

# Configuración VSFTPD (II)

## VSFTPD (II)

Servicio FTP sobre Ubuntu

12.04 LTS

# VSFTPD (II)

Servicio FTP sobre Ubuntu 12.04 LTS

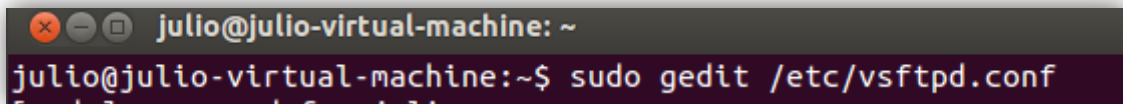
## Contenido

Configuración Servicio FTP en Ubuntu.....	3
1. Configurar el servidor ftp para permitir que los usuarios anónimos puedan conectarse	3
Prueba.....	4
2. Configurar el servidor ftp para no permitir que los usuarios de sistema puedan conectarse .....	5
Prueba.....	6
3. Configurar el servidor ftp para permitir que los usuarios anónimos puedan subir archivos.....	7
Directivas de configuración.....	7
Enjaulado de usuarios.....	8
4. Subir un archivo al servidor ftp desde la máquina real .....	9
5. Descargar un archivo del servidor ftp a la máquina real .....	12

# Configuración Servicio FTP en Ubuntu

Durante la configuración de vsftpd se deberá asignar usuarios y enjaularlos para que sólo puedan acceder a los espacios que se determinen. El archivo de configuración está en el directorio /etc. Este directorio suele almacenar este tipo de archivos de configuración de distintos servicios.

El archivo es: **/etc/vsftpd.conf**.

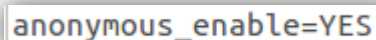


```
julio@julio-virtual-machine: ~  
julio@julio-virtual-machine:~$ sudo gedit /etc/vsftpd.conf
```

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

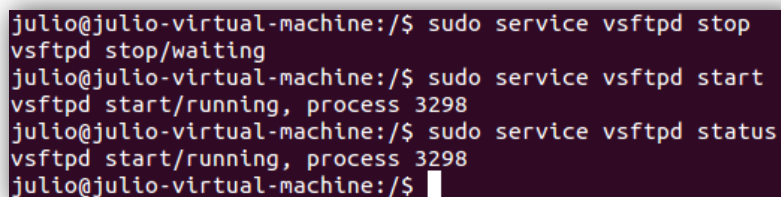
**anonymous\_enable** — Al estar activada, se permite que los usuarios anónimos se conecten. Se aceptan los nombres de usuario anonymous y ftp.

El valor por defecto es YES.



```
anonymous_enable=YES
```

Para que los cambios realizados en las directrices de configuración surtan efecto se deberá reiniciar el servicio ftp.



```
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd stop  
vsftpd stop/waiting  
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd start  
vsftpd start/running, process 3298  
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd status  
vsftpd start/running, process 3298  
julio@julio-virtual-machine:/$
```

## Prueba

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

```
C:\Users\user>ftp 192.168.127.130
Conectado a 192.168.127.130.
220 (vsFTPd 2.3.5)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.127.130:(none)): ftp
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp>
```

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

**local\_enable** — Al estar activada, los usuarios locales pueden conectarse al sistema.

El valor por defecto es YES.

Simplemente, comentando la línea con el signo (#) se desactivará la directriz.

```
#local_enable=YES
```

Nota: A los usuarios del sistema se les conoce como local users.

Para que los cambios realizados en las directrices de configuración surtan efecto se deberá reiniciar el servicio ftp.

```
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd stop
vsftpd stop/waiting
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd start
vsftpd start/running, process 3298
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd status
vsftpd start/running, process 3298
julio@julio-virtual-machine:/$
```

## Prueba

Comprobamos que es no posible identificarse como usuario del sistema.

```
C:\Users>ftp 192.168.65.129
Conectado a 192.168.65.129.
220 (vsFTPd 2.3.5)
Usuario (192.168.65.129:(none)): martin16498
530 This FTP server is anonymous only.
Error al iniciar la sesión.
ftp>
```

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

#### Directivas de configuración

**write\_enable** — Cuando está activada, se permiten los comandos FTP que pueden modificar el sistema de archivos, tales como eliminar y almacenar archivos.

El valor por defecto es YES.

**anon\_upload\_enable** — Cuando se usa con la directriz **write\_enable**, los usuarios anónimos pueden cargar archivos al directorio padre que tiene permisos de escritura.

El valor predeterminado es NO.

**anon\_other\_write\_enable** — Al estar activada permite a los usuarios anónimos sobrescribir o renombrar archivos.

La directiva no aparece en el archivo, pero aparece en la documentación sobre el servicio ftp. El valor predeterminado es NO.

**anon\_umask** — Especifica el valor de umask para la creación de archivos. El valor por defecto está en forma octal.

El valor por defecto es 022.

**anon\_mkdir\_write\_enable** — Cuando se activa en combinación con la directriz **write\_enable**, los usuarios anónimos pueden crear nuevos directorios dentro de un directorio que tiene permisos de escritura.

El valor predeterminado es NO.

```
write_enable=YES  
anon_other_write_enable=YES
```

```
anon_upload_enable=YES
```

```
anon_umask=022
```

```
anon_mkdir_write_enable=YES
```

## Enjaulado de usuarios

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

En el directorio base del servicio ftp se deberá crear un directorio para enjaular a los usuarios anónimos. Por convención, este se deberá llamar *incoming*.

Además, se deberá conceder la **propiedad** del directorio, mediante el comando **chown**, al usuario ftp (creado por defecto durante la instalación del servicio).

```
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo mkdir /srv/ftp/incoming
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo chown ftp:ftp /srv/ftp/incoming
```

Para que los cambios realizados en las directrices de configuración surtan efecto se deberá reiniciar el servicio ftp.

```
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd stop
vsftpd stop/waiting
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd start
vsftpd start/running, process 3298
julio@julio-virtual-machine:/$ sudo service vsftpd status
vsftpd start/running, process 3298
julio@julio-virtual-machine:/$
```



## 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.

```
C:\Users\user>ftp 192.168.127.130  
Conectado a 192.168.127.130.  
220 (vsFTPD 2.3.5)  
200 Always in UTF8 mode.  
Usuario (192.168.127.130:(none)): ftp  
331 Please specify the password.  
Contraseña:  
230 Login successful.  
ftp>
```

Una vez dentro, se lista el contenido. Como en el directorio raíz del ftp no es posible escribir como usuario anónimo es necesario acceder al directorio preparado para este objetivo.

```
ftp> ls -l  
200 PORT command successful. Consider using PASV.  
150 Here comes the directory listing.  
drwxr-xr-x  2 117      127      4096 Oct 14 18:52 incoming  
226 Directory send OK.  
ftp: 69 bytes recibidos en 0.00segundos 69000.00a KB/s.  
ftp> cd incoming  
250 Directory successfully changed.
```

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. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 13 bytes enviados en 0.00segundos 13000.00a KB/s.
ftp> ls -l
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 117      127      13 Oct 14 19:01 ftpTest.txt
226 Directory send ok.
ftp: 72 bytes recibidos en 0.02segundos 4.50a 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>
```

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

## Índice de /incoming/

	Nombre	Tamaño	Fecha de modificación
	<a href="#">[directorio principal]</a>		
	<a href="#">ftpTest.txt</a>	13 B	14/10/16 19:01:00