

Práctica: FTP

Marta López de los Bueis 2ºDAW

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

1. Configuración del servidor FTP

- Instala el servidor FTP (vsftpd) en la máquina que funcionará como servidor:

\$ sudo apt update

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para vboxuser:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1.954 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [725 kB]
```

\$ sudo apt install vsftpd

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 24 no actualizados.
```

- Hacer una copia de seguridad del archivo de configuración:

\$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
vboxuser@Ubuntu:~$
```

- Edita el archivo de configuración:

\$ sudo nano /etc/vsftpd.conf

- Modifica o asegura que las siguientes opciones estén configuradas:

- Permitir acceso local:

```
local_enable=YES
```

```
#  
# Uncomment this to allow local users to log in.  
local_enable=YES  
#
```

- Habilitar permisos de escritura para usuarios locales:

```
write_enable=YES
```

```
#  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
write_enable=YES  
#
```

- Activar el modo pasivo (opcional, pero recomendado para redes NAT):

(PROBAD PRIMERO A NO ACTIVARLO)

```
pasv_enable=YES
```

```
pasv_min_port=10000
```

```
pasv_max_port=10100
```

- Guarda y cierra el archivo ().

2. Crea un usuario para acceder al servidor FTP:

```
$ sudo adduser ftpuser
```

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo adduser ftpuser  
Añadiendo el usuario 'ftpuser' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'ftpuser' (1003) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'ftpuser' (1003) con grupo 'ftpuser' ...  
Creando el directorio personal '/home/ftpuser' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña no supera la verificación de diccionario - Está basada  
en una palabra del diccionario.  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
Las contraseñas no coinciden.  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña no supera la verificación de diccionario - Está basada  
en una palabra del diccionario.  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para ftpuser  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
vboxuser@Ubuntu:~$
```

3. Asegurar los permisos del directorio FTP

Crea un directorio donde el usuario ftpuser tendrá acceso:

```
$ sudo mkdir /home/ftpuser/ftp
```

```
$ sudo chmod 755 /home/ftpuser/ftp
```

```
$ sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp
```

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo mkdir /home/ftpuser/ftp
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo chmod 755 /home/ftpuser/ftp
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp
vboxuser@Ubuntu:~$
```

Opcionalmente, restringe a los usuarios locales a sus directorios: En vsftpd.conf, habilita esta opción:

```
-chroot_local_user=YES
```

4. Reiniciar y arrancar el servicio

Reinicia el servidor FTP para aplicar los cambios:

```
$ sudo systemctl restart vsftpd
```

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo systemctl restart vsftpd
```

Comprueba que vsftpd está funcionando:

```
$ sudo systemctl status vsftpd
```

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-11-22 09:15:03 CET; 26s ago
     Process: 3204 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/S
   Main PID: 3205 (vsftpd)
      Tasks: 1 (limit: 7128)
     Memory: 860.0K
          CPU: 3ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─3205 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

nov 22 09:15:03 Ubuntu systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
nov 22 09:15:03 Ubuntu systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
lines 1-13/13 (END)
```

CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE

Instalar un cliente FTP En la máquina que funcionará como cliente:

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install ftp
```

Conectarse al servidor FTP Usa el comando ftp para conectarte al servidor: ftp (En mi caso 192.168.1.36)

```
C:\Users\AlumnoMañana.2DAW07>ftp 172.16.3.204
Conectado a 172.16.3.204.
220 (vsFTPd 3.0.5)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (172.16.3.204:(none)): vboxuser
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
```

Una vez conectado, puedes probar comandos como:

- Listar archivos en el servidor: ls

```
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
425 Failed to establish connection.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
CHANGELOG.md
CHANGELOG_AUTO.md
Descargas
Documentos
Escritorio
Imágenes
Música
Plantillas
Público
README.md
Videos
build.xml
composer.json
composer.lock
install.txt
license.txt
opencart-3.0.3.8.zip
snap
upgrade.txt
226 Directory send OK.
ftp: 241 bytes recibidos en 0.01segundos 30.13a KB/s.
```

- Subir un archivo desde el cliente al servidor: put prueba.txt

```
ftp> put C:\Users\AlumnoMañana.2DAW07\Desktop\prueba.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp>
```

- Descargar un archivo desde el servidor al cliente: get archivo_en_servidor.txt

```
ftp> get /home/vboxuser/Escritorio/archivo_en_servidor.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for /home/vboxuser/Escritorio/archivo_en_servidor.txt (0 bytes).
226 Transfer complete.
ftp>
```

Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > AlumnoMañana.2DAW07

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.vscode	17/09/2024 9:51	Carpeta de archivos	
Búsquedas	17/09/2024 8:29	Carpeta de archivos	
Contactos	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
Descargas	22/11/2024 8:43	Carpeta de archivos	
Documentos	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
Escritorio	22/11/2024 9:46	Carpeta de archivos	
Favoritos	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
Imágenes	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
Juegos guardados	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
Música	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
Objetos 3D	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
OneDrive	17/09/2024 8:29	Carpeta de archivos	
Videos	17/09/2024 11:42	Carpeta de archivos	
Vínculos	17/09/2024 8:28	Carpeta de archivos	
VirtualBox VMs	22/11/2024 8:54	Carpeta de archivos	
.bash_history	04/11/2024 10:44	Archivo BASH_HIS...	1 KB
.gitconfig	04/11/2024 10:40	Archivo de origen ...	1 KB
archivo_en_servidor.txt	22/11/2024 9:48	Documento de te...	0 KB

- Salir del cliente FTP Para desconectarte, usa el comando: bye

```
ftp> bye
221 Goodbye.

C:\Users\AlumnoMañana.2DAW07>
```

CONEXIÓN A TRAVÉS DE FILEZILLA

Instala en la máquina virtual FileZilla y conéctate al servidor

Servidor:	172.16.3.204	Nombre de usuario:	ftpuser	Contraseña:	••••••••	Puerto:		Conexión rápida
-----------	--------------	--------------------	---------	-------------	----------	---------	--	-----------------

ftpuser@172.16.3.204 - FileZilla

ArchivoEdiciónVerTransferenciaServidorMarcadoresAyuda

Servidor: 172.16.3.204Nombre de usuario: ftpuserContraseña:Puerto: Conexión rápida

Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.Estado: El servidor no permite caracteres no ASCII.Estado: Registrado enEstado: Recuperando el listado del directorio...Estado: Directorio "/home/ftpuser" listado correctamente

Sitio local: C:\Users\AlumnoMañana.2DAW07\

AlumnoMañana.2DAW07

Default

Default User

DefaultAppPool

Examen

Examen.2DAW07

ExtraMañana

ProfesorMañana

ProfesorTarde

Public

Windows

Sitio remoto: /home/ftpuser

/

home

ftpuser

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificación
..			
.ms-ad		Carpeta de archivos	17/09/2024 8:35:06
.theia-ide		Carpeta de archivos	17/09/2024 10:05:03
.VirtualBox		Carpeta de archivos	22/11/2024 9:40:19
.vscode		Carpeta de archivos	17/09/2024 9:51:04
3D Objects		Carpeta de archivos	17/09/2024 8:28:07
AppData		Carpeta de archivos	17/09/2024 8:28:05
Configuración local		Carpeta de archivos	22/11/2024 10:12:34
Contacts		Carpeta de archivos	17/09/2024 8:28:07
Cookies		Carpeta de archivos	20/09/2024 13:24:58
Datos de programa		Carpeta de archivos	22/11/2024 10:12:34
Desktop		Carpeta de archivos	22/11/2024 9:46:37
Documents		Carpeta de archivos	17/09/2024 8:28:07
Downloads		Carpeta de archivos	22/11/2024 13:42:07
Entorno de red		Carpeta de archivos	07/12/2019 10:14:52

10 archivos y 29 directorios. Tamaño total: 4.247.798 bytes

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modif...	Permisos	Propietario/...
..					
ftp		Carpeta de...	22/11/2024 10:...	drwxr-xr-x	1003 1003

1 directorio

Servidor/Archivo local	Direcci...	Archivo remoto	Tamaño	Prioridad	Estado
------------------------	------------	----------------	--------	-----------	--------

Archivos en cola

Transferencias fallidas

Transferencias satisfactorias

Cola: vacía

Sitio local: C:\Users\AlumnoMañana.2DAW07\Desktop\Marta López\Repositorios\DAW2\

Agustín Piña

Marta López

Cliente

Debian

Despliegue

Diseño

ingles

Repositorios

DAW2

PortafolioAcademicoPHP

PortafolioHTML-CSS-JAVASCRIPT

Sitio remoto: /home/ftpuser/ftp

/

home

ftpuser

ftp

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificación
..			
.git		Carpeta de archivos	22/11/2024 14:06:51
Desarrollo_entorno_cliente		Carpeta de archivos	13/11/2024 12:37:41
Desarrollo_entorno_servid...		Carpeta de archivos	19/11/2024 13:11:34
Despliegue_de_aplicacion...		Carpeta de archivos	25/11/2024 8:39:00
Diseño_interfaces_web		Carpeta de archivos	28/10/2024 12:14:11
README.md	3.318	Archivo MD	30/10/2024 12:26:00
tarea124_Marta_Lopez_de...	3.238	Chrome HTML Do...	11/11/2024 10:30:29

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modif...	Permisos	Propietario/...
..					
README.md	3.318	Archivo MD	25/11/2024 9:4...	-rw-----	1003 1003