

Sumario

UT 03: Servidor de ficheros Windows.....	2
1 Resumen de las prácticas.....	2
2 Detalles de configuración inicial.....	2
3 Instalación del rol FTP Server de Windows Server 2012.....	5
4 Instalación y configuración de Filezilla Server.....	12

UT 03: Servidor de ficheros Windows

1 Resumen de las prácticas

En esta práctica vamos a realizar las siguientes actividades:

1. Configurar una máquina virtual con Windows Server 2012.
2. Instalar el rol de servidor de ficheros FTP, configurarlo y dar servicio a un cliente Windows 2010.
3. Instalar Filezilla Server y realizar la configuración correspondiente.

2 Detalles de configuración inicial

Para realizar esta práctica se pueden usar las máquinas virtuales con Windows que se facilitaron en anteriores unidades de trabajo. Pueden descargarse en los siguientes enlaces:

Windows Server 2012 – Dominio: RANDOMINIO – Licencia de evaluación

<https://drive.google.com/file/d/1Cynxtxglt6etQax10wlv9holC3s-WjGg/view?usp=sharing>

OVA que incluye dos máquinas virtuales:

- Controlador de dominio: RANDOA
- Controlador secundario: RANDOB

Usuario / Password:

- Administrador / Administrador
- Jose J / jjwin1
- Becario B / becario

Cliente Windows 10 – hostname: DESKTOP-U6R1L98 – Licencia de evaluación

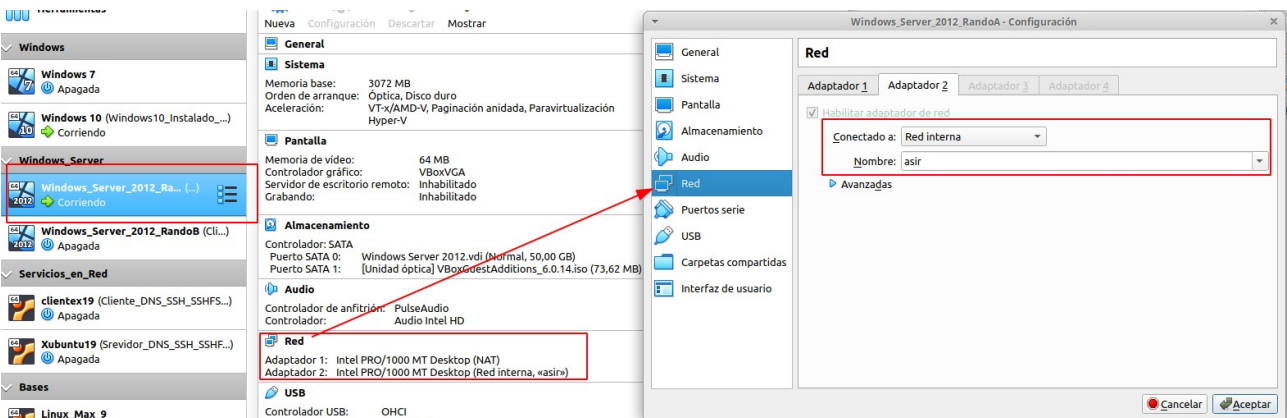
https://drive.google.com/file/d/1eqA6AV1AofMgnNx0OW8qXPH_-mZy2kxl/view?usp=sharing

Usuario / Password:

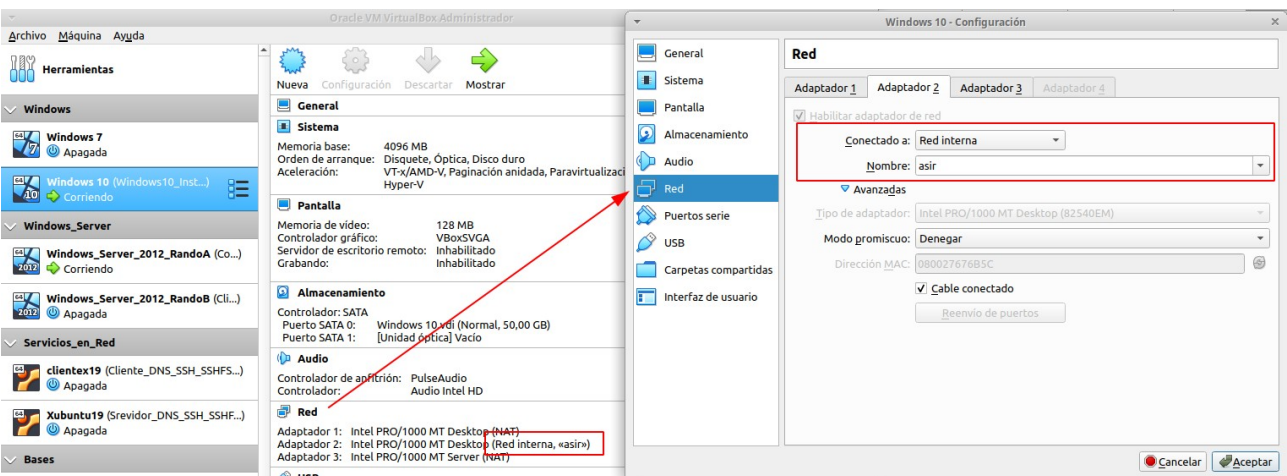
- JJ – jjwin1

En VirtualBox nos aseguraremos de que las dos máquinas se ven entre sí, para lo que deben disponer de interfaces de red compatibles, conectadas en modo "Red Interna" a la misma red. En el equipo utilizado para hacer estas prácticas, la red interna se ha denominado "asir" y esta es la configuración de VirtualBox:

Configuración del servidor:



Configuración de red del cliente:



Configuración a nivel de sistema operativo del servidor:

```

Selecionar Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador> ipconfig

Configuración IP de Windows

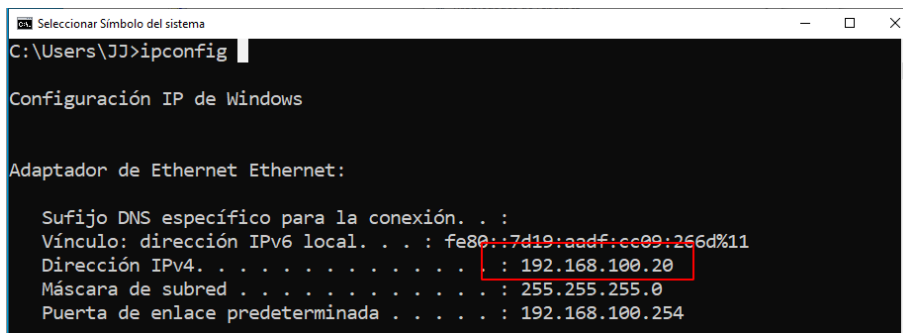
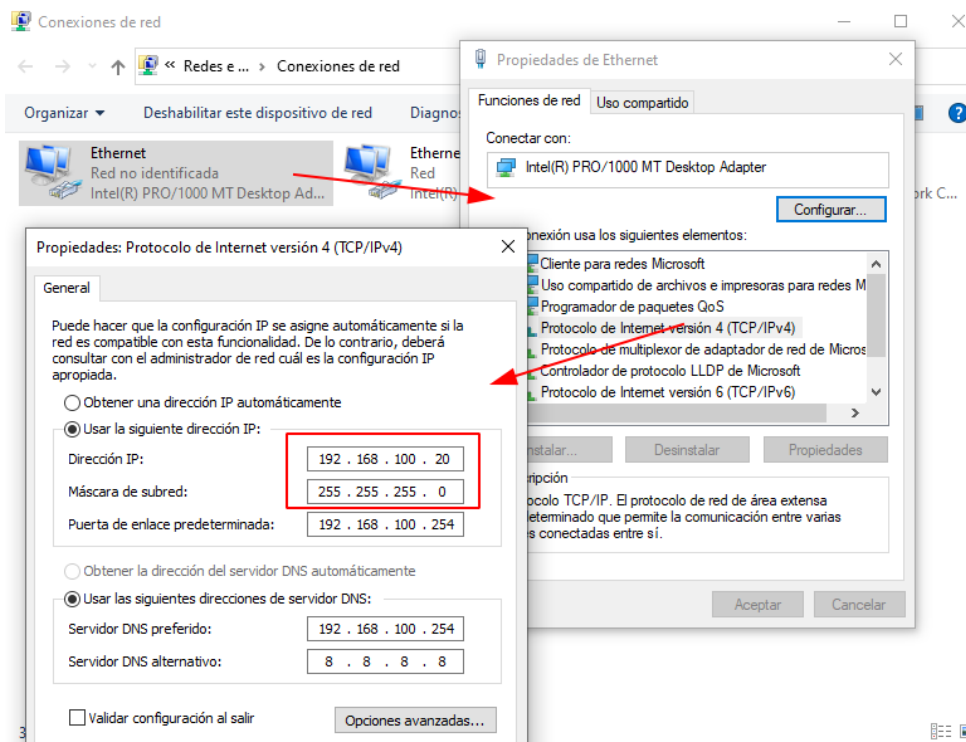
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::500d:10c6:2a62:17fe%13
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

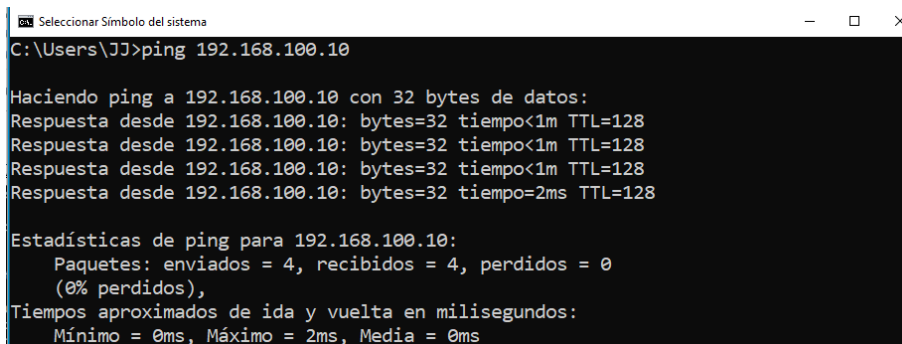
Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::e8dd:5be:f9b1:9008%12
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.100.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.100.254
    
```

En el cliente asignaremos la IP 192.168.100.20 a la interfaz de red

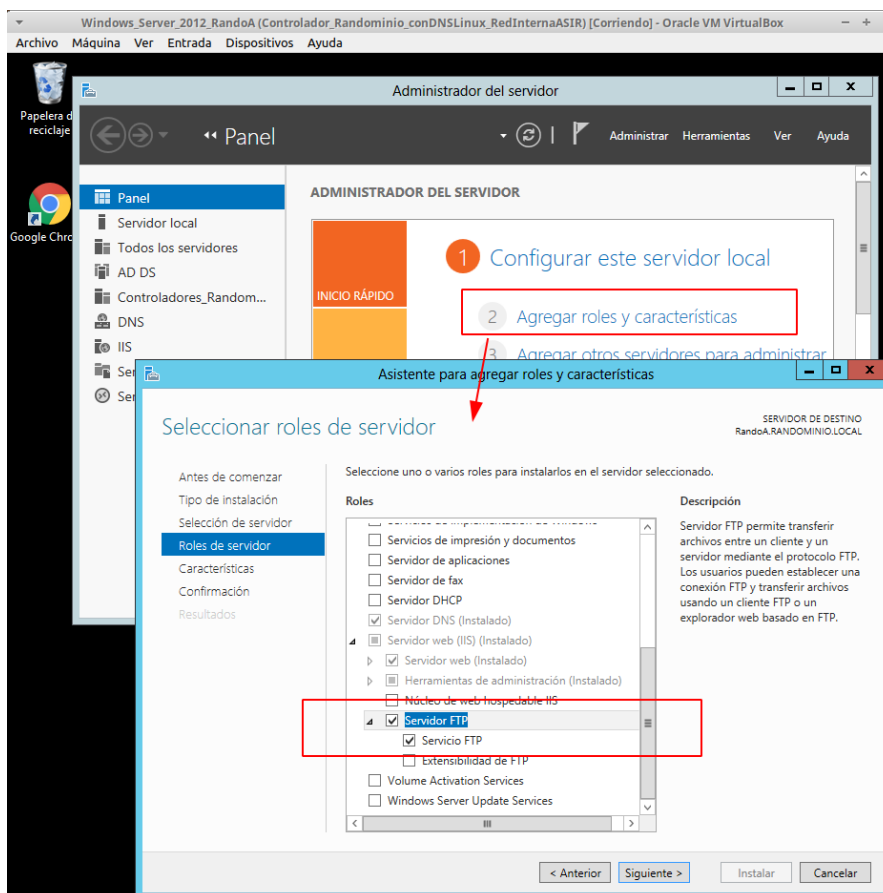


Comprobamos que el servidor está accesible desde el cliente mediante "ping":

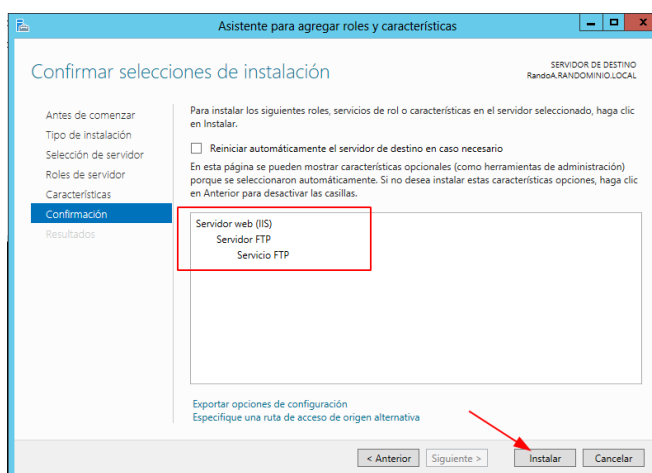


3 Instalación del rol FTP Server de Windows Server 2012

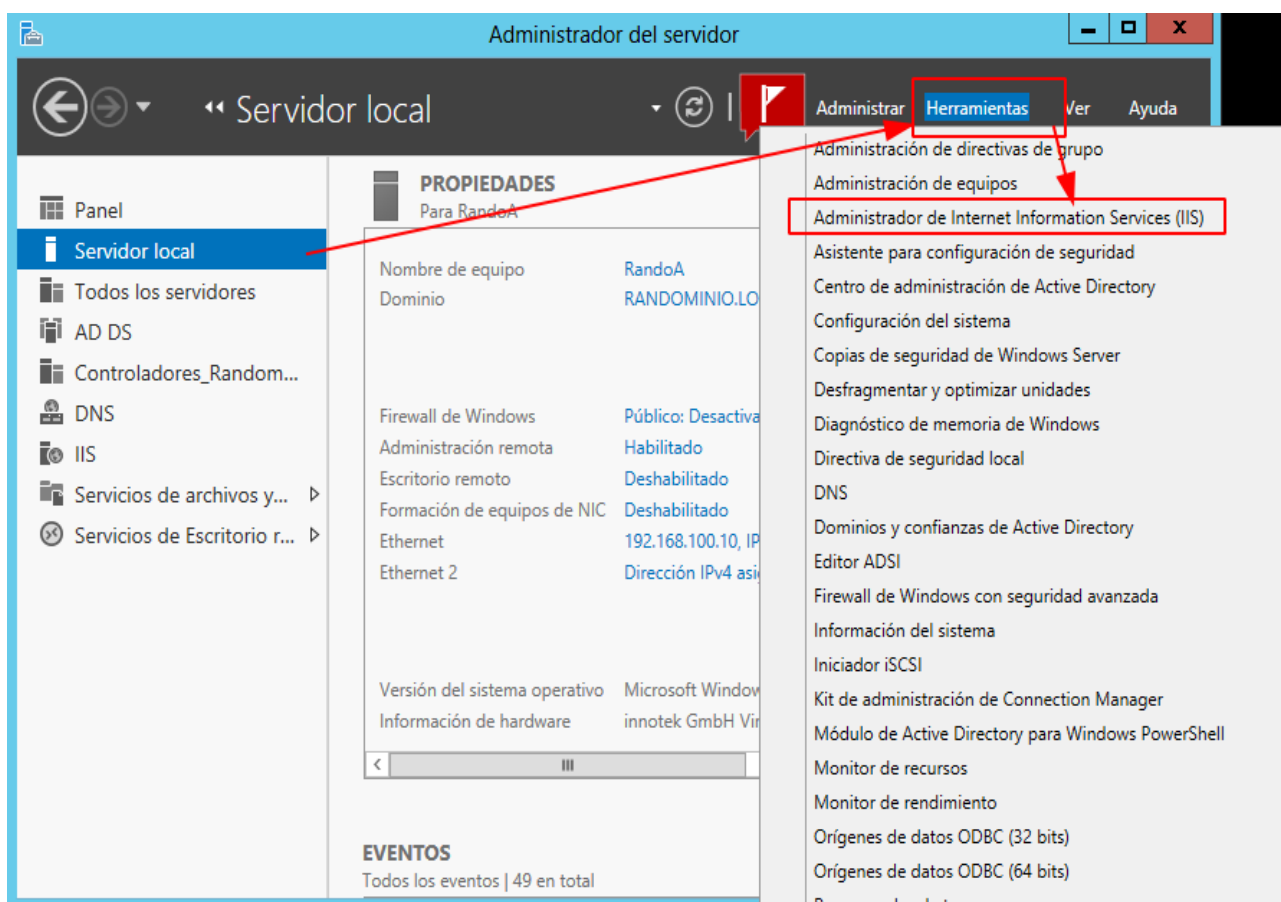
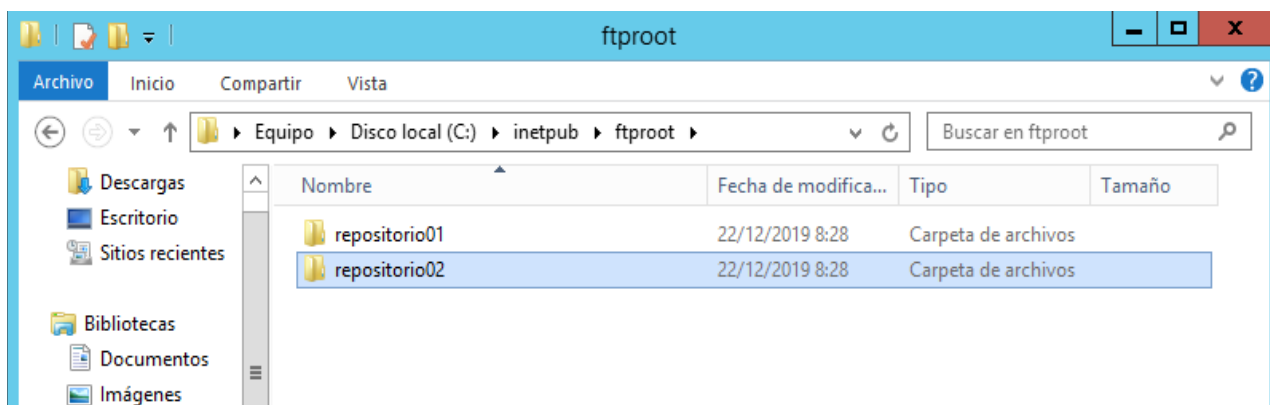
Para utilizar el servidor FTP incluido en Windows Server 2012 necesitamos tener activo el rol de servidor IIS (Internet Information Services), y a partir de ahí activar el Servidor FTP:



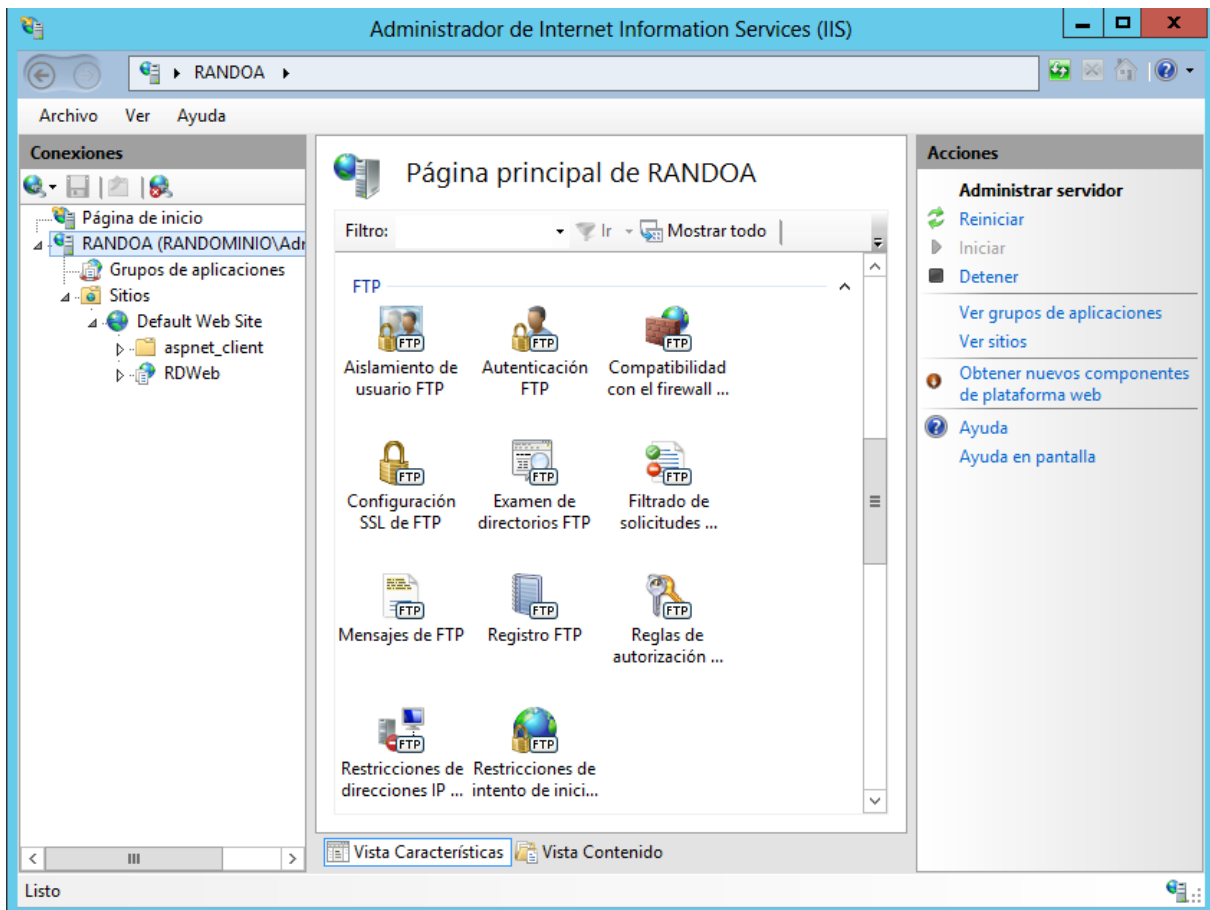
En la siguiente pantalla se podrán seleccionar características adicionales y finalmente confirmamos la activación del rol.



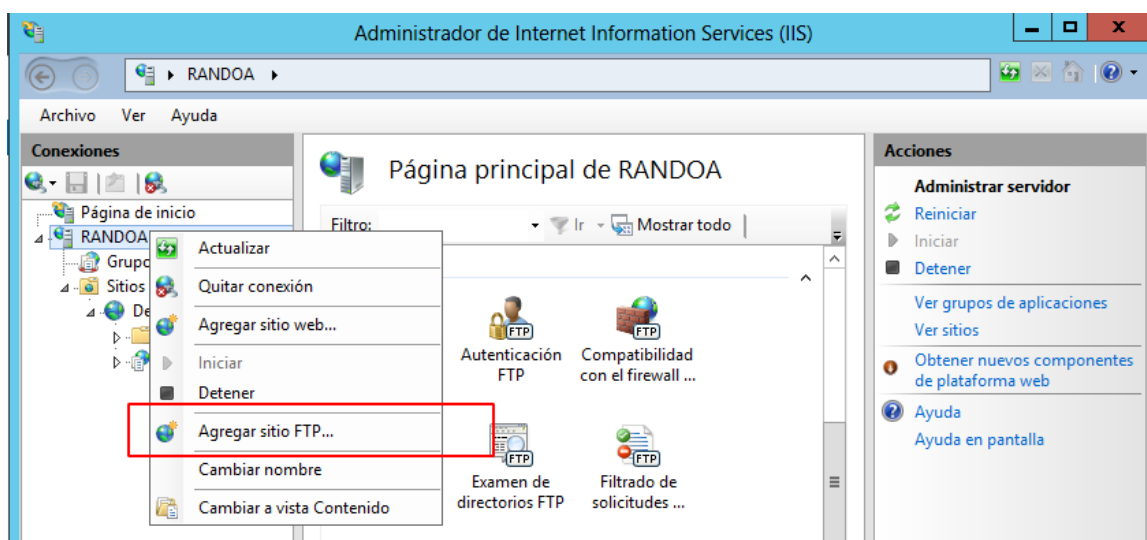
Para la configuración del servicio FTP debemos agregar un "sitio", es decir, crear carpetas para compartir contenidos con las conexiones entrantes. Creamos un par de carpetas denominadas "repositorio01" y "repositorio02" en C:\inetpub\ftproot (que es la carpeta por defecto del servicio FTP).



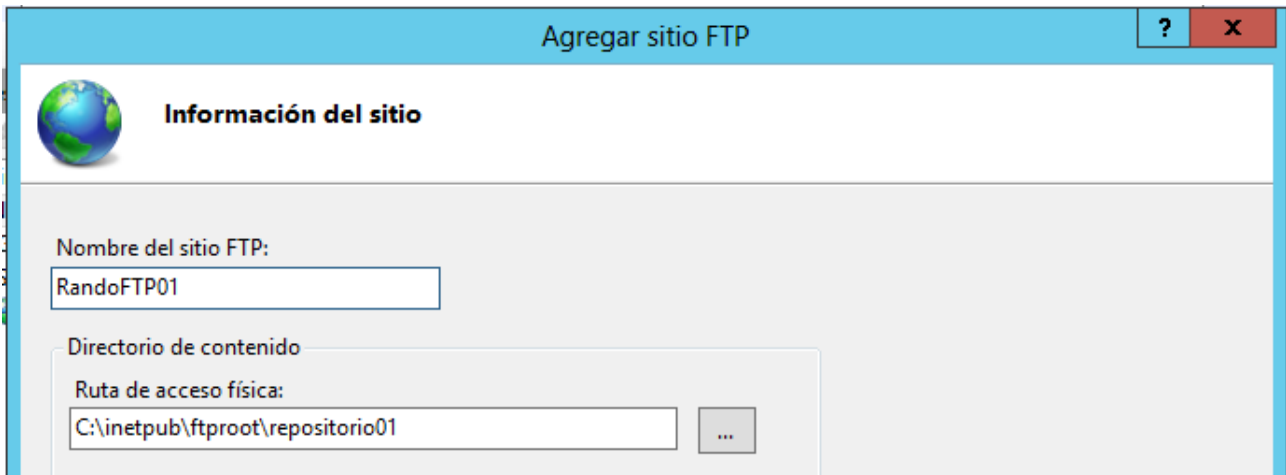
Ahora se abre la página de administración de los servicios de Internet (IIS), en ella podemos encontrar los "Sitios" configurados y sus servicios:



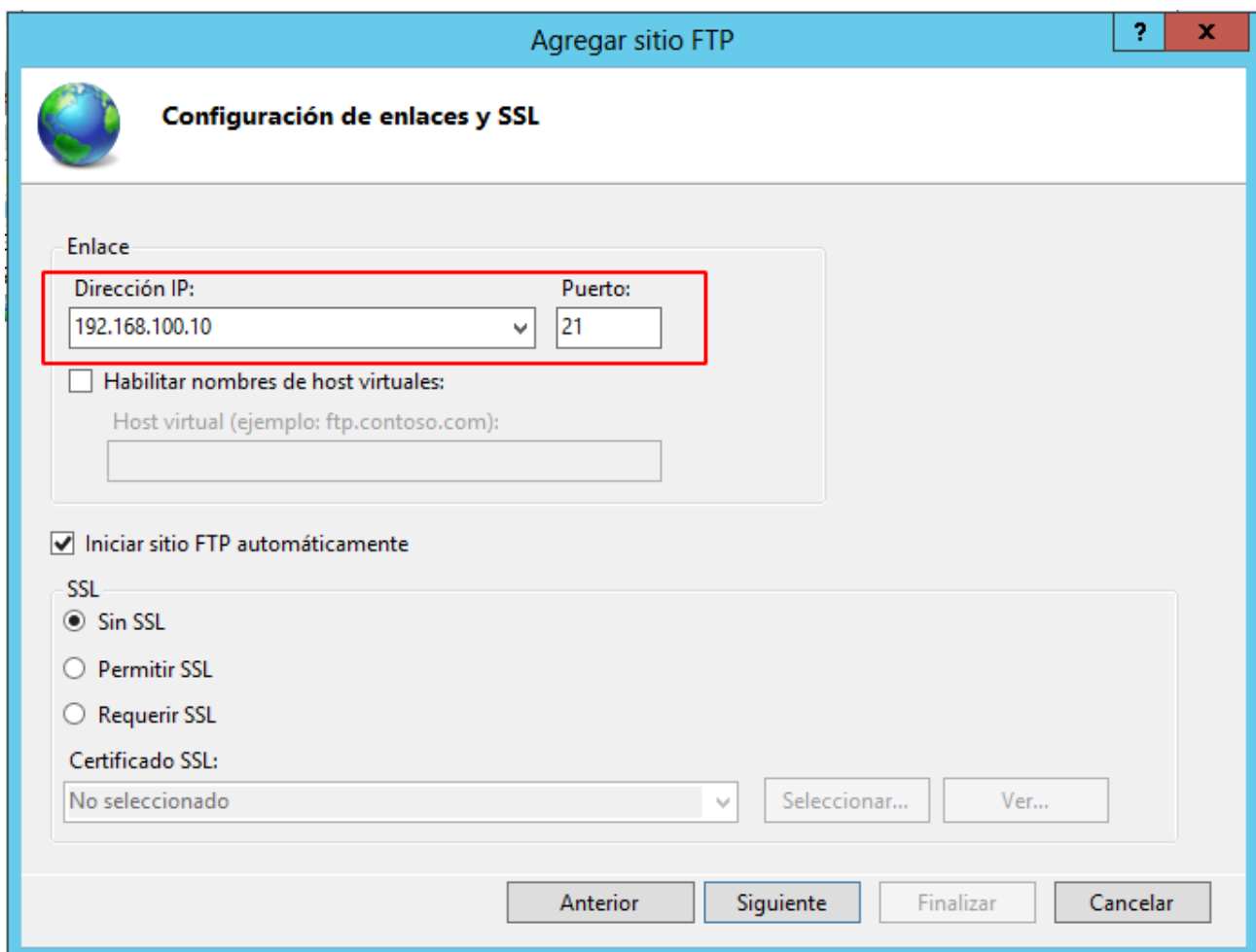
Agregamos un "Sitio FTP":



Ahora agregamos las carpetas que configuramos anteriormente, cada una de ellas asociadas a un "sitio" diferente. En este ejemplo los llamaremos respectivamente "RandoFTP01" y "RandoFTP02".



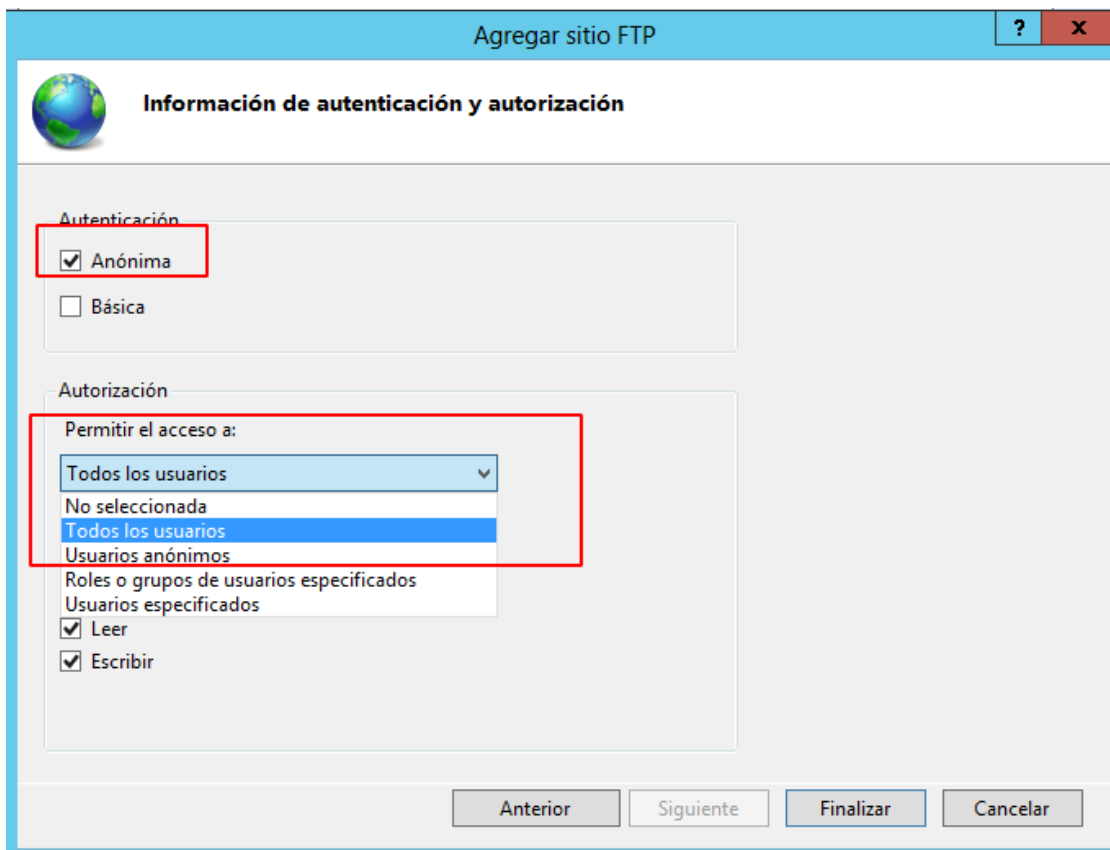
The screenshot shows the 'Agregar sitio FTP' dialog box with the 'Información del sitio' tab selected. The 'Nombre del sitio FTP' field contains 'RandoFTP01'. The 'Directorio de contenido' section has 'Ruta de acceso física' set to 'C:\inetpub\ftproot\repositorio01'.



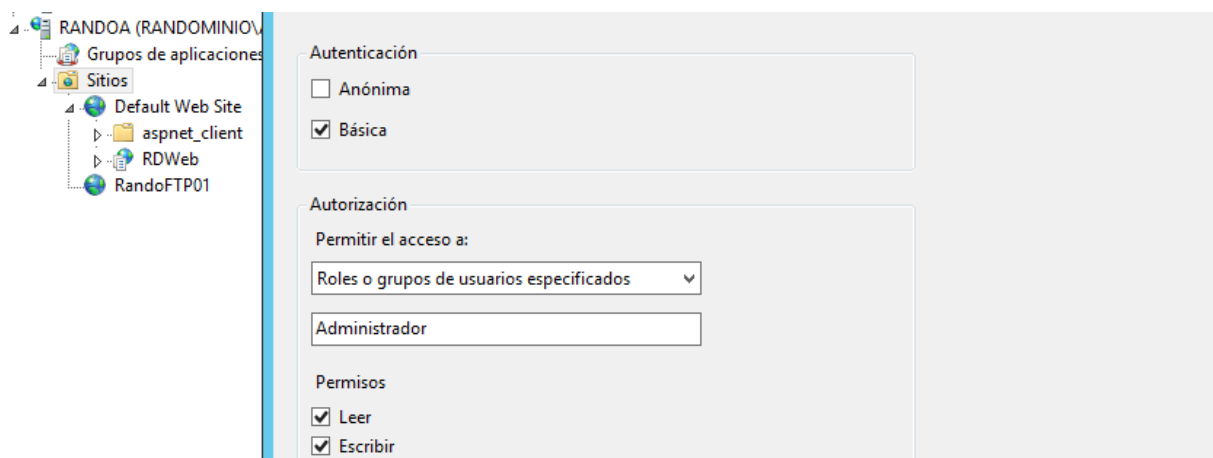
The screenshot shows the 'Agregar sitio FTP' dialog box with the 'Configuración de enlaces y SSL' tab selected. The 'Enlace' section has 'Dirección IP' set to '192.168.100.10' and 'Puerto' set to '21'. The 'Iniciar sitio FTP automáticamente' checkbox is checked. The 'SSL' section has 'Sin SSL' selected. The 'Certificado SSL' dropdown is set to 'No seleccionado'. Navigation buttons 'Anterior', 'Siguiete', 'Finalizar', and 'Cancelar' are at the bottom.

De las dos carpetas que creamos anteriormente, vamos a configurar una para acceso público anónimo y la otra para acceso autorizado.

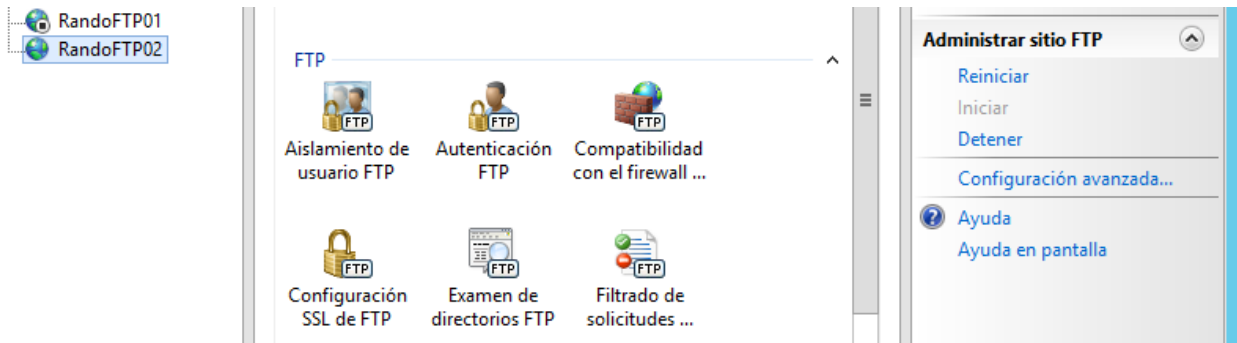
Empezamos con "repositorio01", con acceso anónimo. Si permitimos el acceso a "Todos los usuarios" también tendremos la posibilidad de acceder con usuarios registrados.



Configuramos otro servicio, "RandoFTP02", en la carpeta "repositorio02", y lo restringiremos a los usuarios con permisos de Administrador:



Dado que hemos configurado los dos servicios en el mismo puerto, solo uno de los dos puede estar activo al mismo tiempo. Para "Iniciar" y "Detener" el servicio podemos utilizar el menú "Administrar sitio FTP":



Iniciamos el servicio RandoFTP02 en el servidor y accedemos desde la máquina cliente con Windows 10:

```
C:\Users\JJ>ftp 192.168.100.10
Conectado a 192.168.100.10.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.100.10:(none)): Administrador
331 Password required
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection.
```

A continuación, desactivamos el servicio RandoFTP02 y activamos el servicio RandoFTP01 para acceder con el usuario "anonymous". Configuramos un mensaje de bienvenida:



Y vemos cómo se puede acceder a él con el usuario "anonymous":

```
C:\Users\JJ>ftp 192.168.100.10
Conectado a 192.168.100.10.
220-Microsoft FTP Service
220 Servicio FTP en pruebas para "Servicios en Red"
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.100.10:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Contraseña:
230-Bienvenido al servicio FTP RandoFTP01
230 User logged in.
ftp> quit
221 Hasta luego
```

Y, lógicamente, también podemos acceder desde una máquina Linux:

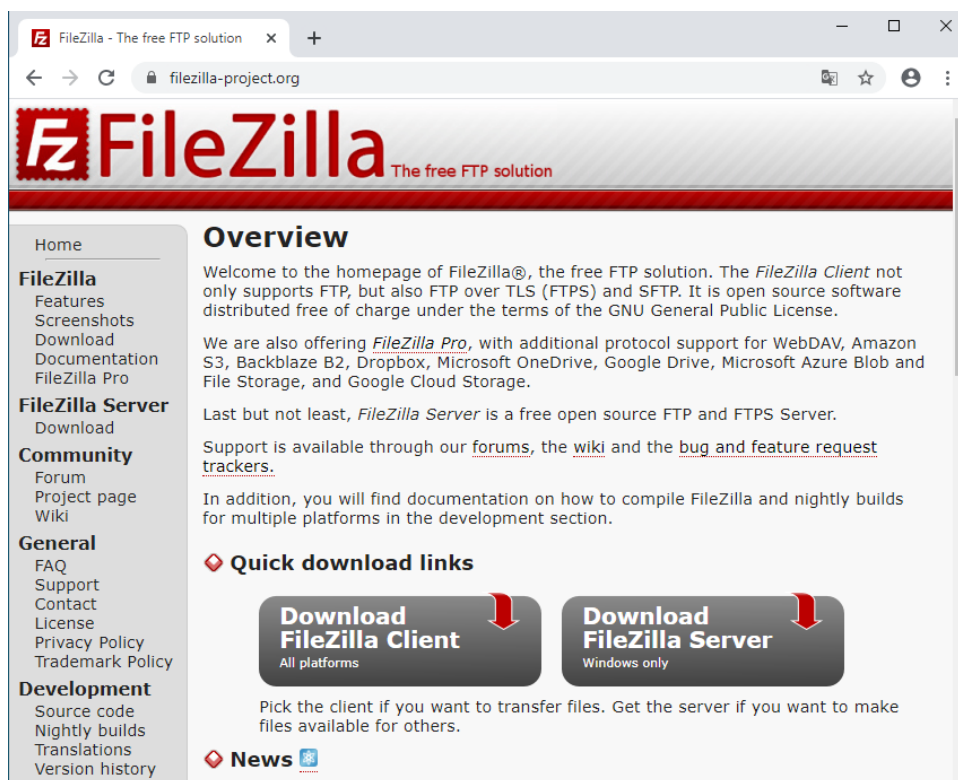
```
profesor@clientedns:~/Escritorio$ ftp 192.168.100.10
Connected to 192.168.100.10.
220-Microsoft FTP Service
220 Servicio FTP en pruebas para "Servicios en Red"
Name (192.168.100.10:profesor): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230-Bienvenido al servicio FTP RandoFTP01
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
12-22-19 09:00AM 41 Prueba01.txt.txt
226 Transfer complete.
ftp>
```

En el siguiente enlace podemos ver un ejemplo completo con algunas opciones adicionales:

<https://fernetsite.wordpress.com/2017/12/07/instalacion-y-configuracion-del-servicio-ftp-en-windows-server-2012-r2/>

4 Instalación y configuración de Filezilla Server

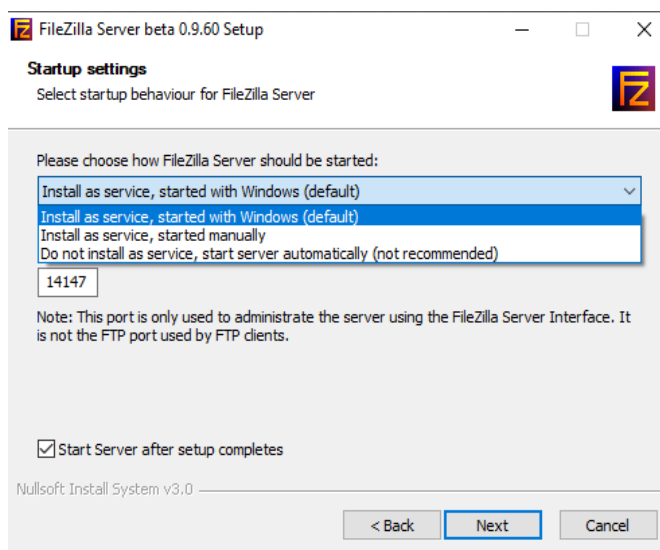
Si no disponemos de Windows Server, también podemos implementar un servidor de ficheros en nuestro sistema Windows básico. Para este ejemplo usaremos la máquina virtual con Windows 10, pero esta vez la utilizaremos como servidor de ficheros FTP con Filezilla Server. Descargamos el software de la web www.filezilla-project.org:



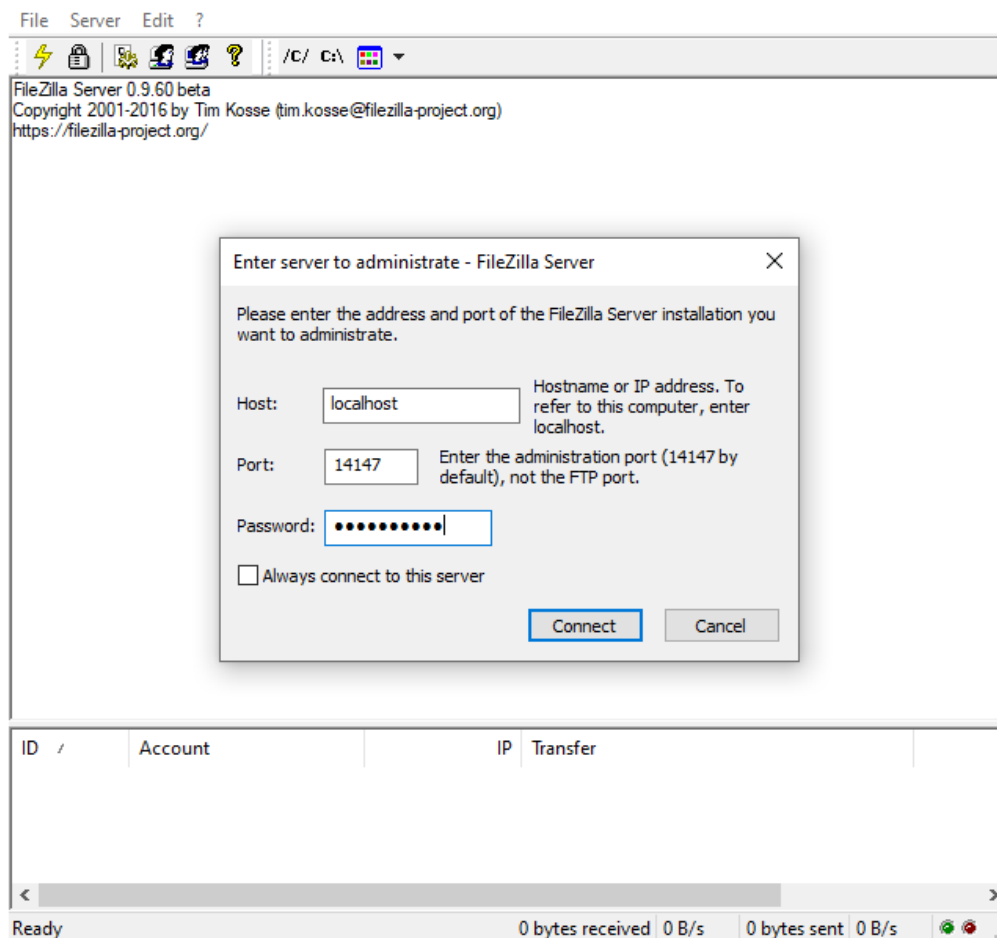
Durante la instalación nos pregunta si queremos instalar el producto como un servicio de Windows para que se arranque por defecto o bien preferimos dejarlo inactivo para iniciarlo manualmente.

También nos permite modificar el puerto de administración (que no es el puerto de datos de FTP).

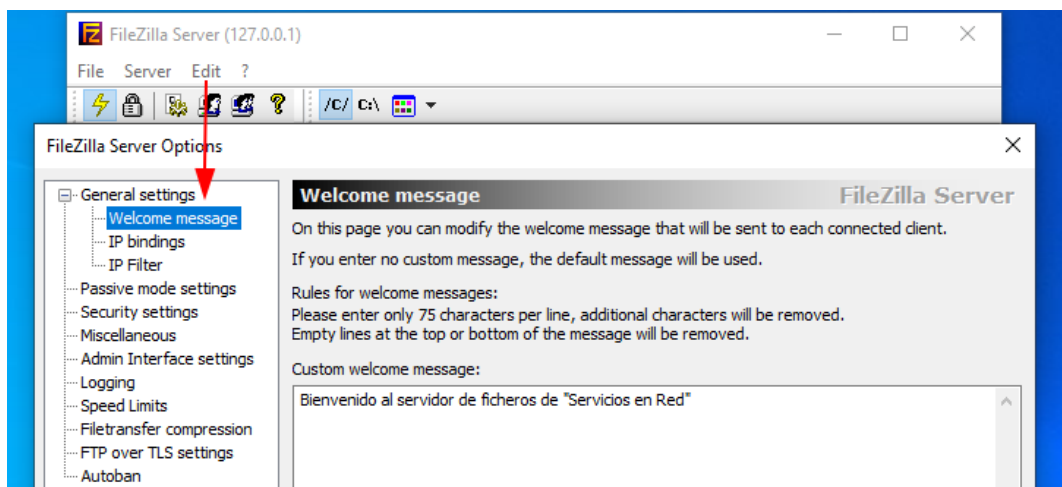
En principio lo seleccionamos como servicio automático y continuamos.



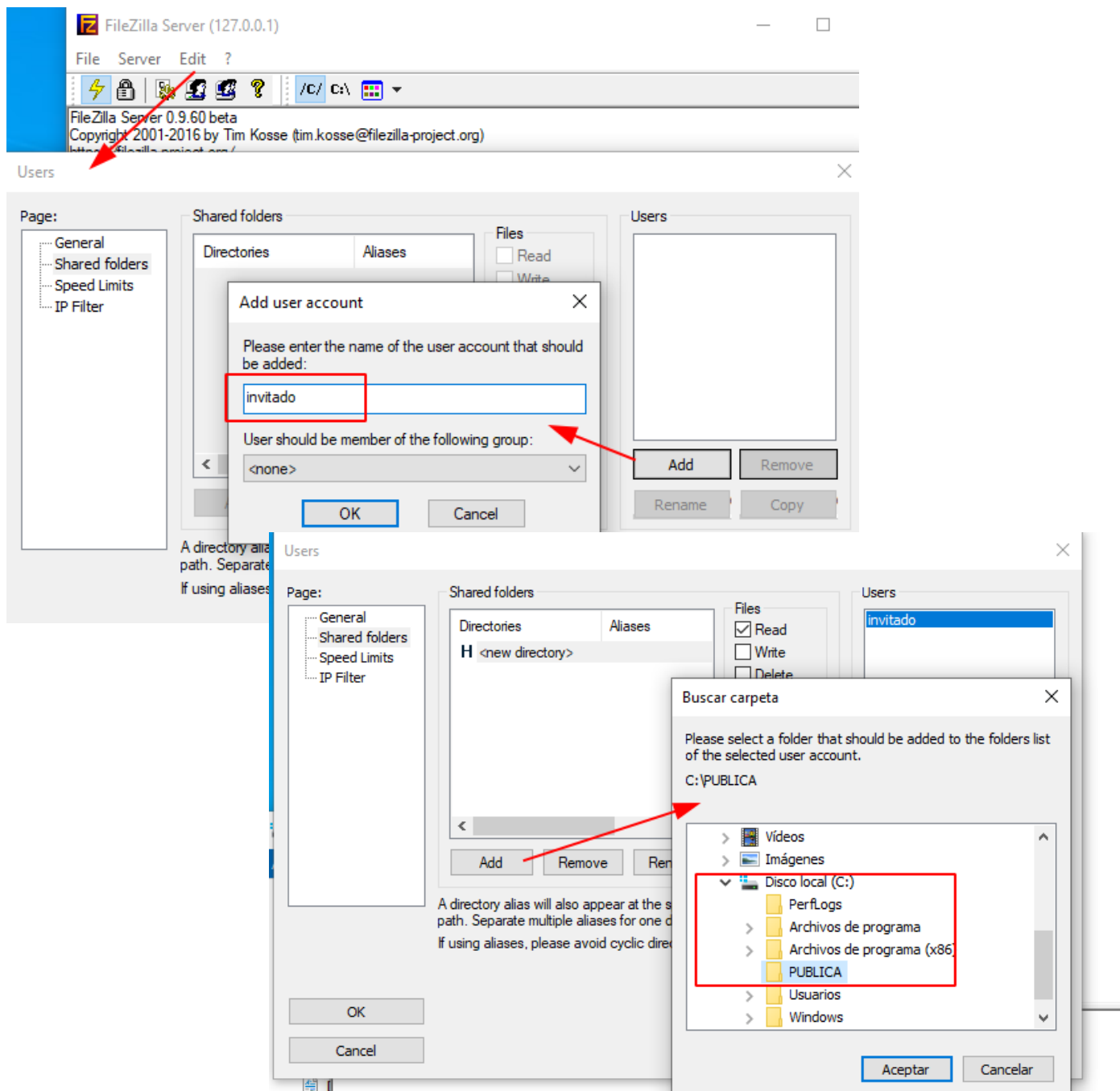
Después de copiar los archivos de instalación, seleccionamos el host que dará el servicio y una contraseña de administración.



Mediante el menú "Edit" – "Settings" podemos configurar todos los parámetros, como el mensaje de bienvenida, el puerto de datos, el rango de Ips no permitidas, etc...

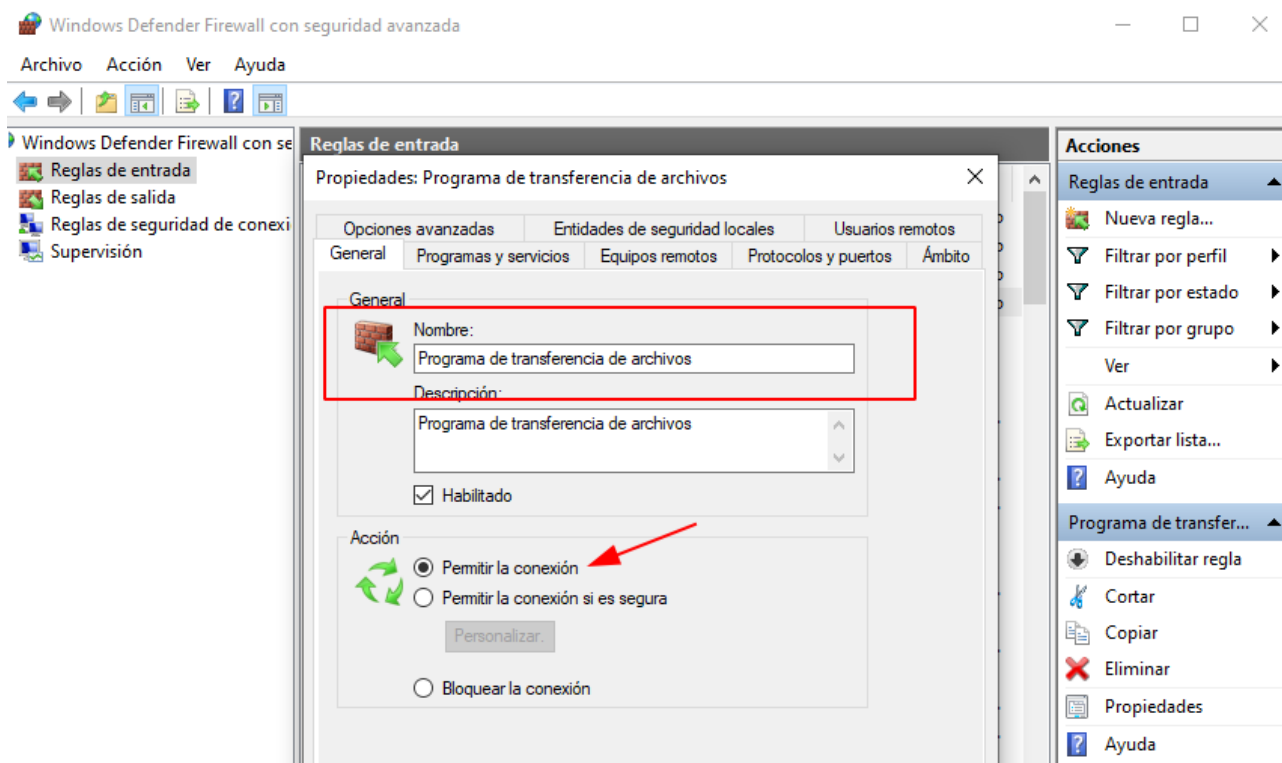


En el menú "Edit" – "Users" o "Groups" podemos configurar permisos de acceso y las carpetas que se van a compartir. Para este ejemplo, creamos un usuario "invitado" y le asignaremos una carpeta que ya habremos creado en la raíz del disco: "C:\PUBLICA", en la que podemos escribir algún fichero para practicar, como "archivo.txt"



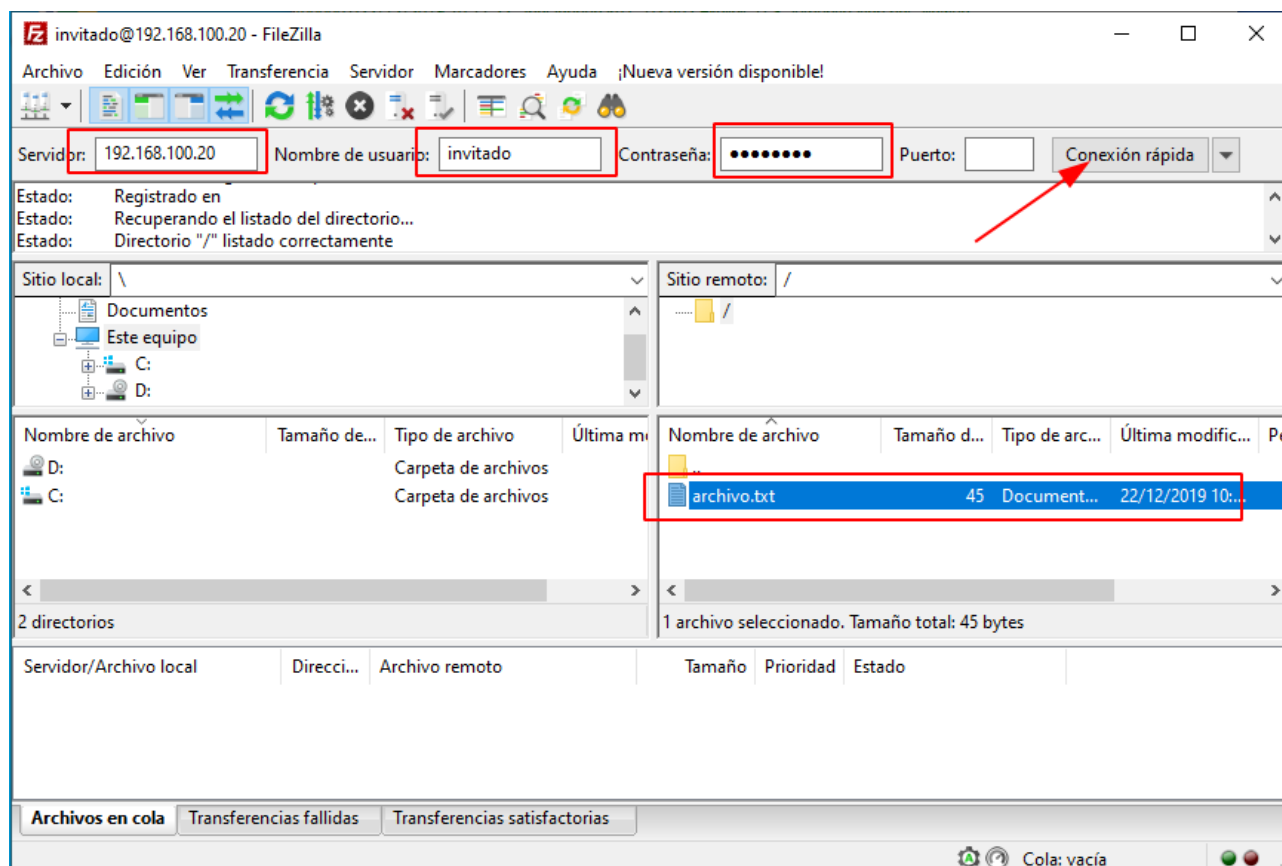
En el propio menú de usuario establecemos la carpeta PUBLICA como "Home directory" para el usuario "invitado" y probamos la conexión.

Para que el servidor FTP sea accesible desde máquinas externas, tendremos que abrir el puerto 21 en el firewall.



```
profesor@clientedns:~/Escritorio$ ftp 192.168.100.20
Connected to 192.168.100.20.
220 Bienvenido al servidor de ficheros de "Servicios en Red"
Name (192.168.100.20:profesor): invitado
331 Password required for invitado
Password:
230 Logged on
Remote system type is UNIX.
ftp> ls
200 Port command successful
150 Opening data channel for directory listing of "/"
-rw-r--r-- 1 ftp ftp          45 Dec 22 10:12 archivo.txt
226 Successfully transferred "/"
ftp> get archivo.txt
local: archivo.txt remote: archivo.txt
200 Port command successful
150 Opening data channel for file download from server of "/archivo.txt"
226 Successfully transferred "/archivo.txt"
45 bytes received in 0.00 secs (200.6635 kB/s)
ftp> quit
221 Goodbye
```


Y también podríamos conectarnos desde un cliente gráfico como Filezilla Client:



En este enlace se puede ver una práctica completa con Filezilla Server:

<https://informaticapc.com/guias-instalacion-programas/servidor-ftp-filezilla.php>