

Configuración FTP sobre IIS

FTP - IIS(II)

Servicio FTP sobre Windows

Server 2008 R2

FTP - IIS(II)

Servicio FTP sobre Windows Server 2008 R2

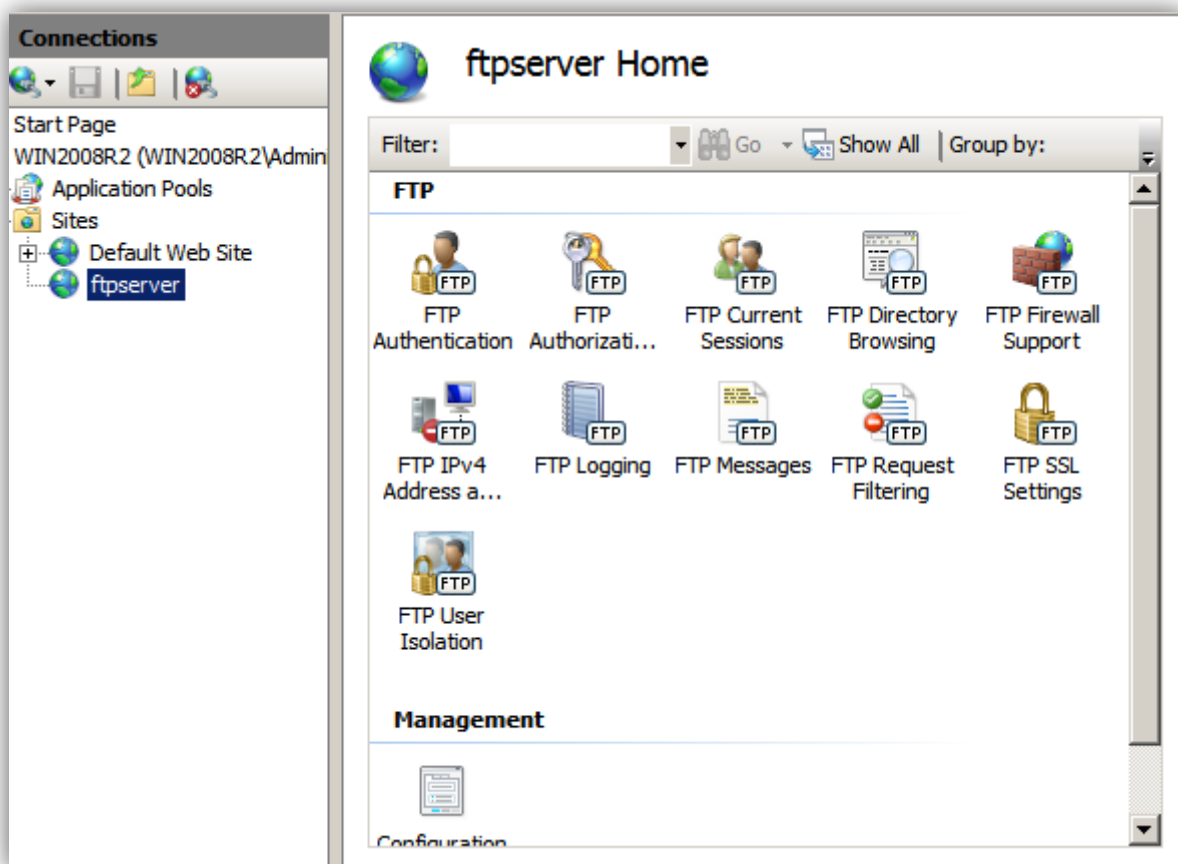
Contenido

Configuración Servicio FTP en Windows	4
1. Configurar el servidor ftp para permitir que los usuarios anónimos puedan conectarse	5
Prueba	6
2. Configurar el servidor ftp para no permitir que los usuarios de sistema puedan conectarse	8
Prueba	9
3. Configurar el servidor ftp para permitir que los usuarios anónimos puedan subir archivos.....	11
Configuración a nivel de ftp	11
Configuración a nivel de sistema	13
4. Subir un archivo al servidor ftp desde la máquina real	17
5. Descargar un archivo del servidor ftp a la máquina real	20
6. Otros clientes ftp.....	22
Navegador Web	22
Filezilla.....	23
WinSCP	24

Configuración Servicio FTP en Windows

Durante la configuración de ftp sobre IIS se deberá asignar usuarios y enjaularlos para que sólo puedan acceder a los espacios que se determinen. La configuración del servicio ftp en Windows se realiza sobre la herramienta IIS de servicio web.

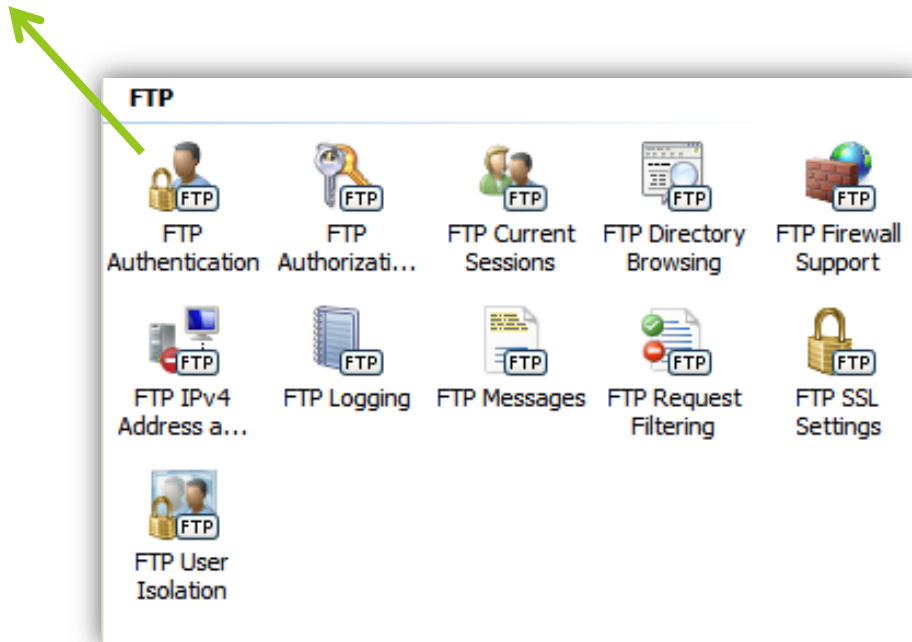
Se puede acceder ejecutando IIS desde el Inicio. Dentro de la herramienta seleccionando el servidor ftp desde el directorio "Sites".



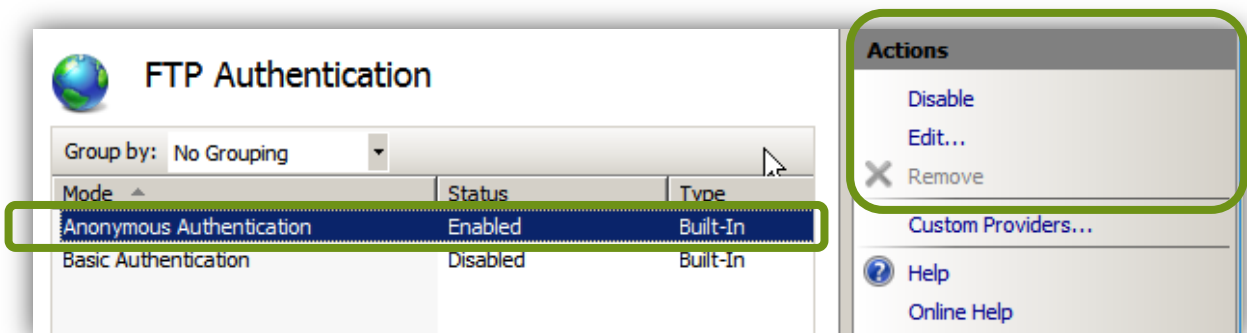
1. Configurar el servidor ftp para permitir que los usuarios anónimos puedan conectarse

Para ello, se debe entrar en las opciones de autenticación del servicio ftp.

FTP Authentication

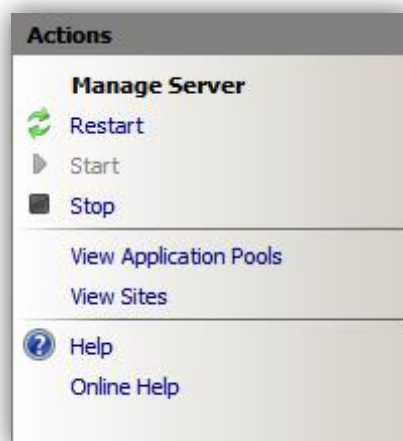
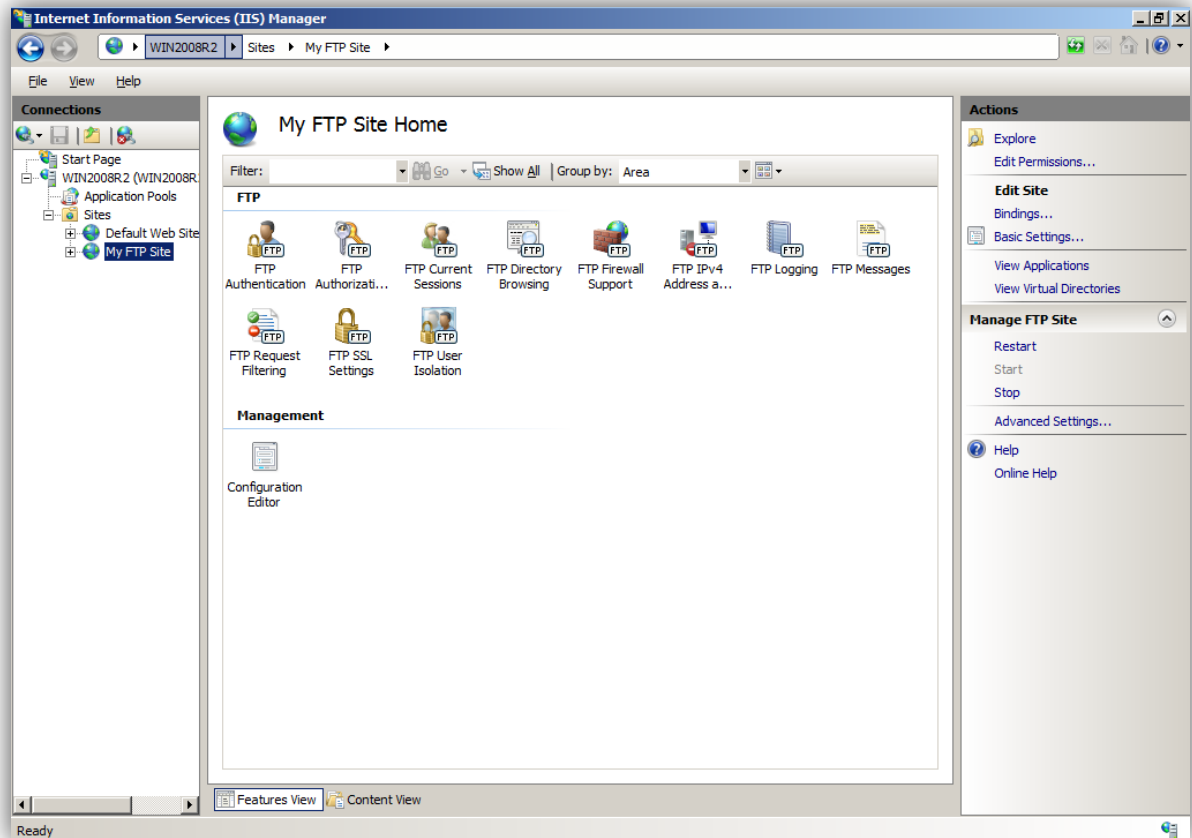


Una vez dentro, configurar la opción “Anonymous Authentication” mediante los botones de acción (a la derecha de la ventana) o haciendo clic derecho y seleccionando la opción.



Prueba

Para que los cambios en la configuración del servicio se apliquen será necesario para e iniciar el servicio desde su panel de control.



Comprobamos que es posible identificarse como usuario anónimos mediante los nombres “ftp” y “anonymous”

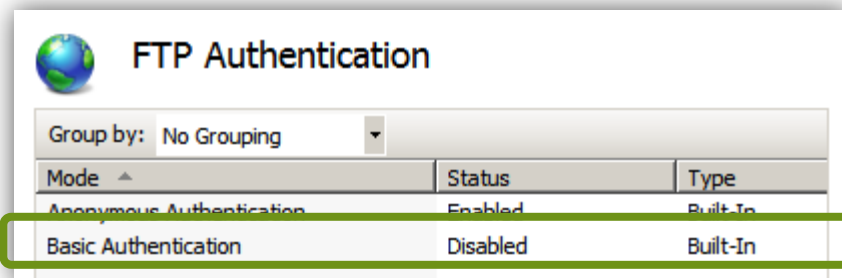
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\user>ftp 192.168.230.129
Conectado a 192.168.230.129.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON
Usuario (192.168.230.129:(none)): ftp
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> ls -l
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp>
```

2. Configurar el servidor ftp para no permitir que los usuarios de sistema puedan conectarse

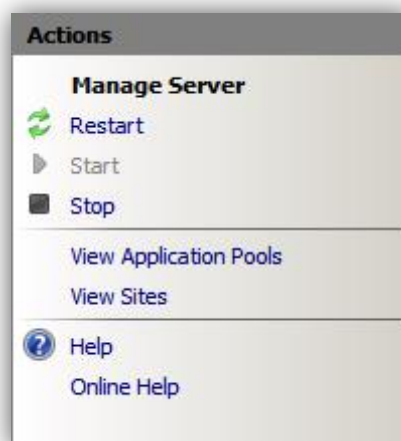
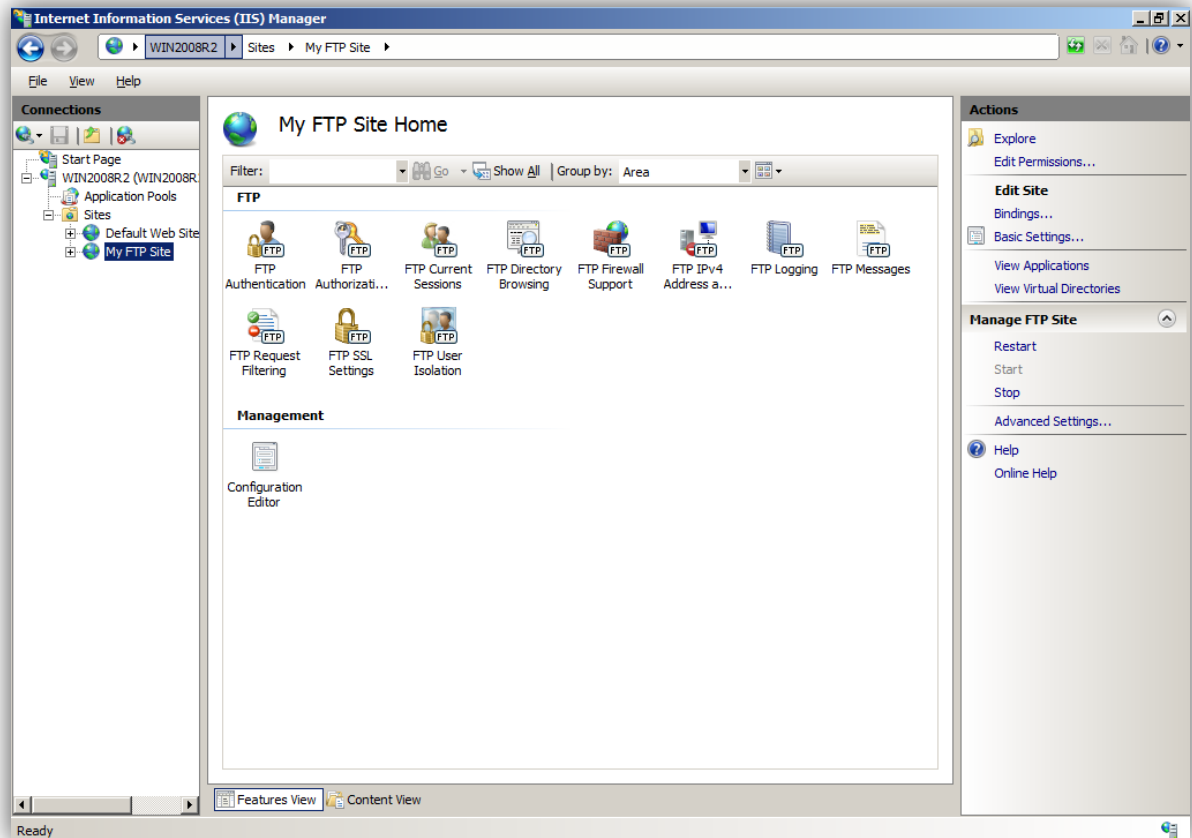
La autenticación de usuarios del sistema se realiza desde el mismo panel que la autenticación anónima.

En Windows Server 2008 R2 a los usuarios de sistema en el servicio ftp se los conoce como “basic users”, así, se deberá configurar la opción “Basic Authentication”.



Prueba

Para que los cambios en la configuración del servicio se apliquen será necesario para e iniciar el servicio desde su panel de control.



Comprobamos que es no posible identificarse como usuario del sistema.

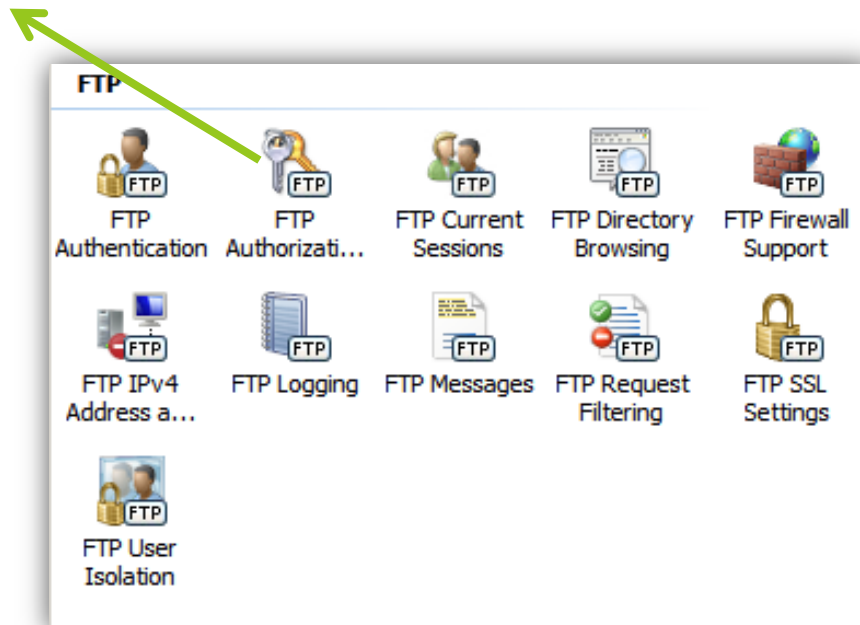
```
C:\Users\user>ftp 192.168.230.129
Conectado a 192.168.230.129.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.230.129:(none)): Administrator
331 Password required for Administrator.
Contraseña:
530 User cannot log in.
Error al iniciar la sesión.
ftp> user
Nombre de usuario usuarioInexistente
331 Password required for usuarioInexistente.
Contraseña:
530 User cannot log in.
Error al iniciar la sesión.
ftp> bye
221 Goodbye.
```

3. Configurar el servidor ftp para permitir que los usuarios anónimos puedan subir archivos

Configuración a nivel de ftp

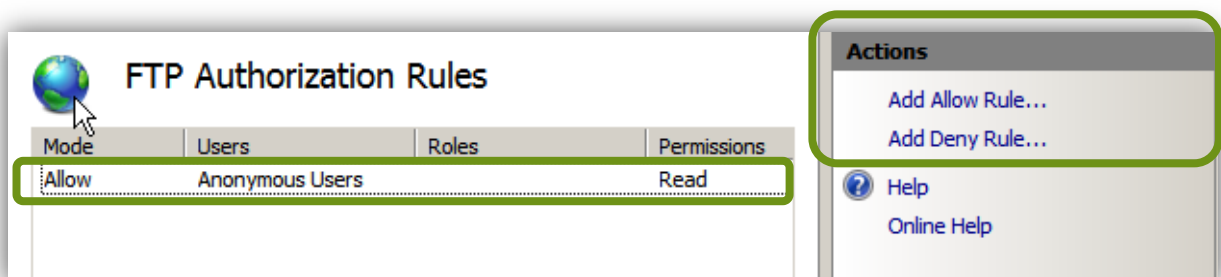
Se deberá acceder a las reglas de autorización del servicio ftp.

FTP Authorization



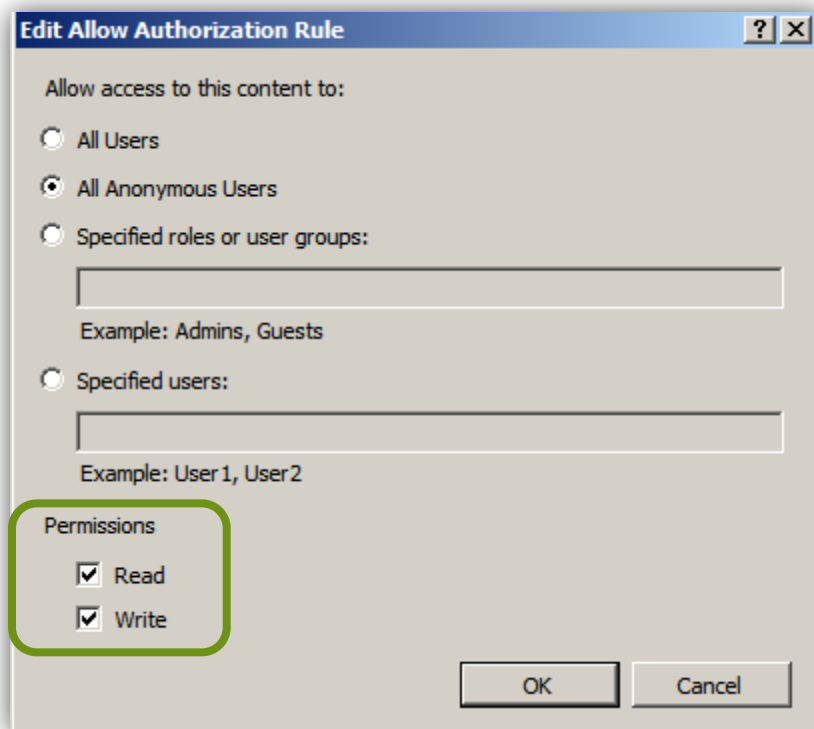
Dentro, es posible editar reglas de concesión o denegación a los distintos usuarios.

Haciendo doble clic en la regla de concesión de permisos a de usuarios anónimos o seleccionando la opción en el panel derecho, es posible acceder al editor de reglas.



En la ventana emergente, será posible editar la regla de concesión de permisos.

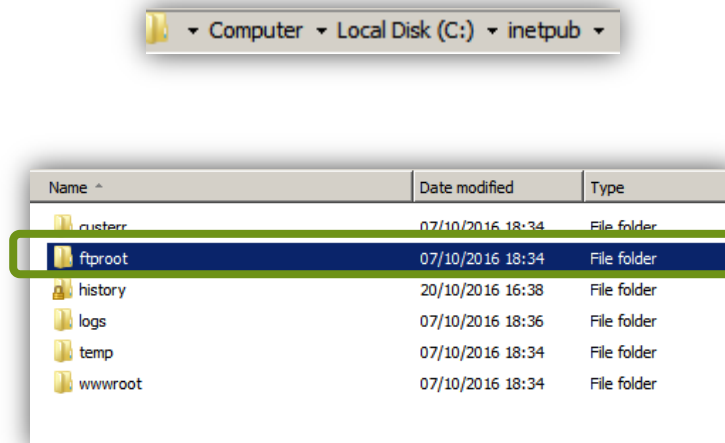
Para conceder permisos de escritura a usuarios anónimos solo es necesario confirmar el checkbox de la opción “Write” y hacer clic en “OK”.



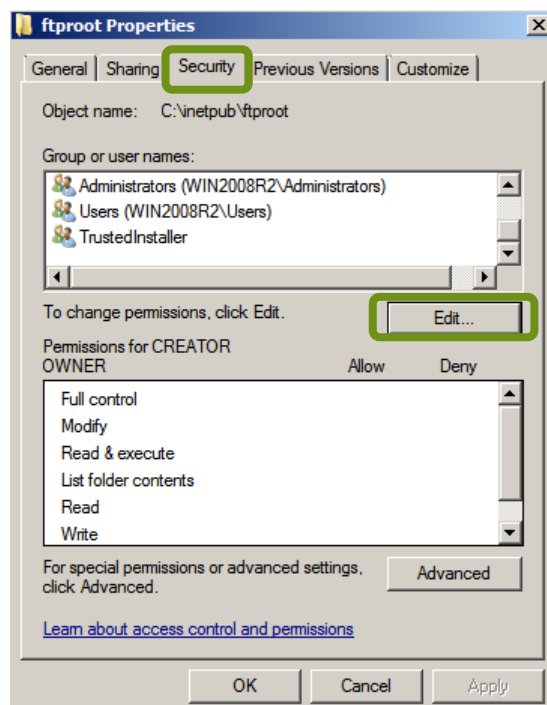
Configuración a nivel de sistema

Para habilitar el uso real de los usuarios anónimos faltaría crear el entorno en que estos se moverán.

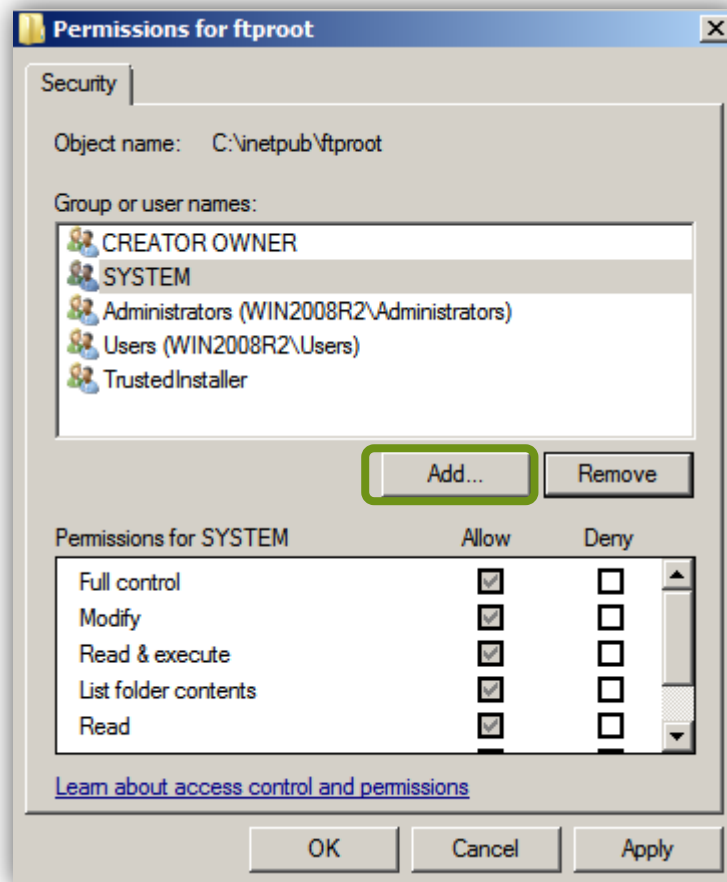
Además, se deberá crear el usuario ficticio “IUSR”, que agrupará a los usuarios anónimos, y dar permisos en el directorio donde se accederá mediante el cliente ftp.



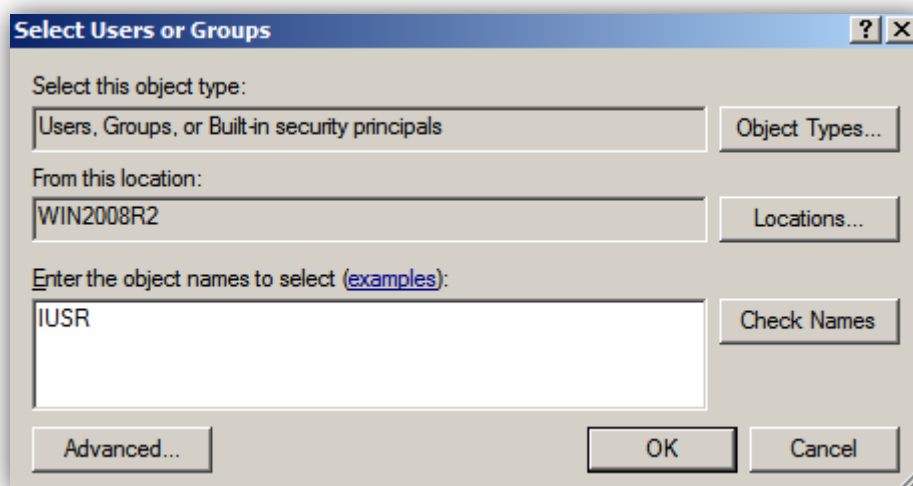
Para ello, se deberá acceder al directorio raíz del ftp y, haciendo clic derecho, acceder a las propiedades del directorio. Dentro de estas, ir a la pestaña de “Security” y hacer clic en “Edit”.



Dentro de la ventana se debe hacer clic en “Add”.



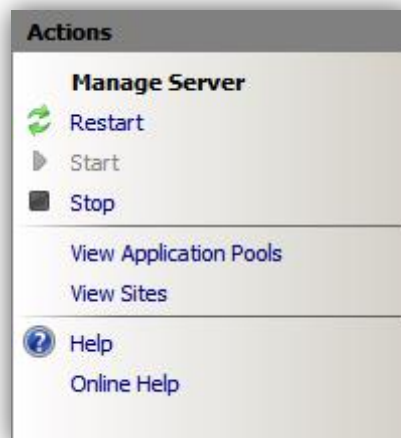
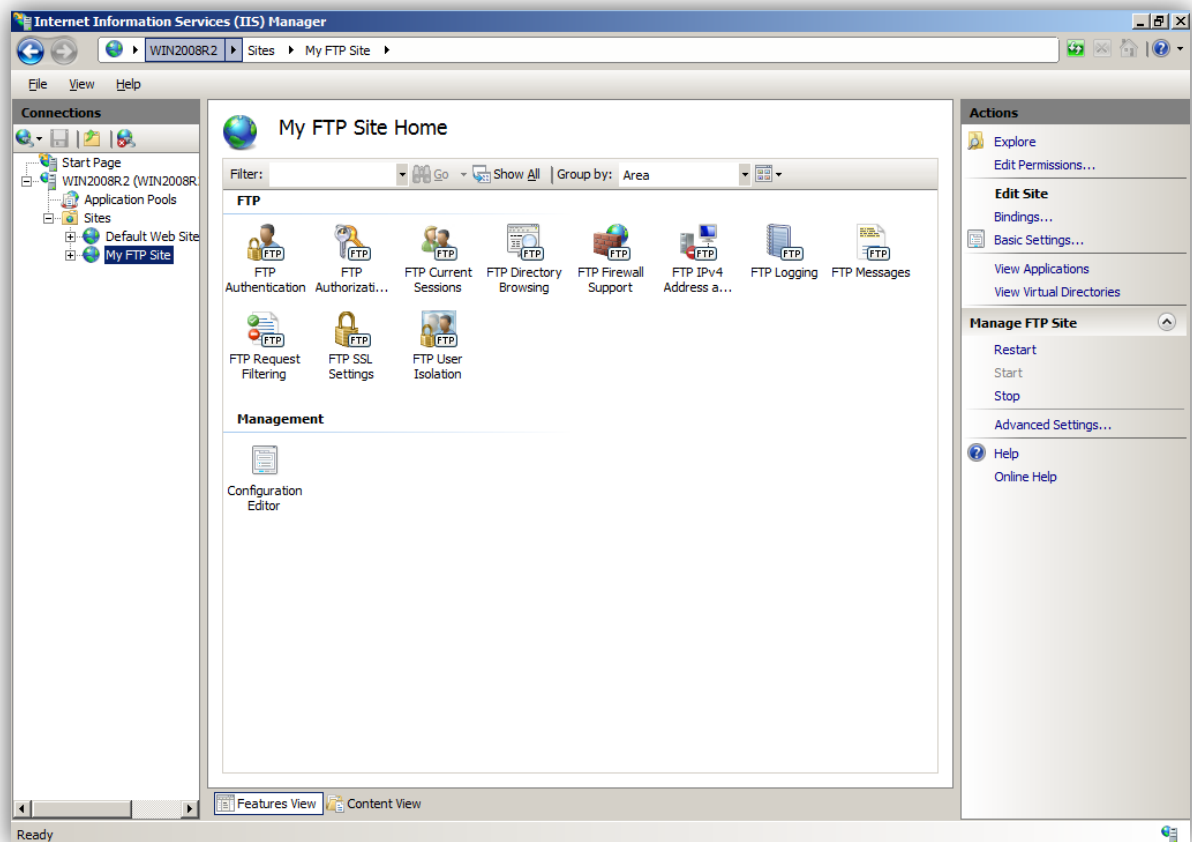
Añadir en nombre “IUSR” y hacer clic en “OK”.



Para finalizar, se debe dar permisos de escritura, hacer clic en “Apply” y a continuación en “OK”.

Permissions for IUSR	Allow	Deny
Read & execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
List folder contents	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Special permissions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para que los cambios en la configuración del servicio se apliquen será necesario para e iniciar el servicio desde su panel de control.



4. Subir un archivo al servidor ftp desde la máquina real

Para subir un archivo primero se deberá tener un archivo que subir.

```
C:\Users\user>echo Prueba ftp > ftpTest.txt
```

```
C:\Users\user>type ftpTest.txt  
Prueba ftp
```

A continuación, se accede al ftp como usuario anónimo.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]  
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\user>ftp 192.168.230.129  
Conectado a 192.168.230.129.  
220 Microsoft FTP Service  
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.  
Usuario (192.168.230.129:(none)): ftp  
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.  
Contraseña:  
230 User logged in.  
ftp> ls -l  
200 PORT command successful.  
125 Data connection already open; Transfer starting.  
226 Transfer complete.  
ftp>
```

Es posible comprobar si la máquina real está situada en el directorio que contiene el archivo que se quiere guardar en el servidor ftp. Para esto se puede usar el signo (!) antes de un comando para usar los comandos del propio sistema, no los del cliente ftp.

```
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 3E84-2EF7

Directorio de C:\Users\user

14/10/2016  18:57    <DIR>          .
14/10/2016  18:57    <DIR>          ..
30/05/2016  19:40    <DIR>          .android
06/10/2016  18:55    <DIR>          .atom
24/05/2016  20:40    <DIR>          .dnx
11/10/2016  15:27           153 .gitconfig
03/06/2016  10:39    <DIR>          .nbi
03/06/2016  10:43    <DIR>          .netbeans-derby
14/07/2016  12:01           57 .node_repl_history
31/05/2016  19:27    <DIR>          .nuget
03/06/2016  10:30    <DIR>          .oracle_jre_usage
25/05/2016  09:29           186 .packettracer
14/10/2016  10:11    <DIR>          .VirtualBox
10/10/2016  10:26    <DIR>          3D Objects
08/07/2016  12:24           8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44.mdf
08/07/2016  12:24           8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44_log.ldf
25/05/2016  09:29    <DIR>          Cisco Packet Tracer 6.2sv
05/09/2016  16:14    <DIR>          Contacts
13/10/2016  08:03    <DIR>          Desktop
05/09/2016  16:14    <DIR>          Favorites
14/10/2016  18:57           13 ftpTest.txt
05/09/2016  16:14    <DIR>          Links
05/09/2016  16:14    <DIR>          Music
06/10/2016  17:50    <DIR>          node_modules
05/09/2016  16:18    <DIR>          OneDrive
05/09/2016  16:14    <DIR>          Pictures
05/09/2016  16:14    <DIR>          Saved Games
05/09/2016  16:14    <DIR>          Searches
05/09/2016  16:14    <DIR>          Videos
06/10/2016  13:56    <DIR>          VirtualBox VMs
        6 archivos      16.777.625 bytes
       24 dirs  202.114.375.680 bytes libres

ftp>
```

Para finalizar, mediante el comando **put** transferimos el archivo al directorio ftp.

Es posible comprobar que el proceso finalizó con éxito listando el contenido del directorio ftp.

```
ftp> put ftpTest.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 14 bytes enviados en 0.22segundos 0.06a KB/s.
ftp> ls -l
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
10-20-16  05:00PM                14 ftpTest.txt
226 Transfer complete.
ftp: 55 bytes recibidos en 0.02segundos 3.44a KB/s.
ftp>
```

5. Descargar un archivo del servidor ftp a la máquina real

Para probar la descarga de archivos del ftp se eliminar el archivo que ahora está en el servidor ftp, y se comprueba que ya no existe en el directorio local.

```
ftp> !del ftpTest.txt
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 3E84-2EF7

Directorio de C:\Users\user

14/10/2016  19:06    <DIR>          .
14/10/2016  19:06    <DIR>          ..
30/05/2016  19:40    <DIR>          .android
06/10/2016  18:55    <DIR>          .atom
24/05/2016  20:40    <DIR>          .dnx
11/10/2016  15:27          153 .gitconfig
03/06/2016  10:39    <DIR>          .nbi
03/06/2016  10:43    <DIR>          .netbeans-derby
14/07/2016  12:01          57 .node_repl_history
31/05/2016  19:27    <DIR>          .nuget
03/06/2016  10:30    <DIR>          .oracle_jre_usage
25/05/2016  09:29          186 .packettracer
14/10/2016  10:11    <DIR>          .VirtualBox
10/10/2016  10:26    <DIR>          3D Objects
08/07/2016  12:24          8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44.mdf
08/07/2016  12:24          8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44_log.ldf
25/05/2016  09:29    <DIR>          Cisco Packet Tracer 6.2sv
05/09/2016  16:14    <DIR>          Contacts
13/10/2016  08:03    <DIR>          Desktop
05/09/2016  16:14    <DIR>          Favorites
05/09/2016  16:14    <DIR>          Links
05/09/2016  16:14    <DIR>          Music
06/10/2016  17:50    <DIR>          node_modules
05/09/2016  16:18    <DIR>          OneDrive
05/09/2016  16:14    <DIR>          Pictures
05/09/2016  16:14    <DIR>          Saved Games
05/09/2016  16:14    <DIR>          Searches
05/09/2016  16:14    <DIR>          Videos
06/10/2016  13:56    <DIR>          VirtualBox VMs
          5 archivos          16.777.612 bytes
          24 dirs  202.108.792.832 bytes libres
ftp>
```

A continuación, mediante el comando **get** se transfiere el archivo desde el servidor ftp al directorio local.

Listando el contenido local se puede comprobar que la transferencia se realizó con éxito.

```
ftp> get ftpTest.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for ftpTest.txt (13 bytes).
226 Transfer complete.
ftp: 13 bytes recibidos en 0.00segundos 13000.00a KB/s.
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 3E84-2EF7

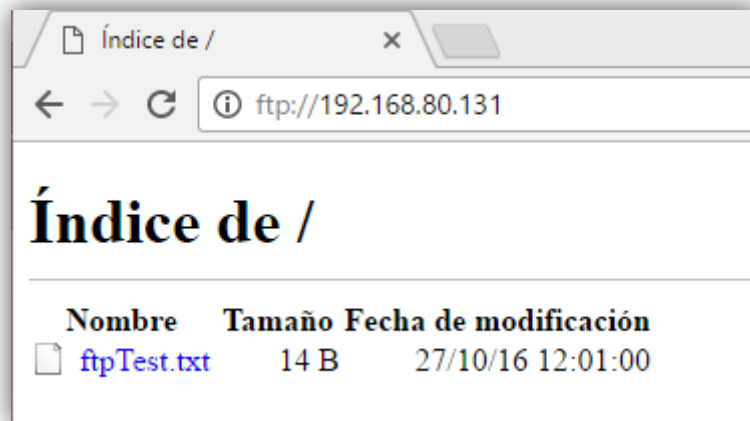
Directorio de C:\Users\user

14/10/2016  19:08    <DIR>          .
14/10/2016  19:08    <DIR>          ..
30/05/2016  19:40    <DIR>          .android
06/10/2016  18:55    <DIR>          .atom
24/05/2016  20:40    <DIR>          .dnx
11/10/2016  15:27          153 .gitconfig
03/06/2016  10:39    <DIR>          .nbi
03/06/2016  10:43    <DIR>          .netbeans-derby
14/07/2016  12:01          57 .node_repl_history
31/05/2016  19:27    <DIR>          .nuget
03/06/2016  10:30    <DIR>          .oracle_jre_usage
25/05/2016  09:29          186 .packettracer
14/10/2016  10:11    <DIR>          .VirtualBox
10/10/2016  10:26    <DIR>          3D Objects
08/07/2016  12:24          8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44.mdf
08/07/2016  12:24          8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44_log.ldf
25/05/2016  09:29    <DIR>          Cisco Packet Tracer 6.2sv
05/09/2016  16:14    <DIR>          Contacts
13/10/2016  08:03    <DIR>          Desktop
05/09/2016  16:14    <DIR>          Favorites
14/10/2016  19:08          13 ftpTest.txt
05/09/2016  16:14    <DIR>          Links
05/09/2016  16:14    <DIR>          Music
06/10/2016  17:50    <DIR>          node_modules
05/09/2016  16:18    <DIR>          OneDrive
05/09/2016  16:14    <DIR>          Pictures
05/09/2016  16:14    <DIR>          Saved Games
05/09/2016  16:14    <DIR>          Searches
05/09/2016  16:14    <DIR>          Videos
06/10/2016  13:56    <DIR>          VirtualBox VMs
        6 archivos      16.777.625 bytes
       24 dirs  202.108.702.720 bytes libres
ftp>
```

6. Otros clientes ftp

Navegador Web

También es posible acceder al servidor ftp, con una interfaz gráfica muy simple, mediante el navegador web escribiendo **ftp://ftp.dirección_IP**



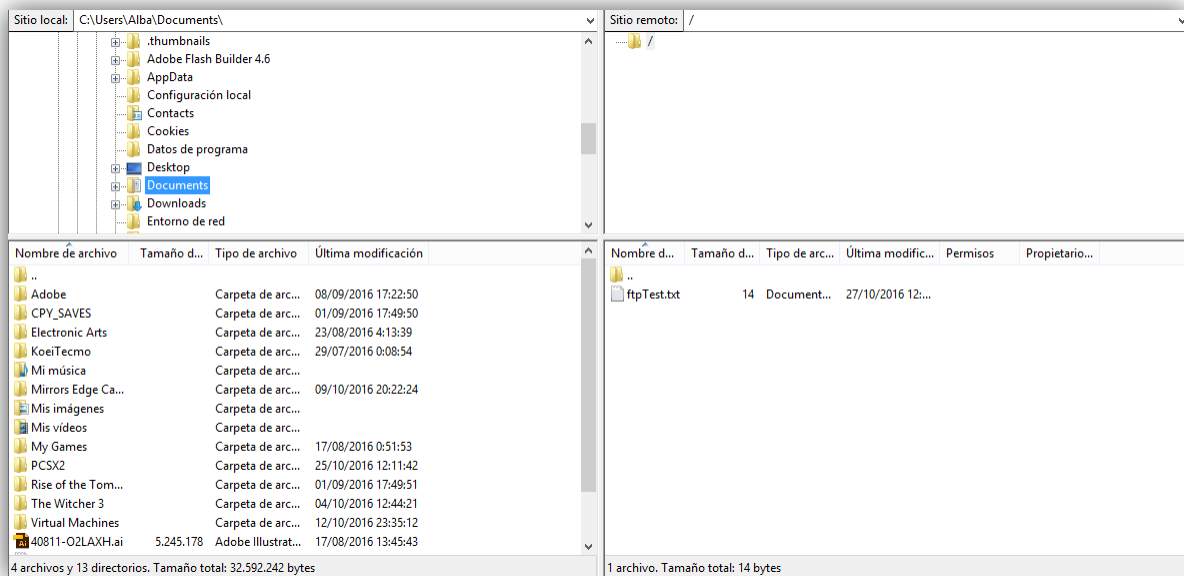
Filezilla

Es un cliente ftp gráfico que mejora la experiencia del usuario, además de facilitar ciertas acciones, que con el cliente de terminal serían más complejas, como hacer “put” de un directorio completo.

Se accede configurando la conexión en la barra superior.

Servidor:	192.168.80.131	Nombre de usuario:	ftp	Contraseña:	••••	Puerto:		Conexión rápida	▼
-----------	----------------	--------------------	-----	-------------	------	---------	--	-----------------	---

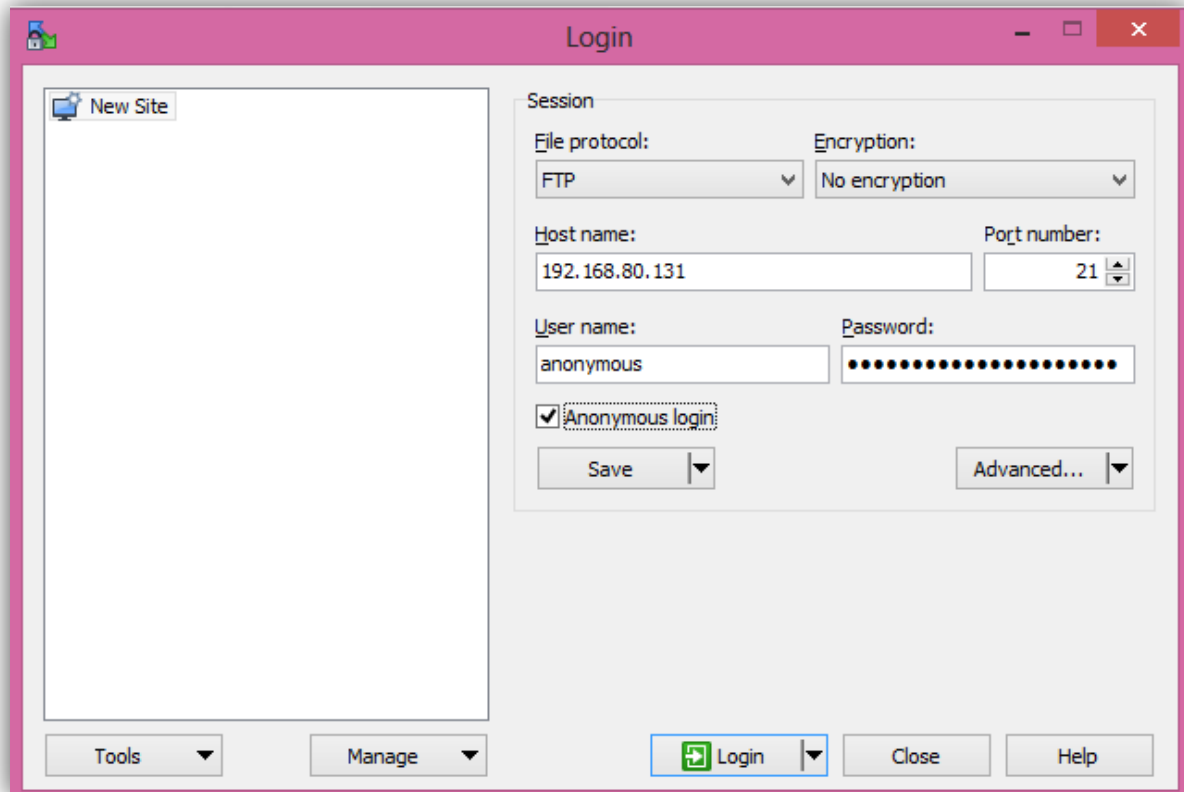
Una vez conectado al servidor, la interfaz de trabajo es la siguiente.



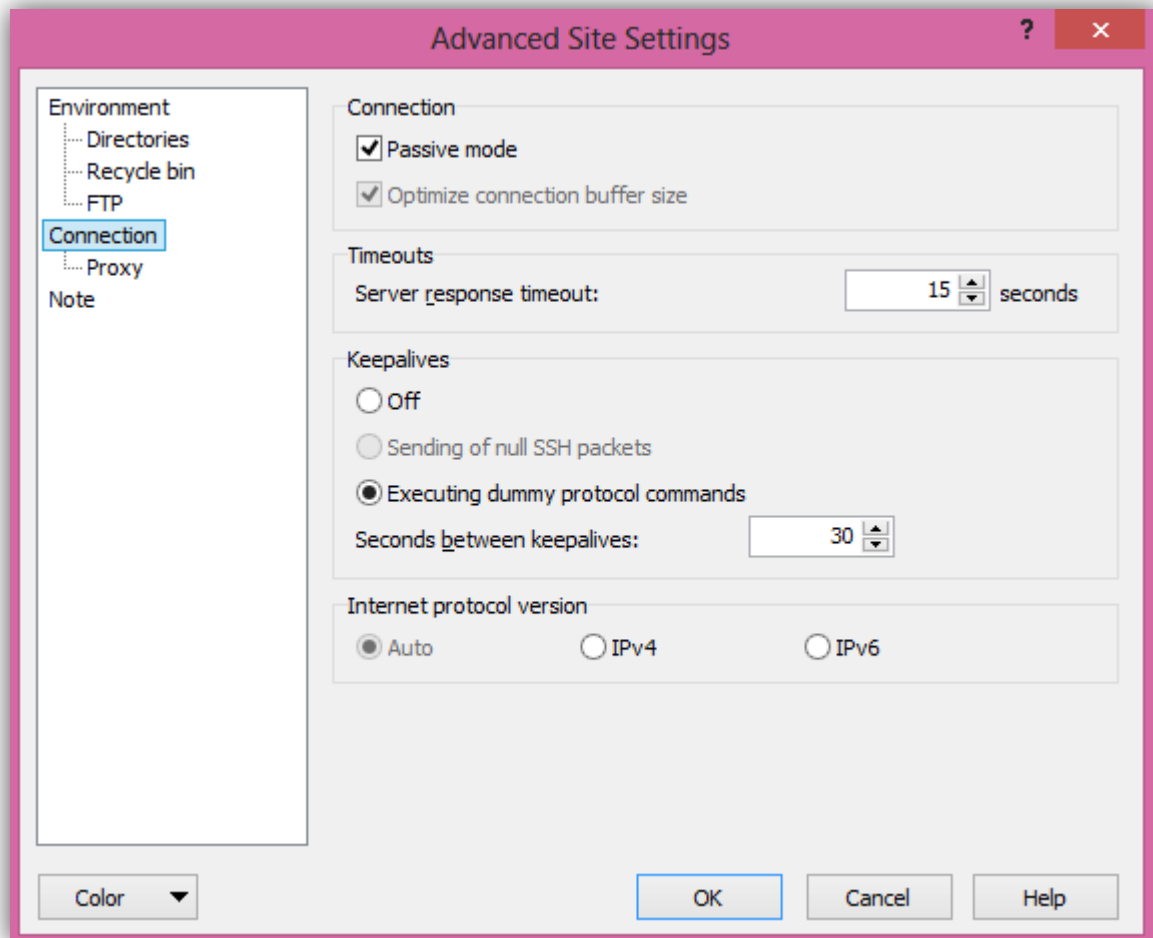
WinSCP

Al igual que Filezilla, se trata de un cliente gráfico pensado para el trabajo en modo pasivo, o lo que es lo mismo, permite que la comunicación se inicie siempre desde el cliente ftp y que así no haya problemas de enrutado desde el servidor al cliente.

Lo primero que se hace al iniciar la aplicación es configurar la conexión y el acceso.



Desde la configuración avanzada es posible ver que el programa viene configurado por defecto para utilizarse en modo pasivo.



Una vez establecida la conexión el entorno de trabajo será muy similar al visto anteriormente en Filezilla.

