W2008R2).

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Disabled</b>                | <input type="checkbox"/> <b>Disable this rule</b><br>Set this option to disable this rule without removing it from the list.   |
| <b>No RDR (NOT)</b>            | <input type="checkbox"/> Enabling this option will disable redirection for traffic matching this rule.<br>Hint: this option is rarely needed, don't use this unless you know what you're doing.  |
| <b>Interface</b>               | WAN ▾<br>Choose which interface this rule applies to.<br>Hint: in most cases, you'll want to use WAN here.   |
| <b>Protocol</b>                | TCP ▾<br>Choose which IP protocol this rule should match.<br>Hint: in most cases, you should specify <i>TCP</i> here.  |
| <b>Source</b>                  | <input type="button" value="Advanced"/> - Show source address and port range   |
| <b>Destination</b>             | <input type="checkbox"/> <b>not</b><br>Use this option to invert the sense of the match.<br><br>Type: WAN address ▾<br>Address: <input type="text"/> / <input type="text"/> ▾  |
| <b>Destination port range</b>  | from: (other) ▾ 2121<br>to: (other) ▾ 2121<br><br>Specify the port or port range for the destination of the packet for this mapping.<br>Hint: you can leave the 'to' field empty if you only want to map a single port   |
| <b>Redirect target IP</b>      | 192.168.99.2<br>Enter the internal IP address of the server on which you want to map the ports.<br>e.g. 192.168.1.12   |
| <b>Redirect target port</b>    | FTP ▾ <input type="text"/><br>Specify the port on the machine with the IP address entered above. In case of a port range, specify the beginning port of the range (the end port will be calculated automatically).<br>Hint: this is usually identical to the 'from' port above |
| <b>Description</b>             | <input type="text"/><br>You may enter a description here for your reference (not parsed).  |
| <b>No XMLRPC Sync</b>          | <input type="checkbox"/><br>Hint: This prevents the rule on Master from automatically syncing to other CARP members. This does NOT prevent the rule from being overwritten on Slave.   |
| <b>NAT reflection</b>          | <input type="button" value="Use system default"/> ▾  |
| <b>Filter rule association</b> | <input type="button" value="Rule NAT"/> ▾<br><a href="#">View the filter rule</a>  |

Probamos a conectarnos desde nuestro equipo definiendo el puerto y observamos que conecta correctamente

```
servicios@servicios-ThinkCentre-M83 ~ $ ftp 192.168.12.195 2121
Connected to 192.168.12.195.
220 Microsoft FTP Service
Name (192.168.12.195:servicios): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
530 User cannot log in, home directory inaccessible.
Login failed.
Remote system type is Windows_NT.
ftp> quit
221 Goodbye.
servicios@servicios-ThinkCentre-M83 ~ $ ftp 192.168.12.195
Connected to 192.168.12.195.
220 Bienvenidos al servidor FTP de DAVID-2ASIR
Name (192.168.12.195:servicios): anonymous
331 Password required for anonymous
Password:
230 Logged on
Remote system type is UNIX.
ftp>
```