

Configuración HTTP

FTP + HTTP

Integración de servicios FTP y
HTTP sobre Ubuntu y Windows
Server 2008

FTP + HTTP

Integración de servicios FTP y HTTP sobre Ubuntu y Windows Server

Contenido

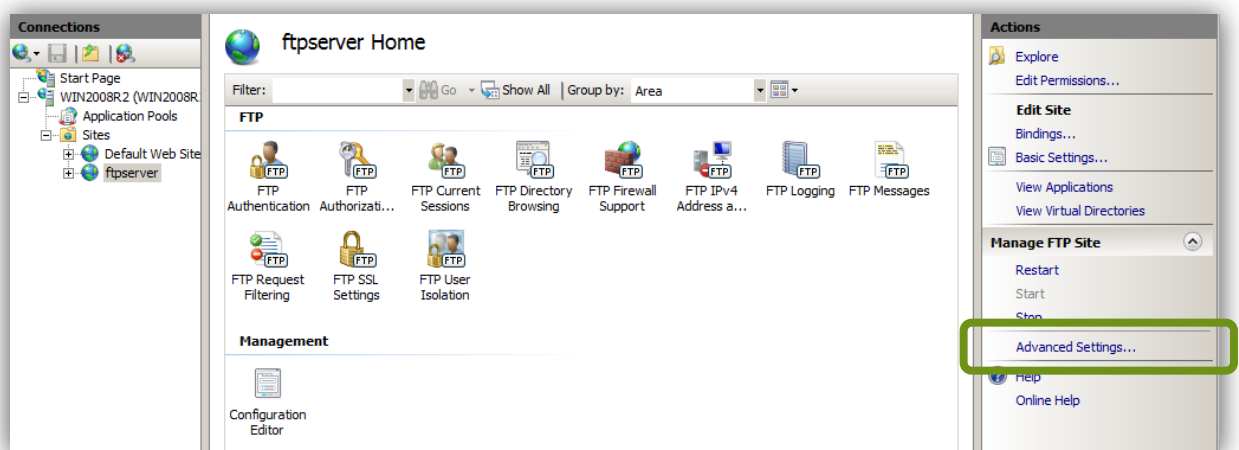
Crear un sitio ftp IIS vinculado al "DocumentRoot" de tu sitio web predeterminado	3
Desactivar FTP predeterminado	3
Creación del nuevo sitio FTP.....	5
Configuración permisos a nivel de sistema	9
Prueba FTP	12
Configurar vsftpd para que se conecte al "DocumentRoot" de tu servidor web apache con usuario local "www".	17
Creación y configuración nuevo usuario del sistema	17
Permisos a nivel de servicio.....	19
Permisos a nivel de sistema.....	20
Reiniciar el servicio	20
Prueba FTP	21

Crear un sitio ftp IIS vinculado al "DocumentRoot" de tu sitio web predeterminado

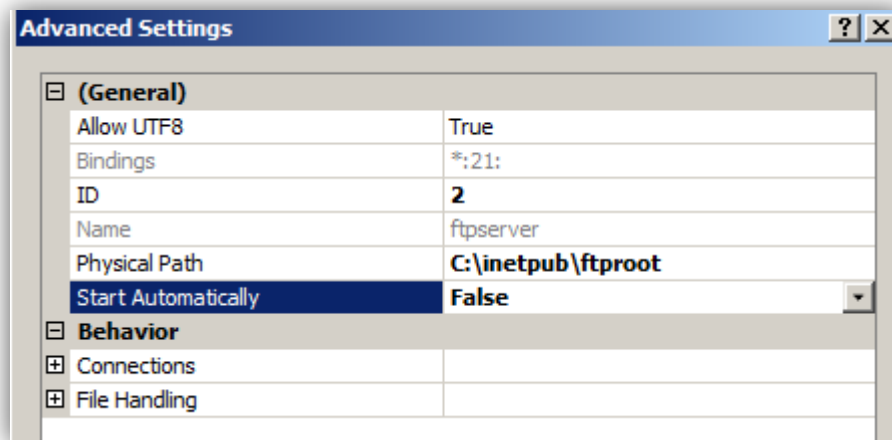
Desactivar FTP predeterminado

Lo primero que se debe hacer es desactivar el sitio FTP por defecto para luego crear uno nuevo asignado al directorio del sitio web.

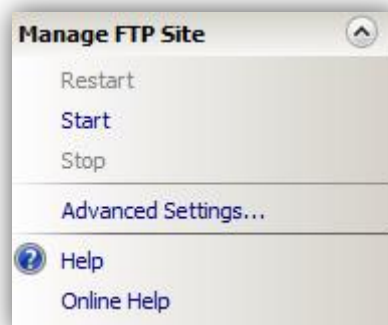
Para ello, en el panel del IIS se debe seleccionar el sitio FTP predeterminado y dentro de la sección "Manage FTP Site" hacer clic en "Advanced Settings".



A continuación, en la nueva ventana, se deberá de definir en la directiva “Start Automatically” al valor “false”.

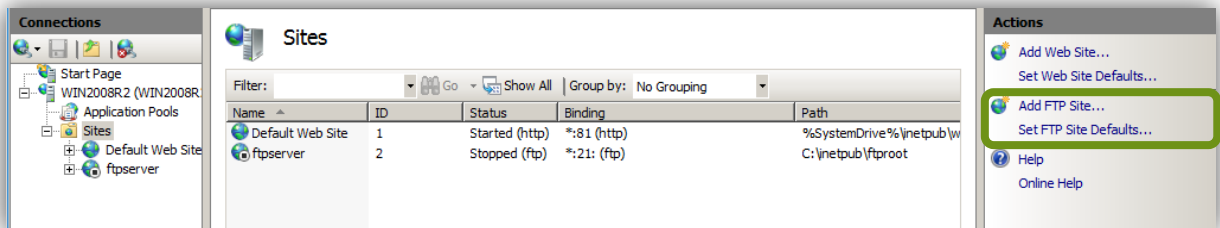


Para finalizar, se debe parar el sitio FTP haciendo clic en “Stop” dentro de la sección “Actions”.



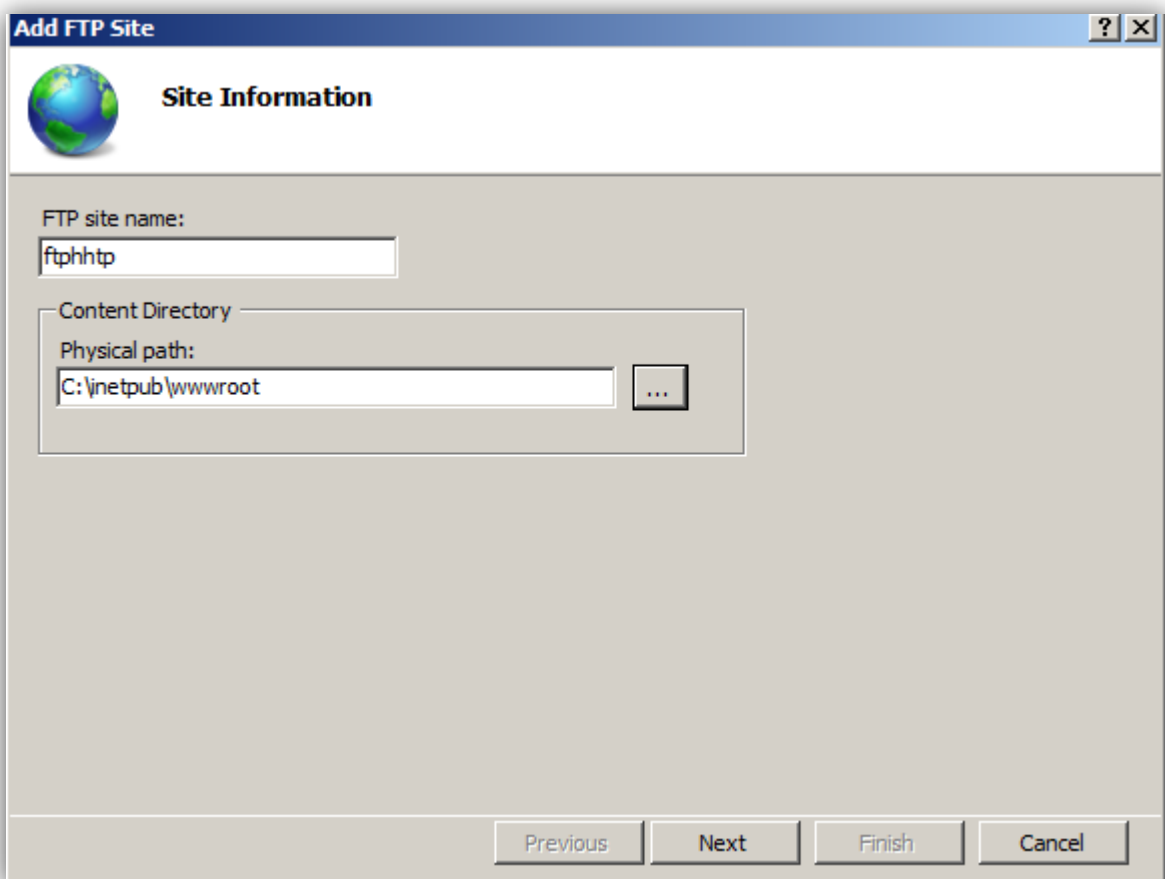
Creación del nuevo sitio FTP

Para ello, se debe seleccionar el elemento “Sites” en el apartado de conexiones, y en el apartado “Actions” hacer clic en “Add FTP Site...”.



Aparecerá el asistente de creación de sitios FTP.

En esta ventana se debe definir un nombre para el sitio FTP y el directorio donde se alojará este, que deberá ser el directorio de trabajo del sitio HTTP.



A continuación, se requerirá la configuración referente a las IPs que pueden acceder al sitio FTP, el puerto por el que se establecerá la conexión y la posibilidad de configurar un SSL.

Se elegirá no configurar SSL.

The screenshot shows the 'Add FTP Site' dialog box with the 'Binding and SSL Settings' tab selected. The dialog has a blue title bar with a globe icon and the text 'Add FTP Site'. The main content area is divided into two sections: 'Binding' and 'SSL'. In the 'Binding' section, the 'IP Address' dropdown is set to 'All Unassigned', the 'Port' is '21', and the 'Enable Virtual Host Names' checkbox is unchecked. Below this is a text field for 'Virtual Host (example: ftp.contoso.com):'. In the 'SSL' section, the 'Start FTP site automatically' checkbox is checked. Under the 'SSL' heading, the 'No SSL' radio button is selected, while 'Allow SSL' and 'Require SSL' are unselected. Below these options is an 'SSL Certificate' dropdown set to 'Not Selected' and a 'View...' button. At the bottom of the dialog are four buttons: 'Previous', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'.

Add FTP Site

Binding and SSL Settings

Binding

IP Address: All Unassigned Port: 21

☐ Enable Virtual Host Names:

Virtual Host (example: ftp.contoso.com):

☒ Start FTP site automatically

SSL

☒ No SSL

☐ Allow SSL

☐ Require SSL

SSL Certificate: Not Selected View...

Previous Next Finish Cancel

En este último paso se deberá seleccionar el tipo de autenticación permitida y los permisos asociados.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Add FTP Site" with a globe icon. The main heading is "Authentication and Authorization Information".

Authentication:

- ☒ Anonymous
- ☐ Basic

Authorization:

Allow access to:

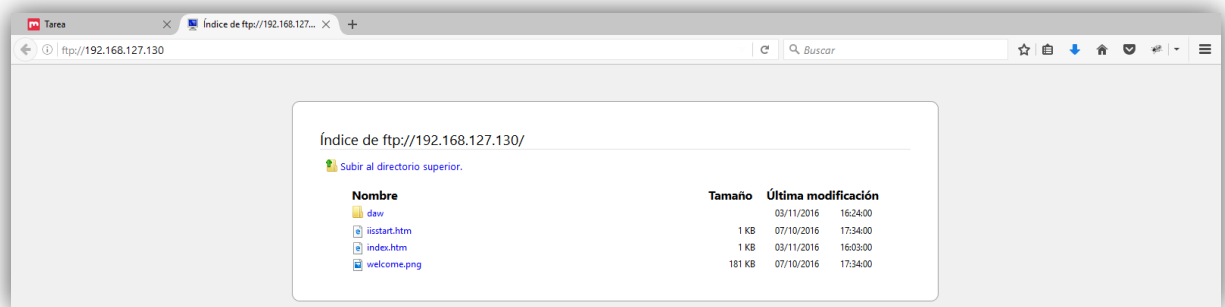
Anonymous users

Permissions:

- ☒ Read
- ☒ Write

At the bottom, there are four buttons: "Previous", "Next", "Finish", and "Cancel".

Ahora es posible comprobar desde el navegador que se puede acceder al sitio FTP.

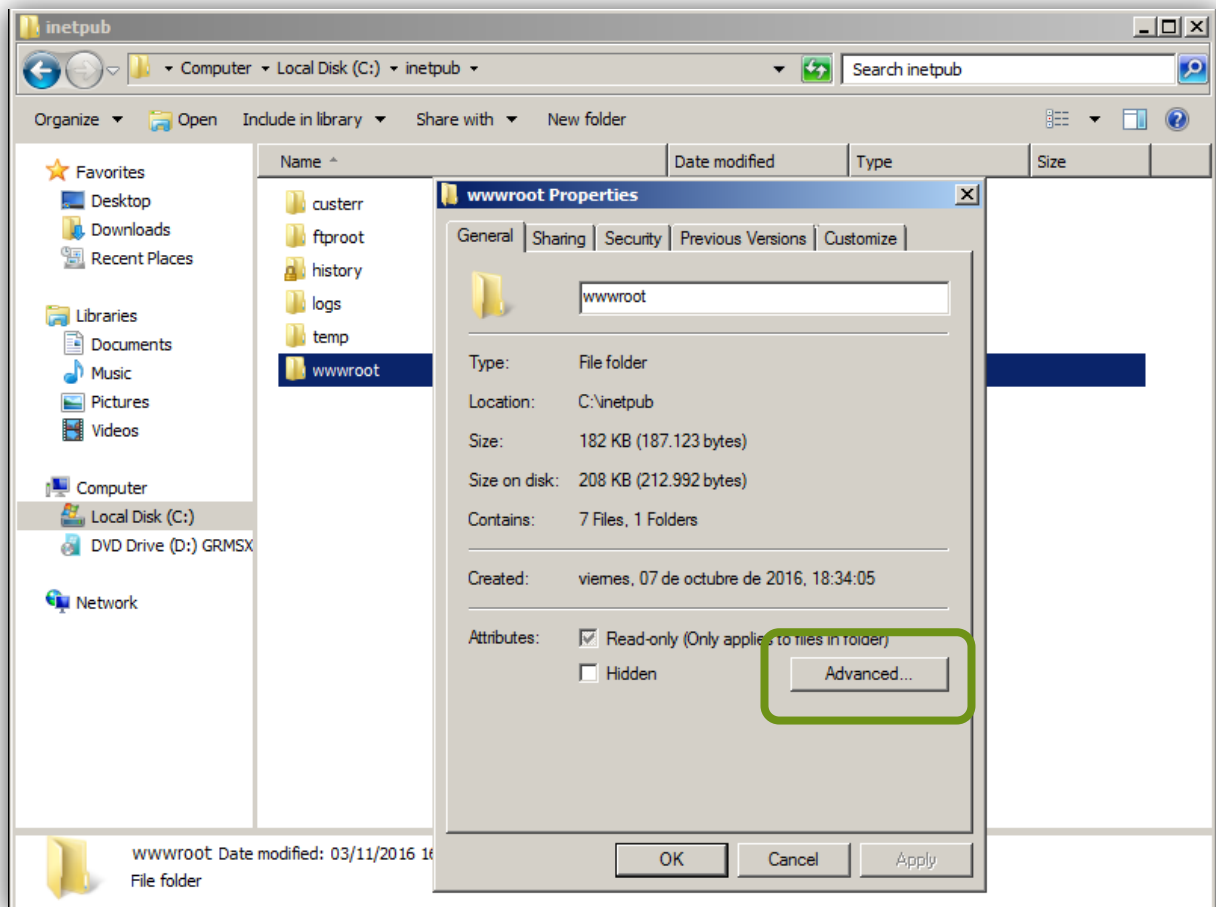


Configuración permisos a nivel de sistema

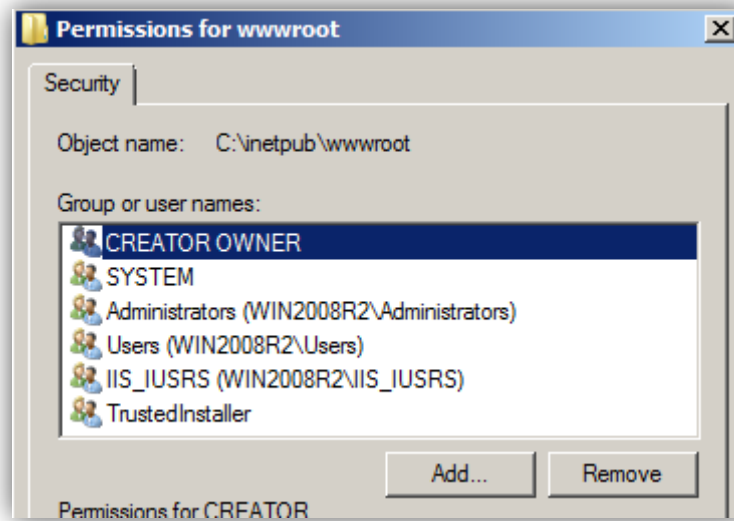
Por último se debe conceder los permisos requeridos al usuario ficticio “IUSR” que representa a los usuarios anónimos.

Para ello, se debe seleccionar el directorio, hacer clic derecho y hacer clic en “properties”.

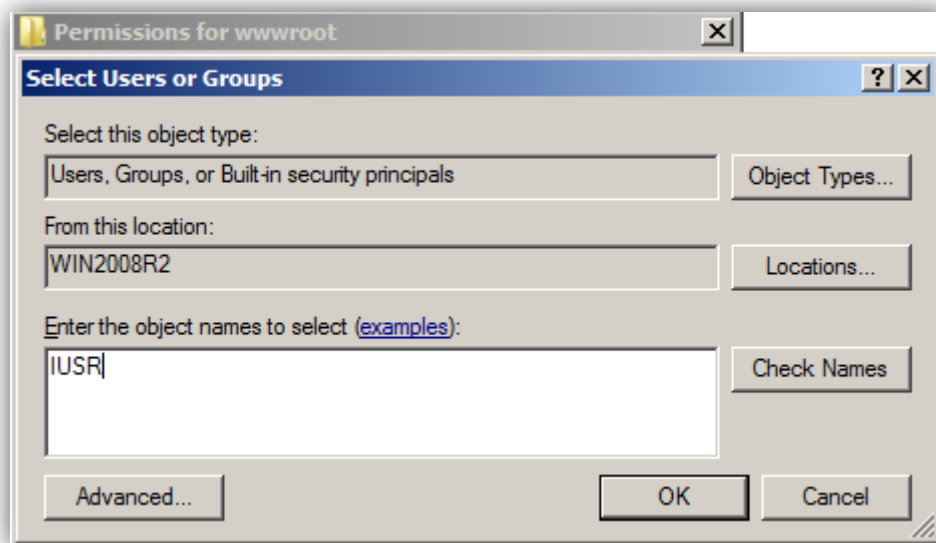
En la nueva ventana se debe acceder a la pestaña “Security”.



A continuación se debe hacer clic en “Edit”. Aparecerá la siguiente ventana.

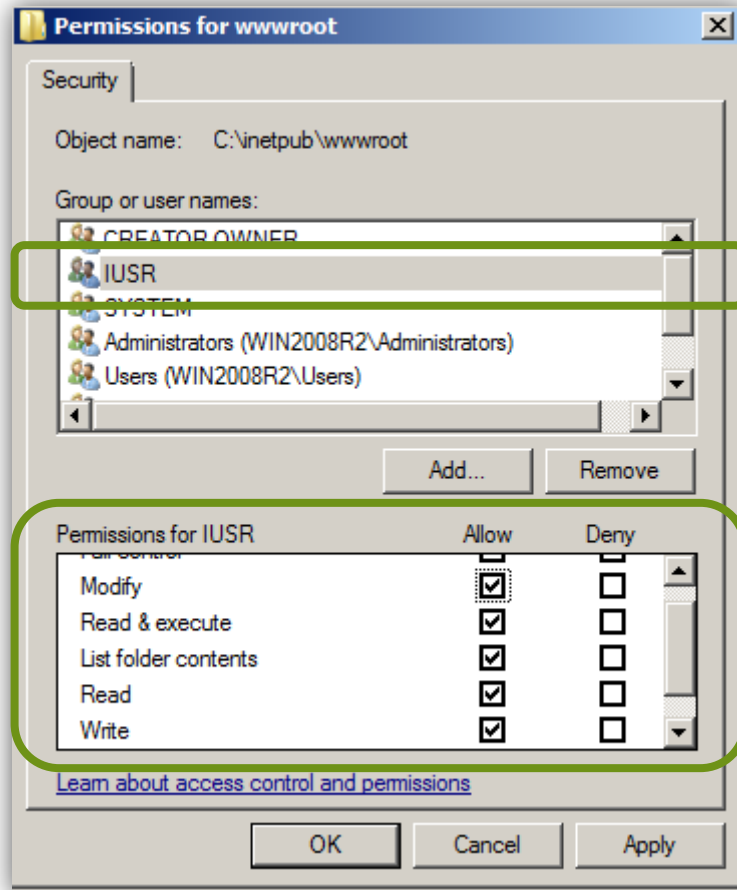


Se debe hacer clic en “Add...”. En la nueva ventana se define el usuario “IUSR” y hacer clic en “Ok”.



De vuelta en la ventana de permisos, se debe seleccionar el usuario recién creado y marcar el los permisos requeridos.

Por último, hacer clic en “Apply” y luego en “Ok”.



Prueba FTP

Para ello, es posible crear un archivo de prueba para transferir al sitio FTP.

```
C:\Users\user>echo "Hola hola hola" > prueba.txt

C:\Users\user>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 3E84-2EF7

Directorio de C:\Users\user

04/11/2016  17:13    <DIR>          .
04/11/2016  17:13    <DIR>          ..
30/05/2016  18:40    <DIR>          .android
24/05/2016  19:40    <DIR>          .dnx
03/06/2016  09:39    <DIR>          .nbi
03/06/2016  09:43    <DIR>          .netbeans-derby
14/07/2016  11:01             57 .node_repl_history
31/05/2016  18:27    <DIR>          .nuget
03/06/2016  09:30    <DIR>          .oracle_jre_usage
25/05/2016  08:29           186 .packettracer
03/06/2016  09:18    <DIR>          .VirtualBox
08/07/2016  11:24       8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44.mdf
08/07/2016  11:24       8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44_log.ldf
25/05/2016  08:29    <DIR>          Cisco Packet Tracer 6.2sv
05/09/2016  15:14    <DIR>          Contacts
07/09/2016  07:16    <DIR>          Desktop
05/09/2016  15:14    <DIR>          Favorites
05/09/2016  15:14    <DIR>          Links
05/09/2016  15:14    <DIR>          Music
05/09/2016  15:18    <DIR>          OneDrive
05/09/2016  15:14    <DIR>          Pictures
04/11/2016  17:13             19 prueba.txt
05/09/2016  15:14    <DIR>          Saved Games
05/09/2016  15:14    <DIR>          Searches
05/09/2016  15:14    <DIR>          Videos
               5 archivos      16.777.478 bytes
              20 dirs  202.173.894.656 bytes libres
```

A continuación se establece la conexión con el servidor FTP mediante el usuario anónimo y se lista el contenido para comprobar que se puede visualizar el contenido.

```
C:\Users\user>ftp 192.168.127.128
Conectado a 192.168.127.128.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.127.128:(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.
150 Opening ASCII mode data connection.
11-03-16 04:24PM <DIR> daw
10-07-16 05:34PM 689 iisstart.htm
11-03-16 04:03PM 143 index.htm
10-07-16 05:34PM 184946 welcome.png
226 Transfer complete.
ftp: 202 bytes recibidos en 0.00segundos 202000.00a KB/s.
ftp>
```

Mediante el comando "Put" subiremos el archivo de prueba al servidor FTP.

```
ftp> put prueba.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 19 bytes enviados en 0.22segundos 0.09a KB/s.
ftp> ls -l
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
11-03-16 04:24PM <DIR> daw
10-07-16 05:34PM 689 iisstart.htm
11-03-16 04:03PM 143 index.htm
11-04-16 05:20PM 19 prueba.txt
10-07-16 05:34PM 184946 welcome.png
226 Transfer complete.
ftp: 253 bytes recibidos en 0.00segundos 253000.00a KB/s.
ftp>
```

Ahora, para comprobar que se puede descargar ficheros desde el sitio FTP. Para ello, primero se debe eliminar el fichero de prueba en el PC cliente.

```
ftp> !del prueba.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

04/11/2016 17:20 <DIR> .
04/11/2016 17:20 <DIR> ..
30/05/2016 18:40 <DIR> .android
24/05/2016 19:40 <DIR> .dnx
03/06/2016 09:39 <DIR> .nbi
03/06/2016 09:43 <DIR> .netbeans-derby
14/07/2016 11:01 57 .node_repl_history
31/05/2016 18:27 <DIR> .nuget
03/06/2016 09:30 <DIR> .oracle_jre_usage
25/05/2016 08:29 186 .packettracer
03/06/2016 09:18 <DIR> .VirtualBox
08/07/2016 11:24 8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44.mdf
08/07/2016 11:24 8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44_log.ldf
25/05/2016 08:29 <DIR> Cisco Packet Tracer 6.2sv
05/09/2016 15:14 <DIR> Contacts
07/09/2016 07:16 <DIR> Desktop
05/09/2016 15:14 <DIR> Favorites
05/09/2016 15:14 <DIR> Links
05/09/2016 15:14 <DIR> Music
05/09/2016 15:18 <DIR> OneDrive
05/09/2016 15:14 <DIR> Pictures
05/09/2016 15:14 <DIR> Saved Games
05/09/2016 15:14 <DIR> Searches
05/09/2016 15:14 <DIR> Videos
      4 archivos      16.777.459 bytes
     20 dirs  202.169.257.984 bytes libres
```

Por último, se debe usar el comando "Get" para descargar el archivo.

```
ftp> get prueba.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 19 bytes recibidos en 0.06segundos 0.31a 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

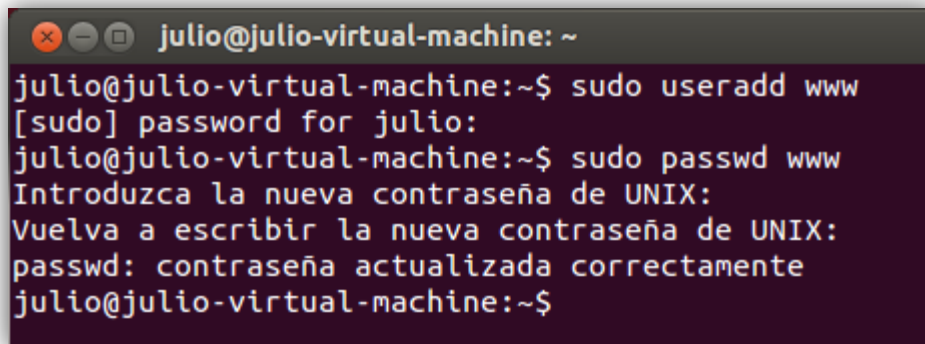
04/11/2016 17:27 <DIR> .
04/11/2016 17:27 <DIR> ..
30/05/2016 18:40 <DIR> .android
24/05/2016 19:40 <DIR> .dnx
03/06/2016 09:39 <DIR> .nbi
03/06/2016 09:43 <DIR> .netbeans-derby
14/07/2016 11:01 57 .node_repl_history
31/05/2016 18:27 <DIR> .nuget
03/06/2016 09:30 <DIR> .oracle_jre_usage
25/05/2016 08:29 186 .packettracer
03/06/2016 09:18 <DIR> .VirtualBox
08/07/2016 11:24 8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44.mdf
08/07/2016 11:24 8.388.608 AzureStorageEmulatorDb44_log.ldf
25/05/2016 08:29 <DIR> Cisco Packet Tracer 6.2sv
05/09/2016 15:14 <DIR> Contacts
07/09/2016 07:16 <DIR> Desktop
05/09/2016 15:14 <DIR> Favorites
05/09/2016 15:14 <DIR> Links
05/09/2016 15:14 <DIR> Music
05/09/2016 15:18 <DIR> OneDrive
05/09/2016 15:14 <DIR> Pictures
04/11/2016 17:27 19 prueba.txt
05/09/2016 15:14 <DIR> Saved Games
05/09/2016 15:14 <DIR> Searches
05/09/2016 15:14 <DIR> Videos
```


Configurar vsftpd para que se conecte al "DocumentRoot" de tu servidor web apache con usuario local "www".

Creación y configuración nuevo usuario del sistema

Para ello, se debe usar el comando "useradd" para crear el usuario "www".

Como el usuario se crea sin contraseña, debemos asociar una a este usuario con el comando "passwd".

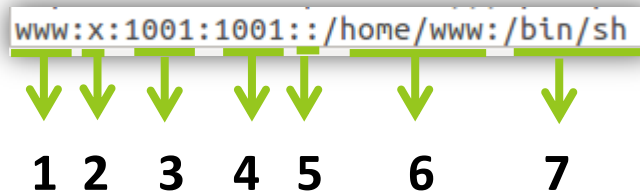


```
julio@julio-virtual-machine: ~  
julio@julio-virtual-machine:~$ sudo useradd www  
[sudo] password for julio:  
julio@julio-virtual-machine:~$ sudo passwd www  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
julio@julio-virtual-machine:~$
```

A continuación, se debe acceder al archivo de configuración de usuarios en “/etc/passwd”.

```
julio@julio-virtual-machine:~$ sudo gedit /etc/passwd
```

Aparecerá una línea para cada usuario.



The diagram shows a line from the /etc/passwd file: `www:x:1001:1001::/home/www:/bin/sh`. Below this line, seven green arrows point down to the fields, which are numbered 1 through 7:

- 1: `www`
- 2: `x`
- 3: `1001`
- 4: `1001`
- 5: `:`
- 6: `/home/www/`
- 7: `/bin/sh`

1. **Nombre de usuario:** Nombre usado en el login.
2. **Contraseña:** El carácter “x” indica que la clave está encriptada. Se almacena en el directorio “/etc/shadow”.
3. **ID usuario:** Identificador único del usuario.
4. **ID grupo:** Identificador del grupo primario al que pertenece el usuario.
5. **Directorio Home:** Ruta absoluta del directorio de trabajo del usuario.
6. **Interprete de comandos:** Interprete de comandos asociado por defecto al usuario.

Por último modificamos el directorio de trabajo del usuario “www” para que referencie al directorio de trabajo del servicio HTTP en “/var/www”.

```
www:x:1001:1001::/var/www:/bin/sh
```

Permisos a nivel de servicio

Para permitir el acceso al sitio FTP mediante el usuario de sistema “www” se debe permitir el acceso a este tipo de usuarios y definir los permisos asociados.

Local_enable = YES

Permite el acceso de usuarios de sistema.

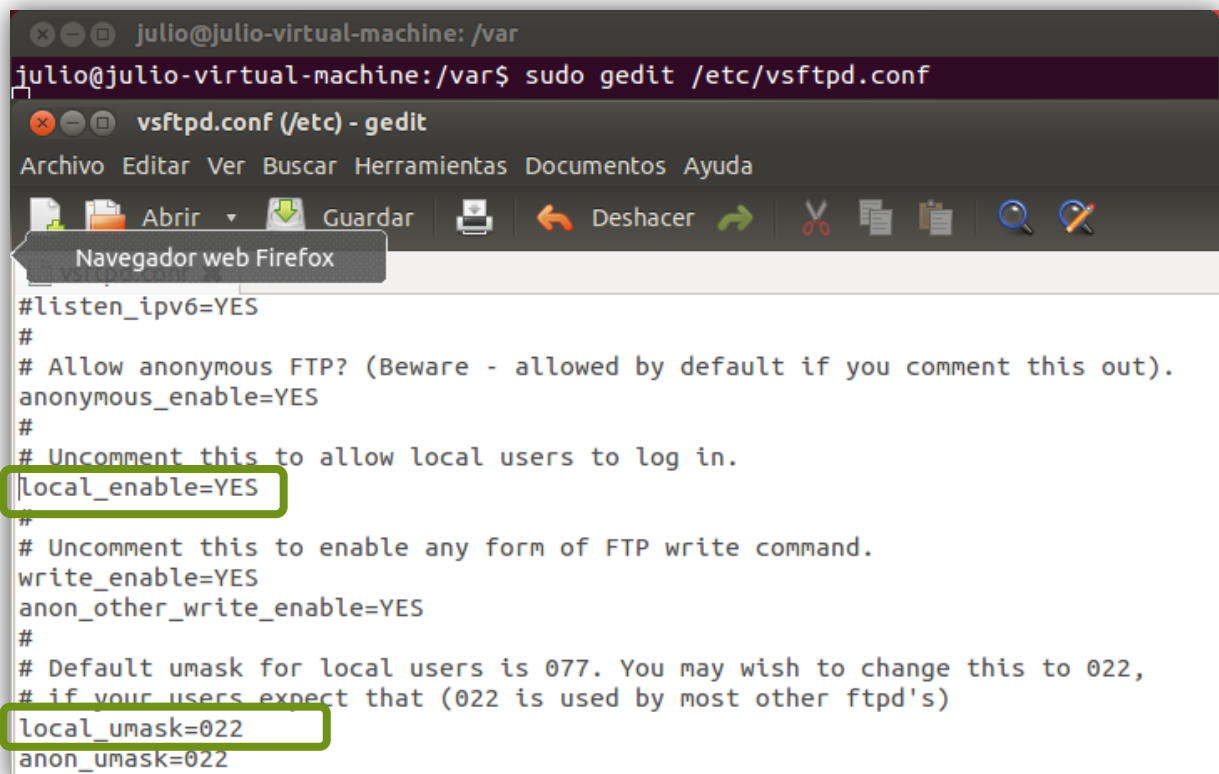
Local_umask = 022

Esta directiva se relaciona con los permisos de Linux. Significa que a los permisos como “777” se le resta lo definido en la directiva. Así, los permisos resultantes serán “777 – 022 = 755”. O lo que es igual:

Usuario: Puede leer, escribir y ejecutar.

El grupo del usuario: Puede leer y ejecutar.

El resto de usuarios: Puede leer y ejecutar.



```
julio@julio-virtual-machine: /var
julio@julio-virtual-machine:/var$ sudo gedit /etc/vsftpd.conf
vsftpd.conf (/etc) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
Navegador web Firefox
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
anon_umask=022
```

Permisos a nivel de sistema

Para definir los permisos a nivel de sistema se debe acceder al directorio padre el directorio al que se quiere aplicar los permisos.

Una vez situado, se debe asignar al directorio el nuevo propietario mediante el comando "chown".

```
julio@julio-virtual-machine:/var$ sudo chown www:www www
```

Reiniciar el servicio

Para que se vean reflejados los cambios en la configuración de reiniciarse el servicio.

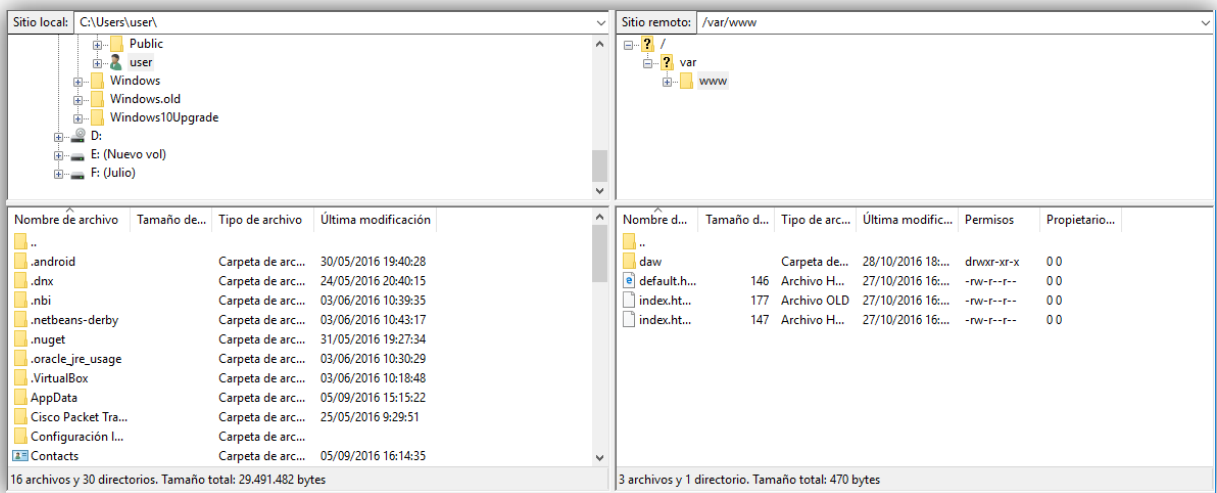
```
julio@julio-virtual-machine:/var$ sudo service vsftpd stop  
vsftpd stop/waiting  
julio@julio-virtual-machine:/var$ sudo service vsftpd start  
vsftpd start/running, process 3390  
julio@julio-virtual-machine:/var$ sudo service vsftpd status  
vsftpd start/running, process 3390  
julio@julio-virtual-machine:/var$
```

Prueba FTP

Dentro de Filezilla, en la barra de conexión, se debe introducir la IP del servidor FTP, el nombre de usuario, contraseña y hacer clic en “Conexión rápida”.

Servidor: Nombre de usuario: Contraseña: Puerto:

Aparecerá, a la izquierda, el árbol de directorios del equipo local, y ,a la derecha, el árbol de directorios disponible en el servidor FTP.



Arrastrando a un fichero o un directorio, del panel izquierdo al derecho, comenzará la transferencia de estos al servidor FTP.

```
Estado: Comenzando la subida de C:\Users\user\prueba.txt
Estado: Transferencia correcta, transferidos 19 bytes en 1 segundo
```

Una vez finalizada la transmisión, estos aparecerán en el panel del servidor FTP.

..					
daw		Carpeta de...	28/10/2016 18:...	drwxr-xr-x	0 0
default.html	146	Archivo H...	27/10/2016 16:...	-rw-r--r--	0 0
index.html.old	177	Archivo OLD	27/10/2016 16:...	-rw-r--r--	0 0
index.html~	147	Archivo H...	27/10/2016 16:...	-rw-r--r--	0 0
prueba.txt	19	Document...			

Es posible eliminar el archivo de prueba que se ha transferido al servidor y arrastrar este desde el panel derecho al izquierdo para comprobar que la transmisión se realiza correctamente en ambas direcciones.

```
Estado: Deleting "/var/www/prueba.txt"
Estado: Comenzando la subida de C:\Users\user\prueba.txt
Estado: Transferencia correcta, transferidos 19 bytes en 1 segundo
Estado: Comenzando la descarga de /var/www/prueba.txt
Estado: Retrieving directory listing of "/var/www"..."
Estado: Transferencia correcta, transferidos 19 bytes en 1 segundo
```

..					
prueba.txt	19	Documento de...	04/11/2016 17:55:31		
ntuser.ini	20	Opciones de c...	05/09/2016 16:14:11		
NTUSER.DAT	524,288	Archivo DECT...	05/09/2016 15:14:15		