# Servicios de Red e Internet

# Practica 04

# ~:FTP:~

## Índice:

Práctica 4.1: Clientes FTP8
1. Cliente FTP en línea de comandos8
1.1. Iniciar sesión en debian como usuario alumno8
1.2. Creando directorio pruebasFTP dentro de la carpeta alumno8
1.3. Crear fichero datos1.txt en el directorio pruebasFTP9
1.4. Usar cliente ftp para conexión anonima con ftp.rediris.es9
1.5. Ejecutar comando ? Para mostrar comandos disponibles10
1.6. Ejecutar comando pwd para ver ruta en la que nos encontramos en el
servidor10
1.7. Ejecutar comando !pwd para ver la ruta en la que nos encontramos en el
cliente11
1.8. Ejecutar comando !ls para ver listado del directorio de parte del
cliente11
1.9. Ejecutar comando ls para ver listado de parte del servidor FtP12
1.10. Descargar fichero welcome.msg usando get
1.11. Ejecutar comando !ls para ver listado del directorio en el cliente y
comprobar la descarga del fichero
1.12. Desde el cliente ftp crear un directorio "imagenes" usando !mkdir
dentro del directorio "pruebasFTP" y cambiar a él
1.13. Volver al directorio pruebasFTP y subir el fichero datos1.txt al
servidor usando el comando put14
1.14. Cerrar la conexión ftp con comando bye14
2. Cliente ftp gráfico Filezilla
2.1,2. Iniciar sesión en w707 y crear la carpeta c:\pruebasFTP y crear el
archivo datos1.txt
2.3. Acceder a la web de Filezilla y descargar el cliente FTP16
2.4. Instalar el cliente con las opciones por defecto
2.5. Iniciar Filezilla y establecer una conexión anónima a ftp.rediris.es.17
2.6. Descargar welcome.msg a la carpata C:\pruebasFTP17
2.7. Subir el fichero datos1.txt al servidor
2.8,9. Resumen de transferencias fallidas y satisfactorias de la parte
inferior y cerrar el cliente
2.10,11. Iniciar sesión en ubuntu como administrador, instalar cliente
Filezilla
2.12. Acceder al menú de programas e iniciar el cliente Filezilla20
2.13. Establecer conexión anónima con el servidor ftp.rediris.es. Después
cerrar el cliente
3. Navegadores\exploradores como clientes FTP
3.1,2. Iniciar sesión de administrador en w707 y descargar la última versión
del navegador Firefox e instalar
3.3. Iniciar Firefox e introducir la URL ftp://ftp.rediris.es para
conectarnos como usuario anónimo21
3.4. Descargar el archivo welcome.msg en C:\pruebasFTP22
3.5. Desde Inicio, Equipo, en la barra de direcciones introducir la URL
ftp://ftp.rediris.es para conectarnos como usuario anónimo
3.6. Cerrar explorador y Navegador
3.7,8. En ubuntu07, acceder a Lugares, Conectar con el servidor, FTP Publico
y conectar con ftp.rediris.es
3.9. Se monta una carpeta con acceso a ftp.redidir.es
3.10. Desmontar la carpeta24
Práctica 4.2: Instalación del Servidor FTP Filezilla en Windows. 25
2. Acceder a la web de filezilla y descargar el servidor FTP25

3,4. Iniciar la instalación del servidor y aceptar los términos de la 5. Seleccionar instalación Standard. Todo excepto el código fuente.....26 7. Seleccionar "Install as service, started manually". Puerto de administración 14147. Marcar opción para que se inicie el servidor tras la 8. Seleccionar "Start manually" a la herramienta de administración del 11. Ejecutar en un terminal netstat -a -p TCP -n y observar que los puertos 12. Consultar el fichero de log en C:\Archivos de programa\FileZilla Práctica 4.3: Configuración del serv. FTP Filezilla en Windows.. 31 1.1,2. Iniciar sesión como administrador e iniciar desde menú inicio.....31 1.3. Acceder a la herramienta de configuración del servidor desde Menú 1.4. Acceder desde la barra de tareas de la interfaz a Edit, Settings, para 1.5. Navegando a través de las opciones para realizar la configuración....33 2.1. Crear los directorios C:\ftp, C:\ftp\pub y C:\ftp\alumnos.....37 2.2. En la barra de tareas acceder a Edit, Users para configurar los 2.5. Añadir al usuario "profesor", sin grupo (none) y con contraseña.....39 2.6. Configurar directorios y permisos para usuario "profesor".....40 2.7. Hacer clic en OK para aplicar los cambios......40 2.8. En la barra de tareas acceder a Edit, Groups para configurar los grupos virtuales y sus privilegios.....40 2.10. Configuración de directorios y permisos para el grupo "alumnos"....41 2.11. Establecer una velocidad de subida para el grupo "alumnos".....42 2.13,14,15. Añadir los usuarios alumnol y alumno2, con password y que pertenezcan al grupo "alumnos"......42 3. Configuración del Firewall de Windows 2008......43 3.1. Dejar pasar un programa a través del Firewall de Windows......43 3.2. Agregar Filezilla Server como programa permitido por el firewall.....43 4. Comprobar configuraciones......44 4.1,2. Iniciar sesión en ubuntu07 y realizar conexión a w200807 y conectarse con los usuarios anonymous, profesor, alumno1 o alumno2.....44 4.2.2. Usuario profesor, se conecta, lee, escribe, borra, etc......45 4.2.3. Usuario alumnol o alumno2, se conecta, lee, escribe, crea directorios pero no borra archivos ni directorios......47 4.3,4. Comprobar conexiones no permitidas......49 5.1,2. Desde w200807, desde el administrador de Filezilla, observar los logs

del servidor y los clientes conectados50
5.3. Observar los ficheros de logs creados en C:\Archivos de
Programa\Filezilla Server\Logs50
Práctica 4.4: Instalación y configuración por defecto del servidor
vsftpd en Linux
1. Instalación
1.3. Comprobar la creación del usuario y grupo ftp
1.4. Comprobar la creación del directorio /srv/ftp
1.5. Comprobar la creación y el contenido del archivo /etc/vsftpd.conf53
1.6. Comprobar que el servidor está iniciado
1.7. Comprobar que el servidor está escuchando por el puerto TCP 2154
1.8. Hacer copia de seguridad del fichero /etc/vsftpd.conf
2. Usuarios v preparación para probar el servidor
2.1. Crear tres archivos de texto en /srv/ftp
2.2. crear los usuarios mortadelo y filemon
2.3. Iniciar sesión como usuario mortadelo y crear en su directorio home dos
archivos de texto
2.4. Iniciar sesión como usuario filemon y crear en su directorio home dos
archivos de texto
3. Configuración por defecto
3.1.2. Iniciar sesión en debian07 como root y comprobar el fichero
/etc/vsftpd
3.3. Iniciar sesión en w707 o ubuntu07 y conectarse al servidor FTP con
cliente ftp
a. El usuario anónimo puede descargar archivos
b. No es posible acceder con los usuarios mortadelo y filemon
4. Logs del servidor
4.1,2. Consultar el fichero /var/log/vsftpd.log60
Práctica 4.5: Configuración básica del servidor vsftpd en Linux. 60
1.2. Iniciar sesión como root en debian07 y modoficar /etc/vsftpd.conf60
3. Reiniciar el servidor para aplicar los cambios
4. Comprobar que el servidor está iniciado
5. Conectarse desde w707 o ubuntu07 con cliente FTP62
5.1. Es posible acceder como usuario anónimo y descargar archivos62
El usuario anónimo está enjaulado, no puede acceder a otro directorio62
5.2. Es posible acceder como usuario mortadelo
6. modificar /etc/vsftpd.conf y habilitar que usuarios locales puedan subir
archivos al servidor: write enable=YES64
7. Reiniciar el servidor para que surtan efecto los cambios65
8. Ahora es posible acceder como usuario mortadelo y puede subir archivos.65
9. Modificar /etc/vsftpd.conf y habilitar que usuarios locales sean
"enjaulados" en su directorio home: chroot local user=YES66
10. Reiniciar el servidor para que surtan los cambios y comprobar que está
iniciado
11. Iniciar sesión desde w707 o ubuntu07 como usuario mortadelo y comprobar
si está "enjaulado" en su directorio home
12. Consultar el fichero de log /etc/log/vsftpd.log y comprobar que se han
registrado los accesos y transferencias
Práctica 4.6: Otros clientes FTP
1. Instalar el cliente FTP/SFTP WinSCP en w70768
1.1. Descarga del programa desde la página oficial
1.2. Instalación personalizada del programa (soporte para SSH)

1.3. Probando conexión anónima al servidor debian076	9
2. Instalar el cliente FTP/SFTP gFTP en ubuntu076	9
2.1. Actualizar repositorios e instalación del cliente gFTP6	9
3. Otros clientes FTP7	0
3.1. Descarga de la página oficial el cliente FXP, FlashFXP7	0
3.2. Instalación del programa	1
3.3. Probando el cliente FXP	1
Práctica 4 7. Clientes ETP (Modos activo v pasivo) 190 7	2
1 Dréstice desde debier 07	2
1. Practica desde debianu//	Z
1.1. Utilizar cliente itp para establecer conexion anonima con	_
ftp.rediris.es/	2
1.2. Ejecutando el comando 1s7	2
1.3. Usar el modo pasivo en el cliente (comando "passive")7	3
1.4. Ejecutar de nuevo el comando ls7	3
2. Práctica desde ubuntu07 o w707 con cliente filezilla7	4
2.1. Crear dos sitios con las siguientes características:7	4
2.1.1. Crear sitio ftp.rediris.es, anónimo, modo "activo"7	4
2.1.2. Crear sitio ftp.rediris.es, anónimo, modo "pasivo"7	5
2.2. Iniciar captura Wireshark y establecer conexiones a los dos sitios	
creados7	5
2.2.1. Analizar el tráfico capturado en la conexión en modo "activo"7	5
2.2.2. Analizar el tráfico capturado en la conexión en modo "pasivo"7	6
Práctica 4 8: Config avanzada del servidor vsftnd en Linux 7	6
Configuragión dol arghivo (otg/waftad gonf dogumentado	6
Configuracion del alchivo /ecc/vsicpa.conf documentado/	c
### CONTIGUTACIONES GENERALES	0
### Configuraciones de CONEXIONES/	6
### Configuraciones de LOG/	/
### Configuraciones para usuarios ANONIMOS/	/
### Configuraciones para usuarios LOCALES/	7
Comprobaciones:7	8
1. Los usuarios anónimos podrán descargar archivos7	8
3. Los usuarios locales podrán descargar archivos7	9
4. Los usuarios locales podrán subir archivos8	0
5. Sólo los usuarios locales mortadelo y filemon podrán conectarse al	
servidor FTP8	0
6. El usuario mortadelo no estará enjaulado en su directorio home8	1
7. El resto de usuarios locales sí estarán enjaulados	2
7. Mensaje de bienvenida al servidor8	2
8. Mensaje para los usuarios anónimos: archivo .message ubicado en el	
directorio /srv/ftp8	3
9. Duración de conexión inactiva: 60 seg	3
10. Permitir un máximo de 5 conexiones simultáneas	4
11. Ancho de banda usado por el servidor: 10MB/seg	5
12. Los usuarios anónimos sólo podrán usar 1MB/seg, de ancho de banda8	5
13 El fichero de logs será /var/log/vsftpd log	6
Próchico 4 11. Configuración del convider EMP de TIC 7 5 en	0
Practica 4.11: Configuración del servidor FIP de 115 7.5 en	_
Windows. Parte 1	1
1. Instalación y configuración por defecto del servidor FTP de IIS8	7
2. Acceder a la consola de administración8	7
3. Carpeta C:/inetpub/ftproot creada por defecto en la instalación8	8
3.1. Conceder permisos de escritura a todos para que se puedan subir	
archivos a la carpeta	8

4. Crear sitio FTP con el nombre Sitio FTP	.89
4.1. En la opción Sitios, Seleccionar agregar sitio FTP	.89
4.2. Asignar nombre y ruta al sitio	.89
4.3. Configuración de autenticación y autorización	.90
4.4. Enjaulando a los usuarios anónimos en su directorio predeterminado	.90
5. Reiniciar el Sitio	.91
6. Habilitar regla en Firewall	.91
5. Comprobaciones:	.92
5.1. Acceso a usuario anónimo	.92
5.2. Los usuarios anónimos podrán descargar archivos	.92
5.3. Los usuarios anónimos podrán subir archivos	.93
5.4. Los usuarios anónimos estarán enjaulados en el directorio	
predeterminado	.93
Práctica 4.12: Configuración del servidor FTP de IIS 7.5 en	
Windows. Parte 2	94
1 El mensaje de bienvenida del servidor	94
<ol> <li>Configuración de los usuarios anónimos:</li> </ol>	.95
2.1. Podrán descargar archivos y no podrán subir archivos	.95
2.2. Estarán enjaulados en el directorio :	
C.\inetnub\ftproot\LocalUser\Public	95
2.2.1. Creo el directorio en c:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public	.95
2.2.2. Cambio la configuración de aislamiento de usuario	.96
3. Configuración de los usuarios locales:	.98
3.1. Creo los usuarios zipi y zape	.98
3.2. Creo las carpetas de los usuarios zipi y zape	.99
3.3. Dov permisos de modificación a los usuarios zipi y zape en sus	
respectivas carpetas	. 99
3.4. Habilito la autenticación básica	100
3.5. Creo los respectivos directorios virtuales para cada usuario	100
3.5. Podrán descargar archivos y subir archivos	101
3.6. Sólo se podrán conectar los usuarios zipi v zape	102
3.7. Estarán enjaulados en el directorio: C:\inetpub\ftproot\LocalUser\	
<pre>%username%</pre>	102
Comprobaciones:	103
1. El mensaje de bienvenida del servidor	103
2. Configuración de los usuarios anónimos:	103
2.1. Podrán descargar archivos	103
2.2. No podrán subir archivos	104
2.3. Estarán enjaulados en el directorio:	
C:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public	104
3. Configuración de los usuarios locales:	105
3.1. Podrán descargar archivos	105
3.2. Podrán subir archivos	105
3.3. Sólo se podrán conectar los usuarios zipi v zape	106
3.3.1. Listado de usuarios	106
3.3.2. Denegación de acceso	106
3.3.3. Acceso de los usuarios zipi y zape	107
3.4. Estarán enjaulados en el directorio: C:\inetpub\ftproot\LocalUser\	
<pre>%username%</pre>	108
Práctica 4.13: Configuración de servidres FTPS (FTPS Explicito):	
······································	09
1 Configuración FTP Filezilla en w200807	100
I. CONTIGUIACIÓN III IIICZIIIA EN W20000/	-09

1.1. Instalar el componente Microsoft Visual C++ 2008 Redistributables109
1.2. Crear certificado digital autofirmado con el asistente de Filezilla.109
1.3. Configurar el FTPS Explicito en Filezilla y forzar conexiones de datos
cifrados112
2. Configuración de vsftpd en debian07112
2.1. Crear certificado digital autofirmado con OpenSSL112
2.1.1.Crear archivo de clave privada: Generación de llave112
2.1.2. Removiendo llave del pass-phrase113
2.1.3. Crear archivo de certificado/clave privada: Generando el CSR113
2.1.4. Generando el certificado temporal
2.1.5. Ubicación de los certificados114
2.2. Configurar el FTPS Explicito en vsftpd115
3. Configuración de FTP de IIS en w707116
3.1. Crear certificado digital autofirmado con el software de IIS116
3.1.1. Acceder a la opción Certificados del Servidor
3.1.2. Seleccionamos la opción Crear certificado autofirmado
3.1.3. Especificar nombre descriptivo para el certificado
3.2. Configurar FTPS Explicito y obligar al uso de sólo FTPS
3.2.1. Seleccionar el sitio a configurar
3.2.2 Seleccionar Configuración SSL de FTP118
3.2.3. Configuración SSL de FTP119
4. Comprobaciones
4.1. Comprobación funcionamiento del servidor w200807
4.1.1. Las conexiónes NO FTPS Explicitas no están permitidas
4.1.2. Las conexiones FTPS Explicitas están permitidas
4.2. Comprobación funcionamiento del servidor debian07
4.2.1. Las conexiónes NO FTPS Explicitas no están permitidas
4.2.2. Las conexiones FTPS Explicitas están permitidas
4.3. Comprobación funcionamiento del servidor w707
4.3.1. Las conexiónes NO FTPS Explicitas no están permitidas
4.3.2. Las conexiones FTPS Explicitas están permitidas
Práctica 4.14: Configuración de un servidor FTP para que acepte
coneviones en modo nasivo detrás de un Cortafuegos/NATP 133
1 Confirmación en el consider (debier 07)
1. Configuración en el servidor (debiano/)
1.1. Habilitar el modo pasivo
1.2. Rango de puertos a utilizar en conexiones en modo pasivo
1.3. Indicar la IP externa del router NATP (deblanrouter0/)
1.4. Configuraciones del modo pasivo
1.5. Configurar Firewall del equipo
2. Configuracion en el router/NATP (debianrouter0/):
2.1. Configuracion de iptables desde el script /etc/init.d/rc.route134
2.2. Aplicando las reglas desde la consola para que surtan efecto inmediato.
3. Comprobacion:
3.1. Acceso desde antitrion FTP modo pasivo
3.2. Acceso desde antitrion FTPS Explicito modo pasivo137

Práctica 4.1	: Clientes FT	Ρ.	
1. Cliente FTI	P en línea de co	mandos.	
1.1. Iniciar s	sesión en debiar	como usuario a	alumno.
Creando el usu	uario alumno.		
	😸 🗆 🗉 FTP - Debian (Clientes) -	VMware Workstation	
	File Edit View VM Tabs Help		
	📕 🕕 📄 🧐 🔀 Snapshol	: 🛃 Revert 🙀 📘 🛄 🚺	🗂 🗂 Unity 🔄
6	🕼 FTP - IPCop 🔸 🕼 FTP - Debian (	Clientes) 🐟	
	O Aplicaciones Lugares Sistema		📑 mié 10 de dic, 16:55 🏟 🖪
		carlos@debian07: ~	
	<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erm	inal Ay <u>u</u> da	
	Сагр		
	🔟 🔲 carlos@debian07: ~		
T	To direct input to this VM, move the r	nouse pointer inside or press Ctrl+	G. 🔄 🔂 🔹 🖆 💼 😭

1.2. Creando directorio pruebasFTP dentro de la carpeta alumno.



fichero datosi.txt en el directorio pruebasilip.
🐵 🗇 🗉 FTP - Debian (Clientes) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
🔲 🔢 խ 🧐 🔀 Snapshot 🖉 Revert 🦓 📗 📰 🔂 🗂 Unity 📴
🛱 FTP-IPCop 🐟 🛱 FTP-Debian (Clientes) 🐟
🕐 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 🔗 🔤 📰
alumno@debian07: ~/pruebasFTP
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da
alumno@debian07:~/pruebasFTP\$ touch datosl.txt
Carp
an a
📷 🔲 [alumno@debian07: ] 🔄 alumno@debian07: ~/
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

1.3. Crear fichero datos1.txt en el directorio pruebasFTP.

1.4. Usar cliente ftp para conexión anonima con ftp.rediris.es.

🤕 🗆 🗉 FTP - Debian (Clientes) - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	
📕 🔢 🕞 🧐 Kapshot 🖉 Revert 🖓 📗 📰 🗂 Unity 📷	
🗊 FTP - IPCop 🐟 🗊 FTP - Debian (Clientes) 🐟	
🕐 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 🔗 📰 mié 1	0 de dic, 16:58 🥠 🔳
■ alumno@debian07: ~/pruebasFTP	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da	
alumno@debian07:-/pruebasFTP\$ ftp ftp.rediris.es Connected to zeppo.rediris.es. 220- Bienvenido al FFP anónimo de RedIRIS. 220-Bienvenido al FFP anónimo de RedIRIS. 220-Only anonymous FTP is allowed here Name (ftp.rediris.es:carlos): anonymous 331- RedIRIS - Red Académica y de Investigación Española 331- RedIRIS - Spanish National Research Network 331- RedIRIS - Spanish National Research Network 331- Strip://ftp.rediris.es -=- http://ftp.rediris.es 331- 331 Any password will work Password: 230 Any password will work Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer files. ftp>	
C III alumno@debian07: ~/	
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	

1.5.	Ejecutar	comando	?	Para	mostrar	comandos	disponibles.

×-0	FTP - Debian (Cl	ientes) - VMware	Workstation					
File Ed	lit View VM Ta	bs Help						
	🕞 🧐 🛛	Snapshot 🕑 Rev	vert 🔞 📘	💶 🛅 🗂 Unity				
🗗 FTP -	IPCop 🐟 🛱 FTP	- Debian (Clientes)	~					
🜔 Ap	licaciones Lug	eda a documentos, o	arpetas y lugares e	n la red	🚅 mié 10 de d	ic, 16:58 🥼 🔳		
		alumno@	debian07: ~/prue	basFTP				
	<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar	<u>∨</u> er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u>	da					
Сагр	<pre>331 Any passwor Password: 230 Any passwor Remote system t Using binary mo ftp&gt; ? Commands may be ! \$ account ascii bell binary bye case cd cdup chmod close cr calate</pre>	d will work d will work ype is UNIX. de to transfer f abbreviated. C debug dir disconnect exit form get glob hash help idle image lcd ls macdef mdelate	iles. commands are: mdir mget mds mode modtime mput newer nmap nlist ntrans open prompt passive provy	qc sendport put quit quit quite recv reget rstatus rhelp rename reset restart rmdir cunique	send site size status struct system sunique tenex tick trace type user umask verbose 2			
	ftp>		( · · · · · ·	- and day	à-25			
	🛚 alumno@debian0	7:~/						
To direct	t input to this VM, r	nove the mouse po	inter inside or press	Ctrl+G.		🔒 • 🚔 🖬 😭 🕈		

1.6. Ejecutar comando pwd para ver ruta en la que nos encontramos en el servidor.

Section FTP - Debias	n <b>(Clientes) - VMwa</b> ı Tabs Help	e Workstation							
📕 🔢 🕟 🧐 🔀 Snapshot 🔣 Revert 👸 📗 📰 🚍 🗂 Unity 🛅									
🕼 FTP-IPCop 🐟 🕼	FTP - Debian (Cliente	s) 🗮							
O Aplicaciones Lug	🕐 Aplicaciones Lugar Acceda a documentos, carpetas y lugares en la red								
	alumno	@debian07: ~/j	oruebasFTP						
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dit	ar <u>V</u> er <u>T</u> erminal A	y <u>u</u> da							
230 Any pas Remote syst Using binar ftp> ? Commands ma					Î				
Carp									
: ¢									
		mkdir							
append									
ascii	form		auit	struct					
bell	qet	modtime	quote	system					
binary				sunique	- A -				
bye									
case									
cd									
cdup									
chmod									
close					865 - C				
cr									
delete					VG45				
ftp> pwd 257 "/" is your current location ftp>									
Image: State of the state of th									
To direct input to this \	/M. move the mouse (	pointer inside or r	ress Ctrl+G.	E					

😣 🗆 😐 FTP - Debian	n (Clientes) - VMwar	e Workstation							
File Edit View VM Tabs Help									
📕 🔢 🕟 🧐 🔀 Snapshot 🖉 Revert 🔞 👔 🚛 🚍 🗂 Unity 🛅									
🗗 FTP-IPCop 🐟 🕼	🇊 FTP - IPCop 🗮 🕼 FTP - Debian (Clientes) 🐟								
O Aplicaciones Lug	ares Sistema 🎧	inhany		📑 mié 10 de	e dic, 17:00 🏟 🔳				
	alun Na	vegue por la web	oruebasFTP						
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dit	ar ⊻er <u>T</u> erminal Ay	<u>/u</u> da							
Using binary ftp> ? Commands may	/ mode to transfer / be abbreviated.	files. Commands are:							
1									
Corne \$									
account									
append									
ascii									
bell									
binary									
bye									
case									
cd									
cdup									
chmod									
close									
cr									
delete					865. C				
ftp> pwd									
257 "/" is y									
ftp> !pwd									
/home/alumno/pruebasFTP									
ftp>									
💿 🔲 alumno@debian07: ~/									
To direct input to this V	M, move the mouse p	ointer inside or p	oress Ctrl+G.	E	3 🕞 • 🔒 🖬 🝙 🐿				

1.7. Ejecutar comando !pwd para ver la ruta en la que nos encontramos en el cliente.

1.8. Ejecutar comando !ls para ver listado del directorio de parte del cliente.



1.9.	Ejecutar	comando	ls	para	ver	listado	de	parte	del	servidor	FtP.

Se The	Debiar	n (Clieni	tes) - VMv	vare Wor	rkstation					
File Edit Vie	w VM	Tabs	Help							
	8	🚱 Sna	ipshot [	Revert			🗂 Unit	y 🔲		
🗗 FTP - IPCop	•	FTP - De	bian (Clier	ntes) 📥						
O Aplicacion	es Lug	ares Si	stema 👩					📑 mié 10	de dic, 17:03	3 🥠 🔳
			alum	nno@deb	oian07: ~/prueb	asFTP				
Archi	vo <u>E</u> dit	ar <u>∨</u> er	Terminal	Ay <u>u</u> da						
ftp> ftp> ftp> ftp> ftp> ftp> ftp> 200 P 150 C drwxr drwxr drwxr drwxr drwr drwr drwr	!ls l.txt ls ORT corr onnectj -xr-x -xr-x -xr-x  -xr-x -xr-x -xr-x -xr-x -xr-x -xr-x -xr-x -xr-x -xr-x	nmand s ing to 7 55 8 55 2 10 1 55 2 55 1 55 2 55 67 55 67 55 : - a - 1 nes tot	uccessful port 1140 4 al	99 55 55 55 55 55 55 55 55 55	512 512 14 3589 8171175399 153851129 103857047 3072 16 512 67 86	Dec 1 Dec 1 Dec 1 Dec 1 Dec 1 Dec 1 Dec 1 Dec 1 Dec 1 Apr 2 Apr 2 Jan 1	0 17:08 0 17:08 0 05:42 0 15:20 0 17:08 0 17:08 0 17:07 2 2014 8 2012 2 2014 8 2010	 debian incoming ls-lR ls-lR.Z ls-lR.Z ls-lR.gz mirror outgoing pub sites welcome.msg		
alum 🛛 🖾	no@deb	ian07: ~	🔟 [a	iumno@d	iebiahu/:					
To direct input	to this V	/M. mov	e the mous	e pointe	r inside or press (	trl+G.			🖾 🝙 🔹 🖨	l 🚅 👝 📍

## 1.10. Descargar fichero welcome.msg usando get.

😣 🗆 🗉 FTP - Debian (Clientes) - VMware Wo	rkstation
File Edit View VM Tabs Help	
📄 🕕 💽 🧐 🖾 Snapshot 🔯 Rever	t 🔞 📗 🔜 🌅 🗂 Unity 📴
🛱 FTP - IPCop 💊 🛱 FTP - Debian (Clientes) 💊	
📀 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 💮	📑 mié 10 de dic, 17:04 🕼 🔤
atumno@de	blano/: ~/pruebaserte
<u>Archivo</u> <u>Editar</u> <u>Ver</u> <u>T</u> erminal Ayuda	
200 PORT command successful	
150 Connecting to port 11489	
drwxr-xr-x 7 55 55	512 Dec 10 17:08 .
drwxr-xr-x 7 55 55	512 Dec 10 17:08
drwxr-xr-x 8 55 55	14 Dec 10 05:42 debian
Carp <sup>4</sup> d-wxxx 2 104 55	3589 Dec 10 15:20 incoming
-rw-rr 1 55 55	817117539 Dec 10 17:06 Ls-LR
-rw-rr 1 55 55	153851129 Dec 10 17:08 Ls-LR.Z
-rw-rr 1 55 55	103857047 Dec 10 17:07 ls-lR.gz
drwxr-xr-x 2 55 55	3072 Apr 22 2014 mirror
dxx 16 104 55	16 Nov 8 2012 outgoing
drwxr-xr-x 3 55 55	512 Apr 22 2014 pub
drwxr-xr-x 67 55 55	67 Apr 22 2014 sites
-rw-rr 1 55 55	86 Jan 18 2010 welcome.msg
226-Options: -a -l	
226 12 matches total	
ftp> get welcome.msg	
local: welcome.msg remote: welcom	e.msg
200 PORT command successful	
150 Connecting to port 11521	
226-File successfully transferred	
226 0.000 seconds (measured here)	, 0.66 Mbytes per second
86 bytes received in 0.00 secs (1	14.9 kB/s)
ftp>	
💿 🔲 alumno@debian07: ~ 🔳 [alumno@	debian07:

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

# 1.11. Ejecutar comando !ls para ver listado del directorio en el cliente y comprobar la descarga del fichero.

😸 🗇 🗉 FTP - Debian (Clientes) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
🖬 🛄 🕟 🧐 Kapshot 🧭 Revert 🔞 👔 🚍 🗂 Unity 🛅
alumno@debian07: ~/pruebasFTP 📃 🔍
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
Carp ftp>
🔯 🛛 🔤 alumno@debian07: ~ 🔤 [alumno@debian07:
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

1.12. Desde el cliente ftp crear un directorio "imagenes" usando !mkdir dentro del directorio "pruebasFTP" y cambiar a él.

🐵 🗇 🗉 FTP - Debian (Clientes) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
🔲 🕕 🚱 🔀 Snapshot 🖉 Revert 🖓   🛐 🚍 🚍 🗂 Unity 📷
🕼 FTP - IPCop 💊 🕼 FTP - Debian (Clientes) 💊
📿 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 💮 🔤 📰 👘 🖉
Archive Editer Ver Terminel Avude
Zutimo Zutian Zuti Jerriman Pygde         ftp>         <
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. 🖉 🔞 🔹 🚔 🖬

# 1.13. Volver al directorio pruebasFTP y subir el fichero datos1.txt al servidor usando el comando put.

🐵 🕘 🗉 FTP - Debian (Clientes) - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	
🔲 🔢 🕞 🧐 Snapshot 🖉 Revert 🦣   📳 🔜 🚍 🗂 Unity	
🕼 FTP - IPCop 🐟 🕼 FTP - Debian (Clientes) 🐟	
🕐 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 🗟	📰 mié 10 de dic, 17:25 🏟 🔳
alumno@debian07: ~/pruebasFTP	
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda	
<pre>trp&gt; ftp&gt; ftp&gt; ftp&gt; ftp&gt; ftp&gt; ftp&gt; ftp&gt; ft</pre>	
🔯 🔲 alumno@debian07: ~ 🔟 [alumno@debian07:	
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G	

No lo sube porque el sistema de archivos es de sólo lectura.

#### 1.14. Cerrar la conexión ftp con comando bye.



#### 2. Cliente ftp gráfico Filezilla.

2.1,2. Iniciar sesión en w707 y crear la carpeta <u>c:\pruebasFTP</u> y crear el archivo datos1.txt.





2.4. Instalar el cliente con las opciones por defecto.

	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta	absHelp 📕 👭 ⊳ 🧐 🖉 🕲 🕲 👔 🛛 🗔 💠 🗂 📼	
FTP - Windows 7 (Clier	ites) 🗙 👩 FTP - IPCop 🗶 👩 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 👸 FTP - Debian (Clientes) 🗶	
8		
Papelera de reciclaie	FileZilla Client 3.9.0.6 Setup	
recicitije	Choose Components	
	Choose which features of FileZilla Client 3.9.0.6 you want to install.	
ST FileZilla_39.0.6	Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.	
	Select components to install: Fields Client Position your mouse	
	✓ I con sets     ✓ over a component to     ✓ language files     ✓ see its description.     ✓ Shell Extension     Desktop I con	
	Space required: 22.5MB	
	Nullsoft Install System v2.46.5-Unicode	
	< Back Next > Cancel	
📀 🤌 🚞		ES 🔺 🍡 🎲 👘 20:30 13/12/2014
A This VM's version of VM	ware Tools is out of date.	E 🕤 🖉 🐨 🖬 👘

X

2.5. 2	Iniciar	Filezilla y	establecer	una conexiór	ı anónima a	1 <u>ftp.rediris.es</u> .
--------	---------	-------------	------------	--------------	-------------	---------------------------

🗊 💿	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation 🛞 🖉								$\odot$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 📔 🕟 🧐 🚺 🚳 📗	💷 💠 🗖							
🚯 FTP - Windows 7 (Cl	ientes) 🗙 👸 FTP - IPCop 🗶 🔯 FTP - Ubuntu (Clier	ntes) 🗶 🛔	🏚 FTP - Deb	ian (Clientes	s) 🗶				
🔁 ftp.rediris.es - FileZilla								- ē	×
Archivo Edición Ver	Transferencia Servidor Marcadores Ayuda 🔁 👯 🍽 象 🛷 📰 👯 🦻 🧥								
Servidor: ftp.rediris.es	Nombre de usuario: anonymous Contraseña:		Puerto		Conexión rápid	ia 💌			
Estado: Recuperan Comando: PWD Respuesta: 257 "/" is y Comando: TYPE 1 Respuesta: 200 TYPE is Comando: PASV Respuesta: 227 Enterin Comando: MLSD Becouverta: 150 Accemt	do el listado del directorio our current location : now 8-bit binary g <mark>Passive Mode</mark> (130,206,1,5,121,244) und data concession								
Sitio local:		<b>.</b>	Sitio remoto:	/					
Equipo		* •	₽-]} /						
Nombre de archivo Ta	maño d Tipo de archivo Última modificación		Nombre d	Tamaño d	Tipo de arc	Última modific.	Permisos	Propietario	-
A:	Unidad de disq		<b>)</b>						_
🚢 C:	Disco local		🌡 debian		Carpeta de	24/02/2010 17:	. 0755		
🛃 D: (WIN7)	Unidad de CD		📗 incoming		Carpeta de	11/12/2014 12:	. 0311		
3 directorios			4 archivos y 6 directorios. Tamaño total: 1.075.532.518 bytes						
Servidor/Archivo local	Direcci Archivo remoto Tama	no Priorida	d Estado						-
Servidor/Archivo local	Direcci Archivo remoto Tama	iño Priorida	d Estado						
Archivos en cola Trans							Em cl		
							Cola:	vacia	
🚱 🤔 [						E	<sup>IS</sup> 🔺 😼 🖞	20:32 ()) 13/12/2	014
This VM's version of	/Mware Tools is out of date.								

- El cliente ha usado el modo pasivo para descargar el listado de ficheros del servidor.
- 2.6. Descargar welcome.msg a la carpata C:\pruebasFTP.

	mences) - viriware workscauor	•	000
Eile Edit View VM Tabs Help 📕 🔢 🕟 🧐 🐼 🚳 🔳 📰 📟			
🎒 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗶 🌇 FTP - IPCop 😠 🔯 FTP - Ubuntu (Clientes)	🗶 🔓 FTP - Debian (Clie	entes) 🕱	
😥 ftp.rediris.es - FileZilla			- 7 -
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda			
M * N 🖬 🗱 🗱 🖗 🖉 📰 🕅			
Servidor: ftp.rediris.es Nombre de usuario: anonymous Contraseña:	Puerto:	Conexión rápida 💌	
Comando: TVPE I Respuesta: 200 TVPE is now 8-bit binany Comando: PASV Comando: PASV Comando: PASV Respuesta: 227 Entering Passive Mode (130,206,1,5,186,180) Comando: Respuesta: 256 - Discussed Study Insniferred Respuesta: 226 - Discussed Respuest	Sitio remoto: /		
B⊡a D: (WIN7)	-		
Nombre de archivo Tamaño d Tipo de archivo Última modificación	Nombre de archivo	Tamaño d Tipo de arc Última mo	dific Permisos Proj *
	pub sites Is-IR Is-IR.gz Is-IR.Z welcome.msg	Carpeta de         22/04/2014           Carpeta de         22/04/2014           817.678.529         Archivo         13/12/2014           103.875.906         Archivo ZZ         13/12/2014           153.977.997         Archivo ZZ         13/12/2014           86         Archivo M         18/01/2010	17: 0755 17: 0755 16: 0644 16: 0644 16: 0644 ■
	٠	m	•
2 archivos. Tamaño total: 86 bytes	1 archivo seleccionado.	Tamaño total: 86 bytes	
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño F	rioridad Estado		
Archivos en cola         Transferencias fallidas         Transferencias satisfactorias (1)			
		E BOO	Cola: vacía 🛛 🔍 🗨
🚱 🥖 🚞 🖸 🔁		ES 🔺 [	20:41 13/12/2014
A This VM's version of VMware Tools is out of date.			

Eile Edit ⊻lew V <u>1</u> ∰ FTP - Windows 7 (		🖸 😡 FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation 🛛 😒 🐼 🖡							
🚯 FTP - Windows 7	Elle Edit View VM Tabs Help 📕 🔠 🕟 🧐 🕢 🐼 🔯 👔 🚛 💠 🗂 🔚								
	(Clientes) 🗶 者 FTP - IPCop	💥 👸 FTP - Ubuntu (Cliente	es) 🗶 🛔	🔋 FTP - Debian (Cli	ientes) 🕱				
🔁 ftp.rediris.es - FileZi	ila								ð-  ->
Archivo Edición Ver	r Transferencia Servidor Marca	idores Ayuda							
1 - 7: 6:	🛃 🛤 🖓 🛤 🖓 📰 👯	📅 🛱							
Servidor: ftp.rediris.es	Nombre de usuario: anon	ymous Contraseña:		Puerto:	Conexión rápi	da 💌			
Comando: CWD / Respuesta: 250 OK. Comando: TVPE A Respuesta: 200 TVP Comando: PASV Respuesta: 227 Ente Comando: STOR d. Respuesta: 553 Can Error: Error cri Sitio local: C\pruebas	Current directory is / PE is now ASCII ering Passive Mode (130,206,1,5,147, atos1.tc.tt tico de transferencia de fichero IFTPN Im Volume Information	160) m	<b>v</b>	Sitio remoto: /					
B-JS CE B-JS Wind B-JS D: (WIN7	iows		-						
Nombre de archivo	Tamaño d Tipo de archivo Ú 0 Documento de 12 86 Archivo MSG 12	tima modificación //12/2014 20:24:46 //12/2014 20:40:34		Nombre de archivo pub ites Is-IR Is-IR.gz Is-IR.Z welcome.msg	Tamaño d 817.678.529 103.875.906 153.977.997 86	Tipo de arc Carpeta de Archivo Archivo GZ Archivo Z Archivo M	Última modific 22/04/2014 17: 22/04/2014 17: 13/12/2014 16: 13/12/2014 16: 13/12/2014 16: 18/01/2010 14:	Permisos 0755 0755 0644 0644 0644 0644	Proj
1 archivo seleccionado.	Tamaño total: 0 bytes			archivo seleccionado	. Tamaño total: 86 bi	/tes			•
San idea (Asabina Jacal	Diseasi Asebiya yang	ta Tamaña	Detected	Estada					

No puede subirlo: el sistema de archivo es de sólo lectura. 2.8,9. Resumen de transferencias fallidas y satisfactorias de la parte inferior y cerrar el cliente. Transferencias fallidas:

🕞 FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation 🌚 😒 😒								
Elle Edit View VM Tabs Help 📕 🔢 🕞 😒 🛛 🐼 🕼 🗉 💷 💠 🗂 层								
🚳 FTP - Windows 7 (Clientes) 💥 🚳 FTP - IPCon 🕱 🙋 FTP - Liburdu (Clientes) 💥 🙋 FTP - Debian (Clientes) 💥								
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Avuda								
M - FIERF # # P & Ø E & # A								
Servidor: ftp.rediris.es Nombre de usuario: anonymous Contraseña:	Puerto: Conexión rápida 💌							
Respuesta:         250 OK. Current directory is /           Commadio:         TVPE A           Respuesta:         200 TVPE is now ASCII           Commadio:         PASV           Respuesta:         227 Entering Passive Mode (130,206,1,5,147,160)           Commadio:         STOR datosLittatt           Respuesta:         SSG Can't Open that file: Read-only file system           Error:         Error cinico de transferencia de fichero           Estado:         Desconectado del servidor	Ĵ.							
Sitio local: C\pruebacETD\	Sitio remoto: /							
	œ- <b>}</b> ∕							
Nombre de archivo Tamaño d Tipo de archivo Última modificación	Nombre de archivo Tamaño d Tipo de arc Última modific Permisos Prop							
- 🔑	Dub Carpeta de 22/04/2014 17: 0755							
datos1.txt.txt 0 Documento de 13/12/2014 20:24:46	Jesites Carpeta de 22/04/2014 17: 0755							
welcome.msg 86 Archivo MSG 13/12/2014 20:40:34	Is-IR 817.678.529 Archivo 13/12/2014 16: 0644							
	Is-IR.gz 103.875.906 Archivo GZ 13/12/2014 16: 0644							
	Is-IR.Z 153.977.997 Archivo Z 13/12/2014 16: 0644							
	welcome.msg 86 Archivo M 18/01/2010 14: 0644							
	• III • •							
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 bytes	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 86 bytes							
Servidor/Archivo local Dirección Archivo remoto	Tamaño Prioridad Hora Razón							
1 ftp.rediris.es								
C:\pruebasFTP\datos1.txt.bxt>> /datos1.txt.bxt	0 Normal 13/12/2014 20: No se pudo comenzar la transferencia							
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias (1)								
	<b>利 昭和 Colervacia</b>							
😌 🥖 🗒 🖸 🛃	ES ~ 100 Veta ES ~ 100 (*) 20.44 13/12/2014							
This VM's version of VMware Tools is out of date.								

2.7. Subir el fichero datos1.txt al servidor.

Transferencias satisfactorias

🖸 🕟 FTP - Windows 7 (Cliente	s) - VMware Workstation 💿 💿 🙁
Eile Edit View VM Tabs Help 🗃 👬 🕞 🧐 🔯 🚳 🔳 📖 💠 I	
🗿 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗙 👸 FTP - IPCop 🗶 🔯 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶	📴 FTP - Debian (Clientes) 🐹
😥 ftp.rediris.es - FileZilla	
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	
M - N - N - N - N - N - N - N - N - N -	
Servidor: ftp.rediris.es Nombre de usuario: anonymous Contraseña:	Puerto: Conexión rápida 💌
Respuesta         331 Ary password will work           Comandor         PASS***********************************	
the medicine on the medicine on the	-
Sitio local: Citpruessrin/	Sito remoto: /
System Volume Information	
Nombre de archivo Tamaño d Tipo de archivo Última modificación	Nombre de archivo Tamaño d Tipo de arc Última modific Permisos Proj ^
welcome.msg 86 Archivo MSG 13/12/2014 20:40:34	incoming Carpeta de., 11/12/2014 12: 0311
	mirror Carpeta de 22/04/2014 17: 0755
	Doutgoing Carpeta de 08/11/2012 12: 0111
	K
2 archivos. Tamaño total: 86 bytes	4 archivos y 6 directorios. Tamaño total: 1.075.532.518 bytes
Servidor/Archivo local Dirección Archivo remoto	Tamaño Prioridad Hora
1 ftp.rediris.es	
C:\pruebasFTP\welcome.msg << /welcome.msg	86 Normal 13/12/2014 20:
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias (1)	
	🖉 🕮 Cola: vacía 🔹 🔹
📀 🥖 🗒 🖸 🗾	ES 🗢 🍺 🐑 40) 20:45 13/12/2014
A This VM's version of VMware Tools is out of date.	

2.10,11. Iniciar sesión en ubuntu como administrador, instalar cliente Filezilla.



2.12. Acceder al menú de programas e iniciar el cliente Filezilla.



2.13. Establecer conexión anónima con el servidor <u>ftp.rediris.es</u>. Después cerrar el cliente.

😕 🕘 FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	
📕 💷 🕞 🧐 Snapshot 🖉 Revert 🜆 📗 🛄 🔂 🚺 Unity	
🕼 FTP - IPCop 🐟 🛱 FTP - Debian (Clientes) 🐟 🏙 FTP - Ubuntu (Clientes) 🐟	
ftp.rediris.es - FileZilla	🔤 👣 🖣 (17:35 🗜 Carlos 🖓
Servidor: [ftp.rediris.es] Nombre de usuario: anonymou: Contraseña	a: Puerto: Conexión rápida 👻
Comando: TYPE I Respuesta: 200 TYPE is now 8-bit binary Comando: PASV	
Respuesta: 227 Entering Passive Mode (130,206,1,5,170,248)	
Respuesta: 150 Accepted data connection	
Respuesta: 226-Options: -a -l	
Estado: Directorio listado correctamente	
Sitio local: /	Sitio remoto: /
	• 4 <u>1</u>
	II
Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de Tamaño de Tipo de arc Última modifie Permisos Propietarie
612         bin         Directorio         17/09/14 18:50           Bin         Directorio         10/09/14 18:50	
Directorio 10/12/1417:29	debian Directorio 24/02/1017 0755
Directorio 10/12/14 17:29	mirror Directorio 22/04/14 17 0755
Directorio 10/12/14 17:33	outg Directorio 08/11/12 12 0111
2 archivos y 21 directorios. Tamaño total: 19,2 MB	4 archivos y 6 directorios. Tamaño total: 1,1 GB
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño	Priorida Estado
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactori	as
	🔊 🛤 Cola: vacía 🔍 🔍
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	

#### 3. Navegadores\exploradores como clientes FTP.

3.1,2. Iniciar sesión de administrador en w707 y descargar la última versión del navegador Firefox e instalar.



3.3. Iniciar Firefox e introducir la URL <u>ftp://ftp.rediris.es</u> para conectarnos como usuario anónimo.

a Firefox	)  ttp://ttp.rediris.es	⊽ (C <sup>4</sup> ) (8 + Goog	ile P 🕁	ፅ ∔ ሰ		
Firefox						
	Índice de ftp://ftp.rediris.es/					
	marce de rep.//rep.reamb.es/					
	🖺 Subir al directorio superior.					
	Nombre	Tamaño	Última modifica	ición		
	debian		13/12/2014 17:1	13:00	=	
	incoming.		11/12/2014 13:	80.00		
		700515 KD	12/12/2014 13:2	19:00		
	IS-IN	796313 KB	13/12/2014 17:0	00:00		
	IS-IK.Z	150370 KB	13/12/2014 17:0	00:10		
	Is-IR.gz	101442 KB	13/12/2014 17:0	)1:00		
	imirror imirror		22/04/2014 0:00	):00		
	outgoing		08/11/2012 0:00	):00		
	pub		22/04/2014 0:00	0:00		
	sites		22/04/2014 0:00	1:00		
	welcome.msg	1 KR	22/04/2014 0:00 18/01/2010 0:00	0:00		

FTP - Windows 7 (Clientes)	🗶 👸 FTP - IPCop 🗶 🔯 FTP - Ubuntu (Cli	entes) 💥 📴 FTP - Debian (Clientes) 💥		
Papelera de reciclaje	<ul> <li>Índice de ftp://ftp.rediris.es/</li> <li>ftp://ftp.rediris.es</li> </ul>	× (+ 	🗴 • Google 🔎 🏌	<b>-</b> ≿ê + ^ =
Mozilia Frefox	Índice de ftp://ftp Subir al directoriog	.rediris.es/ Secrita el nombre con el que guardar el archiva	0	
	Horinary     Horinary		P • 4   Bus	Cor privebas FTP BEE V ( Fecha de modifica Tripo 13/12/2014 20:40 Arch
	*	Nombre: welcome Tipo: Text Document		Suardar Cancelar

3.4. Descargar el archivo welcome.msg en <u>C:\pruebasFTP</u>.

3.5. Desde Inicio, Equipo, en la barra de direcciones introducir la URL <u>ftp://ftp.rediris.es</u> para conectarnos como usuario anónimo.



		FTP - Windows 7 (Clientes)	- VMware Workstation		$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> T	ïabs Help 🔳 🚺 🕟 🧐	3 3 6 1	5		
👘 FTP - Windows 7 (Clie	ntes) 🗶 👔 FTP - IPCop 💥	🚰 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🔓	🖥 FTP - Debian (Clientes)  🕱		
Papelera de reciclaie	· · Internet → f	tp.rediris.es ►	✓ 4y Buscar ftp.rediris.es		
	Organizar 🔻				
Mozilla Firefox	Favoritos     Descargas     Escritorio     Sitios recientes     Bibliotecas     Documentos     Música     Videos     Videos     Red	debian Carpeta de archivos         mirror Carpeta de archivos         pub Carpeta de archivos         is-IR         is-JRZ	incoming Carpeta de archivos outgoing Carpeta de archivos sites Carpeta de archivos Is-IR.gz welcome.msg		
	10 elementos				
			~		
8				ES 🔺 诸 籠 🕩	21:06 13/12/2014
▲ This VM's version of VM	ware Tools is out of date.				

3.6. Cerrar explorador y Navegador.

3.7,8. En ubuntu07, acceder a Lugares, Conectar con el servidor, FTP Publico y conectar con ftp.rediris.es.





3.9. Se monta una carpeta con acceso a ftp.redidir.es.

## 3.10. Desmontar la carpeta.





Práctica 4.2: Instalación del Servidor FTP Filezilla en Windows. 1. Iniciar sesión como administrador.





3,4. Iniciar la instalación del servidor y aceptar los términos de la licencia.

5. Seleccionar instalación Standard. Todo excepto el código fuente.

	FTP - Window	rs 2008 (Serv.FTP Filezilla) - VMwa	re Workstation	N	<u> </u>	<ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM Tabs <u>H</u> elp <b>■</b>	📔 🕟 🧐 🔯	💩 🗉 🕳 🔶 🗖 💽		M3		
K 🛐 FTP - IPCop 🛛 💥 🛅 FTP - U	buntu (Clientes)	🗶 👸 FTP - Debian (Cliente	es) 🗶	🗗 FTP - Window	vs 2008 (Serv.FTP Filezi	lla) 🗶 >
Papelera de recidaje						
		40 5-6				
Fit2]la_Server	FIG2(1) Server teta (o) Choose Components Choose which features of F Check the components you notal. Click Next to continu Select the type of install: Or, select the optional components you wish to notabl.	48 Setup ie.2ila Server beta 0.3.48 you want to want to install and uncheck the compo- e. Standard V FifeZila Server (Servic) V Administration interface Source Code V Start New Sort cuts V Desktop Icon	install. nents you don't war Description Position your mouse over a component see its description.	at to		
	Space required: 5.5MB					
	Nulisoft Install System v2,46-L	Inicode				
		< Back	Next > 0	Lancel		
🌆 🛛 👸 🔽					ES 🕆 🕞 😭 🔒 👔	18:54 4/12/2014 💻
▲ This VM's version of VMware Tools is out	of date.				e 💿 🔎	E 📑 🔂 🐑

FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) - VMwar Workstation	
ielp 📕 👭 🕟 😒 🔯 🕲 🗉 💷 💠 🗂 🔤 🎽	
📅 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Debian (Clientes) 🛛 👷 🐻 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla)	×
FileZilla Server beta 0.9.48 Setup	
Choose Install Location	
Choose the folder in which to install FileZilla Server beta 0.9.48.	
Destination Folder           Statistics Folder           Statistics Folder           Browse	
Space required: 5.5MB Space available: 22.0GB	
Nulisoft Install System v2:46-Unicode	
< Back Next > Cancel	
<u>F</u>	Belp       Image: Server beta 0.9.48 Setup         Image: FTP - Ubuntu (Clientes)       Image: Server beta 0.9.48 Setup         Image: Choose the folder in which to install Fie2/la Server beta 0.9.48.         Choose the folder in which to install Fie2/la Server beta 0.9.48.         Setup will install Fie2/la Server beta 0.9.48 in the following folder. To install in a different folder, click Next to contrue.         Destination Folder         Image: Im

6. Dejar carpeta de instalación por defecto.

7. Seleccionar "Install as service, started manually". Puerto de administración 14147. Marcar opción para que se inicie el servidor tras la instalación.

	FTP - Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware Work	$\odot$ $\odot$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <mark>■</mark>	🔢 🕞 😒 🖉 🕲 🗉 🔳 🔶 🗖 🛅	
🕻 🚳 FTP - IPCop 🛛 🗶 🛅 FTP - U	ountu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Debian (Clientes) 🛛 🕱 F	FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🛛 🗶 🔪
Pardera de recidaje	Image: Second	■ × 2 1
		18-59
		ES P P C 14/12/2014
⚠ This VM's version of VMware Tools is out	of date.	e 🕤 💻 📑 🔥 🗂



8. Seleccionar "Start manually" a la herramienta de administración del servidor.

#### 9. Cerrar la instalación.





Inicio automático de la herramienta de administración. Me deja conectar con la password en blanco.

#### Interfaz de administración.

	FTP - Windows 2008	8 (Serv.FTP FildJila) - VMware Workstation	1	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	🔳 🔢 🕟 🧐 🔕 🛛 🚳 🗌	E 🕳 🔶 🗖 📼		
🕻 👸 FTP - IPCop 🛛 🗶 🛅 FT	ՐԲ - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶	🛅 FTP - Debian (Clientes)	💥 🗃 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP	Filezilla) 🗙 🔪
Papelera de recidaje	FileZilla Server (127.0.0.1)       File Server Edit ?       File Server version 0.9.48 beta Copyright 2001:2014 by Tim Kosse §im Kosse       High: // Rolls in sprong drag/	📰 🕶		
FileZila_Server	Connecting to server 127.0.0.1:14147 Connected, waiting for authentication Logged on			
Fiezlin Server Interface				
	ID 🗠 Account	IP Transfer		Progress Speer
	<mark>∢[</mark> Ready		0 bytes received  0 B/s 0 bytes sent  0 B,	► ≶ ● ● //
Mino 2 7 10			E5 🗴 🕞 🤬	19:05
This VM's version of VMware Tools	is out of date			14/12/2014 -

10. Comprobar que se ha creado el servicio y su estado. Acceder a Inicio, Herramientas administrativas, Servicios y comprobar que se ha creado el servicio "Filezilla Server FTP y que se inicia manualmente. En el momento de Comprobarlo está iniciado y arranque manual.

0		FTP - Windows 2	2008 (Serv. FTP Filezilla) VMware Workstation	-			0	• • •
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕	🛯 🕞 🧐 🖉 🙆	E 💠 🗖 🛅					
< 🛐 FTP - IPCop	💥 🛅 FTP - U	ountu (Clientes) 🛛 🖇	🛙 👸 FTP - Debian (Clientes) 🛛 🛛 🗶	🚯 FTP - Wi	indows 200	18 (Serv.FTP Fi	lezilla)	× >
Papelers de Papelers de recidige	C Services Archivo Accón Ver C Servicos (occies) Servicos (occies)	Ayuda	Conjunt realization de provedor de     Conjuntor realization de provedor de     Conjuntor realization de provedor de     Conjuntor realization de disco Destraçãos de transacciones distribui     Destraçãos de la discutación de	Descripción Proporcion Coordna la Proporcion Proporcion Proporcion Permite co Permite co Proporcion Proporcion Proporcion Proporcion Proporcion Proporcion Proporcion Proporcion Procesa las Procesa l	Estado Iniciado Iniciado Iniciado Iniciado Iniciado Iniciado	Topo de inicio Marual Automático ( Marual Deshabilitado Marual Marual Marual Marual Marual Marual Automático Deshabilitado Deshabilitado Deshabilitado Narual Marual Marual Marual Marual		
	2 🗒 🔍				ES 👘 (	a P 9 (;	19:0 14/12/2	9 2014 🗖
A This VM's version of	VMware Tools is out	of date.				0		💵 🔂 🗈

11. Ejecutar en un terminal netstat -a -p TCP -n y observar que los puertos 21 y 14147 están a la escucha.



0	FTP - \	Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware V	Norkstation		6	)
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	- 🔳 📔 💽 🧐 🧕	0 🗞 🔳 🕳 🔶 📼				
< 👸 FTP - IPCop 🛛 💥 🛅	FTP - Ubuntu (Clientes)	💥 🛅 FTP - Debian (Clientes)	💥 🔂 FTP - V	Windows 2008 (Serv	.FTP Filezilla)	×>
Papelera de recidaje	Initezilla Server Inite Server Inite Server Inite Server	(C:) • Archivos de programa (x86) • FileZilla Ser	ver 🔹 🔀	Buscar FileZilla Server	L	
	Organizar 🔻 Incluir en bibli	oteca 🕶 Compartir con 🕶 Grabar Nuev	a carpeta		)III 🕶 🔟	0
		Nombre ^	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño	
	Descargas	FleZilla Server Interface	30/10/2014 10:29 30/10/2014 10:29	Aplicación Aplicación	2.395 KB 760 KB	
	Sitios recientes	🕐 FileZilla Server	14/12/2014 19:01	Documento XML	1 KB	
	; Bibliotecas	🖉 legal	03/08/2014 11:48	Documento HTML	2 KB	
	Documentos	ibeay32.dl	29/10/2014 14:53	Extension de la apli	1.335 KB	
FileZilla Server	Música	a readmo	20/10/2014 11:28	Documento de texto	10 ND	
Interface	Vídeos	scleav 32 dl	29/10/2014 14:53	Extensión de la anli	324 KB	
			14/12/2014 19:01	Aplicación	53 KB	
	9 elementos					
Maria II. 🗤 🎮				FS L D	C 19:1	5
					14/12/2	J14 💳
A This VM's version of VMware Tool	s is out of date.				0 0 2 7	# 🚡 🐿

12. Consultar el fichero de log en <u>C:\Archivos</u> de programa\FileZilla Server\Logs.

De momento no hay ningún directorio o archivo de log.

## Práctica 4.3: Configuración del serv. FTP Filezilla en Windows. 1. Configuración global del servidor.

1.1,2. Iniciar sesión como administrador e iniciar desde menú inicio.





1.3. Acceder a la herramienta de configuración del servidor desde Menú Inicio.



FTP - Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware Workstation  $\odot$   $\odot$   $\otimes$ Elle Edit View VM Tabs Help 🔳 👫 🕟 SA 🛛 🕄 🕲 🍇 🗉 📟 💠 🗂 📼 🕻 🚳 FTP - IPCop 🛛 🕱 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗙 🔯 FTP - Debian (Clientes) 🛛 🗙 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilia) 🗙 🗲 \_D× ezilla-project.org) 17 gress Spee 0 bytes sent 0 B/s 0 bytes received 0 B/s 🎢 Inicio 🛛 🍇 🔎 📜 🔁 ES 🔽 🍖 🗔 🏱 🐑 🕼 19:27 🛌 A This VM's version of VMware Tools is out of date.

1.4. Acceder desde la barra de tareas de la interfaz a Edit, Settings, para la configuración global del servidor.

1.5. Navegando a través de las opciones para realizar la configuración.
a. Max. number of users: 2

- b. Login timeout: 60
- c. No Transfer timeout: 60

0		FTP - Wind	lows 2008 (Serv.FTP Fil	ezilla) - VMware Workst	ation		$\odot$ $\sim$ $\times$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew \	1 <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 👬	🕞 🔕   🔕 🚳	Sa 🗈 🗆 🔶	· 🗖 📼	R.		
< 🗃 FTP - IPCop	🕱 📅 FTP - Ubun	ntu (Clientes)	🗶 👸 FTP - Det	pian (Clientes)	💥 🚮 FTP - Window	ws 2008 (Serv.FTP Filezilla)	×>
Poplers de recisige	Ticzili Server Ficzili Server	A Server Options  a Server Options  merel astropi  P Bonga  P Danga P P Rer asave mode settings excity settings before compression SUTLS settings utoban  OK  Cancel	Concertion settings     Concertion settings     Concertion settings     Listen on these ports:     Max. number of Turesds:     Performance settings     Number of Turesds:     Timeout settings     Connections timeout:     Login timeout:	21       2     (0 for unlimit       2     This value of system. Inclusion of system. Inclusion of for system. Inclusion of the system of the system. Inclusion of the system of the system. Inclusion of the system. Inclusion of the system of the system. Inclusion of the system of the system. Inclusion of the system of the system. Inclusion of the system of the system. Inclusion of the system of the system. Inclusion	FileZilla Serre FileZilla Serre List of ports between 1 and 6555. ed users) hould be a multiple of the receive installed on your receive installed on your receive installed on your receive installed on your load be a multiple of the receive installed on your server installed on your (19999, 0 for no timeout), (600-9999, 0 for no timeout), (600-9999, 0 for no timeout), peefiles the time in which a as to login.		
	ID A Account		IP Transfer			Progress Speer	
	Ready			0 bytes receiv	ved  0 B/s 0 bytes sent  0	▶ )B/s ● ● //	
Maria and American Americ American American Americ American American Americ	2 📜 🔁				ES	15 14/12	:31 2/2014 ⋿
A This VM's version	of VMware Tools is out of	date.				0 0 0 5	I 🛋 👸 👘 🛛

B FIP - IPCop	🗶 🛅 FTP - U	Jbuntu (Clientes)	🗶 👸 FTP - Debian (Clientes)	💥 🚮 FTP - Windows 2008 (Se	erv.FTP Filezilla) 🗙
Papetera de reodaje	File 2011 Server File Server Edit File Server Edit File Server Edit File Server Ventor Comptody Lating for Connected, watting for Dane retreving setting Dane retreving setting	Zilla Server Options     General settings     Welcome message     Phindings     Phindings     Phindings     Phindings     Security settings     Mascelareous     Society settings     Admin Interface settings     Logging     Speed Units     Filteranfer compression     SL/TLS settings     Autoban     OK     OK	Welcome message           On this page you can modify the welcome message ormected class.           If you enter no custom message:           Pues for velcome message:           Descenter of the op o bottom of the message welcome message:           Ben venido al servidor FTP de la red virtual 07           If           Format specifiers:           Yv - Daplays version of FieZilla Server           W	FileZilla Server ge that wil be sent to each sage wil be used. al characters wil be removed. wil be removed. Hide welcome message in log	
			m ( r _ (		_
	<b>1</b>				1
	Ready		jû bytes re	cceived  0 B/s j0 bytes sent  0 B/s 🧔 a	
7 Inicio	2 🚞 🔽			ES 🗾 Խ 🏹 🏳	19:35 14/12/2014

d. Welcome message: "Bien venido al servidor FTP de la red virtual 07".

e. Denegar el acceso desde la IP: 10.33.7.2

0	FTP - Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware Sprkstation	v o x
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew	M Tabs Help 📕 👭 🕟 🧐 🕜 🚱 🔳 🗊 🛶 💠 🗂 📼	
🕻 🔯 FTP - IPCop	🕱 🚰 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Debian (Clientes) 🛛 🕱 🕼 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilia)	× >
Papelera de recidaje	FileZilla Server Options       Image: FileZilla Server         Image: FileZilla Server       Image: FileZilla Server </th <th></th>	
	ID / Account IP Transfer Progress Spee	
	Ready 0 bytes received (0 B/s 0 bytes sent 0 B/s • •	
	ES 🔀 🐜 🖓 🕫 🔞 14/12/	2014 =
A This VM's version	of VMware Tools is out of date.	📑 🚹 🗐

f. Introducir contraseña de acceso "aaaaaa" para acceder a la interfaz de administración. Dejar puerto por defecto

<b>D</b> 💿	FTP - V	vindows 2008 (Serv.FTP Filezilla) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V	M Tabs Help 📕 🔢 խ 🧐 🧕		
🕻 🚳 FTP - IPCop	💥 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes)	💥 🔯 FTP - Debian (Clientes) 🛛 💥 🔯 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla)	) ×>
Pacedara de recidaje	FileZilla Server Options         General settings         Weicone message         Paske mode settings         Science         Statistics         Paske mode settings         Atobin         OK         Cancel         ID       Account         Ready	Admin Interface settings       FileZilla Server         Important       Important         De to scarify considerations, the admin interface to the daming from local controls. If you server connected for locally (targe 127.0.0.1 as server P), all changes on the page will be ignored by the server.       Important         Port on which the admin interface to the following the damin interface to the following the admin interface to the following the damin interface to the following to connect to the admin interface to the following the damin interface to the following the damin interface to the following the damin interface to the admin interface to the following the admin interface to the administration to work.         White masked length is interface. Laws empty to remove password.       A password is required for remote administration to work.         IP       Transfer       Progress       Spee	
🎝 Inicio	2 📜 🔁	ES 🗾 💀 🖾 🏱 🗎 🕼 14/1	9:39 .2/2014 ⋿
⚠ This VM's version	of VMware Tools is out of date.		3 📑 🔂 🖻

g. Habilitar: "Enable logging to file", "Limit log file size to" (poner en 200), "Use a different logfile each day" y "Delete old logfiles after" (introducir 10).

0	FTP - Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware Workstation	$\sim$ $\sim$ $\times$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V	M Tabs Help 📕 🔢 🕞 🔇 🕘 🚳 📗 🛶 💠 🗂 🖾	
🕻 🛐 FTP - IPCop	🕱 📅 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Debian (Clientes) 🛛 💥 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla)	×>
Pagelera de recidaje	Flazila Server Options       Image: Server Call         Image: Server Call       Image: Server Call         Image: Ser	
	TD / Arrount TD Transfer Drogrees Snee	
	Aligned     Provide	
🎝 Inicio	2 📜 🔁 to 😨 🖻 🕼 👔	.42 /2014 💻
▲ This VM's version	of VMware Tools is out of date.	📑 🔂 🐑

0	F	P - Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware Workstatio	<u>ی</u> د د
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>1</u>	1 Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 🔢 🕞 🧐	🔇 🖗 🗈 📖 💠 🗖 🛅	
K 🚯 FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes	) 🔀 🏹 FTP - Debian (Clientes)	💥 📴 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🗙 🔪
Papelera de recidaje Fiežila Server Interface	FileZilla Server Options           Image: Server Options	Speed Limits           Ownioad Speed Limit         © Constant Speed Limit of [10]           © Use Speed Limit         [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]           Ubload Speed Limit         [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]           Ubload Speed Limit         [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]           Ubload Speed Limit         [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]           Ubload Speed Limit         [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]           [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]         [10:B/r [Mon, Tue, Wed, Thu, Fn]	X FileZilla Server
	OK Cancel		Add Remove Up Down
	ID Account	IP Transfer	Progress Speet
	۲ [ Ready	0 bytes received	08/6 0 bytes sent (08/6
	2 📋 🔁		ES 🔀 💀 🐼 🏱 🔁 🎨 19:48
A This VM's version of	f VMware Tools is out of date.		2 💿 🔎 🖬 🚯 🖆

h. Habilitar: "Use speed limits rules", añadir una regla de 10KB/s de Lunes a Viernes en "Download Speed Limit".

i. Habilitar: "Use speed limits rules", añadir una regla de 5KB/s de Lunes a Viernes en "Upload Speed Limit" y de 15KB/s para el sábado y el domingo.

rite rain stress to	
File Edit View V	
🕻 🛐 FTP - IPCop 👘	💥 🚮 FTP - Ubuntu (Clientes) 👷 🔯 FTP - Debian (Clientes) 👷 👔 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🗶 🕨
Papelera de recidaje	FileZila Server Options
FicZia Sever Interface	Borner Berger     Borner     Borner
	Th & Account Th Transfer Descence Desce
	L Ready 0 bytes received 0 8/s 0 bytes sent 0 8/s 0 bytes sent 0 8/s 0 € ∞
🍂 Inicio	😰 🎇 🔁 ts 🔀 🐜 🖫 🕩 😘 🗐 😘 🗐
A This VM's version	of VMware Tools is out of date.


j. Habilitar: "Enable automatics ban" e introducir 10 veces y 2horas respectivamente.

#### 2. Configuración de usuarios y grupos.

2.1. Crear los directorios <u>C:\ftp</u>, <u>C:\ftp\pub</u> y <u>C:\ftp</u>\alumnos.

<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM	Tabs Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🧕	3 🗞 🔳 🕳 🔶 🖻 💽	N
K 🚯 FTP - IPCop	💥 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes)	💥 🔯 FTP - Debian (Clientes)	💥 👔 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🛛 🗶
🏝 Disco local (C:)		_ 🗆 🗶 🚺 ftp	
🕒 🗢 🖉 - Equipo	🔹 Disco I 🔹 🔹 🚱 Buscar Disco	local (C:)	
Organizar 👻 📜 Abrir	Incluir en biblioteca 🔻 Compartir con 👻	» 🔠 🔻 🗻 🔞 Organizar 🕶	😭 Abrir Grabar Nueva carpeta 🛛 🗄 👻
☆ Favoritos	Nombre ^	Fecha de modificaci	as Nombre ^ Fecha o
🚺 Descargas	🍌 Archivos de programa	20/10/2014 10:20	ientes 14/12/.
Escritorio	Archivos de programa (x86)	14/12/2014 19:01	🕌 pub 14/12/2
Sitios recientes	PerfLogs	14/07/2009 5:20 📷 Bibliotecas	documento 1.txt 14/12/2
Riblioterae	ProgramData	20/10/2014 10:20	ntos 📄 documento2.txt 14/12/2
Documentos	Usuarios	20/10/2014 10:18 📄 Imágene	is a laboratoria de la construcción
🔚 Imágenes	Uindows	20/10/2014 10:19	
J Música	📕 ftp	14/12/2014 19:58	
Vídeos		📜 Equipo	-
🖳 Equipo	<b>▼</b> 4	🕨 👊 Red	-
🕌 alumnos		💷 🖾 🔛 pub	
🕥 🔰 • ftp •	alumnos 👻 🚱 Buscar alum	nos 🙋 🔘 🍹	• ftp • pub • 😨 Buscar pub
Organizar 👻 Induir er	n biblioteca 👻 Compartir con 👻 Grabar :	» 🗄 🕶 🗍 🔞 Organizar 🕶	Incluir en biblioteca 👻 Compartir con 👻 Grabar 😕 🗄 💌
🔒 Descargas	Nombre -	Fecha de modificaci 🛛 👢 Descarg	as Nombre ^ Fecha
Escritorio	decumenta 1 txt	14/12/2014 19:57	o dog mento 1 txt 14/12/
Sitios recientes	documento 2 tvt	14/12/2014 19:57 Sitios re	cientes documento? txt 14/12/
- att.		1912/2014 15:57	
Bibliotecas		Bibliotecas	atos
Imágenes		Sociale Inácen	
Música		J Música	
Videos		Vídeos	
) 🖳 Equipo		📜 Equipo	-
👊 Red	• 4	🕨 📭 Red	<b>v i</b>
2 element	os	2	elementos
			rs - 19:58
🖉 Inicio			14/12/2014

		FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) - VMware Workstation	>
<u>File</u> <u>E</u> dit ⊻iew \	/M Tabs Help 📕 📔 🕨	S 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
🕻 🔯 FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP - Ubuntu (	Clientes) 🗙 🔯 FTP - Debian (Clientes) 🗙 🔯 FTP -	Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🛛 🗶 🔰
Papelera de reodaje	FileZilla Server (122.0.0.1) File Server Edt 7 FileZilla Server Edt 7 FileZilla Server Color		
	Done sen: Retrieving Done retrie	Maximum connection count:     Connection limit per IP:     Force 50: for user login     Rename  Description	temove Capy
	ID /		ress Speer
	Cancel Ready	You can enter some comments about the user           0 bytes received         0 bytes	s sent [0 6/6 🛛 🖗 🍎 🎢
Marinicio	2 📜 🔁		ES 🔀 💀 🖗 🍽 🕼 20:00 🛌
A This VM's version	of VMware Tools is out of date	h.	2 💿 🖉 🖬 🔂 🖆

2.2. En la barra de tareas acceder a Edit, Users para configurar los usuarios virtuales y sus privilegios.

2.3. Añadir usuario "anonymous", sin grupo (none).

usuario	o "anonymous", sin grupo (none).	
	FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) - VMware Workstation 😡 😒	$\odot$ ×
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew \	/M Tabs Help 📕 🔢 🕟 🤹 🔯 🚳 🔳 🗔 💠 🗂 🔤	
🕻 🔯 FTP - IPCop	🗶 📸 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🔯 FTP - Debian (Clientes) 🛛 👷 🔯 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilia)	×>
Papetera de reaciaje	Interview       (127.0.0.1)         File Server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing the server (127.0.0.1)         Comparing the server (127.0.0.1)       Image: Comparing	
🖉 Inicio	ES 🔂 🐜 🔽 🕫 🐨 🖓 🕫 🕲 🗴 14/12/09	4
A This VM's version	of VMware Tools is out of date.	



2.4. Configurar directorios y permisos para usuario "anonymous".

2.5. Añadir al usuario "profesor", sin grupo (none) y con contraseña.

Papelera de recidaje				
	File Server Ed	er (127.0.0.1) it    ?		X
JeZila Server Interface	Fie21a Servert Copyright 2001- https://dtaile.com/ tops/strailease Convected, wai Logged on Retrieving setting Done serving setting Done serving setting Done serving setting Done serving so	Sens Page: General Shared folders Speed Limits JP Filter	Account settings	X Users pofesor Add Remove Rename Copy
		OK Cancel	You can enter some comments about the user	5pee
	Ready		0 bytes recei	wed   0 B/s   0 bytes sent  0 B/s   • • //

Elle Edit View V	v <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> x [∄	elp 🔳 🔋 🕟	S 3 3 8 E 4 5 5
Fizzila Sover Interface	Rice Server File Server File Server File Server File Server File Server Convecting Conve	Avers Page: General Shared folders Speed Limits 3P Filter 3P Filter OK Cancel	Stared folders Fleate Fleate
A Tricio	Ready		IP     Transfer     Progress     Spee       0 bytes received     0 B/s     0 bytes sent     0 B/s     0 bytes sent       ES     Im     Im     20:07     14/12/2014

2.6. Configurar directorios y permisos para usuario "profesor".

2.7. Hacer clic en OK para aplicar los cambios.

2.8. En la barra de tareas acceder a Edit, Groups para configurar los grupos virtuales y sus privilegios.

			FTP - WINDOWS 2008 (SerV.FTP Hiezilia) - VMWare V	workstation	
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew \	/ <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> e	elp 📕 🔢 🕟 🔇	3 3 4 5 🖬 🖬 🖬 🖓		
🕻 🛐 FTP - IPCop	×ď	🕆 FTP - Ubuntu (Clie	ntes) 🕺 🛱 FTP - Debian (Clientes)	🐹 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla)	× >
Papelera de recidaje	Image: Second	Page: —General —Sheved folders —Speed Limits — DP Filter — DF Filter — CK — Cancel		Add Remove Rename Copy	
	ID 🛆	Account	IP Transfer	Progress Speer	
	Ready		j0 byte	es received (0.8/s 0 bytes sent  0.8/s 0 👁 📈	
🎦 Inicio				ES 🗾 💀 🐼 🍽 🕼 20:10	014 🗖
A This VM's version	of VMware To	ools is out of date.			6 👸 🕅

		FTP - Wi	ndows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VN	Iware Workstation	\	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V	M Tabs Help 📕	I II 🕞 😒   🗿 I	3 🗞 🗈 🖂 🔶 🗖 💽		0	
🕻 👩 FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP -	- Ubuntu (Clientes)	🗶 🛅 FTP - Debian (Clie	ntes) 🛛 🗶 🚮 FTF	- Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla)	×>
Papelera de recidaje	Groups				×	
FileZilla Server Interface	Page: P	Connection	ngs access for users inside group. settings userimit of server somecton count: 0 1 1 3. for user login ter some comments about the group	Cropp Junnos Add Rename	Remove Copy	
	Ready		#   103/8	0 bytes received  0 B/s  0 b	ytes sent [0 B/s 6 6 2	
	2 🚞 📘	Z			ES 20 0 20 14/1	:11 2/2014 ⋿
A This VM's version	of ∨Mware Tools is o	out of date.			e 💿 🔎 🖷	🖻 🙆 🖿

2.9. Añadir el grupo "alumnos".

2.10. Configuración de directorios y permisos para el grupo "alumnos".

FTP - IPCop	X 👸 FTP - Ubuntu (Clientes) X 👸 FTP - Debian (Clientes) X 🕼 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla)	: >
Fields Server	Groups     Page:       The State of Riders       Shared Riders       Shared Riders       Decodes       File State       File State       Shared Riders       Decodes       File State       Decodes       File State       Decodes       Add       Remove       Remark       Decodes       To each       Add       Remark       Decodes       To each       To each       To each       To each       To each <td< td=""><td></td></td<>	
	Dore endo     Full vitual path. Separate multiple alasses with the ope character (1)       Pattering al     Fulling alasses, please avoid cyclic directory structures, it will only confuse FTP cients.       Dore entitie     OK       Cancel     ID       ID     Account       IP     Transfer       Progress     Spee       Ready     Obytes received       ID     Dytes sent	
Minicio	2 📑 🔁 to 🖫 🗠 20:13 14/12/2014	

<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew '	/M Tabs Help 📕 🔒	D S 0		M2.	
FTP - IPCop	X TP - Ubur	roups Page: General Speed Limits IP Filter	FTP - Debian (Clientes)      Download Speed Limt      No Limt      Bypass server downloa      Constant Speed Limit of      Use Speed Limit Rules:	H FTP - Windows 2008	I (Serv.FTP Filezilla)
Fielda Sever Interface	FieZila Sever version 0.9.4 (Copyright 2012-2014 by Tim https://likeliae.rolect.org/ Copyright 2012-2014 by Tim https://likeliae.rolect.org/ Copyright 2012-2014 by Tim Conversion of the Copyright 2014 by Tim Pattering settings, please we Done retrieving settings, please we Done retrieving settings, please we Done retrieving settings. Done settings, please well Sending secourt setting. Done settings settings account setting. Done settings account settings account	OK Cancel	Usload Speed Limt Bypass server upload Constant Speed Limit of a kg Constant Speed Limit of kg Constant Speed Limit Rules:	Deed int s Add r Add r Rename	temove Copy
			10 7		
			2 ) 10000		
	Ready		0 bytes receiv	ed 0 B/s 0 bytes sent 0 B/s	•• //
🖉 Inicio	2 🚞 🔁			ES 🗾 🐜 😨	20:15 14/12/2014

2.11. Establecer una velocidad de subida para el grupo "alumnos".

2.12. Hacer clic en OK para aplicar los cambios.

2.13,14,15. Añadir los usuarios alumnol y alumno2, con password y que pertenezcan al grupo "alumnos".

<b>D</b> 💿		FTP - Windows 2008 (Serv. FTP Filezilla) - VMware Work:	station 🚫 🙆 🤅	×
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V	M Tabs Help 🔳 📔 🕟 🧐	3 3 5	P2	
🕻 🚳 FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clien	tes) 🛛 🕱 FTP - Debian (Clientes)	🗙 🔯 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🛛 🗶	>
Papetera de recidaje	Elezalia Server (127.0.0.1)     For Server Edt 7      Elezalia Server	Tes)       Image: FIP - Debian (Clientes)         Image: Comparison of the second of the s	Add Remove Rename Copy	
	Ready	0 bytes reo	eived 0 B/s 0 bytes sent 0 B/s 👁 🖉	
🎦 Inicio	2 🚆 🔁		ES 🔽 🐜 🐼 🏳 🐏 🥼 20:19 14/12/2014 📼	
A This VM's version	of VMware Tools is out of date.			97

2.16. Hacer clic en Ok para aplicar los cambios.

· Dojul		FTP - Windows 2008 (Serv, FTP Filezilia) - VMware V	Norkstation
	File Edit View Vie		
	< 🚯 FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🔯 FTP - Debian (Clientes)	💥 🎒 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP Filezilla) 🛛 🗶 🔰
	<b>I</b>		
	Papelera de recidaie	💼 Programas permitidos	
		🌀 🔾 🖉 👻 Sistema y seguridad 👻 Firewall de Windows 👻 Programas permitidos	Buscar en el Panel de control
		Permitir que programas se comuniquen a través de Firevall de Wi Para agregar, canbiar o quitar programas y puertos permitidos, haga dic en ¿Cuáles son los riesgos de permitir que un programa se comunique?	indows Cambiar configuración.
		Programas y características permitidos:	
		Nombre Do	oméstica/trabajo (privada) Pública 🔺
	Fiezila Server Interface	Continuatoria de referencia en la testa das Continuador de transacciones distribuidas Continuador de redes Fruturiemto y accesor centot Escrutorio remoto Escrutorio remoto: Contoria de administración de Windows (WMI) Protocol de tunel de societa seguros Redes principales	
		Registros y aletas de rendmiento     Servico de Aministración de daves     Servico de Net Logon     Servico SCSI	
			Detales Quitar
			Permitir otro programa
			Aceptar Cancelar
	11 ****		

3.2. Agregar Filezilla Server como programa permitido por el firewall.

File Edit View VM Tabs Help	
📕 🕕 🕟 🧐 🖓 Snapshot 🛛 Revert 🔞 📗 🚛 🌄 🗂 Unity 🔯	
🕼 FTP - IPCop 🗮 🛱 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗮 🎒 FTP - Debian (Clientes) 🗮 🕼 FTP - Windows 2008 (Serv.F 👟	
Programas permitidos         Cuáles son los riesgos de permitir que un programa se comunique?         Confisional permitidos:         Programas y características permitidos:         Compartir archivos e impresoras         Coordinador de transacciones distribuidas         Opetención remoto:         Escritorio remoto:         Escritorio remoto:         Escritorio remoto:         Escritorio remoto:         Escritorio remoto:         Escritorio de túnel de sockets seguros         Protocolo de túnel de sockets seguros         Registros y alertas de rendimiento         Escriticio de Administración de daves         Escriticio de Administración de clavees         Escriticio de Administració	
	12/01/2015 💻
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	• 🚔 🛒 🗖 🛍

#### 4. Comprobar configuraciones.

4.1,2. Iniciar sesión en ubuntu07 y realizar conexión a w200807 y conectarse con los usuarios anonymous, profesor, alumno1 o alumno2.

4.2.1. Usuario anonymous, se conecta y sólo puede leer.



#### Fallo al enviar un archivo.

Elle Edit View VM Tabs Help FFP - Ubuntu (Clientes) X FFP - Debian (Clientes) X FFP - Windows 2008 (Serv.FTP File X FTP - PCop X FFP - Ubuntu (Clientes) X FFP - Debian (Clientes) X FFP - Windows 2008 (Serv.FTP File X Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda A 1 40) 20:37 L Carlos Fersuessa: 200 Type Sector Conexión rápida Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60) Conado: FASV Respuesta: 550 Permission denied Frot: Error critico de transferencia de fichero 10.33.7.5 B 10.33.7.5 B Sitio Iocal: /home/carlos/ Sitio Iocal: /home/carlos/ Sitio Iocal: /home/carlos/ Sitio Iocal: /home/carlos/ Sitio Iocal: /home de archiv Útima modific Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Útima modific Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Útima modific Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Útima modific Nombre de archivo 14/12/1419 Sitio Iocal: /home/carlos/ Sitio Iocal: // Sitio Iocal: 8,5 KB Servidor/Archivo Iocal Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado Servidor/Archivo Iocal Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado Servidor/Archivo Iocal Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado Servidor/Archivo Iocal Iocal: 8,5 KB Servidor/Archivo Iocal Iocal: 8,5 KB Ser		FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	Iware Workstation
Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda         Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Marcadores Ayuda       Image: Servidor Archivo Archivo 19/09/1417/25	<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 🔲 👭 🕞 🧐 🕼 🕼 🔳	- ¢ 6 5
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda 2017 L Carlos 2 Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: anonymou: Contraseña: Puerto: Conexión rápida Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60) Comando: PASV Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60) Comando: FASV Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60) Comando: STOR examples.desktop Respuesta: S50 Permission denied Fror: Error critico de transferencia de Fichero 10.33.7.5 © 10.33.7.5 © Sitio local: /home/carlos/ V home Carlos Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Úttima modifica Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv 19/09/1417:25. Assessione 27,2 KB Archivo 19/09/1417:25. Assessione 27,2 KB Archivo 19/09/1417:25. Assessione 12,8 KB old-archivo 24/09/1417:00. Resamples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/1418:47. 1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado Fins VM's version of VMware Tools is out of date.	< 🚮 FTP -	- IPCop 🛛 🕱 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🚳 FTP - Debia	an (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP File 🗙 🔪
Servidor: [10.33.7.5] Nombre de usuario: anonymou <sup>1</sup> Contraseña: Puerto: Conexión rápida Respuesta: 207 Entering Passive Mode (10,33.7,5,192,60) Comando: STOR examples.desktop Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33.7,5,192,60) Comando: STOR examples.desktop Respuesta: 220 Permission denied Froor Error crítico de transferencia de fichero 10.33.7.5 © 10.33.7.5 © Sitio local: /home/carlos/ Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archiv Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archivi Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archivi Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archivi Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archivi Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archivi Última modific Nombre de archi' Tamaño de Tipo de archivi 19/09/14 17:25 documento1.txt OB txt-archivo 14/12/14 19 Archivos seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias P © Cola: vacía	8 🗢 🖻	Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores	s Ayuda 🛛 🐱 輝 🕪) 20:37 👤 Carlos 🔱
Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: anonymou: Contraseña: Puerto: Conexión rápida Respuesta: 200 rype set to 1 Comando: PASV Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60) Comando: FASV Respuesta: 225 Permission denied Error: Error critico de transferencia de fichero 10.33.7.5 ® 10.33.7.5 ® Sitio local: /home/carlos/ Sitio remoto: / Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> 1412/1419 documento1.txt 0 B txt-archi <sup>1</sup> 14/12/1419 examples.d	0	M 🔽 😭 😴 🗱 🛤 🌸 🖉 🖻 👧 🚰	n
Image products       Contrady Sector 1         Comando:       PASV         Respuesta:       227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60)         Comando::       STOR examples. desktop         Respuesta:       S50 Permission denied         Error:       Error critico de transferencia de fichero         10.33.7.5       ID.33.7.5         Sitio local:       /home/carlos/         Image: Sitio local:       //infile         Image: Sitio local:       //infile         Image: Sitio local:       //inf		Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: anonymou:	Contraseña: Puerto: Conexión rápida
Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60)         Comando: STOR examples.desktop         Respuesta: S20 Permission denied         Error: Error critico de transferencia de fichero         10.33.7.5 ®         10.33.7.5 ®         Sitio local: /home/carlos/         V         Imano de Tipo de archiv Útima modifica         Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Útima modifica         Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Útima modifica         Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv 19/09/1417:25		Comando: PASV	
Comando:       STOR examples.desktop         Error:       Error critico de transferencia de fichero         I0.33.7.5       I0.33.7.5         Sitio local:       /home/carlos/         Sitio local:       /home/carlos/         Interview       Interview         Interview       Inte		Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,60)	
Error:       Error critico de transferencia de fichero         10.33.7.5 B       10.33.7.5 C         Sitio local:       /home/carlos/         Sitio local:       /home/carlos/         Image: Sitio local:       //lipo/14/17:25         Image: Sitio local:       //lipo/14/17:25         Image: Sitio local:       //lipo/14/17:20         Image: Sitio local:       //lipo/14/17:20 <t< td=""><td></td><td>Comando: STOR examples.desktop Respuesta: 550 Permission denied</td><td></td></t<>		Comando: STOR examples.desktop Respuesta: 550 Permission denied	
10.33.7.5 (B)       •         Sitio local: /home/carlos/       •         Sitio local: /home/carlos/       •         •       •		Error: Error crítico de transferencia de fichero	
Sitio local: //home/carlos/  Sitio remoto: /  America carlos  Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Carlos  Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archi <sup>1</sup> Última modifica Nombre de archi <sup>1</sup> Carlos  Dulse-cookie 256 B Archi <sup>1</sup> 19/09/1417:25  Dulse-cookie 256 B Archi <sup>1</sup> 19/09/1417:25  Assession-e 27,2 KB Archi <sup>1</sup> 24/09/1417:20:3  Cocumento1.txt OB txt-archi <sup>1</sup> 0 B txt-archi <sup>1</sup> 14/12/1419  Assession-e 12,8 KB old-arch <sup>1</sup> 24/09/1417:20  Carlos  Servidor/Archi <sup>1</sup> 0 B txt-arch <sup>1</sup> 14/12/1419  Servidor/Arch <sup>1</sup> 0 local Direcci <sup>0</sup> Arch <sup>1</sup> 0 remoto  Arch <sup>1</sup> arch <sup>1</sup> 0 local Direcci <sup>0</sup> Arch <sup>1</sup> 0 remoto  Tamaño Priorida Estado  Tamaño Priorida Estado  This VM's version of VMware Tools is out of date.  Tamaño Priorida Intervaluation  Tamaño Interval		10.33.7.5 🗵 10.33.7.5 🗵	
Image: Sector of the sector		Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto: /
Image: Control of Contro	U	V bome	
Nombre de archiv       Tamaño de Tipo de archiv       Nombre de archivo ^ Tamaño d: Tipo de arc Última modifica        ulse-cookie       256 B Archivo       19/09/1417:25         xsession-e       27,2 KB Archivo       14/12/14 20:33       documento1.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 19        xsession-e       12,8 KB old-archivo 24/09/14 17:00       documento2.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 19        achivo seleccionado.       Tamaño total: 8,5 KB       2 archivos.       Tamaño total: 0 B         Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño Priorida Estado         Archivos en cola       Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias			
Nombre de archiv Tamaño de Tipo de archiv Última modifica       Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última mod        ulse-cookie       256 B Archivo       19/09/14 17:25         xsession-e       27,2 KB Archivo       14/12/14 20:33        documento1.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 19        xsession-e       12,8 KB old-archivo       24/09/14 17:20        documento2.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 19        xsession-e       12,8 KB old-archivo       24/09/14 18:47.        documento2.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 19        achivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB       2 archivos. Tamaño total: 0 B       Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño Priorida Estado         Archivos en cola       Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias           Archivos version of VMware Tools is out of date.			
Pulse-cookie 256 B Archivo 19/09/14 17:25 Axession-e 27,2 KB Archivo 14/12/14 20:33 Axession-e 12,8 KB old-archivo 24/09/14 17:00 examples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias Archivos version of VMware Tools is out of date.		Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modifica	Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última moc
Axsession-e 27,2 KB Archivo 14/12/14 20:33 documento1.txt 0 B txt=archivo 14/12/14 19     Axsession-e 12,8 KB old-archivo 24/09/14 17:00 documento2.txt 0 B txt=archivo 14/12/14 19     examples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47     acamples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47     1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB     Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado     Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias     Cola: vacía     Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias     Cola: vacía	>	.pulse-cookie 256 B Archivo 19/09/14 17:25	· ·
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias Cola: vacía Col		.xsession-e 27,2 KB Archivo 14/12/14 20:33	documento1.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB       2 archivos. Tamaño total: 0 B         Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño Priorida Estado         Archivos en cola       Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía         This VM's version of VMware Tools is out of date.       Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía	E.	examples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47.	
[1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB       [2 archivos. Tamaño total: 0 B         Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño         Archivos en cola       Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía         Arthis VM's version of VMware Tools is out of date.       Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía	12		
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado           Archivos en cola         Transferencias fallidas (1)         Transferencias satisfactorias           Image: Cola: vacía         Image: Cola: vacía         Image: Cola: vacía	612	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB	2 archivos. Tamaño total: 0 B
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias          Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola Transferencias fallidas (1)       Transferencias satisfactorias		Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias          Image: Archivos en cola       Transferencias fallidas (1)         Image: Archivos en cola       Transferencias satisfactorias         Image: Archivos en cola       Image: Cola: vacía         Image: Archivos en cola       Image: Cola: vacía <tr< td=""><td></td><td></td><td></td></tr<>			
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias	<u>-a</u>		
Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias			
Cola: vacía • •		Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transfer	rencias satisfactorias
🛕 This VM's version of VMware Tools is out of date.			🗾 📾 Cola: vacía 🛛 🔍 🔍
	A This ∨M's	s version of VMware Tools is out of date.	

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation     Solution
Ei	e Edit View VM Tabs Help 🔳 👭 🕞 🧐 🕢 🕲 🥵 🗉 🛶 💠 🍯 📼
<	🎒 FTP - IPCop 🛛 🕱 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🚳 FTP - Debian (Clientes) 🛛 🗶 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP File 🗶
	🕒 ि Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda 🛛 🖾 🃭 🐠) 20:39 🗜 Carlos 🔅
	Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: profesor Contraseña: Puerto: Conexión rápida
	Respueste: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,61)
	Respuesta: 150 Opening data channel for directory listing of "/" Respuesta: 226 Successfully transferred "/" Estado: Directorio listado correctamente
	10.33.7.5 🗷 profesor@10.33.7.5 🗷
	Sitio local: /home/carlos/
	V home A carlos
	Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modifica Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última mo
	2
ſ	.xsession-e 27,2 KB Archivo 14/12/14 20:33 1 pub Directorio 14/12/14 1 vsession-e 12,8 KB old-archivo 24/09/14 17:00 documento 1 txt 0.8 Fxt-archivo 14/12/14 1
	examples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47
	11 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB Seleccionado 2 archivos y 2 directorios. Tamaño total: 0 B
	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado
	Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias
	Cola: vacía
	This VM's version of VMware Tools is out of date.
encia	satisfactoria.
	S FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation
	ng FIP-Deplan (Clientes) 🗶 ng FIP-Windows 2008 (SerV.FIP File 💥
	Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: profesor Contraseña: Puerto: Conexión rápida
	Comando. PASY Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,5,192,63) Comando: MLSD Respuesta: 150 Opening data channel for directory listing of "/" Respuesta: 226 Successfully transferred "/" Estado: Directorio listado correct amente
	10.33.7.5 🗵 profesor@10.33.7.5 🗷
	Sitio local: /home/carlos/
	U → home → J carlos
	Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modifica Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última mo
	.xsession-e 27,2 KB Archivo 14/12/14 20:33 pub Directorio 14/12/14 1
ľ	.xsession-e       12,8 KB old-archivo       24/09/14 17:00       documento1.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 17:00         examples.d       8,5 KB desktop-ar       17/09/14 18:47       documento2.txt       0 B txt-archivo 14/12/14 17:00
	Examples.desktop 8,5 KB desktop 14/12/14 20     Tarchivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB     Seleccionado 3 archivos y 2 directorios. Tamaño total: 8,5 KB
	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Hora
	Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias (1)
	Cola: vacía

4.2.2. Usuario profesor, se conecta, lee, escribe, borra, etc...

0			FTP - U	buntu (Clientes) -	VMware Workstation		(	~ 6
ile <u>E</u> dit ⊻iev	w V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> el	p 🔳 🔢 🕞 🗐	3 🗿 (	b   🗈 🖂 <	> 📬 📼			
🖥 FTP - Windo	ws 7 (Clientes) 💥	🚳 FTP - IPCop 💥 🎁	FTP - Ub	untu (Clientes)	🗶 🕋 FTP - Debian (Cli	ientes) 💥 🛅 FTP - Win	dows 2008 (Serv.FTP .	×
😣 🖨 🖻 🔥	hivo Edición Ve	r Transferencia Serv	dor Ma	rcadores Ayu	da	🖂 ti	(1)) 09:57 👤 Carl	os -
		🛃 😫 🕼 🛤 🤞		R 😚 🕅				
Ser	vidor: 10.33.7.5	Nombre de usu	ario: pr	ofesor Cont	raseña: ••••••	Puerto: Conex	ión rápida 🔻	
Resp Resp Com Resp Esta Com Resp	ouesta: 150 Open ouesta: 226 Succe do: Directorio ando: DELE exar ouesta: 250 File d	ing data channel for dir ssfully transferred "/" o listado correctament nples.desktop eleted successfully	ectory li e	sting of "/"				
10.	.33.7.5 🗵 profe	sor@10.33.7.5 🗷						
Siti	o local: /home/ca	arlos/			Sitio remoto: /			
U	<ul> <li>home</li> <li>arlos</li> </ul>				• 41			
Nor	mbre de archi <sup>,</sup> Tar	maño de Tipo de archiv	Última	modificac	Nombre de archive	ro ^ Tamaño de Tipo	o de arc Última modi	fi P
	bashrc dmrc gtk-bookm profile pulse-cookie xsession-e xsession-e xsamples.d	3,5 KB Archivo 26 B Archivo 159 B Archivo 256 B Archivo 256 B Archivo 28,1 KB Archivo 12,8 KB old-archivo 8,5 KB desktop-ar	17/09/1 13/12/1 13/12/1 17/09/1 19/09/1 15/12/1 24/09/1 17/09/1	4 18:47 4 21:09 4 21:09 4 18:47 4 17:25 4 09:56 4 17:00 4 18:47	<ul> <li></li> <li>alumnos</li> <li>pub</li> <li>documento1.tx</li> <li>documento2.tx</li> </ul>	Dire Dire tt OB txt-a tt OB txt-a	ctorio 14/12/14 19 ctorio 14/12/14 19 ırchivo 14/12/14 19 ırchivo 14/12/14 19	
1 ar	chivo seleccionad	lo. Tamaño total: 8,5 KE	3		2 archivos y 2 direc	ctorios. Tamaño total: (	B	
Ser	vidor/Archivo loca	al	Direcció	Archivo remol	o Tamaño	o Priorida Hora		
P	orofesor@10.33.7 /home/carlos/exa	.5 amples.desktop	->>	/examples.des	ktop 8,5 KE	B Normal 14/12/1420		
Are	chivos en cola	Transferencias fallio	las	Transferencia	as satisfactorias (1)			
-						<b>F</b> _ 800	Cola: vacía	
This VM's ver	sion of VMware Tor	ls is out of date						

Borrado de archivo en el servidor, satisfactorio.

### Crear directorio en el servidor, satisfactorio

🖸 🕤 FTP - Ubuntu (Clientes) -	VMware Workstation 😒 🔊 🛞						
Eile Edit View VM Tabs Help 📕 🔢 🕟 🥸 🔯 🚳 💽 🗔 🕫	dit View VM Tabs Help 📕 👭 🕟 🥸 🕢 🕲 🔞 🔳 💶 💠  😇						
📅 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 🎒 FTP - IPCop 🕱 🎁 FTP - Ubuntu (Clientes)	🗙 🚰 FTP - Debian (Clientes) 🕱 🌆 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP 🗶						
😣 🖻 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayu	ıda 🔤 🚺 ∢1)) 09:59 👤 Carlos 🖏						
n 🤋 🧏 🛛 🖓 🗣 📽 🛱 🖗 🖉 📓 🕂 🗖							
Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: profesor Com	traseña: ••••••• Puerto: Conexión rápida 💌						
Comando: DELE examples.desktop							
Respuesta: 250 File deleted successfully Estado: Creando directorio '/directorio prueba'							
Comando: MKD directorio prueba Respuesta: 257 "/directorio prueba" created successfully							
10.33.7.5 B profesor@10.33.7.5 B	•						
Sitio local: //home/carlos/	Sitio remoto: /						
home home							
Nombre de archi <sup>1</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo A Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pern						
.dmrc 26 B Archivo 13/12/14 21:09	jalumnos Directorio 14/12/14 19						
gtk-bookm 159 B Archivo 13/12/14 21:09	j directorio prueba Directorio						
.profile 675 B Archivo 17/09/14 18:47	🝺 pub Directorio 14/12/14 19						
	documento1.txt 0 B txt-archivo 14/12/1419						
.xsession-e 28,1 KB Archivo 15/12/14 09:56	documento2.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19						
612 .xsession-e 12,8 KB old-archivo 24/09/14 17:00	1						
examples.d 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47							
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB	1 directorio seleccionado						
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remo	to Tamaño Priorida Hora						
Image: profesor@10.33.7.5           /home/carlos/examples.desktop           ->>	sktop 8,5 KB Normal 14/12/14 20						
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferenci	as satisfactorias (1)						
	🗾 📟 🛛 Cola: vacía 🖉 🔍 🖉						
A This VM's version of VMware Tools is out of date.							

0	FTP	Ubuntu (Clientes) - VN	1ware Workstation		$\odot$
_ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u>	s Help 📕 🔢 🕟 🧐 🔯	6 🗉 🖬 💠	1		
📅 FTP - Windows 7 (Client	s) 💥 👸 FTP - IPCop 💥 👪 FTP - U	lbuntu (Clientes) 🔉	🚰 FTP - Debian (Clientes) 💥	🚯 FTP - Windows 2008 (Serv.FT	°P ⊠
😣 🖻 🖻 🛛 Archivo 🛛 Edici	n Ver Transferencia Servidor N	larcadores Ayuda	3	🔀 👣 🕪) 10:00 👤 Ca	arlos 🗶
	👚 🚅 🗱 🖾 💺 🛷 🖻	R 🖗 🕅			
Servidor: 10.	3.7.5 Nombre de usuario:	orofesor Contra	aseña: •••••• Puerto:	Conexión rápida 👻	
Respuesta: 250	CWD successful. "/" is current direc	tory.			
Comando: RM Respuesta: 250	) directorio prueba Directory deleted successfully				
Estado: Red Comando: PA	uperando el listado del directorio				
10.33.7.5 🕅	nrofecor@10.33.7.5 🕅				
cibia la cale (4)	/ / /		Citiz anna bas (1		
Sitio local: /h	me/carlos/	*	Sitio remoto: /		1
🚺 🔻 🗩 hom			▼ ■/		
	os				
Nombre de ar	hi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Últim	a modificac	Nombre de archivo ^ Ta	amaño de Tipo de arc Última mo	difi Pe
.bashrc	3,5 KB Archivo 17/09	/14 18:47		Directorio 14/12/14.1	0
gtk-bookm	159 B Archivo 13/12	/14 21:09	pub	Directorio 14/12/141	9
.profile	675 B Archivo 17/09	/14 18:47	documento1.txt	0 B txt-archivo 14/12/14 1	9
.pulse-cook	e 256 B Archivo 19/09	/14 17:25	documento2.txt	0 B txt-archivo 14/12/14 1	9
.xsession-e.	. 12.8 KB old-archivo 24/09	/14 17:00			
examples.d	8,5 KB desktop-ar 17/09	/14 18:47			
1 archivo selec	ionado. Tamaño total: 8,5 KB		2 archivos y 2 directorios. Ta	maño total: 0 B	
Servidor/Archi	o local Direcc	ió Archivo remoto	Tamaño Priorid	a Hora	
profesor@1 /home/car	0.33.7.5 os/examples.desktop>>	/examples.desk	top 8,5 KB Normal	14/12/14 20	
Archivos en co	la Transferencias fallidas	Transferencias	satisfactorias (1)		
				🖉 🎟 Cola: vacía	• •
This VM's version of VMw	are Tools is out of date.			📃 🕞 🔎 🛙	3 🖬 🖕

Borrado de directorio en el servidor, satisfactorio.

4.2.3. Usuario alumnol o alumno2, se conecta, lee, escribe, crea directorios pero no borra archivos ni directorios. Transferencia de archivo correcta.

0	FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	ware Workstation 🗵 🔿 🔕
<u>E</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 🔳 👭 🕟 🧐 🖉 🕲 🔞 🗉 🖬 💠	
🛅 FTP - V	Vindows 7 (Clientes) 🕱 🛱 FTP - IPCop 🗶 🐻 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶	📅 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🌆 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP 🗶
800	Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🖂 📬 🗤)) 10:07 👤 Carlos 🖏
6		
•	Servidor: 10.33.7.5 Nombre de usuario: alumno1 Contra	seña: Puerto: Conexión rápida 🔻
	Comando: STOR .xsession-errors Respuesta: 150 Opening data channel for file upload to server of "/.xse Respuesta: 226 Successfully transferred "/.xsession-errors"	ssion-errors"
	Estado: Transferencia correcta, transferidos 28,3 KB en 1 segundo Estado: Recuperando el listado del directorio	1
	Comando: TYPEI	
235	10.33.7.5 🗷 alumno1@10.33.7.5 🗷	<b>v</b>
	Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto: /
U	▼ scarlos > scache > confin	J.
2	Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pern
· []-           	bashrc         3,5 KB         Archivo         17/09/14 18:47           .dmrc         26 B         Archivo         13/12/14 21:09           .gtk-bookm         159 B         Archivo         13/12/14 21:09           .profile         675 B         Archivo         13/12/14 21:09           .profile         675 B         Archivo         17/09/14 18:47           .pulse-cookie         256 B         Archivo         19/09/14 17:25           .xsession-e         28,1 KB         Archivo         15/12/14 09:56           .xsession-e         12,8 KB         old-orhivo         24/09/14 17:00           examples.d         8,5 KB         desktop-ar         17/09/14 18:47	xsession-errors         28,3 KB         Archivo         15/12/14 10           documento 1.txt         0 B         txt-archivo         14/12/14 19           documento 2.txt         0 B         txt-archivo         14/12/14 19
	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 28,1 KB	3 archivos. Tamaño total: 28,3 KB
	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Hora
	alumno1@10.33.7.5           /home/carlos/.xsession-errors           ->>	28,1 KB Normal 15/12/14 10
	Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias	satisfactorias (1)
		🖉 📟 Cola: vacía 🔍 🔍 🖉
A This ∨M	's version of VMware Tools is out of date.	

J 💿	F	TP - Ubuntu (Clientes) - V	Mware Workstation 🕑 🛇
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s	Help 📕 🔢 🕟 🧐 🗿	3 6   D 🗆 🔶	· 👩 🔄
📅 FTP - Windows 7 (Clientes)	🗶 👸 FTP - IPCop 🗶 🎁 FTF	- Ubuntu (Clientes) 🕴	🕅 📅 FTP - Debian (Clientes) 🕱 🗿 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP 🗶
😣 🖨 🖻 Archivo Edición	Ver Transferencia Servidor	Marcadores Ayud	la 🛛 🔀 🚺 (10:08 👤 Carlos ⋠
	N 🚅 😫 🖾 💺 🛷	E 🕂 🕈 🖪	
	7.5 Nambro de unuerio	alumnat Cash	
Servidor: 10.33.	Nombre de usuario		
Respuesta: 226 Su	ccessfully transferred "/"	,	
Estado: Directi Estado: Desco	orio listado correctamente nectado del servidor		
Comando: DELE .:	xsession-errors		
Respuesta: 550 Pe	rmission denied		
10.33.7.5 🗷 alu	JMN01@10.33.7.5 🗷		
Sitio local: /hom	e/carlos/	~	Sitio remoto: /
carlos			·••]
cad	ine .		
Nombre de archiv	Tamaño de Tipo de archiv Úl	tima modificac	Nombre de archivo
.bashrc	3,5 KB Archivo 17	/09/14 18:47	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
.dmrc	26 B Archivo 13	/12/14 21:09	.xsession-errors 28,3 KB Archivo 15/12/14 10
.gtk-bookm	159 B Archivo 13	12/14 21:09	documento1.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19
.profile	675 B Archivo 17	/09/14 18:47	documento2.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19
pulse-cookie	256 B Archivo 19	/09/14 17:25	
.xsession-e	28,1 KB Archivo 15	12/14 09:56	
612 .xsession-e	12,8 KB old-archivo 24	/09/14 17:00	1
examples.d	8,5 KB desktop-ar 17,	/09/14 18:47	
1 archivo seleccio	nado. Tamaño total: 28,1 KB		1 archivo seleccionado. Tamaño total: 28,3 KB
Servidor/Archivo	ocal Dir	ecció Archivo remoto	o Tamaño Priorida Hora
💄 alumno1@10.3	3.7.5		
/home/carlos/	.xsession-errors	>> /.xsession-error	rs 28,1 KB Normal 15/12/14 10
Archivos en cola	Transferencias fallidas	Transferencia	s satisfactorias (1)
-			A 550 Cola: vacía
This VM's version of VMware	Tools is out of date		
This this tersforr or visiware	issis is out of date.		

Eliminación de archivo en el servidor no permitida.

#### Creación de directorios, satisfactoria.

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation							
Eile Edit View VM Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐	it View VM TabsHelp 🗧 👭 🕟 🤹 🔯 🚳 📧 💷 💠 🗃 📼							
📸 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗶 🎒 FTP - IPCop 🗶 🛍	🔋 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗙 🚮 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🎒 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP 🗙							
😣 🗢 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Serv	vidor Marcadores Ayuda 🛛 🖾 👣 🐠) 10:10 🗜 Carlos 🔅							
	₡ E R F A							
Servidor: 10.33.7.5 Nombre de us	uario: alumno1 Contraseña: ••••••• Puerto: Conexión rápida 👻							
Comando: DELE.xsession-errors								
Respuesta: 550 Permission denied Estado: Creando directorio '/directorio	_nuevo'							
Comando: MKD directorio_nuevo Respuesta: 257 "/directorio_nuevo" created	d successfully							
10.33.7.5 🗷 alumno1@10.33.7.5 🗷	•							
Sitio local: /home/carlos/	v Sitio remoto: / v							
T Carlos	ay.							
►cache	•							
Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archi	iv Última modificac Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pern							
.bashrc 3,5 KB Archivo	17/09/1418:47 J							
gtk-bookm 159 B Archivo	13/12/14 21:09 issession-errors 28,3 KB Archivo 15/12/14 10							
profile 675 B Archivo	17/09/14 18:47 OB txt-archivo 14/12/14 19							
256 B Archivo	19/09/1417:25 documento2.txt 0.B txt-archivo 14/12/1419							
612 .xsession-e 12,8 KB old-archivo	24/09/14 17:00							
examples.d 8,5 KB desktop-ar	17/09/14 18:47							
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 28,1	KB 3 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 28,3 KB							
Servidor/Archivo local	Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Hora							
Ilumno1@10.33.7.5     /home/carlos/.xsession-errors	->> /.xsession-errors 28,1 KB Normal 15/12/14 10							
Archivos en cola Transferencias falli	idas Transferencias satisfactorias (1)							
	🖉 🛤 🛛 Cola: vacía 🖉 🔹							
⚠ This VM's version of VMware Tools is out of date.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							

Eliminación de directorios no permitida.

0		FTP - Ubuntu (Clientes) - VN	Iware Workstation 😪	$\odot$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew \	M Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐	3 6 6 🗉 🖬 🔶	<b>o</b>	
FTP - Windows 7	(Clientes) 🗶 👸 FTP - IPCop 🗶	🚯 FTP - Ubuntu (Clientes) 🚿	🖥 🚮 FTP - Debian (Clientes) 😠 🌆 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP	×
😣 🖨 🖻 🛛 Archivo	Edición Ver Transferencia Se	rvidor Marcadores Ayuda	a 🔀 📬 🕹 Carlos	s ‡‡
	7 🗈 😭 📬 🗱 🛤 💺	🛷 🖻 🕂 🚰 🐧		
Servido	r: 10.33.7.5 Nombre de u	suario: alumno1 Contra	aseña: ••••••• Puerto: Conexión rápida 👻	
Respues	ta: 250 CWD successful. "/" is curr	ent directory.		
Comand	o: RMD directorio_nuevo			
Estado:	Recuperando el listado del dire	ectorio		
Comand	5: PASV			_
10.33.7	.5 🗷 alumno1@10.33.7.5 🗷		11	Ŧ
Sitio loo	al: /home/carlos/		Sitio remoto: /	•
· · ·	📁 carlos	1	▼ <u>↓</u> /	
	.cache		directorio_nuevo	
129	confin			
Nombr	a de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de arcl	hiv Ultima modificac	Nombre de archivo <b>^</b> Tamaño de Tipo de arc Ultima modifi	i Pern
.bash	rc 3,5 KB Archivo	17/09/14 18:47	Junio disectoria puevo	
>>	20 B Archivo	13/12/14 21:09	ysession-errors 28.3 KB Archivo 15/12/14.10	
.gck	ile 675 B Archivo	17/09/14 18:47	documento1 txt 0.B txt-archivo 14/12/14 19	
.puls	e-cookie 256 B Archivo	19/09/14 17:25	documento2.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19	
.xses	sion-e 28,1 KB Archivo	15/12/14 09:56		
(612) .xses	sion-e 12,8 KB old-archivo	24/09/14 17:00		
exam	ples.d 8,5 KB desktop-ar	. 17/09/14 18:47		
1 archiv	o seleccionado. Tamaño total: 28,	1 KB	3 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 28,3 KB	
Servido	r/Archivo local	Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Hora	
📕 alum	no1@10.33.7.5			
/hor	ne/carlos/.xsession-errors	->> /.xsession-error	s 28,1 KB Normal 15/12/14 10	
Archive	os en cola Transferencias fal	lidas Transferencias	satisfactorias (1)	
			🖉 📟 Cola: vacía	
A This VM's version	of VMware Tools is out of date.		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1.

4.3,4. Comprobar conexiones no permitidas.

Iniciar sesión den debian07 y comprobar con el cliente FTP en línea que no se permiten conexiones desde la IP de ese equipo (10.33.7.2).



# 5. Logs del servidor y usuarios conectados. 5.1,2. Desde w200807, desde el administrador de Filezilla, observar los logs del servidor y los clientes conectados.

<b>D</b>		F	TP - Windows 2008	(Serv.FTP Filezilla	) - VMware Workstation			
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻ie	w V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u>	lelp 📕 🔢 🕨 🧐	🙆 🚳 🐻 🛛					
📅 FTP - Windo	ows 7 (Clientes)	🗱 🗗 FTP - IPCop 🗶	🧊 FTP - Ubuntu (	Clientes) 🗶 指	🖇 FTP - Debian (Clientes)	🗙 🔯 FTP - Windi	ows 2008 (Serv.)	FTP 🗙
Papelera de recidaje	File Server	Server (127.0.0.1) Edt ? Server (127.0.0.1) Edt ? Serveria of 348 beta romed of 9 at 1/2 for an the romed of 9 at 1/2 for an the rom	till + effezlie project.org)					
	ID (c)	Account	[ IP	Transfer		Prog	ress Spee	
	- <del>0</del> 000014	alumno 1	10.33.7.3					
		profesor	10.33.7.3					
	Dendu				Obstances band 0.06	O huter cost O D/s		
	Ready				jo bytes received [0 B/s	jo bytes sent jo B/S	_ • • //	
<b>A</b> Inicio	L ≥ [					ES 🖬 🐞	🗟 P 🖯 🕼	10:20 15/12/2014 ⋿
🛕 This VM's ver	rsion of VMware T	ools is out of date.					e 💿 🔎	🖶 📑 🗔 🐍 🖆

5.3. Observar los ficheros de logs creados en C:\Archivos de Programa\Filezilla Server\Logs.

		FTP - Windows 2008 (Serv. FTP Fil	ezilla) - VMware Workstation		$\sim$ $\sim$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM Ta	abs Help 🔳 🚺 🕟	S 🛛 🖉 🕲 🖿 💶 💠			
FTP - Windows 7 (Clien	ites) 💥 🛅 FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes) 🖇	🛯 🗃 FTP - Debian (Clientes	) 💥 🔯 FTP - Windows 20	08 (Serv.FTP 🗶
<b>Z</b> FileZilla Server (127.0.0.1	1)			-OX	
File Server Edit ?	/c/ c:\ 🎞 🗸				
FleZila Server version 0.9.48 bet Copyright 2001-2014 by Tim Koss https://filezila-project.org/ Connecting to server 127.0.0.1:14 Connected, waiting for authentica	a e (tim kosse@filezilla-project.org) 4147 tion				
Logged on Retrieving settings, please wait	🕌 Logs				
Done retrieving settings (000014)15/12/2014 10:21:26 - (	😋 🕞 🗸 🕨 🗸 FileZila Se	rver + Logs	👻 🌆 🛛 Buscar Logs	<b>1</b>	
(000014)15/12/2014 10:21:26 - (000015)15/12/2014 10:21:38 - (000015)15/12/2014 10:21:38 -	Organizar 👻 🦳 Abrir 🛽	nprimir Grabar Nueva carpeta			
	Favoritos	Nombre ^	Fecha de modificación	Tipo	
	Descargas	fzs-2014-12-14.log	14/12/2014 20:41	Documento de texto	
	Sitios recientes	tzs-2014-12-15.log	15/12/2014 10:21	Documento de texto	
	Pibliotecae				
	Documentos				
	🔛 Imágenes				
ID 🛆 Account	Música				
	UEUS				
	🖳 Equipo				
•	🙀 Red				
Ready					
		•			
	2 elementos s	eleccionados Fecha de modificación: 14/1 Tamaño: 20,5	2/2014 20:41 - 15/12/2014 10:21 KB		
11.00					
🎦 Inicio				ES 🔁 🍖 🚾 🗎	10:22
⚠ This VM's version of VM	ware Tools is out of date.				e 🕤 🖉 🖶 🖬 🖕 🕑 🗉

## Práctica 4.4: Instalación y configuración por defecto del servidor vsftpd en Linux.

#### 1. Instalación.

1.1,2. Iniciar sesión como root e instalar vsftpd.

Tras ejecutar apt-get update, ejecuto apt-get install vsftpd.



1.3. Comprobar la creación del usuario y grupo ftp. Fichero /etc/passwd.



Fichero	/etc/group	<b>9.</b>					
		Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$				
	<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>I</u>	M Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐 🔕 🔯 🕼 💵 🖃 💠 🗂 📼					
	📅 FTP - Windows 7 (Clientes) 💥 🚳 FTP - IPCop 💥 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🍘 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 💥						
	O Aplicaciones	Lugares Sistema 🔊 🔗 📃 lun	15 de dic, 11:25 📢 ) 🔳				
	Carpeta persona carlos Papelera Terminal	Cambie la apariencia y comportamiento del escritorio, obtenga ayuda o cierre la sesión Archivo Editar ver germinar Aygua root@debian07:/home/carlos# tail /etc/group bluetooth:x:109:carlos utempter:x:111: fuse:x:112: utempter:x:113: Debian-gdm:x:114: scanner:x:115:saned,carlos saned:x:116: carlos:x:1000: ffp:x:117: root@debian07:/home/carlos#					
	🔄 🔳 carlos@de	ebian07: ~					
	A This VM's version	of ∨Mware Tools is out of date.					

### 1.4. Comprobar la creación del directorio /srv/ftp. Propietario root y grupo ftp.



#### 1.5. Comprobar la creación y el contenido del archivo /etc/vsftpd.conf.



#### 1.6. Comprobar que el servidor está iniciado.





1.8. Hacer copia de seguridad del fichero /etc/vsftpd.conf.





#### 2.2. crear los usuarios mortadelo y filemon. Creando al usuario mortadelo.



#### Creando al usuario filemon.



2.3. Iniciar sesión como usuario mortadelo y crear en su directorio home dos archivos de texto.





2.4. Iniciar sesión como usuario filemon y crear en su directorio home dos archivos de texto.

#### 3. Configuración por defecto.

3.1,2. Iniciar sesión en debian07 como root y comprobar el fichero /etc/vsftpd.





3.3. Iniciar sesión en w707 o ubuntu07 y conectarse al servidor FTP con cliente ftp.

a. El usuario anónimo puede descargar archivos.

🖸 💿	FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew	VM Tabs Help 🔲 🔢 🕞 😒 🔯 🚳 🛛 🗊 🛶 💠 🗃 🔄	
🚮 FTP - Windows	: 7 (Clientes) 🗶 🚳 FTP - IPCop 🗶 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🗶	
Termina Archiv	/o Editar Ver Buscar Terminal Ayuda 🛛 🔤 🚺 📢) 1	1:59 👤 Carlos 🔱
	🛞 🖨 🗊 carlos@ubuntu07: ~	
	<pre>carlos@ubuntu07:-\$ ftp 10.33.7.2 Connected to 10.33.7.2. 220 (vsFTPd 2.3.2) Name (10.33.7.2:carlos): anonymous 331 Please specify the password. Password: 230 Login successful. Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer files. ftp&gt; ls 200 PORT command successful. Consider using PASV. 150 Here cones the directory listing. -rw-r-rr- 1 0 0 0 0 Dec 15 11:42 archivo1.txt -rw-r-r 1 0 0 0 0 Dec 15 11:42 archivo2.txt -rw-r-r 1 0 0 0 0 Dec 15 11:42 archivo3.txt 226 Directory send OK. ftp&gt; get archivo1.txt local: archivo1.txt remote: archivo1.txt 200 PORT command successful. Consider using PASV. 150 Opening BINARY mode data connection for archivo1.txt (0 bytes). 226 Transfer complete. ftp&gt;</pre>	
▲ This VM's versio	on of VMware Tools is out of date.	

FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation Eile Edit View VM Tabs Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🕢 🚳 📳 📟 💠 📬 📼 📸 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 🚳 FTP - IPCop 🕱 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🚳 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🕱 Terminal 🚾 📭 🕪) 12:00 👤 Carlos 🔱 0 😣 🖨 🗊 carlos@ubuntu07: ~ ftp> ls 200 PORT command successful. Consider using PASV. 150 Here comes the directory listing. -rw-r--r-- 1 0 0 0 Dec 15 -rw-r--r-- 1 0 0 0 Dec 15 0 Dec 15 11:42 archivo1.txt 0 Dec 15 11:42 archivo2.txt 0 Dec 15 11:42 archivo3.txt -rw-r--r--100Dec 1511:42archivo1.txt-rw-r--r--100Dec 1511:42archivo2.txt226Directory send OK.0Dec 1511:42archivo3.txt226Directory send OK.0Dec 1511:42archivo3.txt226Directory send OK.0Dec 1511:42archivo3.txt226Directory send OK.11:42archivo3.txt200PORT command successful. Consider using PASV.150Opening BINARY mode data connection for archivo1.txt (0bytes).226250Directory successfully changed.ftp> ls200PORT command successful. Consider using PASV.150Here comes the directory listing.150Here comes the directory listing.0Dec 1511:42archivo1.txt U /// 150 Here comes the dir -rw-r--r-- 1 0 -rw-r--r-- 1 0 -rw-r--r-- 1 0 226 Directory send OK. 0 Dec 15 11:42 archivo1.txt 0 Dec 15 11:42 archivo2.txt 0 Dec 15 11:42 archivo3.txt Fz ftp> cd /home 550 Failed to change directory. ftp> 612 ▲ This VM's version of VMware Tools is out of date. 🖻 🍙 🖉 🛱 🖬 😱 🐑

El usuario anónimo está enjaulado, no puede salir del directorio asignado por defecto.

b. No es posible acceder con los usuarios mortadelo y filemon.
 Son usuarios locales y actualmente sólo permite usuarios anónimos.

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation					$\odot$	$\odot$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 🔳 👭 🕟 🥸 🕜 🐼 🔞 💽 🚍 💠 🗃 🔄						
🚰 FTP - W	indows 7 (Clientes) 🗶 👸 FTP - IPCop 🗶 鄼 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 👸 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd)	×					
Termina	Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	$\sim$	†↓	<b>⊲</b> )))	12:03	👤 Carlos	₩
	Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda Carlos@ubuntu07:~ Carlos@ub				12:03	2 Carlos	÷
A This VM	s version of VMware Tools is out of date.						



**Práctica 4.5: Configuración básica del servidor vsftpd en Linux.** 1,2. Iniciar sesión como root en debian07 y modificar /etc/vsftpd.conf. Habilitar conexiones de usuarios locales: local enable=YES



- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) Wharae Workstation

  Elle

  Elle

  Edit

  View VM

  Tabs

  Heimoney

  FTP Windows 7 (Clientes)

  FTP Ubuntu (Clientes)

  FTP Vondows 7 (Clientes)

  FTP Ubuntu (Clientes)

  FTP Vindows 7 (Clientes)

  FTP Ubuntu (Clientes)

  FTP Vindows 7 (Clientes)

  FTP Ubuntu (Clientes)

  FTP Vindows 7 (Clientes)

  FTP Vindows 7 (Clientes)

  FTP Ubuntu (Clientes)

  FTP Server:

  FTP Ubuntu (Clientes)</td
- 3. Reiniciar el servidor para aplicar los cambios.

4. Comprobar que el servidor está iniciado.

	Debian 6.0.4 (Serv.	FTP vsftpd) - VMware Workstation		$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM Ta	bs Help 📕 👬 🕟 🧐 🔯 🖗	ð   E 🕳 💠 🗖 📼		
🚰 FTP - Windows 7 (Clien	tes) 🗶 🛅 FTP - IPCop 🗶 🚮 FTP - Ubu	untu (Clientes) 💥 ሸ Debian 6	6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🗶	
O Aplicaciones Luga	es Sistema 👰 奯		📑 lun 15	de dic, 12:11 🕼 🔳
	filen	non@debian07: ~		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dit	ar ⊻er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da			
rootgebian root 8 root 8 rootgebian Carpet	)7:/etc# ps -ef  grep vsftpd 284 1 012:11 ? 00:00 290 7669 0 12:11 pts/0 00:00 77:/etc#			
💼 🔲 filemon@debia	n07: ~			
A This VM's version of VM	ware Tools is out of date.			🖸 🍙 🖉 🚍 🖬 😨 🛅

```
5. Conectarse desde w707 o ubuntu07 con cliente FTP.
5.1. Es posible acceder como usuario anónimo y descargar archivos.
El usuario anónimo está enjaulado, no puede acceder a otro directorio.
                                                                      FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation
                                                                                                                                                       \odot \odot \times
                    ] 🕢
                   <u>File Edit View VM</u> Tabs Help 🔳 👭 🕟 🧐 🔯 🔯 💵 🗔 💠 🗂 📼
                  🗿 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗶 👸 FTP - IPCop 🗶 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🗶
                                                 Seleccionar Símbolo del sistema - ftp 10.33.7.2
                                                                                                                                  - • •
                                                   icrosoft Windows [Versión 6.1.7600]
ppyright <c> 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
                                                   :\Users\carlos)ftp 10.33.7.2
pneetado a 10.33.7.2
20 (vsFTPd 2.3.2)
20 augusto (10.33.7.2:(none)): anonymous
21 Please specify the password.
pntraseña:
                      7
                                                     Login successful.
                                                          io local ahora C:\Users\carlos.
                                                           command successful. Consider using PASV.
comes the directory listing.
                                                             ory send OK.
tes recibido
                                                                                0,00segunda
                                                     Yet archivol.txt

Yet archivol.txt

PORI command successful. Consider using PASU.

Opening BURMY mode data connection for archivol.txt (0 bytes).

Transfer complete.
                      Símbolo del
                       sistem
                                                           ∕home
ed to <u>change director</u>
                                                                                                                                ES 🔺 🍡 🛱 🕪 12:17
15/12/2014
                             e
                                               0
                                                                 0:5__
                    -----
                   ▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.
                                                                                                                                            0 0 / = = = 0
```

5.2. Es posible acceder como usuario mortadelo.



#### Puede descargar archivos.

	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\odot \odot \otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s	Help 📕 👭 🕟 🧐 🖉 🚳 🔳 📰 🚍 💠 🗂 📼	
🚯 FTP - Windows 7 (Clientes)	🗙 🚳 FTP - IPCop 🕱 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🚳 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🗶	
		/
Papelera de reciclaje	🔤 Seleccionar Símbolo del sistema - ftp 10.33.7.2	
Mozilis Firefox Simbolo del sistema	<pre>(:\Users\carlos)ftp 10.33.7.2 Consectado a 10.33.7.2. 220 (vserPI 2.3.2.) Usuario (10.33.7.2:(none&gt;): mortadelo 331 Please specify the password. Contraseña: 230 Login successful. ftp&gt; 1s 200 POR command successful. Consider using PASU. 1mortadelo2.txt 226 Directory send OK. ftp: 32 bytes recibidos en 0.000segundos 32000.00a KB/s. ftp&gt; get mortadelo1.txt 200 POR1 command successful. Consider using PASU. 150 Opening BINNRY mode data connection for mortadelo1.txt (0 bytes). ftp&gt;</pre>	
🕘 🙆 🔚	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	12:20 15/12/2014
▲ This VM's version of VMware	Tools is out of date.	/ 🖓 📑 🖬 😱 🐑

#### No puede subir archivos.



No está enjaulado. Ha cambiado al directorio /home del servidor y ha hecho un listado del mismo.

0	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\sim$ $\sim$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Tabs	: Help 📕 📔 🕟 🧐 🕢 🚳 🕼 📗 🛶 💠 🗖 📼	
🚯 FTP - Windows 7 (Cliente	s) 🗙 👸 FTP - IPCop 🗶 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🚳 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft	pd) 🔀
Papelera de reciclaje	🚥 Seleccionar Símbolo del sistema - ftp 10.33.7.2	- • •
Mozilis Firefox Simibolo del sistema	28/10/2814       18:29       (DIR)       Contacts         13/12/2814       12:52       (DIR)       Desktop         13/12/2814       12:52       (DIR)       Desktop         13/12/2814       12:52       (DIR)       Desktop         20/10/2814       10:22       (DIR)       Desktop         20/10/2814       10:22       (DIR)       Fauprites         20/10/2814       10:22       (DIR)       Music         20/10/2814       10:22       (DIR)       Fictures         20/10/2814       10:22       (DIR)       Fictures         20/10/2814       10:22       (DIR)       Searches         20/10/2814       10:22       (DIR)       Searches         20/10/2814       10:22       (DIR)       Searches         15/12/2814       12:23       (DIR)       Searches         20/10/2814       16:23       (DIR)       Searches         15/12/2814       16:24       (DIR)       Searches         15/12/2814       16:23       (DIR)       Uidos         20/10/2814       16:23       (DIR)       Uidos         15/12/2814       16:24       (DIR)       Searches         16/1281       16:25<	
<del>@</del> @	Carlos         filemon         mortadelo         Z26 Directory send OK.         ftp: 28 bytes recibidos en 0,00segundos 28000,00a KB/s.         ib)         ib)	ES 🔺 🔯 🛍 🌗 12:25 15/12/2014
🛕 This VM's version of VMwa	re Tools is out of date.	c 🕤 🖉 🖷 🖬 😦 🕤

6. modificar /etc/vsftpd.conf y habilitar que usuarios locales puedan subir archivos al servidor: write enable=YES.

	Debian (	5.0.4 (Serv.FTP vsft)	od) - VMware Workstat	ion	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s	Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🛔	3 🖉 🗞   🗖	💷 💠 🗖 📼		
🚯 FTP - Windows 7 (Clientes)	) 🗶 🚯 FTP - IPCop 🗶 🚳	FTP - Ubuntu (Cli	entes) 💥 👘 Deb	ian 6.0.4 (Serv.FTP vs	ftpd) 🗶
O Aplicaciones Lugares	Sistema 🔊 🗟			-	lun 15 de dic, 12:27 🥠 🔳
		filemon@do	ebian07: ∼	1384 VL	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar	<u>∨</u> er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da				
GNU nano 2.2	.4 F	ichero: vsftp	d.conf		Modificado
# # Allow anonymw anonymous_enab Carpet #					
<pre># Uncomment th: local_enable=Yf #</pre>	is to allow local users ES				
# Uncomment the write_enable=Y	is to enable any form c ES	f FTP write co	ommand.		
F# # Default umas # if your users #local_umask=0: #			sh to change th: ther ftpd's)		
# Uncomment th: 1# has an effec # obviously new #anon_upload_em	is to allow the anonymo t if the above global w ed to create a director nable=YES				
<mark>^G</mark> Ver ayuda <mark>^X</mark> Salir	<mark>^O</mark> Guardar <mark>^R</mark> <mark>^J</mark> Justificar <mark>^W</mark>	Leer Fich Buscar	<mark>^Y</mark> Pág Ant <mark>^V</mark> Pág Sig	<mark>^K</mark> CortarTxt <mark>^U</mark> PegarTxt	<pre>^C Pos actual ^T Ortografía </pre>
💿 🔳 filemon@debian07	:~				
A This ∨M's version of ∨Mware	e Tools is out of date.				i 🕞 🕞 🖉 📰 📷



7. Reiniciar el servidor para que surtan efecto los cambios.

8. Ahora es posible acceder como usuario mortadelo y puede subir archivos.

	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM Tabs	Help 🧧 👭 խ 🧐 🕢 🚳 🕼 🗊 🚍 💠 🗂 📼	
FTP - Windows 7 (Clientes	s) 🗙 🚳 FTP - IPCop 🗶 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🗶	
Papelera de reciclaje	🔤 Seleccionar Símbolo del sistema - ftp 10.33.7.2	
Mozilla Firefox Simisolo del sistema	C:\Users\carlos>ftp 10.33.7.2 Conectade a 10.33.7.2. 228 (vsFFR 2.3.2) Usuario (10.33.7.2:(none)>: mortadelo 331 Please specify the password. Contraseña: 238 Login successful. ftp> 1s 200 PORT command successful. Consider using PASU. 150 Here comes the directory listing. mortadeloi.txt mortadeloi.txt 200 PORT command successful. Consider using PASU. ftp: 12 Dutes rend 0K. ftp: 21 Dutes rend is en 0.00segundos 32000.00a KB/s. ftp: 21 Dutes rend is en 0.00segundos 32000.00a KB/s. ftp: 12 Dutes recomplete. ftp> 18 200 PORT command successful. Consider using PASU. 150 Ok to send data. 226 Transfer complete. ftp> 18 200 PORT command successful. Consider using PASU. 150 Here comes the directory listing. mortadelol.txt mortadelol.txt textoi.txt 226 Directory send OK. ftp: 4 bytes recibidos en 0.00segundos 44000.00a KB/s. ftp>	
📀 Ø 📋	O S ~	12:31 (15/12/2014
▲ This VM's version of VMwar	re Tools is out of date.	

9. Modificar /etc/vsftpd.conf y habilitar que usuarios locales sean Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) - VMware Workstation 0  $\sim$   $\sim$   $\times$ Eile Edit View VM Tabs Help 🥃 🔢 ⊳ 🧐 🔀 🛛 🐼 💷 🚍 💠 🗂 📼 🚳 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗶 🐻 FTP - IPCop 🗶 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🍘 Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd) 🗶 📀 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 🔗 📑 🛛 lun 15 de dic, 12:34 🕼 🔳 <u>A</u>rchivo <u>E</u>ditar <u>V</u>er <u>T</u>erminal Ayuda Guardar <mark>^R</mark> Leer Fich 🐻 🔳 filemon@debian07: ~ ▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.

10. Reiniciar el servidor para que surtan los cambios y comprobar que está iniciado.



11. Iniciar sesión desde w707 o ubuntu07 como usuario mortadelo y comprobar si está "enjaulado" en su directorio home.



12. Consultar el fichero de log /etc/log/vsftpd.log y comprobar que se han registrado los accesos y transferencias.





1.2. Instalación personalizada del programa (soporte para SSH).

😣 🗆 🗉 FTP - Windows (Clientes	;) - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	)	
📕 🕕 💽 🧐 🦉 Snapsho	ot 🖉 Revert 🧓 📗 🔜 🛅 🗂 Unity 🛅	
🛱 FTP-IPCop 😞 🕼 FTP-Windov	ws (Clientes) 😞 🔯 FTP - Ubuntu (Clientes) 😞 👜 FTP - Debian (Serv.FTP vs	ftpd) 🍝
Papelera de reciclaje	🍄 Instalar - WinSCP 📃 💼 🔳	
	Seleccione los componentes. ¿Qué componentes desea instalar?	
<b>S</b>	Seleccione los componetes a instalar; desmarque los componentes que no desea instalar. Haga click en siguiente cuando esté listo.	
Mozilla Firefox FileZilla	Instaar. Hago cok en siguente cuanto este isto.            Ejecutable WinSCP         Extensión de shell para Arrastrar y Soltar (requiere reinidar)         Pageant (Agente de autenticadin SSH)         O, 8 MB         PuTTryden (generador de daves)         O, 9 MB         PuTTryden (generador de daves)         O, 9 MB         PuTtryden (generador de daves)         O, 9 MB         O, 7 MB         O, 8 MB         O, 7 MB         O, 8 MB         O, 7 MB         O, 8 MB	
	W	
📀 🧭 [ ]	ا الله الله الله الله الله الله الله ا	ES 🔺 💦 🛱 🌒 17:29 16/12/2014
To direct input to this VM, move the	mouse pointer inside or press Ctrl+G.	🔤 😨 · 😫 🜌 🗖

😸 🗇 🗉 FTP - Windows (Clientes) - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 😑 💵 👂 🥵 Snapshot 🖉 Revert 🧓 📗 🚍 🗂 Unity 💼 🕼 FTP - IPCop 💊 🕼 FTP - Windows (Clientes) 💊 🎼 FTP - Ubuntu (Clientes) 😞 🕼 FTP - Debian (Serv.FTP vsftpd) 😞 🚰 Documents - debian - anonymous - WinSCP Local Marcar Archivos Comandos Sesión Opciones Remoto Ayuda 🕀 🔀 🔁 Sincronizar 🔲 🧬 👔 🏟 🧊 Cola 🗸 🛛 Opciones de Transferencia Predeterminado - 🍠 -📮 debian - anonymous 🚅 Nueva sesión 👔 Mis Documentos 🔹 🚰 😨 🗇 🔹 🔹 🟠 🖓 🗞 👘 🖉 🖓 🐄 👘 🖉 👘 Encontrar Archivos 🗞 📾 subir 📳 🃝 Editar 🗙 🚮 🕞 Propiedades 📑 🕞 💽 🔿 🛿 🔐 Descargar 🎲 🛛 🔐 Editar 🗶 🏑 🕞 Propiedades 🔤 🕞 💽 💌 C:\Users\Administrador\Documents 1 Nombre Extención Tamaño Modificado Nombre Extención Tamaño Tipo Modificado Permisos Pro 30/10/2014 16:33:11 Directorio superior 2 t. .. archivo1.txt Mi música Carpeta de archivos 30/10/2014 16:32:55 0 B 16/12/2014 17:02 rw-r--r--0 📕 Mis imágenes Carpeta de archivos 30/10/2014 16:32:55 0 B 16/12/2014 17:02 archivo2.txt 0 rw-r--r--Mis vídeos Carpeta de archivos 30/10/2014 16:32:55 archivo3.txt 0 B 16/12/2014 17:02 rw-r--r--0 402 B Opciones de confi... 30/10/2014 16:33:11 desktop.ini . • . 0 B de 402 B en 0 de 4 0 B de 0 B en 0 de 3 FTP 0:00:19 E) Ø -0 ES 🔺 🍡 🏪 🕪 16/12/ R. 🖾 😰 · 🖨 🖬 🗖 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

#### 1.3. Probando conexión anónima al servidor debian07.

- 2. Instalar el cliente FTP/SFTP gFTP en ubuntu07.
- 2.1. Actualizar repositorios e instalación del cliente gFTP.



e Edit V	View VM Tabs H	elp shot 🖉 Revert 🔞			Jnity		
FTP - IPCo	op 🗛 📴 FTP - Wind	lows (Clientes) 💊 🖽	FTP - Obuncu (	clientes)	<ul> <li>FTP - Debian (S</li> </ul>	erv.FTP vsftpd) 🐟	
TP FI	TP Local Remoto	Marcadores Transfer	encias Registi	os Herr	amientas Ayuda	🐱 🚺 🕪)) 17:39	L Carlos
9	gFTP 2.0.19 💿 🔿						
=	Servidor: 10	.33.7.2 💌	Puerto: 21	Usuari	o: filemon 🔻 C	ontraseña: •••••••	TP 🛟
	/home/carlos				1		
	Local] [Todos los arc	hivos]			10.33.7.2 [FTP] [Todo:	s los archivos]*	
	Archivo	Tamaño Usuario	Grupo	->	Archivo	Tamaño Usuario	Grupo
29	•	4.096 root	root		•	4.096 1002	1002
<i>4</i>	.cache	4.096 carlos	carlos		bash history	41 1002	1002
	.config	4.096 carlos	carlos		.bash logout	220 1002	1002
	dbus	4.096 carlos	carlos		.bashrc	3.184 1002	1002
-	🛅 .filezilla	4.096 carlos	carlos		.profile	675 1002	1002
2	.gconf	4.096 carlos	carlos	4	📃 filemon1.txt	0 1002	1002
	gftp	4.096 carlos	carlos	<u>_</u>	filemon2.txt	0 1002	1002
4	gnome2	4.096 carlos	carlos				
	🔲 .gvfs	0 carlos	carlos				
ZA	rchivo Progre	250					
37.							
			· -	00	,		
	SV	de (10 22 7 2 100 05)					
	7 Encering Passive Mo	ode (10,33,7,2,188,95).					
15	0 Here comes the dire	ectory listing.					
22	6 Directory send OK.	y					

#### 2.2. Probando conexión con usuario filemon a debian07

#### 3. Otros clientes FTP.

3.1	<ul> <li>Descarga</li> </ul>	de	la	página	oficial	el	cliente	FXP	, FlashFXP.



#### 3.2. Instalación del programa.

	1 5			
Second FTP - Windows	(Clientes) - VMware Workstatio	n		
File Edit View VM T	abs Help			
🔲 III 🕞 🧐 🛽	Snapshot 🛃 Revert 🔯 📗	💽 🔜 🛅 🗂 Unity 🔄		
K 🗗 FTP - IPCop 🔹	FTP - Windows (Clientes)	🗢 🞒 FTP - Ubuntu (Clientes)	🔸 🎒 FTP - Debian (Ser	v.FTP vsftpd)
Papelera de reciclaje	G J FlashFXP 5.0.0.3799 Setup - Choose features	InstallAware Wizard		
Mozilis Frefox	FlashFXP File Associations X - Internet Explorer Plugin Additional Languages I Arabic T Arabic	n (32bit)	er Plugin to open ftp://	
Simbolo del sistemo	Bulgarian     Catalan     Chinese Simplifi     C' Chinese Traditic     C' Chinese Traditic     C' Chinese Traditic     C' Chinese Traditic     C' Danish     C' Dutch     C' Estonian	ied onal Total space required: Space available:	10,941 KB 21,289 MB	
	Finnish	•	Next Cancel	
🕑 🙆 📜			ES 🔺	17:45           16/12/201
To direct input to this VM,	move the mouse pointer inside or	press Ctrl+G.		

#### 3.3. Probando el cliente FXP.

A la izquierda el servidor FTP Windows 2008 (w200807) con usuario "profesor". A la derecha el Servidor Debian (debian07) con usuario "anónimo".

Transfiero desde debian07 a w200807 el fichero "archivo3.txt"

FIP-IPCop	• •	FTP - Windo	ows (Cliente	s)	► 🗗 FTP-	Ubuntu (Clientes)		TP - Debian (Serv.FT	P vsftpd)
	(Windows	2008] [10.33.7.2]	- FlashFXP Ev	aluation C	ору	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A I.		
Papelera de reciclaje			s Cola de es	era Cor	andos Herram			• 🔁 🔁 🕥	
	😤 🚖 🕩 🛄 / 🔍					- 😤 🚖 🕩 👅 /			•
	Nombre	*	Tamaño	Fecha de	Modificación	Nombre	Tamaño	Fecha de Modificación	Atributo
P	L Directorio	padre	0	16/12/20	14 16:46:30 14 16:46:35	Directorio padre     archivo1.txt     archivo2.txt	0	16/12/2014 18:02:00 16/12/2014 18:02:00	-rw-rr-
ozilla Firefox	archivo3.tx	t	0	16/12/20	14 17:49:45	archivo3.txt	0	16/12/2014 18:02:00	-rw-rr-
<b>B</b> N_	document	o1.bxt.bxt o2.bxt.bxt	0	16/12/20 16/12/20	14 16:46:04 14 16:46:16				
mbolo del						•	m		-
sistema		3 Archivos, 2	Carpetas, 5 Total (0 bytes) /indows 2008			3 Archivos, 0 Carpetas, 3 Total, 1 Seleccionado (0 bytes) 10.33.7.2			
Winsep	Nombre	Destino		Tamaño	Comentario	[17:52:07] [L] PASV [17:52:07] [L] 227 Ente [17:52:07] [L] Abriend [17:52:07] [L] MLSD [17:52:07] [L] 150 Ope [17:52:07] [L] 226 Succ [17:52:07] [L] Listado	de (10,33,7,5,193,39) datos IP: 10.33.7.5 PUERT el for directory listing of " red "/" ytes en 0,02 segundos (0,	O: 49447 /" 2 KB/s) ▼	
		tivo. (00:09)				📄 🔽 🕮 Inactivo. (0:	1:22)		

Práctica 4.7: Clientes FTP (Modos activo y pasivo) 190. 1. Práctica desde debian07. 1.1. Utilizar cliente ftp para establecer conexión anónima con ftp.rediris.es.



#### 1.2. Ejecutando el comando ls.



No se permite una conexión hacia la 10.33.7.2 (Cliente debian07) desde el servidor FTP, el router (debianrouter07) descarta las conexiones iniciadas desde el exterior por el Servidor FTP a los puertos que abre el cliente, mayores de 1023.


1.3. Usar el modo pasivo en el cliente (comando "passive").

1.4. Ejecutar de nuevo el comando ls.

-TP - Debian Router 🖇		~					
Aplicaciones Lugar	es Sistema 🚮 💮			Į		sáb 20	de dic, 14:11 🌒
					AN A		$\rightarrow \rightarrow $
	Analaine Chitan Man Tanan	carlos	@debian07: ~				DOKW
	Archivo Editar Ver Jerm	inal Ay <u>u</u> da	<u> </u>				
	ftp> ls						
	500 I won't open a conn						
ίω <sup>2</sup>	ftp: bind: Address alre						
	Passive mode on.						
	ftp> ls						
	227 Entering Passive Mo						
	drwxr-xr-x 7 55						
Papelera	drwxr-xr-x 7 55						
Papelela	drwxr-xr-x 8 55						
	-rw-rr 1 55		817976979				
2-7-	-rw-rr 1 55						· · /
	-rw-rr 1 55						
	dxxx 16 104						
	drwxr-xr-x 3 55						
	drwxr-xr-x 67 55						
	226-Options: -a -l						
	226 12 matches total						
	ftp>						
							$\mathcal{A}(\mathcal{A})$

En modo "pasivo" resuelve el problema de que el cliente tenga que aceptar conexiones en puertos mayores a 1023, pero traslada este problema al servidor.

Está claro que el encaminador (debianrouter07) no tiene implementado FTP

ALG, ya que en modo activo filtra las conexiones TCP iniciadas desde el exterior por los servidores FTP a puertos mayores que 1023 del cliente.

#### 2. Práctica desde ubuntu07 o w707 con cliente filezilla.

2.1. Crear dos sitios con las siguientes características:



#### 2.1.1. Crear sitio ftp.rediris.es, anónimo, modo "activo".

FTP-IPCop     FTP-Windows (Clientes)     FTP-Ubuntu (Clientes)     FTP-Ubuntu (Clientes)	B FTP-Debian (Clientes)     Cordec -
Control and the second second and the second and the second	
Seleccione el sitio: Mis sitios Rediris - activo Rediris - pasivo Nuevo sitio Nuevo carpeta Nuevo marcador Renombrar Borrar Copiar	General Avanzado Opciones de Transferencia Modo de transferencia: Por defecto Activo Pasivo Limitar el número de conexiones simultáneas Número máximo de conexiones
Conectar	Aceptar Cancelar
	Ress  Cola: vacia

2.1.2.	Crear sitio : FIP - Ubuntu (Cl File Edit View VM Tal FIP - Ubuntu (Cl File Edit View VM Tal FIP - UPCop  FIP - UPCop  FIP - UPCop  FIP - UPCop  FILEZILIa Archive Edición	Ettp.rediris.es,         lentes) - VMware Workstation         os         Snapshot         @ Revert         @ I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	anónimo, modo "pasivo".
	Cestor de s Seleccione el situ Missitio	ritezilla ittos 5 5 - activo 5 - pastvo	General Avanzado Opciones de Transferencia      Modo de transferencia:     Por defecto Activo Pasivo     Limitar el número de conexiones simultáneas     Número máximo de conexiones
		Nuevo sitio     Nueva carpeta       Nuevo marcador     Renombrar       Borrar     Copiar	
	To direct input to this year of	Coner	tar Aceptar Cancelar

2.2. Iniciar captura Wireshark y establecer conexiones a los dos sitios creados.

2.2.1. Analizar el tráfico capturado en la conexión en modo "activo"

File Edit	View VM Tabs H	elp							
	🕞 🧐 🚱 Snap	shot 🛃 Revert 🙀	🚺 🔜 🛅 🚺 Ur	nity 💼					
🗗 FTP - IF	🗿 FTP - IPCop 🐟 🚳 FTP - Windows (Clientes) 😞 🎯 FTP - Ubuntu (Clientes) 😞 🎯 FTP - Debian (Clientes) 🐟								
Wiresha	'k				🐱 👣 🖣 🕅 19:40 👤 Carlos 👯				
	😣 🗐 🗊 Capturing I	from eth0 [Wireshark 1	1.6.7]						
0	File Edit View Go	Capture Analyze Sta	tistics Telephony To	ols Internals	Help				
				v • T					
	Filter: tcp		▼ Ex	pression Cl	ear Apply				
5	No. Time	Source	Destination	Protocol	Length Info				
	5 0.057761	10.33.7.3	130.206.1.5	TCP	74 50081 > ftp [SYN] Seq=0 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SAC				
	6 0.085147	130.206.1.5	10.33.7.3	TCP	78 ftp > 50081 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=49980 Len=0 T				
102	7 0.085214	10.33.7.3	130.206.1.5	TCP	66 50081 > ftp [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14608 Len=0 TSval=2				
1.5	8 0.119881	130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	202 Response: 220- Bienvenido al FTP anónimo de RedIRIS.				
	9 0.119978	10.33.7.3	130.206.1.5	TCP	66 50081 > ftp [ACK] Seq=1 Ack=137 Win=15680 Len=0 TSval				
>	10 0.120232	10.33.7.3	130.206.1.5	FTP	82 Request: USER anonymous				
	11 0.153787	130.206.1.5	10.33.7.3	TCP	66 ftp > 50081 [ACK] Seq=137 Ack=17 Win=49980 Len=0 TSva				
612	12 0.156330	130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	308 Response: 331- RedIRIS - Red Académica y c				
	13 0.156769	10.33.7.3	130.206.1.5	FTP	87 Request: PASS anon@localhost				
	14 0.183162	130.206.1.5	10.33.7.3	TCP	66 ftp > 50081 [ACK] Seq=379 Ack=38 Win=49980 Len=0 TSva				
	15 0.183293	130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	94 Response: 230 Any password will work				
	16 0.184528	10.33.7.3	130.206.1.5	FTP	71 Request: PWD				
	17 0 213142	130 206 1 5	10 33 7 3	FTP	100 Response: 257 "/" is your current location				
101	Frame 5: 74 bytes	on wire (592 bits),	74 bytes captured (!	592 bits)					
8 3	Ethernet II, Src:	Vmware_2d:c0:b8 (00:	50:56:2d:c0:b8), Ds	t: Vmware_3b:	96:a5 (00:0c:29:3b:96:a5)				
	Internet Protocol	Version 4, Src: 10.3	3.7.3 (10.33.7.3), 1	Ost: 130.206.	1.5 (130.206.1.5)				
	Transmission Cont	rol Protocol, Src Port	t: 50081 (50081), D	st Port: ftp	(21), Seq: 0, Len: 0				
ЧYЧ									
	0000 00 0c 29 3b 9	6 a5 00 50 56 2d c0	b8 08 00 45 00	);PV	E.				
	0010 00 3c 2f cb 4	0 00 40 06 75 fa 0a	21 07 03 82 ce .<	/.@.@. u!.					
		0 15 93 48 50 31 00		н P1	···				
			02 00 00 00 20 J.						
<b>Constitution</b>	eth0: <live capture<="" td=""><td>in progress&gt; Fil Packe</td><td>ts: 82 Displayed: 56 Mai</td><td>rked: 0</td><td>Profile: Default</td></live>	in progress> Fil Packe	ts: 82 Displayed: 56 Mai	rked: 0	Profile: Default				
-									
-		ha mausa paintas insida s	chille.						

El cliente se conecta por el puerto 50081 al puerto del servidor 21 (ftp). El servidor le envía al cliente ACK (ftp > 50081) La conexión de control se inicia entre el puerto 50081 del cliente y el 21 del servidor.

<b>]</b> 🔾		FTP - Ubun	tu (Clientes) - VMwar	e Workstation
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew VM Tabs	Help 🔲 🔢 🕟 🧐 🔇	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>6</b>	
			-	
🍈 FTP - IPCop 💥 🛗 FTP - [	Debian (Clientes) 💥 🎁 FTP	- Windows 7 (Clientes) 🔋	🚺 🎒 FTP - Ubuntu	u (Clientes) 🕱
Wireshark				🖂 ҵ 🖣)) 15:18 👤 Carlos 🔱
😸 🗐 🗊 Captur	ing from eth0 [Wireshark	1.6.7 ]		
File Edit View	Go Capture Analyze St	atistics Telephony To	ools Internals H	Help
	M 🕍   🖻 🕅 😽 /	a 😐 🔿 🕳 a	- <u>1</u> 7 1	
Filter: tcp		▼ E	xpression Clea	r Apply
No. Time	Source	Destination	Protocol I	Length Info
5 0.13158	0 10.33.7.3	130.206.1.5	ТСР	74 56229 > ftp [SYN] Seq=0 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK PERM
6 0.19762	6 130.206.1.5	10.33.7.3	TCP	78 ftp > 56229 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=50400 Len=0 TSval=5
7 0.19766	8 10.33.7.3	130.206.1.5	TCP	66 56229 > ftp [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14608 Len=0 TSval=354734
8 0.26665	1 130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	202 Response: 220- Bienvenido al FTP anónimo de RedIRIS.
9 0.26668	5 10.33.7.3	130.206.1.5	TCP	66 56229 > ftp [ACK] Seq=1 Ack=137 Win=15680 Len=0 TSval=3547:
10 0.26697	1 10.33.7.3	130.206.1.5	FTP	82 Request: USER anonymous
>_ 11 0.33580	5 130.206.1.5	10.33.7.3	TCP	66 ftp > 56229 [ACK] Seq=137 Ack=17 Win=50400 Len=0 TSval=526
12 0.33958	3 130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	308 Response: 331- RedIRIS - Red Académica y de Inv⊘P
13 0.33990	6 10.33.7.3	130.206.1.5	FTP	87 Request: PASS anon@localhost
14 0.40447	9 130.206.1.5	10.33.7.3	TCP	66 ftp > 56229 [ACK] Seq=379 Ack=38 Win=50400 Len=0 TSval=526
15 0.40516	2 130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	94 Response: 230 Any password will work
612 16 0.41430	8 10.33.7.3	130.206.1.5	FTP	71 Request: PWD
17 0.48113	4 130.206.1.5	10.33.7.3	FTP	100 Response: 257 "/" is your current location
► Frame 5: 74 by	tes on wire (592 bits),	74 bytes captured (	592 bits)	
Ethernet II, S	rc: Vmware_ba:28:ad (00	:0c:29:ba:28:ad), Ds	t: Vmware_71:b	7:d0 (00:0c:29:71:b7:d0)
Internet Proto	col Version 4, Src: 10.	33.7.3 (10.33.7.3),	Dst: 130.206.1	.5 (130.206.1.5)
► Transmission C	ontrol Protocol, Src Po	rt: 56229 (56229), D	st Port: ftp (2	21), Seq: 0, Len: 0
	1 b7 d0 00 0- 00 b- 00	-4 00 00 45 00		
	12 07 00 00 00 29 Da 28 18 40 00 40 06 do 40 0a	au vo vo 45 vo 21 07 03 82 ce <	/y).(E	
0020 01 05 db a	5 00 15 d9 59 f5 bb 00	00 00 00 a0 02	Y	
0030 39 08 95	5 00 00 02 04 05 b4 04	02 08 0a 00 36 9.	.%	6
eth0: <live capt<="" td=""><td>ure in progress&gt; Fil Pack</td><td>ets: 70 Displayed: 52 Ma</td><td>irked: 0</td><td>Profile: Default</td></live>	ure in progress> Fil Pack	ets: 70 Displayed: 52 Ma	irked: 0	Profile: Default
This VM's version of VMwar	Tools is out of date.			

2.2.2. Analizar el tráfico capturado en la conexión en modo "pasivo"

En modo pasivo, el servidor establece la conexión entre el puerto 56229 al puerto 21 (ftp) del cliente.

El cliente le envía al cliente ACK (ftp > 52229). La conexión de control se inicia entre el puerto 56229 del servidor y el 21 del cliente.

### Práctica 4.8: Config. avanzada del servidor vsftpd en Linux. Configuración del archivo /etc/vsftpd.conf documentado ### Configuraciones GENERALES # # Activar el mensaje de directorio (.message). En este caso, nos servirá # para presentar mensaje a los usuarios anónimos usando el archivo .message # ubicado en el directorio /srv/ftp dirmessage\_enable=YES # Mensaje de bienvenida

ftpd banner=Bienvenido al servidor FTP vsftpd de la red virtual 07

use\_localtime=YES
secure\_chroot\_dir=/var/run/vsftpd/empty
rsa\_cert\_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem

#### ### Configuraciones de CONEXIONES #

# Tiempo de espera para mantener establecidas conexiones inactivas (60sg). idle session timeout=600

# Máximos clientes simultáneos conectados (5 clientres recursivos).
max\_clients=5

```
# Tiempo de espera para mantener establecidas conexiones
# de datos inactivas.
data connection timeout=120
# (ftp-data).
connect from port 20=YES
# Comando que permite activar/desactivar conexiones
# pasivas.
pasv enable=YES
# PAM setting. Suele estar configurado por defecto.
pam service name=vsftpd
# Configura listen=YES para que vsftpd corra en modo
# standalone.
listen=YES
# Máximas conexiones simultáneas por IP.
max per ip=3
# Como tenemos activado el uso de conexiones pasivas
# especificamos el rango de puertos que serán utilizados
# por este método de conexión.
pasv min port=40000
pasv max port=40020
### Configuraciones de LOG
# Define cual será el archivo log.
vsftpd log file=/var/log/vsftpd.log
# Activa la generación de registros logs por cada uploads/downloads.
xferlog enable=YES
# Si esta directiva no se encuentra comentada activa el registro
# (log) de todas las peticiones/respuestas del servidor.
log ftp protocol=YES
### Configuraciones para usuarios ANÓNIMOS
# Permitir conexiones anónimas (permite la conexión y la descarga).
anonymous enable=YES
# Los usuarios anónimos no tengan permisos para subir archivos.
anon upload enable=NO
# Los usuarios anónimos usarán un ancho de banda de 1MB/seg.
```

anon max rate=1048576

```
### Configuraciones para usuarios LOCALES
# Permite que usuarios locales puedan conectarse.
local enable=YES
# Permite el modo escritura y subida de archivos.
write enable=YES
# Enjaula a los usuarios locales dentro de su propio directorio
# personal, esta opción mejora la seguridad.
chroot local user=YES
# Permite especificar una lista con los usuarios locales a los
# cuales se les enjaulará cuando la opción chroot local user=NO.
chroot_list_enable=YES
# Especifica la ruta en donde se encuentra el archivo con la lista
# de usuarios enjaulados o no enjaulados. Si chroot local user=NO,
# entonces, indica la lista de usuarios enjaulados.
# Si chroot local user=YES, indicaría la lista de usuarios no enjaulados.
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
# Directiva que permite establecer el límite de la velocidad
# máxima transferencia de datos para los usuarios locales.
# en este caso 10MB/seg.
local max rate=10485760
# Habilitar la opción de denegar acceso al servidor a usuarios
# determinados, indicados en el archivo de la opción userlist file
userlist enable=YES
# Ruta del archivo con la lista de usuarios a los que se les
# deniega el acceso.
userlist file=/etc/vsftpd.user list
```

#### Comprobaciones:

1. Los usuarios anónimos podrán descargar archivos.



2. Los usuarios anónimos no podrán subir archivos.

0	FIP - Windows / (Clientes) - VMWare Workstation	00
le <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta	abs Help 📕 📔 խ 🧐 🕢 🕼 🔳 🗊 🛶 💠 🗂 📼	
FTP - IPCop 🗶 🛅 FT	TP - Debian (Clientes) 🗙 🗃 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗙 📸 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🚳 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP v	×
Papelera de		
recentlyc	programa o archivo por lotes ejecutable.	
	El volumen de la unidad C no tiene etiqueta. El número de serie del volumen es: DC53-6F26	
	Directorio de C:\Users\carlos	
lozilla Firefox	21/12/2014       14:25       CDIR         21/12/2014       14:25       CDIR         21/12/2014       14:25       CDIR         21/12/2014       14:25       CONTACTS         20/10/2014       10:29       CONTACTS         13/12/2014       20:56       CONTACTS         15/12/2014       20:29       CONTACTS         13/12/2014       20:29       CONTACTS         13/12/2014       20:29       CONTACTS         13/12/2014       20:29       CONTACTS         20/10/2014       10:29       CONTACTS	
mbolo del sistema	15/12/2014     12:20     0 mortadelo1.txt       28/18/2014     18:29 <dir>     Music       28/18/2014     18:29     <dir>     Pictures       28/18/2014     18:29     <dir>     Saved Games       28/18/2014     18:29     <dir>     Saved Games       28/18/2014     18:29     <dir>     Searches       15/12/2014     18:29     <dir>     Videos       28/18/2014     18:29     <dir>     Videos       3 archivos     0 bytes        13 dirs     22.388.952.498     bytes</dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir>	
	ftp>put textol.txt 200 POMI command successful. Consider using PASU. 550 Permission denied. tpp>	
	) D 🕹 🔤 E5 - R 🖬 ()	14:27 21/12/2014
his ∨M's version of ∨M	tware Tools is out of date. 🗐 🔘 🔎	-

3. Los usuarios locales podrán descargar archivos.



4. Los usuarios locales podrán subir archivos.

0	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	v o v
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> el	P 🗧 👭 🕟 🧐 🕲 🕲 🗈 🖃 🔶 🗇 💽	
🚳 FTP - IPCop 🗶 🛅 FTP - Debia	an (Clientes) 🕱 🗿 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗶 🚮 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🗿 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP v 🗙	
Papelera de		
reciclaje Mozilia Firefox	Seleccionar Simbolo del sistema - ftp 10.33.7.2  C:\Users\carlos>ftp 10.33.7.2 Conectado a 10.33.7.2 C20 Bienouenido al servidor FIP vsftpd de la red virtual 07 Usuario (10.33.7.2:(none>): filemon 311 Please specify the password. Contraseña: 230 Login successful. ftp> put textol.txt 200 PORI command successful. Consider using PASU. 150 Ok to send data. 226 Transfer complete. ftp>	
Simbolo dal sistema		
	The second secon	
👌 🧭 📜 O	ES - R 🛱 🖤 🚺 21/12	32 /2014
▲ This VM's version of VMware Too	ols is out of date.	

5. Sólo los usuarios locales mortadelo y filemon podrán conectarse al servidor FTP.

Lista de usuarios con acceso prohibido al servidor FTP, indicado en archivo /etc/vsftpd.user\_list. Los usuarios mortadelo y filemon no están incluidos en este archivo, de ahí que puedan acceder al servidor.



Como se puede ver, los usuarios carlos y maroto tienen el acceso denegado. Ni siguiera pide la password.



- 6. El usuario mortadelo no estará enjaulado en su directorio home.
- El usuario mortadelo hace un cd /home y se le permite según de puede ver con
- el siguiente comando dir.



7. El resto de usuarios locales sí estarán enjaulados. El usuario filemón queda enjaulado en su directorio. Después de hacer cd /home, aparece el mensaje fallo al cambiar de directorio.

	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\odot \odot \otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> €	alp 🔲 👭 🚫 🔇 🕼 📳 🚍 💠 🗖 🔚	
🚯 FTP - IPCop 🗶 🛅 FTP - Deb	sian (Clientes) 🕱 🛱 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 📸 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🚮 FTP - Debian 6.0.4 (Serv.FT	Pv X
Papelera de reciclaje	🔤 Seleccionar Símbolo del sistema - ftp 10.33.7.2	
Mozila Firefox	C:\Users\carlos>ftp 10.33.7.2 Conectado a 10.33.7.2. 220 Bienvenido al servidor FTP vsftpd de la red virtual 07 Usuario (10.33.7.2:(none)): filemon 331 Please specify the password. Contraseña: 230 Login successful. ftp> cd /home 550 Failed to change directory. ftp>	
Simbolo del sistema		
📀 🙆 🚞 🕻	5 - 😼 🔤	(b) 14:42 21/12/2014
▲ This ∨M's version of ∨Mware To	ools is out of date.	

7. Mensaje de bienvenida al servidor.

O	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\odot \odot $
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨M Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	> 🔲 📔 📐 🧐 🕲 🕲 🔳 🖬 🛶 💠 🗖 🔤	
🗗 FTP - IPCop 💥 🛅 FTP - Debia	an (Clientes) 🕱 🗃 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 📸 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🗃 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.)	FTP v 🗶
	Scheringer Simbole del ristory - the 10.227.2	
Papelera de reciclaje	C:\Users\carlos>ftp 10.33.7.2 Consetado a 10.33.7.2 220 Bienvenido al servidor FIP vsftpd de la red virtual 0? Usuario (10.33.7.2:(none>):	
Mozilia Firefox		
Simbolo del sistemo		
📀 Ø 📜 D	😂 🏧 ES 🔺 🎼 🕄	14:43 (1/12/2014
▲ This VM's version of VMware Too	Is is out of date.	

8. Mensaje para los usuarios anónimos: archivo .message ubicado en el directorio /srv/ftp.

	FTP - Windows 7 (Clientes) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM Ta <u>b</u> s <u>H</u> el	• 🗏 🔢 🖎 🕄 🚳 🛛 🖬 🖨 🗢 🗖 📩	
🌆 FTP - IPCop 🗶 🛅 FTP - Debia	an (Clientes) 🕱 🖆 FTP - Windows 7 (Clientes) 🗶 🖓 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛪 🔯 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP v 💈	*
	The Seleccion Simbola del cistama da 10.227.2	
Papelera de reciclaje	C:\Users\carlos>ftp 10.33.7.2 Conectado a 10.33.7.2. 220 Bienvenido al servidor FTP vsftpd de la red virtual 07 Usuario (10.33.7.2:(none)): anonymous 331 Please specify the password. Contraseña: 230-Directorio Publico del Servidor	
Mozilla Firefex	230 Login successful. ftp>_	
Simbolo del sistemo		
6 🙆 0	ES - 🖪 🔛 23	14:44 /12/2014
▲ This ∨M's version of ∨Mware Too	ils is out of date.	<b>e:</b> •• ••

9. Duración de conexión inactiva: 60 seg.



Permitir un máximo de 5 conexiones simultáneas.
 4 conexiones de clientes distintos en w707.



En ubuntu<br/>07 al realizar la conexión nº 6 le impide conectarse: indica que hay demas<br/>iados usuarios conectados.

0		FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	ware Wor	kstation		So
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 📕 🚺 🕟 🧐 👔	3 🗿 🚳 🔳 🛶	<b>7</b>			
🚯 FTP - I	PCop 🗶 📸 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🚳 FTF	⊃ - Windows 7 (Clientes) 🐹	🚳 FTF	- Ubuntu (Clientes)	🗙 👸 FTP- Debian	6.0.4 (Serv.FTP v 💥
800	Archivo Edición Ver Transferencia Servio	dor Marcadores Ayuda			⊠ t <sub>∔</sub> •	1)) 14:59 👤 Carlos 🔱
٢		E R S A				
	Servidor: 10.33.7.2 Nombre de usua	rio: anonymou: Contras	eña:	Puerto:	Conexión	ápida 👻
	Estado: Conectando a 10.33.7.2:21 Estado: Conexión establecida, esperando	el mensaie de bienvenida.				
	Respuesta: 421 There are too many connecte	d users, please try later.	revel 			
	Estado: Esperando para reintentar					
22.9	Estado: Conectando a 10.33.7.2:21	a)	i.			
	mortadelo@10.33.7.2 🗷 No conectado					•
	Sitio local: /home/carlos/	•	Sitio	emoto:		v
	🔻 📁 home					
122	Carlos	I				
	Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv	Última modificac	Nom	ore de archivo 🔺	Tamaño de Tipo de	arc Última modifi <sub>'</sub> Perm
· >_ ]	Ju Disesterie	24/00/14 16:52				
	config Directorio	19/09/14 17:26		No está co	onectado a ningún	servidor
F	🥫 .dbus Directorio	19/09/14 17:25				
	13 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 82	2,4 KB	No co	nectado.		
612	Servidor/Archivo local	Direcció Archivo remoto		Tamaño Priorio	da Estado	
	Anthing on only Transformation falliday	Teansformation aphisfort	esias			
	Archivos en cola Transferencias fallidas	in ansi el elícias satisi acu	01105			
					Keel Co	ta: vacia
A This ∨M	I's version of ∨Mware Tools is out of date.					2 🕞 🖉 🖶 🖬 🕫 😨 ზ

11. Ancho de banda usado por el servidor: 10MB/seg.

No existe en la configuración del servidor vsftpd opción para esta característica. Sólo existe la opción de limitar el ancho de banda a usuarios anónimos y locales. Existen soluciones a nivel de router o firewall para conseguir asignar un ancho de banda a un servicio determinado, pero creo que se salen de este tema. Por lo tanto creo que controlando el ancho de banda de los usuarios locales y los anónimos controlamos el ancho de banda del servicio.





#### 13. El fichero de logs será /var/log/vsftpd.log.

	FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsttpd - Avanzado) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s	Help 🔳 🔢 ⊳ 😫 🔯 🚳 📳 📟 💠 🗂 🖾	
🚯 FTP - IPCop 🗶 🛅 FTP - D	Debian (Clientes) 💥 🐻 FTP - Windows 7 (Clientes) 💥 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🚳 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.F	"P v 🗶
O Aplicaciones Lugares	Sistema 🔊 🙆 dom 21 de dic, 1	.5:10 📑 🕼 🗖
	arlos e debian 07: ~	$\bigcirc$
Equipo	Archivo Editar Ver Terminal Ayuda	$\mathbf{D} \mathbf{T} $
Carpeta personal de carlos Papelera Terminal	root@debian07:/var/log#lis .l vsftp* _rwr-r I root and 55309 dic 21 15:07 vsftpd.log root@debian07:/var/log#	
Carlos@debian07:~	- [III] [carlos@debian07: ~]	
A This VM's version of VMware	e Tools is out of date.	

#### Contenido del fichero de log.

0		FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsftpd - Avanzado) - VMware Workstation	<ul> <li>S</li> <li>S</li></ul>
<u>E</u> ile <u>E</u> dit	t <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>k</u>	25 Help 🔳 👭 🕟 😂   🕃 🚳   🗈 🛶 💠 🗖 📼	
🐻 FTP -	IPCop 🗶 🚮 FTP	P - Debian (Clientes) 🕱 🗃 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🎒 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP	v ×
🔘 📿 Apli	caciones Lugare	es Sistema 🔊 🍙 dom 21 de dic, 15:	12 📑 🏟 🗖
			_ • ×
<u>A</u> rchivo	<u>E</u> ditar <u>∨</u> er <u>T</u> er	rminal Ay <u>u</u> da	
Sun Dec	21 14:56:38 2	014 [pid 2] [filemon] FTP command: Client "10.33.7.4", "PASS <password>"</password>	
Sun Dec			$\Delta J$ ( $\Box$
Sun Dec	21 14:56:51 2	014 [pid 2] CONNECT: Client "10.33.7.4"	$47 \times 1$
Sun Dec			t la selle
ual 07"			
Sun Dec	21 14:56:55 2	014 [pid 2] FTP command: Client "10.33.7.4", "USER anacleto"	
Sun Dec		014 [ptd 2] [anacteto] FTP response: Ctient "10.33.7.4", "331 Ptease specify the password."	
Sun Dec		014 [pid 1] [anacleto] // Command. Colent 10.53.7.4"	
Sun Dec			
Sun Dec			
Sun Dec			t i la
ual 07"			
Sun Dec	21 14:57:14 2		
Sun Dec		014 [pid 2] [sacarino] FIP response: Client 10.337.44, "331 Please specify the password."	= / / X
Sun Dec			
Sun Dec	21 14:57:16 2	014 [pid 3] [sacarino] ETP resonance: Client #10.33.7.4", "230 Login successful."	$\sim A \sim 10$
Sun Dec		014 [pid 2] CONNECT: Client "10.33.7.4"	
Sun Dec			t-CANTA - L
ual 07"			
Sun Dec	21 14:57:54 2	014 [pid 2] FTP command: Client "10.33.7.4", "USER rompetechos"	
Sun Dec		014 [pid 2] [rompetechos] FTP response: Client "10.33.7.4", "331 Please specity the password."	
Sun Dec	21 14:57:56 2	014 [pid 2] [rompetecnos] FIP command: Client "10.33.7.4", "PASS <password>"</password>	
Sun Dec		014 [pid 2] [rompetechos] ETE response; Client #10.33,74" #220 Login successful #	$\rightarrow$ X $\otimes$ $\otimes$
Sun Dec		014 [pid 2] CONNECT: Client "10.33.7.4", "Connection refused: too many sessions."	
Sun Dec		014 [pid 2] FTP response: Client "10.33.7.4", "421 There are too many connected users, please try	
	carlos@debian03	7:~ ) 🔟 [carlos@debian07:~]	
<u>∧</u> This ∨N	4's version of VMw	vare Tools is out of date.	/ 🖶 📑 🖬 🖓

## Práctica 4.11: Configuración del servidor FTP de IIS 7.5 en Windows. Parte 1.

1. Instalación y configuración por defecto del servidor FTP de IIS. Seleccionar característica de Windows: Consola de administración de IIS y Servicio FTP de IIS y aceptar.



2. Acceder a la consola de administración. Desde Herramientas administrativas, Administrador de Internet Information Services.



3. Carpeta <u>C:/inetpub/ftproot</u> creada por defecto en la instalación.

<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 🚺	S 💈 🛛 🖉 🚳 🔳 🖬 🔹	÷ 🗖 🖻				
🗗 FTP - IPCop 🗶 🛅	FTP - Debian (Clientes)	🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶	🗿 FTP - Windows 7 (FTP d	e IIS) 🗶			
	🚱 🗢 🚽 🕨 Fquipo	▶ Disco local (C:) ▶ inetpub ▶	- 	Buscar inetpub			
Papelera de reciclaje	Organizar 👻 Incluir e	n biblioteca 👻 Compartir con 👻	Nueva carpeta	1	= • 🗖	0	
Mozilis Firefox	<ul> <li>☆ Favoritos</li> <li>Descargas</li> <li>Escritorio</li> <li>Sitios recientes</li> <li>Bibliotecas</li> <li>Documentos</li> <li>Imágenes</li> <li>Música</li> <li>Vídeos</li> </ul>	Nombre	Fecha de modifica 21/12/2014 15:40	Tipo Carpeta de archivos	Tamaño		
4	1 elemento						
🥑 🧭 [					ES 🔺	P 🖬 (	) 15:57 ) 21/12/2014
▲ This VM's version of V	∨Mware Tools is out of da	te.				0	

4.1

3.1. Conceder permisos de escritura a todos para que se puedan subir archivos a la carpeta.

De no hacerlo no dejará subir archivos.



4. Crear sitio FTP con el nombre Sitio FTP.

l 🖂		FTP	- Windows 7 (FTP	de IIS) - VMware Workstation	۲
ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew	v VM labs Help 📕 🔢 🕟 🖁			• D 🖻	
FTP - IPCop	🗶 🛅 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🛛	🗊 FTP - Ubun	tu (Clientes) 🖇	🕼 FTP - Windows 7 (FTP de IIS) 🗙	٤
	Administrador de Internet Informatio	on Services (IIS)			
reciclaje	Archivo Ver Ayuda				
	Conexiones	Sitio	os		Acciones
	W707 (W707\Administrador)	Filtro:	- 6	🛿 Ir 👒 🥁 Mostrar todo 🛛 Agrupar por:	<ul> <li>Establecer valores</li> <li>predeterminados de sitios</li> </ul>
2	A Sitios	Nombro	ID	Estado Enlace	web
Mozilla Firefox	Actualizar		Site 1	Detenido (	Establecer valores predeterminados del sitio FTP
	Agregar sitio F I	·	-		Ayuda
			,		Ayuda en pantalla
		•			<b>F</b>
	<	Vista Caracte	erísticas 📑 Vista (	Contenido	
	Listo				•1.
<b>()</b>					ES 🔺 📭 🛱 🌒 16:00 21/12/201

Ele Edit view VM Tabs Help R FTP - Ubuntu (Clientes) x FTP - Vindows 7 (FTP de IIS) X FTP - PCop x FTP - Debian (Clientes) x FTP - Ubuntu (Clientes) x FTP - Vindows 7 (FTP de IIS) X Administrador de Internet Información del sitio Processones Novillo FTP - Vindows 7 (FTP de IIS) X Archivo Ver Occessiones Novillo FTP: Sitios P @ Defaul Piectorio de contenido Piectorio de contenido Piectorio de acceso física: Clientpub/Hproot Umu de acceso física: Clientpub/Hproot Totala			FTP - Windows 7 (FTP de IIS) - VMware Workstation	$\odot$
TP-P.PCOP X   FTP-1.PCOP X	<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew	VM Tabs Help 📕	💴 🕟 🧐 🖉 🌆 🗉 🔜 💠 🗖 📼	
Administrator de Internet Information Services (IIS)     Partero de     Achivo Ver     Achivo Ver        Achivo Ver        Información del sitio     Información del sitio    <	🗗 FTP - IPCop 🖇	👔 🚰 FTP - Debian (Cl	ntes) 🕱 🌆 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🗃 FTP - Windows 7 (FTP de IIS)	×
Concexiones     Image: Concexiones <th>Papelera de reciclaje</th> <th>Administrador de Int</th> <th>net Information Services (IIS) regar sitio FTP Información del sitio</th> <th></th>	Papelera de reciclaje	Administrador de Int	net Information Services (IIS) regar sitio FTP Información del sitio	
Anterior Siguiente Finalizar Cancelar Listo	Mozilla Firefox	Conexiones	Nombre del sitio FTP: Sitio FTP Directorio de contenido Ruta de acceso física: C\inetpub\ftproot	tio web r valores hinados de sitios itio FTP r valores hinados del sitio pantalla
			Anterior Siguiente	inalizar Cancelar
		∢ III		Q_
		<u> </u>	2h	FS III 40 16:01

4.3. Configuración de autenticación y autorización.

Se usará autenticación anónima, sólo a usuarios anónimos, que podrán descargar y subir archivos.

0	FTP - Windows 7 (FTP de IIS) - VMware Workstation	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew	VM Tabs Help 🔲 🔢 🕞 😂 🛛 🐼 🕼 🗊 🚍 💠 🗖 🔄	
🚯 FTP - IPCop 🛛	🕻 📅 FTP - Debian (Clientes) 💥 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🎒 FTP - Windows 7 (FTP de IIS) 💥	
Papelera de reciclaje	Administrador de Internet Information Services (IIS) Archivo Ver A Conexiones WV07 (W/07/A Grupos de Mutenticación Mutenticación Básica Autenticación Permitir el acceso a:	tio web rvalores hinados de sitios tio FTP rvalores hinados del sitio
	Visuarios anónimos Permisos Viceer Escribir Anterior Siguiente Finalizar Cancelar Listo	pantalia ]
<b>()</b>	E5 .	▶ 🔁 🕩 16:06 21/12/2014
A This VM's version	on of VMware Tools is out of date.	



#### 5. Reiniciar el Sitio.

	FTP - Windows 7 (FTP de IIS) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>N</u>	1 Tabs Help 📕 👭 🕟 🧐 🗓 🕲 🌆 🗉 🗉 🛶 💠 🗂 📼	
🚯 FTP - IPCop 🗶	📅 FTP - Debian (Clientes) 🗶 👔 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🕼 FTP - Windows 7 (FTP de IIS) 🗶	
Papelera de reciclaje	Image: Strate of the Internet Information Services (IIS)         Image: Strate of the Internet Informatinformatinforthe Internet Informatinformation Services (IIS)	
	Conexiones	Acciones
Mozilla Firefox C: \	And With a strain of the st	Explorar     Editar permisos      Modificar sitio     Enlaces      Configuración básica      Ver aplicaciones     Ver directorios virtuales
Simbolo del sistema	Agregar aplicación Agregar directorio virtual Modificar enlaces Actualizar Ac	Administrar sitio FTP ( Reiniciar Iniciar Detener Configuración avanzada
Çe Çe	Administrar sitio FTP Cambiar nombre Cambiar a vista Contenido Cambiar a vista Contenido m m Cambiar Características Configuración avanzada	Ayuda Ayuda en pantalla
	Listo	G1.
🕘 🧭	🛱 💽 💐 🔤 🐖	is 🔺 📭 🟗 🌒 16:23 21/12/2014
A This VM's version o	of ∨Mware Tools is out of date.	

#### 6. Habilitar regla en Firewall. Crear regla para permitir conexiones FTP a través del firewall de windows. FTP - Windows 7 (FTP de IIS) - VMware Workstation $\sim$ $\sim$ $\times$ Eile Edit View VM Tabs Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🔯 🕼 💵 💷 💠 🗂 📼 🗿 FTP - IPCop 🗶 📸 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗴 🗃 FTP - Windows 7 (FTP de IIS) 🗶 ----😋 🔵 🗢 🔐 « Firewall de Windows 🕨 Programas permitidos ✓ ↓ Buscar en el Panel de control Q Permitir que programas se comuniquen a través de Firewall de Windows Para agregar, cambiar o quitar programas y puertos permitidos, haga clic en Cambiar configuración. 🚱 Cambiar la configuración ¿Cuáles son los riesgos de permitir que un programa se comunique? Programas y características permitidos: 7 Doméstica/trabajo (privada) Pública ^ Nombre Redes principales Registros y alertas de rendimiento Reproductor de Windows Media Servicio de administración de claves Servicio de Net Logon Servicio de registro de nombres de equipo de Window... Servicio de uso compartido de red del Reproductor de ... Servicio de uso compartido de red del Reproductor de ... Servicio iSCSI Windows Peer to Peer Collaboration Foundation Detalles... Quitar Permitir otro programa... Aceptar Cancelar C 0:5-ES 🔺 🏴 🛱 🌒 16:24

#### 5. Comprobaciones:

Practica SRI

5.1. Acceso a usuario anónimo.

▲ This VM's version of VMware Tools is out of date

0

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	ware Workstation 😒 🔿 🙁
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 📕 👭 🔊 🧐 🖉 🐻 💵 🛶 💠 🗃	
🚯 FTP - I	PCop 🛪 🚮 FTP - Debian (Clientes) 🛪 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗙 👩 F	TP - Windows 7 (FTP de IIS) 🐹
800	Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🖂 📬 📣) 17:03 👤 Carlos 🔱
٢	1	
	Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: anonymou: Contraseñ	e: Puerto: Conexión rápida 💌
	Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida	1
	Comando: USER anonymous	
	Respuesta: 331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as Comando: PASS ************	password.
240	Respuesta: 230 User logged in.	
	Respuesta: 215 Windows_NT	
	Comando: FEAT	
U	Respuesta: LANG EN*	
	Sitia local: //www.local.co./	Sitia ramata: (
	In the second	37
Ľ	Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Permiso:
	<b>9</b>	<b>9</b>
	13 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 86,0 KB	Directorio vacío.
612	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado
	Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactor	as
0		🖉 📟 Cola: vacía 🔍 🔍
<u> </u> This ∨M	I's version of VMware Tools is out of date.	

5.2. Los usuarios anónimos podrán descargar archivos.

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	ware Workstation 😒 🔿 🙁
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 📕 👭 🕟 🧐 🕢 🕼 🔳 🛶 💠 🦉	
🚯 FTP - II	PCop 🕱 🚮 FTP - Debian (Clientes) 💥 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳 F	TP - Windows 7 (FTP de IIS) 🐹
	Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🖂 📬 🖣)) 17:05 🗜 Carlos 雄
۲		
	Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: anonymou: Contraseña	a: Puerto: Conexión rápida 👻
	Comando: PASV Pesquesta: 227 Entering Passive Mode (10.33.7.4.192.13)	
	Comando: ZET Entering Tasare Mode (10,55,74,152,15).	
	Respuesta: 150 Opening Asch hode data connection. Respuesta: 226 Transfer complete.	
24.5	Escado: Transferencia correcta, transferidos o B en 1 segundo	
	Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto: /
	Carlos	JU
	▶ ■ lib	
92	Nombre de archi <sup>,</sup> Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo 🔦 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Permiso:
Charles .	<b>1</b>	<b>y</b>
> >_	Cache Directorio 24/09/14 16:53	archivo1.txt.txt 0B txt-archivo 21/12/1417
لگا		archivo2.txt.txt 0 B txt-archivo 21/12/1417
IZ	14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 86,0 KB	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B
612	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado
	2	
	Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfac	torias (1)
		🕑 🚥 🛛 Cola: vacía 🖉 🔍
A This ∨M	I's version of ∨Mware Tools is out of date.	

## 5.3. Los usuarios anónimos podrán subir archivos.

EIP - Ubuntu (Clientes) - VN	Iware Workstation 🔍 🛇 🖄
Eile Edit View VM Tabs Help 🔳 📔 🕟 🧐 🕼 🕼 🗊 🚍 💠 🧯	
😰 FTP - IPCop 💥 📸 FTP - Debian (Clientes) 💥 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🚳 F	TP - Windows 7 (FTP de IIS) 💥
😣 🗢 💿 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🖂 🄃 📣)) 17:14 👤 Carlos 🖑
Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: anonymou: Contraseñ	a: Puerto: Conexión rápida 👻
Comando: STOR examples.desktop Respuesta: 150 Opening BINARY mode data connection. Respuesta: 226 Transfer complete. Respuestado: Transferencia correcta transferidos 8.5 KB en 1 segundo	
Estado: Recuperando el listado del directorio Comando: PASV	I
Sitio local: //home/carlos/	Sitio remoto: /
U ► J carlos ► ■ lib	<u>J</u>
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Permiso:
.xsession-error         12,8 KB old-archivo         24/09/14 17:00           archivo1.txt         0 B txt-archivo         15/12/14 11:59           archivo1.txt.txt         0 B txt-archivo         21/12/14 17:05           examples.desk         8,5 KB desktop-ar         17/09/14 18:47	archivo1.txt.txt         0 B txt-archivo 21/12/14 17           archivo2.txt.txt         0 B txt-archivo 21/12/14 17           examples.desktop         8,5 KB desktop 21/12/14 17
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8,5 KB	3 archivos. Tamaño total: 8,5 KB
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satis	factorias (1)
	E 📾 Cola: vacía 🔍 🗣
▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.	

Accedo al servidor como anónimo y hago un listado de archivos. FTP - Debian (Clientes) - VMware Workstation · · × 1 💿 <u>File Edit View VM</u> Tabs Help 📕 🔢 🕟 🥸 🔯 🐻 📗 🗔 💠 🗂 🔚 🗃 FTP - IPCop 🗶 🗃 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🚮 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚮 FTP - Windows 7 (FTP de IIS) 🗶 🔿 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 🙈 dom 21 de dic, 17:19 🥠 🔳 <u>A</u>rchivo <u>E</u>ditar <u>V</u>er <u>T</u>erminal Ay<u>u</u>da @debian0 ted to 1 T **}**\_// 🛅 🔳 carlos@debian07: ~ ▲ This ∨M's version of ∨Mware Tools is out of date. 

Cambio de directorio y realizo de nuevo un listado, como resultado me devuelve el mismo listado que en el caso anterior. El usuario no puede salir de su directorio por defecto.



# Práctica 4.12: Configuración del servidor FTP de IIS 7.5 en Windows. Parte 2.

1. El mensaje de bienvenida del servidor.
Bienvenido al servidor FTP IIS de la red virtual 07

0		FTP - Windows 7 (FTP de IIS	- P2) - VMware Workstation		$\odot$ $\odot$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>\</u>	view VM Tabs Help 📕 🖡	📔 💽 🧐 🖉 🐻 💷 💠			
🚯 FTP - IPC	op 🕱 🛅 FTP - Debian (Cliente	es) 💥 🛅 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🕻	🖡 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗙		
	Administrador de Internet Informatio	on Services (IIS) ▶ Sitio FTP ▶			<b>-</b>
recicli	Archivo Ver Ayuda				
2	Conexiones	Mensajes de FTP			Los cambios se guardaron correctamente.
	Grupos de aplicaciones	Comportamiento del mensaje		1	Acciones
Mozilla F	<ul> <li>Sitios</li> <li>Goldard Veb Site</li> <li>Sitio FTP</li> </ul>	<ul> <li>Suprimir titular predeterminado</li> <li>Admitir variables de usuario en los mens</li> </ul>	ajes		V Aplicar Cancelar
		Mostrar mensajes detallados para las soli	icitudes locales	=	Ayuda Ayuda en pantalla
		Texto del mensaje Titular:	A		
sister		Bienvenida: Bienvenido al servidor FTP IIS de la red virtu	val 07		
Administre Internet in	onfiguración: 'applicationHost.config'	👔 Vista Características 🚜 Vista Contenido	Ver mensajes en el Centro de Haga clic para ver los mensajes acerca	e activida	des 🔍 X
🤭 (	6 📋 🖸 🐧				ES 🔺 🎲 👘 17:36 21/12/2014
This VM's	version of VMware Tools is out o	of date.			

#### 2. Configuración de los usuarios anónimos:

. Podı	rán descargar a	rchivos y no podrán subir archiv	os.
0		FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$
<u>F</u> ile <u>E</u> d	lit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 👭	) 💈 🔯 🚳 💵 🛶 🗖 📼	
🚯 FTP -	- IPCop 💥 🛅 FTP - Debian (Clientes)	) 🗙 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🎁 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗙	
F	🍓 Administrador de Internet Information S	Services (IIS)	
		Sitio FTP 🔸	🖾 🔟 🖗 •
Papeler recicl	Archivo Ver Ayuda	Modificar regla de autorización de permiso	
Mozila i Mozila i Simbol sitar Athmistic	Conexiones WT07 (W707\Administrador) Grupos de aplicaciones Sitios Sitios Sitio FTP Sitio FTP	Permitir el acceso a este contenido a:  Todos los usuarios  Todos los usuarios anónimos  Roles o grupos de usuarios especificados:  Ejemplo: Administradores, Invitados Usuarios especificados:  Ejemplo: User1, User2 Permisos  Leer Escribir Aceptar Cancelar  Vista Características	Acciones Agregar regla de permiso Agregar regla de denegación Modificar ♥ Quitar ֎ Ayuda Ayuda en pantalla
	Configuración: 'applicationHost.config'		<b>9</b> :
<b>O</b>	🥖 📋 🔍 🐧		ES 🔺 🍡 😭 17:40 21/12/2014
🛕 This 🗸	'M's version of ∨Mware Tools is out of o	late.	i 🕤 🔊 🖉 🖬 🖬 🖬 🖬

2.2. Estarán enjaulados en el directorio : C:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public.2.2.1. Creo el directorio en c:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public

		FTP - Windows 7 (FTP de IIS	5 - P2) - VMware Workstation		000
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew ∨ <u>M</u>	M Tabs Help 📕 🔒 🕟	9 🛛 🖉 🕲 🕲 🖛 🛶			
🚯 FTP - IPCop 💥 🛔	🏠 FTP - Debian (Clientes) 🖇	🛿 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥	🎒 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🖇	×	
Danalara da	C\inetpub\f	tproot\LocalUser\Public	<ul> <li>✓ </li> <li>✓ </li></ul>		
reciclaje	Organizar 👻 Incluir en	biblioteca 👻 Compartir con 👻	Nueva carpeta	i≡ ▼ 🔲 🕢	
Mozilla Firefox	<ul> <li>★ Favoritos</li> <li>Descargas</li> <li>Escritorio</li> <li>Sitios recientes</li> <li>Bibliotecas</li> <li>Documentos</li> </ul>	Nombre archivo_publico01 archivo_publico02	Fecha de modifica         Tipo           21/12/2014 17:59         Documento           21/12/2014 17:59         Documento	Tamaño o de tex 0 KB o de tex 0 KB	
Simbolo del sistema	Música Vídeos				
Administrador de Internet Inform	2 clomenter				
<b>3</b>	2 elementos			ES 🔺 🎁 🕼	18:13 21/12/2014
A This VM's version of	of VMware Tools is out of dat	e.			

## 2.2.2. Cambio la configuración de aislamiento de usuario.

La cambio a Directorio de nombres de usuario.

e det view vie Tabe Help in the view view view tabe help in the view view view view view view view vie	] 🕑		FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$
FTP - IPCop X FTP - Obbian (Clientes) X FTP - Ubuntu (Clientes) X FTP - Windows 7 (FTP de IIS X   Administrated de Internet Information Services (IIS) Administrated de Internet Information Services (IIS) Archivo Ver Ayuda Conexiones W070 (W070 Administrated) Sites FTP - Ubuntu (Clientes) X Alsamiento de usuario FTP   W070 (W070 Administrated) Islamiento de usuarios FTP impide que los usuarios obtengan acceso al directorio particular FTP   W070 (W070 Administrated) Islamiento de usuarios FTP impide que los usuarios obtengan acceso al directorio particular FTP   W070 (W070 Administrated) Islamiento de usuarios IFP impide que los usuarios obtengan acceso al directorio particular FTP   W080 (W070 Administrated) Islamiento de usuarios IFP impide que los usuarios obtengan acceso al directorio particular FTP   W080 (W070 Administrated) Islamiento de usuarios IFP impide que los usuarios al directorios virtuales globales)   Stater usuarios. Restringir usuarios al siguiente directorio: Directorio de nombres de usuario (Idabilitar los directorios virtuales globales)   Stater usuarios. Restringir usuarios al siguiente directorio: Directorio particular de FTP configurado en Active Directory   Istatu usuarios. Restringir usuarios al siguiente directorios virtuales globales) Directorio de nombres de usuario (Idabilitar los directorios virtuales globales)   Istatu usuarios. Restringir usuarios al siguiente directorio Istatuse dustrice functorio virtuales globales)   Istatuse Ivista Características Vista Contenido   Istatuse Vista Características Vista Contenido   Istatuse Ivista Características Vista C	<u>E</u> ile <u>E</u> dit	: ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <b> </b>	III 🕞 😒 🛛 🕲 🛯 🗉 🖃 🔶 🗐 🔤	
Image: Section of the internet information Services (IIS)     Image: Section of the internet information Services (IIS)   Image: Section of the internet information Services (IIS)   Image: Section of the internet information Services (IIS)   Image: Section of the internet information Services (IIS)   Image: Section information Services (IIS)   Image: Section of the internet information Services (IIS)   Image: Section information	🚯 FTP -	IPCop 💥 🛅 FTP - Debian (Clien	tes) 💥 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🎒 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗙	
Concexiones   Image: State Stat	Papeler	Administrador de Internet Informat	ion Services (IIS) : → Sitio FTP →	
Personalizado Vista Características 🖓 Vista Contenido Configuración: 'applicationHost.config' Configuración: 'appli	Mozilla F	Conexiones	Aislamiento de usuario FTP El aislamiento de usuarios FTP impide que los usuarios obtengan acceso al directorio particular FTP de otros usuarios en este sitio FTP. No aislar usuarios. Los usuarios comienzan en: Directorio raíz de FTP Directorio de nombres de usuario Aislar usuarios. Restringir usuarios al siguiente directorio: Directorio de nombres de usuario (deshabilitar los directorios virtuales globales) Directorio físico de nombres de usuario (habilitar los directorios virtuales globales) Directorio particular de FTP configurado en Active Directory	Alertas
	Administra Internet In	Configuración: 'applicationHost.config	Personalizado  Vista Características Vista Contenido g	ES
	<b>U</b>		-#J	21/12/2014

2.2.3. Agrego directorio virtual para anonymous. Desde el menú contextual de "Sitio FTP" selecciono la opción agregar directorio virtual.



Asigno un alias (anonymous) y la ruta hacia el directorio donde se enjaularán los usuarios anónimos.

Papeler	Administrador de Internet Information Ser	vices (IIS) tio FTP 🔸	
Mozilla F	Conexiones	Agregar directorio virtual	Acciones Explorar Editar permisos Modificar sitio Enlaces Configuración básica Ver aplicaciones Ver directorios virtuales
Simboli Sisten	F] Ais u	P Ruta de acceso física: C:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public Autenticación de paso a través Suar Conectar como Probar configuración	Administrar sitio FTP ( Reiniciar Iniciar Detener Configuración avanzada ( Ayuda Ayuda Ayuda en pantalla
iministr temet in	د ۲۰۰۰ الآل الآل الآل الآل الآل الآل الآل ا	ita autorización direcciónes IP	 • <u>a</u> :::

Directorio virtual creado. Ahora los usuarios **anonymous** quedarán enjaulados en c:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public.



2.3.4. Elimino las reglas de autorización de FTP existentes y creo una para el directorio c:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public.





3.2. Creo las carpetas de los usuarios zipi y zape.

	FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation					$\odot \odot \otimes$	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 🚺 🗼	S   🔉 🖉 🔞   🗉 🖃	÷ 🗖 🖻				
🚯 FTP - IPCop 💥 🚳	FTP - Debian (Clientes) 🚿	🛙 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🔉	🕼 FTP - Windows 7 (FTP d	le IIS 🗙			
5	😋 🔍 🛡 🔰 « Disco loca	I (C:) → inetpub → ftproot → Local	Jser 🕨 👻 👍	Buscar LocalUser			
Papelera de reciclaje	Organizar 🔻 Incluir en	biblioteca 👻 Compartir con 🔻	Nueva carpeta	-	= • 🔳	0	
	🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño		
	📕 Descargas	퉬 Public	21/12/2014 18:00	Carpeta de archivos			
	Escritorio	鷆 zape	21/12/2014 18:35	Carpeta de archivos			
	Sitios recientes	🍌 zipi	21/12/2014 18:35	Carpeta de archivos			
Mozilla Firefox Simbolo del sistema	<ul> <li>➢ Bibliotecas</li> <li>➢ Documentos</li> <li>➢ Imágenes</li> <li>➢ Música</li> <li>☑ Vídeos</li> <li>I Equipo</li> <li>Red</li> </ul>						
Administrador de Internet Inform	3 elementos				ES 🛓		18:43
This VM's version of	∨Mware Tools is out of date	9,					

3.3. Doy permisos de modificación a los usuarios zipi y zape en sus respectivas carpetas.

🔽 🕓 FTP - Windows 7 (FT	TP de IIS - P2) - VMware Workstation 💿 🔿 🗴
Eile Edit View VM Tabs Help 🗃 👭 🕟 🧐 🐼 🚳 🔳	_ ¢ 🗖 🖻
🗃 FTP - IPCop 🗶 🗃 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes	;) 🗶 🕼 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗶
Contraction of the second seco	□□ ☑ Us ▶ ▼ 44 Buscar Local <u>User</u>
Papelera-di- recicla Propiedades: zipi	ncluir en biblioteca 🔻 »
General Compatir. Seguidad Versiones anteriores Personalizar         Nombre de objeto:       C'unetpub/tiproot/LocalUser/api         Nombres de grupos o usuarios:         Seguidad Administradores (W707/Administradores)         Para cambiar los permisos.         Para cambiar los permisos.         Simbolo         Control total         Modificar         Lectura y ejecución         Motarar el contenido de la carpeta         Opciones avanzadas.         Obtener más información acerca de control y permisos de acceso         Obtener más información acerca de control y permisos de acceso         Aceptar       Aplicar	mbre       General Compariz Seguidad Versiones anteriores Personalizar         Public       zape         zipi       Nombre de objeto: C.\interpub\throot\LocalUser\zape         Nombre de objeto:       C.\interpub\throot\LocalUser\zape         Nombre de objeto:       C.\interpub\throot\LocalUser\zape         Zipi       Regrups o usuarios:         Regrups outration       Regrups outration         Regrups outration       Regrups outration         Para cambiar los permisos, haga clic en Editar.       Permisos de zape         Permisos de zape       Permitr         Dectoral       Image: Control total         Modficar       Image: Control total         Modificar       Image: Control total         Para especiales o       Opciones avanzadas, haga clic         Opciones avanzadas, haga clic       Opciones avanzadas, haga clic         Obtener más información acerca de control y permisos de acceso       Image: Cancelar         Image: clicar       Aceptar       Cancelar         Aceptar       Cancelar       Aplicar
😌 🙆 🚍 💿 🐧 😹	ES 🔺 🎼 👘 🚺 👫
This VM's version of VMware Tools is out of date.	

#### 3.4. Habilito la autenticación básica.

$\bigcirc \bigcirc$	FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation 🛛 👻 🔊 🛞				
<u>F</u> ile <u>E</u> di	t <u>∨</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <mark> </mark>	🔢 🕑 🧐 🛛 🕹		6	
🚯 FTP -	IPCop 💥 🛅 FTP - Debian (Clier	ntes) 💥 🚮 FTP - Ubuntu (C	lientes) 💥 🐻 FTP	- Windows 7 (FTP de IIS	×
Paneler	Administrador de Internet Informat	tion Services (IIS) s			
recicle	Archivo Ver Ayuda	[			
	Conexiones	Autenticación	FTP		Acciones Deshabilitar
6	W707 (W707\Administrador)	Agrupar por: Sin agrupar	•		Modificar
	✓ Sitios	Modo	Estado	Тіро	Quitar
Mozilla F	Default Web Site	Autenticación anónima	Habilitada	Integrada	Avuda
Simbole sisten	> ∰ anonymous > — LocalUser > ∰ zape > ∰ žipi				Ayuda en pantalla
Administr Internet In	Configuración: 'applicationHost confi	🗈 Vista Características 🚜 Vista	a Contenido		
		9 10			19:11
					ES 🔺 🛱 🌒 19:11 21/12/2014
A This VI	d's version of ∨Mware Tools is out	of date.			E 6 P 2 5 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

Image: Control of the second of t	zībī		
Ele Edit View VM Tabs Help III Clientes) X FTP - Ubuntu (Clientes) X FTP - Windows 7 (FTP de HS X Administrator de Internet Information Services (IIS) Administrator Ver Ayuda Foreconcer Fo		FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation	
FTP - IPCOP * FTP - Debian (Clientes) * FTP - Ubuntu (Clientes) * FTP - Ubuntu (Clientes) * FTP - Windows 7 (FTP de IIS *	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <mark>■</mark>	i II  > 😒   🔉 🖉 🌆   🗉 🚍 💠 🗖 📩	
Administrado de Internet Information Services (IS)     Percent     Activito Ver Ayuda     Image: Statistic Percent     Image: Statistic	🎒 FTP - IPCop 💥 🛅 FTP - Debian (C	ientes) 🗙 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🗃 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗙	
Image: Control of the state        Image: Control of the state     Image: Control of the state        Image: Control of the state        Image: Control of the state <th>Canal Administrador de Internet Infor</th> <th>mation Services (IIS)</th> <th></th>	Canal Administrador de Internet Infor	mation Services (IIS)	
Archivo Ver Ayuda   Agregar directorio virtual Puplorar   WORTO WURD Administratedor Nombre del sitio:   Sitio Sitio	🙆 🌀 💽 🔮 🛛 W707 🕨 S	tios 🔸 Sitio FTP 🔸	😰 🗵 🟠 😧 -
Conceives   WV070 (W707) Administrated)   Corupos de eplicacions   Stiss   Construit   Administration   Construit   Stiss   Construit   Construit   Stiss   Construit   Stiss   Construit   Construit   Construit   Stiss   Construit   Construit   Stiss   Construit   Construit </th <th>Papeler recicl: Archivo Ver Ayuda</th> <th></th> <th></th>	Papeler recicl: Archivo Ver Ayuda		
WOTO WVTO7   WVTO7 WVTO7 <	Conexiones	Agreear directorio vitual	Acciones
Situation   Morally and Situation   Situation <th>W707 (W707\Administrado</th> <th>n) Filtre:</th> <th>Explorar Editar permisos</th>	W707 (W707\Administrado	n) Filtre:	Explorar Editar permisos
Alia::   zip:   j::   i::   Simbol:   sister   i::   i::   i::   i::   i:::   i:::   i::::::::::::::::::::::::::::::::::::	A - Sitios     Mozilla F	Admin Ruta de acceso: /	Modificar sitio Enlaces
Simulation   Simulation <td>Sitio FIP</td> <td>Edit config zipi</td> <td>Ver aplicaciones Ver directorios virtuales</td>	Sitio FIP	Edit config zipi	Ver aplicaciones Ver directorios virtuales
Image: Simulation of VMware Tools is out of date.		Ejemplo: images	Administrar sitio FTP
Sindad Sindad	©``-	C:\inetpub\ftproot\LocalUser\zipi	Reiniciar
Sister Sister	Simboli	Autenticación de paso a través	Detener
Acceptar Cancelar solicitudes autorización direcciones pr isto is	sisten	usuar Conectar.como Probar.configuración	Configuración avanzada
Aceptar Cancelar solicitudes autorización airecciones iP Vista Características Vista Contenido Listo Contenido Listo Contenido Listo Contenido Listo Contenido Listo Contenido Listo Contenido Cont			Ayuda
Filtra     Administra     Solicitudes     BUTORIZACION     OF     Isto     Solicitudes     Vista Caracteristicas     Vista Contenido     Solicitudes     Isto     Solicitudes     Isto     Solicitudes     Isto     Solicitudes     Isto     Solicitudes     Isto	<b>31</b> 4	Aceptar Cancelar	Ayuda en pantalla
Attiminate Internet model in the second sec		Filtra solicitudes direcciones IP	
Image: Second	Administr		
Listo         9         Image: Second	<	Vista Características 🕼 Vista Contenido	
Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state         Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state	Listo		• <u>1</u> .:
💁 This VM's version of VMware Tools is out of date. 🔄 🕤 🐨 🖓 🔛 🖬 🗃 🗃	📀 🖉 🔚 O	<b>V</b>	ES 🔺 💦 🎦 🌒 18:50 21/12/2014
	▲ This VM's version of VMware Tools is	out of date.	

## 3.5. Creo los respectivos directorios virtuales para cada usuario. Para zipi

#### Para zape

00	FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation	<ul> <li>S</li> </ul>
<u>F</u> ile <u>E</u> di	View VM Tabs Help 🔳 👭 🕟 🧐 🕢 🕲 🚱 💵 🛶 🗗 💽	
🚯 FTP -	PCop 🛪 🚳 FTP - Debian (Clientes) 🗙 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗙	
Papeler recicli	Administrador de Internet Information Services (IIS)	
Mozilis F Simboli Simboli Sisten	Concestones         Image: Stripe of the st	Acciones         By Explorar         Editar permisos         Configuración básica         Ayuda         Ayuda en pantalla
	Listo	€ <u>1</u> .:
<b>@</b>	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	ES • 📭 😭 🕩 18:52 21/12/2014
🛕 This VI	I's version of ∨Mware Tools is out of date.	

3.5. Podrán descargar archivos y subir archivos. En el directorio de zipi creo regla de autorización de permisos para zipi de lectura y escritura.

0		FTP - Windows 7 (FTP de IIS - P2) - VMware Workstation	
<u>F</u> ile <u>E</u> di	t <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 🚺 📗	S   3 @ @   E 🛶 💠 🗖 📼	
🐻 FTP -	IPCop 🕱 🛅 FTP - Debian (Clientes) 💈	🗙 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 💥 🎒 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗙	
Papeler	Administrador de Internet Information Sen	rices (IIS) io FTP → LocalUser → zipi →	
recicle	Archivo Ver Ayuda	Modificar regla de autorización de permiso	
Mozilla F Stimbolt Stimbolt Sisten	Conexiones         W707 (W707\Administrador)         Grupos de aplicaciones         Grupos de aplicaciones	Permitir el acceso a este contenido a:         Todos los usuarios         Todos los usuarios anónimos         Roles o grupos de usuarios especificados:         Ejemplo: Administradores, Invitados         Usuarios especificados:         zipi         Ejemplo: User1, User2         Permisos         ✓ Leer         ✓ Escribir         Aceptar       Cancelar	Acciones Agregar regla de permiso Modificar X Quitar Ayuda Ayuda en pantalla
	Configuración: 'applicationHost.config'		€ <u>1</u> .:
<b>@</b>			ES 🔺 💦 😭 🕩 19:38 21/12/2014
A This ∨N	4's version of ∨Mware Tools is out of dat	e.	

En el directorio de zape creo regla de autorización de permisos para zape de lectura y escritura.

	Administrador de Internet Informat	ion Services (II Sitio FTP	S) LocalUser	pe 🕨			× • •
peler ecicli	Archivo Ver Ayuda						
	Conexiones		anlan da autar	inceián de FTD		Acciones	
	2	K	egias de autor	Modificar regla de autorización de permiso		? 🗙	de permiso
	▲ ♥ W707 (W707\Administrador)	Modo	Usuarios	Permitir el acceso a este contenido a			i de denegación
5	Grupos de aplicaciones	Permitir	zape	r chinar craceso a este contentato a.			
illa F	Default Web Site			O Todos los usuarios			
	A 🍓 Sitio FTP			Todos los usuarios anónimos			
	anonymous			Roles o grupos de usuarios especificados:			htalla
	⊳ — Public						
	D Zape			Eiemplo: Administradores, Invitados			
	⊳						
ibole	> 🔂 zipi			Suanos especificados.			
isten				zape			
				Ejemplo: User1, User2			
				Permisos			
				V Leer			
				Escribir			
nistra							
ier in		Vista Car	acterísticas / Vista C		Aceptar	Cancelar	

3.6. Sólo se podrán conectar los usuarios zipi y zape. Al crear sólo las reglas de autorización para zipi y zape, impido el acceso al resto de usuarios locales.

3.7. Estarán enjaulados en el directorio: C:\inetpub\ftproot\LocalUser\%username% Al cambiar la configuración de aislamiento de usuario a "Directorio de nombres de usuario" en el punto 2.2.2, enjaulo a los usuarios en sus respectivos directorios por el nombre de usuario utilizado en el acceso.

	FTP - Ubunt	(Clientes) - VI	Mware Workstation					
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> e	Ip 🔳 🔢 🕟 🧐 🔯 🕼 🔳	💷 🔶 🝊						
👘 FTP - IPCop 🗶 🌆 FTP - Deb	ian (Clientes) 💥 🎁 FTP - Ubuntu (Clien	es) 🗙 🚮 F	FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🕱					
😣 🖨 🖻 Archivo Edición Ve	r Transferencia Servidor Marcadore	s Ayuda	🔀 📬 📣)) 17:37 👤 Ca	arlos 🔱				
	2 😫 🕸 🕸 🍓 🖉 🗐 👧 🎐	n						
Servidor: 10.33.7.4	Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: anonymou: Contraseña: Puerto: Conexión rápida 🔹							
Comando: PAS5 ************************************								
Sitio local: //home/cs	arlos/	-	Sitio remoto: /	-				
	1103/							
► ∎ lib								
Nombre de archivo	Tamaño de Tipo de archiv Última mod	ficac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifi	Permiso				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12,8 KB old-archivo 24/09/14 17: 0 B txt-archivo 15/12/14 11: 0 B txt-archivo 21/12/14 17:	00 59	archivo1.txt.txt     OB txt-archivo 21/12/1417     archivo2 txt.txt     OB txt-archivo 21/12/1417					
examples.desk	8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18	47	examples.desktop         8,5 KB desktop 21/12/14 17					
1 archivo seleccionad	lo. Tamaño total: 8,5 KB		3 archivos. Tamaño total: 8,5 KB					
Servidor/Archivo loca	al Direcció Archivo	remoto	Tamaño Priorida Estado					

## 2. Configuración de los usuarios anónimos:

2.1. Podrán descargar archivos.



2.2. No podrán subir archivos.

<b>D</b>	FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	ware Workstation 😒 🔿 🗴				
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	Edit View VM Tabs Help 🔳 👫 🕞 SS 🛛 🖓 🚳 📗 🛶 💠 💋 🔄					
🐻 FTP - IF	🗿 FTP - IPCop 🕺 👔 FTP - Debian (Clientes) 💥 👔 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🗿 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 💥					
800	Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🐱 👣 🕕) 17:56 👤 Carlos 🕸				
•						
	Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: anonymou: Contraseña	e: Puerto: Conexión rápida 👻				
	Respuesta: 200 Type set to A. Comando: PASV Comando: STOR ubuntu07.txt Respuesta: 250 Comando: STOR ubuntu07.txt Respuesta: 550 Error : Error critico de transferencia de ficherol					
	Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto: /				
	<ul> <li>▶ a carlos</li> <li>▶ b ib</li> </ul>	37				
14	Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Permiso:				
· <u>-</u> · <u>F</u> z ·	.xsession-errors         61,3 KB Archivo         21/12/14 17:56           .xsession-errors.         12,8 KB old-archivo         24/09/14 17:00           archivo1.txt         0 B txt-archivo         15/12/14 11:59           examples.desk         8,5 KB desktop-ar         17/09/14 18:47           ubuntu07.txt         0 B txt-archivo         21/12/14 17:56	archivo1.txt         0 B txt-archivo 21/12/1417           archivo2.txt         0 B txt-archivo 21/12/1417				
612	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B	2 archivos. Tamaño total: 0 B				
	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Hora Razón					
	10.33.7.4     /home/carlos/ubun →>> /ubuntu07.txt 0 B	Normal 21/12/1417 No se pudo comen				
0	Archivos en cola Transferencias fallidas (1) Transferencias satisfactorias					
		A Beer Cola: vacia				
A This ∨M	's version of ∨Mware Tools is out of date.					

2.3. Estarán enjaulados en el directorio: C:\inetpub\ftproot\LocalUser\Public.

🛄 🕥 FTP - Ubuntu (Clientes) - V	Mware Workstation 💿 💿 🙁				
Edit View VM Tabs Help 📕 📔 🕑 🥸 🔯 🚳 🔳 💷 💠 🛱 🔤					
🚯 FTP - IPCop 🗶 🚳 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳	FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗶				
😣 🖻 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🖂 ኪ 🐠) 18:31 👤 Carlos 🔱				
Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: anonymou: Contraser	ia: Puerto: Conexión rápida 💌				
Respuesta: 200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON. Estado: Conectado Estado: Recuperando el listado del directorio Comando: PWD Respuesta: 257 "/" is current directory. Estado: Directorio listado correctamente					
Sitio local: //home/carlos/	Sitio remoto: /				
U Carlos	N				
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe				
.xsession-errors       61,3 KB Archivo       21/12/14 17:56         .xsession-error       12,8 KB old-archivo       24/09/14 17:00         .archivo1.txt       0 B txt-archivo       15/12/14 17:59         .examples.desk       8,5 KB desktop-ar       17/09/14 18:47         .ubuntu07.txt       0 B txt-archivo       21/12/14 17:56					
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B	2 archivos. Tamaño total: 0 B				
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño	Priorida Hora Razón				
Archivos en cola <b>Transferencias fallidas</b> Transferencias sati	sfactorias				
	E 📾 Cola: vacía 🔍 🔍				
▲ This ∨M's version of ∨Mware Tools is out of date.					

3. Configuración de los usuarios locales:

3.1. Podrán descargar archivos.			
🔽 💿 💿 FTP - Ubuntu (Clientes) - V	Mware Workstation 💿 🔿 🗴		
Eile Edit View VM Tabs Help 📓 📔 🕟 😒 🗔 🚳 🔳 🖬 💠 🕻	5 🖂		
🎒 FTP - IPCop 🗶 🚳 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳	FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🐹		
zipi@10.33.7.4 - FileZilla	🖂 👣 🗤) 19:41 👤 Carlos 🔱		
Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: zipi Contrase	ña: Puerto: Conexión rápida 💌		
Comando: PASV	Comando: PASV		
Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,4,192,9). Comando: RETR zipi01.txt Respuesta: 150 Opening ASCII mode data connection. Respuesta: 226 Transfer complete			
Estado: Transferencia correcta, transferidos 0 B en 1 segundo			
Sitio local: //home/carlos/	Sitio remoto: /		
► ↓ carlos ► ■ lib	- UV		
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifi <sup>,</sup> Pe		
	<b>y</b>		
.profile 675 B Archivo 17/09/14 18:47	zipi01.txt 0B txt-archivo 21/12/1418		
<td>☐ zipi02.txt 0 B txt-archivo 21/12/14 18</td>	☐ zipi02.txt 0 B txt-archivo 21/12/14 18		
612 UDUNCUO7.CXC 0 B CXC-archivo 21/12/1417.50			
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B		
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Hora		
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias sa	tisfactorias (1)		
	🖉 🎫 Cola: vacía 🔍 🔍 🔍		
A This VM's version of VMware Tools is out of date.			

#### 3.2. Podrán subir archivos.

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstatio	n 🕑 🔿 🗵
Eile Edit View VM Tabs Help 📓 👭 🕟 🧐 🕢 🚱 🕼 🗉 📰 💠 🧔 🖾		
🎒 FTP - IPCop 🗶 🎒 FTP - Debian (Clientes) 🗶 🗿 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🚳 FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗶		
😣 🖻 💿 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda 🔤 🏧 🗤 🕮 19:42 🗜 Carlos 🔅		
Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: zipi Contraseña: ••••••• Puerto: Conexión rápida 🔹		
Comando: PASV Respuesta: 227 Entering Passive Mode (10,33,7,4,192,10). Comando: STOR ubuntu07.txt Coma		
Respuesta: 150 Opening ASCI mode data connection. Respuesta: 226 Transfer complete.		
Sitio local: /home/carlos/	▼ Sitio remot	0://
► ↓ carlos ► ↓ lib	Net I	U
Nombre de archivo Tamaño de Tipo	de archiv Última modificac Nombre de	archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
gtk-bookmarks     159 B Archi	vo 13/12/14 21:09	7.txt 0B txt-archivo
Archi     Assession-errors     Assession-errors     Assession-error.     Asessession-error.     Assession-err	vo 21/12/14 17:56 [ zipi02.txl cchivo 24/09/14 17:00 top-ar 17/09/14 18:47	t 0 B txt-archivo 21/12/1418
G12 ubuntu07.txt 0 B txt-ai	chivo 21/12/14 17:56 chivo 21/12/14 19:40	
1 archivo seleccionado. Tamaño total:	0 B 1 archivo se	leccionado. Tamaño total: 0 B
Servidor/Archivo local	Direcció Archivo remoto Tama	año Priorida Hora
Archivos en cola Transferencia:	Fallidas Transferencias satisfactorias (2)	1
		👔 📟 Cola: vacía 🛛 🗣 🖷
🛕 This VM's version of VMware Tools is out of date.		

3.3. Sólo se podrán conectar los usuarios zipi y zape. Además de zipi y zape, existen los usuarios Carlos y Administrador. Intento el acceso con los usuarios Carlos y Administrador para comprobar que me deniega el acceso.



3.3.2. Denegación de acceso.



Página nº 107 de 139


3.4. Estarán enjaulados en el directorio: C:\inetpub\ftproot\LocalUser\%username% Bajo de directorio con el comando cd .. y listo de nuevo los archivos. No me he movido de directorio, el usuario zape, está enjaulado en su directorio por defecto.



En el cliente gráfico se observa que no da la opción de poder bajar de nivel de directorio, no existe opción posible. El usuario zipi también está enjaulado.

0	FTP - Ubuntu (Clientes) -	/Mware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	: <u>V</u> iew VM Ta <u>b</u> s Help 🔳 👭 խ 🥸   🚺 🚳 🔞 🔳 🛶 💠 (	5 📼	
🚯 FTP - I	PCop 🗶 👔 FTP - Debian (Clientes) 💥 🎒 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 👔	FTP - Windows 7 (FTP de IIS 🗶	
zipi@10	.33.7.4 - FileZilla	🔀 🗘 📢)) 19	:56 👤 Carlos 🔱
٢	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
	Servidor: 10.33.7.4 Nombre de usuario: zipi Contrase	na: ••••••• Puerto: Conexión rápida •	
	Estado: Recuperando el listado del directorio Comando: CDUP Respuesta: 250 CDUP command successful. Comando: PWD Respuesta: 257 "/" is current directory. Estado: Directorio listado correctamente		
	Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto:	•
U	<ul> <li>▶ a carlos</li> <li>▶ a lib</li> </ul>	13 <mark>7</mark>	
	Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de a	rc Última modifi Pe
	.gtk-bookmarks         159 B Archivo         13/12/14 21:09           .profile         675 B Archivo         17/09/14 18:47           .pulse-cookie         256 B Archivo         19/09/14 17:25           .xsession-errors         61,3 KB Archivo         21/12/14 17:56           .xsession-errors.         12,8 KB old-archivo         24/09/14 17:00           examples.desk         8,5 KB desktop-ar         17/09/14 18:47           ubuntu07.txt         0 B txt-archivo         21/12/14 17:56	ubuntu07.txt     0 B txt-archive     zipi01.txt     0 B txt-archive     zipi02.txt     0 B txt-archive	2 21/12/14 19 2 21/12/14 18 2 21/12/14 18
	zipi01.txt 0 B txt-archivo 21/12/14 19:40		
	1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B	3 archivos. Tamaño total: 0 B	
6	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Hora	
	Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias sa	Lisfactorias	ía ••
A This ∨M	I's version of VMware Tools is out of date.		

Página nº 109 de 139

## Práctica 4.13: Configuración de servidres FTPS (FTPS Explicito): 1. Configuración FTP Filezilla en w200807.

1.1. Instalar el componente Microsoft Visual C++ 2008 Redistributables. Descargo e instalo el componente de Microsoft Visual C++ 2008 Redistributables. En algunos casos habrá que tener al día las actualizaciones de Windows.

0		FTP - Windows 2008 (Serv. FTPS Explicito Filezilla) - VMware Workstation		<ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻ie	w ∨ <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <mark>(</mark>	a 🔢 🕟 😒 🛛 🕲 🕲 🗉 🗖 📩 📩	3	
🚯 FTP - IPCop	🗶 🚮 FTP - Debian (C	:lientes) 🗙 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗙 🎁 FTP - Windows 2008 (Serv.FT	P ×	
	<u>]</u> software			
<b>1</b>	🕞 🖓 🗸 🕹 🗸 Equipo	■ almacen (\\vmware-host\Shared Folders) (Z:)     ■ software     ■ software	ware 😥	
Papelera de reciclaje	Organizar 🝷 🗟 Abrir	🖟 Hicrosoft Visual C++ 2008 Redistributable Setup	III 🕶 🛄 🔞	
[	🔆 Favoritos	License Terms	Tamaño	
	Descargas		vos	
E	Sitios recientes	Be sure to carefully read and understand all the rights and restrictions described in the	vos	
FileZilla Server	(	license terms. You must accept the license terms before you can install the software.	vos	
Interface	F Documentos	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS	vos	
	E Imágenes	MICROSOFT VISUAL C++ 2008 RUNTIME LIBRARIES (X86, IA64 AND X64)	vos	
	F 🛃 Vídeos	where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The	DRY 1KB	
	F L	terms also apply to any Microsoft	ida 35.007 KB	
		Print	1.435 KB	
	🙀 Red	Press the Page Down key to see more text.	1 KB	
		✓ I have read and accept the license terms.		
	R			
	vcredist_x8	< Back Install > Cancel		
			·	
<b>₽</b> Inicio	la 🛛 🤶 📘	Z 😥 ES	<b>Z</b> to <b>R</b> P to b 2	12:31 2/12/2014 💻
▲ This VM's ve	rsion of ∨Mware Tools is	out of date.	i 6 p 🖬 🖬	🔂 🖃 🖃 🦹

1.2. Crear certificado digital autofirmado con el asistente de Filezilla. Abrimos la consola de administración de FileZilla server. En la opción del menú "Edit" seleccionamos la opción "Settings".

0			FTP	- Windows 2008 (!	Serv. FTPS Ex	plicito Filezilla) 🕅	1ware Workst	ation			$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻	(iew ∨ <u>M</u> 1	ā <u>b</u> s <u>H</u> elp		9 🛛 🥸	6	🖃 💠 🗖 📴					
🚯 FTP - IPCo	op 🗶 🛅 F	TP - Debiar	n (Clientes) 🗙	👔 FTP - Ubur	ntu (Cliente	s) 🗙 🚯 FTP -	Windows 20	008 (Serv.FTP.	×		
Papelera de recidaje	<b>F</b> ile7illa	Senver (127	0.0.1)								
	File Server	Edit ?	.0.0.1)	_		_					
FileZilla Server Interface	FileZilla Serve Copyright 20( https://filezilla Connecting to Connecting to Connected, v Logged on Retrieving se Done retrievin Retrieving se Done retrievin Retrieving se Done retrievin	Settings Users or Users oproject.org/ operver 127.0. vaiting for author ttings, please v ng settings ttings, please v ng settings	1/C/ CA	📰 👻							
	ID 🛆	Account		IP	Transfer				Progress		
						0 bytes received	d 0.B/s 0	bytes sent 0 B/s	<u> </u>		
						,,		-,			
🎝 Inicio	4 🛛		E					ES	2 Խ 🗟 🖡	> 🗐 🕼	11:53 22/12/2014
A This ∨M's ∨	📥 This VM's version of VMware Tools is out of date.										

Dentro de las opciones de FileZilla, seleccionamos "SSL/TLS settings" y hacemos clic en el botón "Generate new certificate..." FTP - Windows 2008 (Serv. FTPS Explicito Filezilla) - VMware Workstation 0  $\odot \odot \otimes$ 🗿 FTP - IPCop 🕱 🚳 FTP - Debian (Clientes) 🕱 👩 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP.... 🗙 FileZilla Server Optio × **Z** FileZilla - U × FileZilla Server SSL/TLS settings General settings Welcome message Veicome message
 IP bindings
 IP Filter
 Passive mode settings
 Miscellaneous Enable FTP over SSL/TLS support (FTPS) 6 ٠ Private key file: Certificate file: gged or ing : Admin Interface setting Password will be stored in plaintext. Logging Speed Limits Key password: ing Filetransfer compre SSL/TLS settings Allow explicit FTP over TLS ing s Autoban Force PROT P to encrypt file transfers in SSL/TLS mode Progress Listen for implicit SSL/TLS connections on the following ports (default: 990): OK , Note: Explicit FTP over TLS shares the normal FTP port! Generate new certificate... Cancel • Þ 60 Ready 🛃 🔼 ES 🔽 🍖 🗔 🏱 🐑 🅼 11:56 灯 Inicio E ▲ This VM's version of VMware Tools is out of date. 🔄 💿 🔎 🚍 📑 🐍 🗔 😭

Rellenamos los campos para la generación de la llave privada y del certificado autofirmado necesarios para que FileZilla acepte conexiones SSL/TLS.

0	FTP - Window	vs 2008 (Serv. FTPS Explicito Filezilla) - VMware Wo	rkstation	$\odot \odot $		
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew ∨ <u>M</u> Ta <u>b</u> s	: Help 📕 🔢 🕟 🧐	3 5 6 1	4			
🚳 FTP - IPCop 🗶 🚳 FTP -	- Debian (Clientes) 🕱 🛅 F1	'P - Ubuntu (Clientes) 🗶 뒙 FTP - Windows	s 2008 (Serv.FTP 🗙			
Papelera de recidaje FileZilla Server Interface Connecting tr Connecting	Zilla Server O         General settin;         Welcome         J. P. Biding;         J. P. Piter         Oscurty settin;         - Security settin;         - Security settin;         - Security settin;         - Sogging;         - Speed Links;         - Speed Links;         - Autoban;         OK         OK         Save key and certificate to this fit;         OK         Save key and certificate to this fit;         Cancel	y will help you to create a new private key and a d certificate, needed by Fie2illa Server to accept onnections. quired information. Wrong or missing information may b bit 2048 bit 4096 bit e: ES ceu Ceuta Ceuta Ceuta Ceuta IBAÑEZ, SL Área de Informática Informática@ibanezsl.com w200807 e: Browse etficate may take some time depending on the key size. erate certificate Cancel	Zilla Server	12:04		
				22/12/2014 🦰		
🛕 This VM's version of VMware Tools is out of date.						

Guardamos la llave y el certificado en el lugar de nuestra elección pulsando el botón "Browse..."



Generamos el certificado pulsando el botón "Generate certificate".

0	FTP - Windows 2008 (Serv. FTPS Explicito Filezilla) - VMw	ar Enter full screen mode	$\sim$ $\sim$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> e	• 🔳          😔    🔄 🕲    🖬 🛶 🗢 📼		
🔯 FTP - IPCop 💥 👪 FTP - Ubu	ntu (Clientes) 🗙 🗃 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP 🗙 👔	FTP- Debian 6.0.4 (Serv.F	TP v 🕱
Roce Fields Fields Server Fields Server Maceleneous Admin Heters Secury settin Connected, ty Connected, ty Connected, ty Server Serve	This dialog will help you to create a new private key and a self-signed certificate, needed by FieZila Server to accept SI, Stormetons. Please fil out the required information. Wrong or missing information may confuse clears. Key size: 1280 bit 2046 bit 4096 bit 2046 bit 2005 ES Full state (Control of the server Control of th	X Zilla Server Prowse Prowse Password will be stored in plaintext. 990): Progress certificate	
		ES	🕡 🖾 Þ 🔁 🅼 21:14 22/12/2014 📼
To direct input to this VM, move th	e mouse pointer inside or press Ctrl+G.		🖂 💿 🔎 🚍 📑 🖍 🗔 🎦

1.3. Configurar el FTPS Explicito en Filezilla y forzar conexiones de datos cifrados.



## 2. Configuración de vsftpd en debian07.

2.1. Crear certificado digital autofirmado con OpenSSL. 2.1.1.Crear archivo de clave privada: Generación de llave. openssl genrsa -des3 -rand rnd\_file1:rnd\_file2:rnd\_file3:rnd\_file4:rnd\_file5 -out server.key 4096 (longitud de la llave 4096 bits)



Página nº 113 de 139

2.1.2. Removiendo llave del pass-phrase. openssl rsa -in server.key -out server.pem Esta operación es interesante, pues así, no tendremos que introducir la palabra de paso del certificado cada vez que arranque el servicio que lo use.

	FTP-Debian 6.0.4 (Serv. FTP vsftpd - FTPS Explicito) - VMware Workstation	Solution
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s Help 📕 📔 🕟 🧐 🖉 🔞 📗 📰 💠 🗂 📼	
🗗 FTP - IPCop 🗶 🛅 F	FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🔯 FTP - Windows 2008 (Serv.FTP 🗶 🌆 FTP- Debian 6.0	.4 (Serv.FTP v 🗶
O Aplicaciones Lug	ares Sistema 🔊 🗟	lun 22 de dic, 19:38 🛛 🚍 🌗 🔳
	carlos@debian07: ~	
	<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da	
Equipo	drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 sep 19 17:02 Descargas drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 sep 19 17:02 Documentos	
	drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 sep 19 17:23 Escritorio	
	drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 sep 19 17:02 Música	
Carpeta personal de	drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 sep 19 17:02 Plantillas drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 sep 19 17:02 Público	
carlos	-rw-rr 1 carlos carlos 2083 dic 22 19:29 rnd_file1	
	-rw-rr 1 carlos carlos 5687 dic 22 19:29 rnd_file3	
<b>U</b>	-rw-rr 1 carlos carlos 8424 dic 22 19:29 rnd_file4 -rw-rr 1 carlos carlos 1702 dic 22 19:29 rnd file5	
Papelera	-rw-rr 1 root root 0 dic 22 19:34 server.key	
	root@debian07:/home/carlos#openssl genrsa -des3 -rand rnd_file1:rnd	Lfile2:rnd_f
>_	ile3:rnd_file4:rnd_file5 -out server.key 4096 19689 semi-random bytes loaded	
Terminal	Generating RSA private key, 4096 bit long modulus	
	++	
	e is 65537 (0x10001)	
	Enter pass phrase for server.key:	
	root@debian07:/home/carlos# <mark>openssl rsa -in server.key -out server.p</mark>	em V V
	Enter pass phrase for server.key: writing RSA key	
	root@debian07:/home/carlos#	
💿 🔳 carlos@debia	n07: ~	
▲ This VM's version of V	Mware Tools is out of date.	

2.1.3. Crear archivo de certificado/clave privada: Generando el CSR. openssl req -new -key server.key -out server.csr



2.1.4. Generando el certificado temporal. openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt (duración del certificado de un año).



### 2.1.5. Ubicación de los certificados.

Ubicaré los certificados en un lugar donde puedan ser usados por otras aplicaciones además del Servidor vsftd.



#### Practica SRI

```
2.2. Configurar el FTPS Explicito en vsftpd.
Forzar que las conexiones de control y de datos sean cifradas.
Configuración del archivo /etc/vsftpd.conf (Documentado). Esta configuración
se le añade a la configuración de la Práctica 4.8. Con lo cual tenemos un
servidor FTP anónimo o para usuarios registrados que escuchará sólo
peticiones FTPS Explicito.
### Configuraciones para soporte de TLS/SSL
# Habilitar soporte TLS/SSL
ssl enable=YES
# Deshabilita o habilita utilizar TLS/SSL con usuarios anónimos
allow anon ssl=YES
# Obliga a utilizar TLS/SSL para todas las operaciones, es decir,
# transferencia de datos y autenticación de usuarios locales y anonimos.
# Establecer el valor NO, hace que sea opcional utilizar TLS/SSL.
force local data ssl=YES
force local logins ssl=YES
#Igual que lo anterior pero para usuarios anónimos
force anon data ssl=YES
force anon logins ssl=YES
# Se prefiere TLSv1 sobre SSLv2 y SSLv3
ssl tlsv1=YES
ssl sslv2=NO
ssl_sslv3=NO
# Rutas del certificado y firma digital
rsa cert file=/usr/share/ssl-cert/certs/server.crt
rsa_private_key_file=/usr/share/ssl-cert/private/server.pem
# Los desarrolladores de FileZilla decidieron con la versión 3.5.3 que
# eliminarían el soporte para el algoritmo de cifrado 3DES-CBC-SHA,
# con el argumento de que este algoritmo es una de los más lentos.
# Sin embargo con ésto rompieron compatibilidad con miles de
# servidores FTP que utilizan FTPES. La solución temporal, mientras
# los desarrolladores de FileZilla razonan lo absurdo de su
# decisión, es utilizar la siguiente opción:
ssl ciphers=HIGH
# Filezilla además requiere desactivar la siguiente opción que puede
# romper compatibilidad con otros clientes. Cabe señalar que Filezilla
# se ha convertido en un desarrollo políticamente incorrecto por dejar
# de respetar los estándares.
```

require\_ssl\_reuse=NO

3. Configura 3.1. Crear c 3.1.1. Acced	ción de FTP ertificado er a la opc ew VM Tabs Help = a x m FTP-Ubuntu (Client	<pre>     de IIS en w707.     digital autofirmado con el softw     sión Certificados del Servidor.         FTP-Windows 7 (FTPS Explicito de IIS)-VMware Workstation</pre>	are de IIS. © © &
Papeler recicle	Administrador de Internet Informati	on Services (IIS)	
Kozila i Kozila i Simboli sister Administr Interneti	exiones W707 (W707\Administrador) Grupos de aplicaciones Grupos de aplicaciones Grupos de aplicaciones Stios Stios Grupos de aplicaciones Stios Compositiones Stios Compositiones Stios S	Página principal de W707	Acciones Abrir característica Ver grupos de aplicaciones Ver sitios @ Ayuda Ayuda en pantalla
Listo			Sa
			ES • 10-48 23/12/2014
Inis VM's ve	ersion of VMware loois is out	or date.	

3.1.2. Seleccionamos la opción Crear certificado autofirmado...

00		FTP - Wir	dows 7 (FTPS Explicito de IIS) - V	Mware Workstation	$\otimes \odot \otimes$	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	Eile Edit View VM Tabs Help 📕 🔢 🕞 🥵 🕢 🕲 🕲					
🚯 FTP -	IPCop 🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clien	ites) 🗶 🛅 FTP - Wind	lows 7 (Clientes) 💥 🛅 FTF	- Debian (Clientes) 💥 🛅 FTP - Wi	ndows 7 (FTPS Explicit 🕱	
Papeler	Administrador de Internet Informat	ion Services (IIS)				
recicli	Archivo Ver Ayuda					
	Conexiones	Cortificad	os de servidor		Acciones	
6	图		US de Servidor		Importar	
<b>A</b>	<ul> <li>W707 (W707\Administrador)</li> <li>Grupos de aplicaciones</li> <li>Sitios</li> </ul>	Utilice esta característica sitios web configurados	para solicitar y administrar certific para SSL.	ados que puede usar el servidor web con	Crear una solicitud de certificado Completar solicitud de	
Mozilla F	Default Web Site	Nombre	Emitido para	Emitido por	certificado	
	A 🌍 Sitio FTP				Crear certificado de dominio	
	⊳ - LocalUser				Crear certificado autofirmado	
(C) N	Þ 🔝 zape				Ayuda	
Simbolk	> <u> </u> 2101				Ayuda en pantalla	
		•	m	,		
Internet In						
		Vista Características	🔋 Vista Contenido			
<b>(</b>	(3) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5					
A This ∨N	M's version of ∨Mware Tools is out	of date.				

3.1.3. Especificar nombre descriptivo para el certificado. FTP - Windows 7 (FTPS Explicito de IIS) - VMware Workstation  $\odot \odot \times$ Eile Edit View VM Tabs Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🕢 🚳 🗉 💷 💠 🗂 🚍 🎒 FTP - IPCop 🕱 🚮 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 📴 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 🚮 FTP - Debian (Clientes) 🕱 🚳 FTP - Windows 7 (FTPS Explicit... 🗶 Administrador de Intern ? **×** 📴 📧 🏠 🔞 -Papeler Especificar nombre descriptivo Archivo Ver Ayuda Conexiones Especifique un nombre de archivo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enviar a una entidad de certificación para que la firme: ▲ 🍯 W707 (W707\Admin 7 Grupos de aplica Grupos de aplica Sitios Gradut Web Gradut Web letar solicitud de Especifique un nombre descriptivo para el certificado: cado. ETPS IIS certificado de dominio Sitio PTP
 anonymo
 CocalUse certificado mado... ⊳ 🚰 zape ⊳ 🚰 zipi a en pantalla Aceptar Cancelar Listo 63 ES 🔺 🍡 🎲 🕩 10:53 23/12/2014 Ø **-**▲ This VM's version of VMware Tools is out of date. 

Una vez introducido el nombre, aceptamos y la aplicación genera automáticamente el certificado.

0		FTP - Windows 7 (FTPS Explicito de IIS) - VMware Workstation 🛛 👻 💩 🛞				
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	t <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕	💷 🕟 🧐 🚺	🕼   🗉 🕳 💠 🗖 📼			
🚯 FTP -	IPCop 🕱 🚮 FTP - Ubuntu (Clier	ntes) 🗶 🔀 FTP - Wi	ndows 7 (Clientes) 🕱 🛅 FTP	- Debian (Clientes) 💥 🌆 FTP - Wi	ndows 7 (FTPS Explicit 🗶	
Papeler	Administrador de Internet Informat	tion Services (IIS)				
recicli	Archivo Ver Ayuda					
	Conexiones	Cortifica	dos do sonvidor		Acciones	
6					Importar	
2	W707 (W707\Administrador)     Grupos de aplicaciones     Sitios	Utilice esta característi sitios web configurado	ca para solicitar y administrar certific Is para SSL.	ados que puede usar el servidor web con	Crear una solicitud de certificado Completar solicitud de	
Mozilla F	Default Web Site	Nombre	Emitido para	Emitido por	certificado	
	A 😜 Sitio FTP	FTPS_IIS	w707	w707	Crear certificado de dominio	
	▷ - CalUser				Crear certificado autofirmado	
0:5	> 🔝 zape				Ver	
	⊳ 🔝 zipi				Exportar	
Símboli					X Quitar	
sisten					Ayuda	
					Ayuda en pantalla	
Administr		•		•		
internet in		Vista Características	💦 Vista Contenido			
	Listo				€ <u>⊒.</u> ::	
<b>1</b>	🧭 📋 🖸 🚺	9			ES 🔺 🍞 🗊 🐠 10:54 23/12/2014	
A This ∨N	🛕 This VM's version of VMware Tools is out of date.					

	.so selecciona	TTP - Windows 7 (FTPS Explicito de IIS) - VMware Workstation	
<u>E</u> ile <u>E</u> d	it ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕	II 🕞 😒 🖉 🚳 🔳 🖬 🔶 🗇 📼	
🗗 FTP -	IPCop 🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Clien	ites) 🛪 👩 FTP - Windows 7 (Clientes) 🛪 🛅 FTP - Debian (Clientes) 🕱 🗃 FTP - Win	ndows 7 (FTPS Explicit 🗶
	Administrador de Internet Informat	ion Services (IIS)	
Papele	G Sitios	Sitio FTP	🖬 🖄 🔞 •
recici	Archivo Ver Ayuda		
-	Conexiones	Página principal de Sitio FTP	Acciones
Mozilla i	Grupos de aplicaciones     Grupos de aplicaciones     Gefault Web Site     LocalUser	Filtre:     • In	Modificar sitio Enlaces Configuración básica Ver aplicaciones Ver directorios virtuales
Simbol sister	⊳	FTP FTP Aislamiente de Autenticación Compatibilidad Configuración Examen de Examen de Configuración Examen de Examen de Configuración Examen de FTP	Administrar sitio FTP (a) Reiniciar Iniciar Detener
		usuario FTP FTP con el firewall SSL de FTP directorios FTP FTP con el firewall SSL de FTP directorios FTP Filtrado de Mensajes de FTP Registro FTP Reglas de Restricciones de autorización direcciones IP	Configuración avanzada
Internet In		🔟 Vista Características 🎼 Vista Contenido	
	Listo		• <u>i</u> l.:

# 3.2.2 Seleccionar Configuración SSL de FTP.

00		FTP - Windows 7 (FTPS Explicito de IIS) - VMware Workstation	• • *
<u>F</u> ile <u>E</u> d	t <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 🥃 🖡	I 🕞 😒   🧕 🕲 I 🗉 🕳 💠 🗖 🚍	
🚯 FTP -	IPCop 🗶 🛅 FTP - Ubuntu (Client	es) 🕱 📴 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 📅 FTP - Debian (Clientes) 💥 🗿 FTP - Wi	ndows 7 (FTPS Explicit 🗙
Papeler recicl	Administrador de Internet Informati Administrador de Internet Informati Marchivo Ver Avuda	on Services (IIS)   Sitio FTP	
Mozilis i Simbol sister Administri Internetifi	Conexiones	Página principal de Sitio FTP Filtre:	Acciones         Abrir característica         Abrir característica         Editar permisos         Modificar sitio         Enlaces         Configuración básica         Ver aplicaciones         Ver directorios virtuales         Administrar sitio FTP         Reiniciar         Detener         Configuración avanzada <ul> <li>Ayuda</li> <li>Ayuda en pantalla</li> </ul>
		3	ES 🔺 🙀 🗭 🌒 10:58
🚺 This V	M's version of VMware Tools is out	of date.	23/12/2014

- 3.2.3. Configuración SSL de FTP.
  - 1. Seleccionamos el Certificado creado anteriormente.
  - 2. Requerir conexiones SSL: Seleccione este valor a fin de requerir el cifrado de datos para el canal de control y el canal de datos cuando se seleccione un certificado SSL.
  - 3. Usar cifrado de 128bits: Seleccione este valor para requerir un cifrado más eficaz. Puede utilizar SSL de 128 bits para ayudar a proteger las transmisiones entre su servidor FTP y los clientes en un entorno de intranet o Internet.

Una vez seleccionado todo lo anterior hacemos clic en "Aplicar" en el panel de la derecha. Tras hacer clic, si todo ha ido bien, nos indicará que los cambios se guardaron correctamente.

	FTP - Windows 7 (FTPS Explicito de IIS) - VMware Workstation	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 📕 👭 🕟 🧐 🔯 🚳 🔳 🛶 💠 🗖 📼	
👸 FTP - IP	Cop 🕱 🚮 FTP - Ubuntu (Clientes) 🕱 🔯 FTP - Windows 7 (Clientes) 🕱 🚮 FTP - Debian (Clientes) 🕱 🚳 F	FP - Windows 7 (FTPS Explicit 🗶
Papelera reciclaju Mozilla Fire	Administrador de Internet Information Services (IIS)     Original Services (IIS)     Archivo Ver Ayuda     Concessiones     Original Services (IIS)     Original Ser	Acciones Acciones Aplicar Aplicar Ayuda Ayuda Ayuda en pantalla
Simbolo e sisteme	A gato Firmitic conexiones SSL     Dermitic conexiones SSL     Permitic conexiones SSL     Permitic conexiones SSL     Personalizar     Avanzadas      Usar cifrado de 128 bits para las conexiones SSL	
Administrae Internet Info	📰 Vista Características 💐 Vista Contenido	
	Configuración: 'applicationHost.config'	€ <u>⊒.</u> .:
<b>(</b>	🤗 📜 🧕 🦄	ES 🔺 🍞 👘 11:02 23/12/2014
A This ∨M'	s version of VMware Tools is out of date.	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

Tras aplicar los cambios se observa que el servidor, ha creado un socket en el puerto 990 para conexiones seguras.

0	)				FTP - Windows	2008 (Serv	FTPS Explicito Filezilla	)-∨Mware\	Workstation				$\circ$ ×
<u>E</u> ile	<u>E</u> dit	⊻iew	V <u>M</u> Ta	<u>b</u> s <u>H</u> elp 📕	1 🕑 🖇 🕹	0 6	🛛 🖬 💠 🗖						
< 🗗	FTP -	Window	ws 7 (FTF	PS Explicito de	IIS) 🗙 👸 FT	- Debian	6.0.4 (Serv.FTP vsft	pd - FT	🗙 🚯 FTP -	Windows 2	008 (Serv.FTPS E	xplicit	x >
Pa	E	FileZilla !	5erver (1	27.0.0.1)						-O×			
r	eci File	Server	Edit ?	<b>7 9</b>    (n) n)	<b></b>								
	Sen	ver is goin	a offline	g g  ]/t/ t:∖	•								
	Sen Crea	ver offline. sting listen	socket on	port 21									
	Crea Sen	ating listen ver online	socket on	port 990									
File	711-												
Ir	nte												
11					1								
	ID ID		Account	1	IP	Transfer				Progress			
	ez												
	∎									Þ			
	Rea	dy					52 bytes received 0 B	/s 322 b	ytes sent 0 B/s	•• //.			
Ay In	icio	5	$\mathbf{\Sigma}$							ES 🗾 🖡	<b>o</b> 🖻 🏱 🐮 🕼	11:12 23/12/20	14 🗖
To dir	ect in	out to t	nis VM, r	nove the mous	se pointer inside o	r press Cti	rl+G.				i () 🖉	8 🖬 🔒	

Página nº 120 de 139

## 4. Comprobaciones.

4.1. Comprobación funcionamiento del servidor w200807.4.1.1. Las conexiónes NO FTPS Explicitas no están permitidas.Para usuarios anónimos: Configuración del cliente.

9		n e 9 🖬			
Servic	Gestor de sitios Seleccione el sitio:	General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracte	res	_
	<ul> <li>Mis sitios</li> <li>Rediris - activo</li> </ul>	Servidor:	10.33.7.5	Puerto:	
	Rediris - pasivo	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos		
Sitio la	debian07 - FTPS	Cifrado:	Utilizar FTP simple	÷	
	💂 w707 - FTPS	Modo de acceso:	Anónimo	:	
		Usuario:			
Nombgtkprc		Contraseña: Cuenta:			difi
pul	Nuque citie	Comentarios:			
	Nuevo marcador Renombrar				
2 ubu zipi	Borrar Copiar				
1 archi					

## Para usuarios anónimos: Fallo de la conexión.

E Strategie Stra	VMware Workstation
Eile Edit View VM Tabs Help 🥃 🔢 🕟 🧐 🕢 🔞 💽 🚍 💠	
🗲 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗙 👸 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🙀 FT	'P- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 👩 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🕱 🔪
😣 🖻 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🔤 🄃 📣)) 11:16 👤 Carlos 🕸
Servidor: Nombre de usuario: Contras	eña: Puerto: Conexión rápida 👻
Estado: Conectando a 10.33.7.5:21 Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida. Respuesta: 220 Bien venido al servidor FTP de la red virtual 07 Comando: USER anonymous	
Error: No se pudo conectar al servidor	
Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto:
U ► J carlos ► J ib	
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
.gtk-bookmarks         159 B Archivo         13/12/14 21:09           .profile         675 B Archivo         17/09/14 18:47           .pulse-cookie         256 B Archivo         19/09/14 17:25	No está conectado a ningún servidor
.xsession-errors         61,3 KB Archivo         21/12/14 17:56           .xsession-errors         12,8 KB old-archivo         24/09/14 17:00           .examples.desk         8,5 KB desktop-ar         17/09/14 18:47	
G12 ubuntu07.txt 0 B txt-archivo 21/12/14 17:56	
zipi01.txt 0 B txt-archivo 21/12/14 19:40	
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B	No conectado.
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Hora
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias s	atisfactorias
	📼 Cola: vacía 🔍 🔍
▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.	2 🕞 🔍 🔁 🗮 🖬

0	Gestor de sit	os	E d A A				
Servi	Seleccione el sitio:		General Avanza	do Opciones de Transferencia	Juego de caracteres		_
	Rediris -	activo pasivo	Servidor: Protocolo:	10.33.7.5 FTP - Protocolo de Transferenci	a de Archivos	Puerto:	
Sitio	debian07	- FTPS	Cifrado: Utilizar FTP simple				
Ū,	w/0/-11		Modo de acceso:	Normal			-
Nom	b k		Contraseña: Cuenta: Comentarios:				difi
	Nuevo sitio	Nueva carpeta Renombrar					
612 Ub	u Borrar	Copiar					
1 arcl				Aceptar Cancelar	la Hora		

Para usuarios Locales: Configuración del cliente.

## Para usuarios Locales: Fallo de la conexión.

	FTP - Ubuntu (Clientes) - VM	/Mware Workstation 🙁 🔿 🗴
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew ∨M Tabs Help 📕 🚺	S 🔅 🗿 🚳 🔳 🛶 🧔	5 🖂
🗲 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Wi	indows 7 (FTPS Explicito 🕱 🔯 FTP-	P- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🚮 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🕱 🕨
😣 🗐 🖻 Archivo Edición Ver Transferenc	ia Servidor Marcadores Ayuda	🐱 📬 📣) 11:23 보 Carlos 🔱
	3 & Ø E R 3 A	
Servidor: Nombr	re de usuario: Contraseñ	ña: Puerto: Conexión rápida 🝷
Estado: Conectando a 10.337.5; Estado: Conexión establecida; e Conexión establecida; e Comando: USER alumno1 Respuesta: S30 Have to use explicit Error: No se pudo conectar al s	21 sperando el mensaje de bienvenida lor FTP de la red virtual 07 SSL/TLS before logging on. servidor	
Sitio local: /home/carlos/	•	Sitio remoto:
► ↓ carlos ► ↓ lib	10	
Nombre de archivo Tamaño de Ti	po de archiv Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
gtk-bookmarks 159B Ar profile 675 B Ar pulse-cookie 256 B Ar xsession-errors 61,3 KB Ar xsession-error 12,8 KB old examples.desk 8,5 KB de grap ubuntu07.txt 0B txt zipi01.txt 0B txt	chivo         13/12/14 21:09           chivo         17/09/14 18:47           chivo         19/09/14 17:25           chivo         21/12/14 17:56           d-archivo         24/09/14 17:50           sktop-ar         17/09/14 18:47           t-archivo         21/12/14 17:56           zarchivo         21/12/14 17:56           t-archivo         21/12/14 19:40	No está conectado a ningún servidor
1 archivo seleccionado. Tamaño tot	al: 0 B	No conectado.
Servidor/Archivo local	Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Hora
Archivos en cola Transferenc	tias fallidas Transferencias sat	tisfactorias
		Cola: vacía 🔍 🔍
⚠ This ∨M's version of ∨Mware Tools is out of dat	te.	

suarios	anónimos	s: Confi	guración	n del cliente.	
0			FTP - Ubuntu (Clie	entes) - VMware Workstation	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew	V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <mark></mark>	II 🕞 😒   🛛	0 🚳   🗈 🗔	🔶 🝊 🔄	
K 👔 FTP - Ubunt	u (Clientes) 🗙 🖁	FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito 🗙	🚯 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FT	PS 🗶 🕽
FileZilla Archiv	o Edición Ver Tra	ansferencia Servid	or Marcadores A	yuda 🖂 📬 🚛 🚛 🕅 11:24 👤	Carlos 🔱
<b>(</b>		<b>ci</b> 14: 12 4: 47	E R F A		
Servic	or 8 Gestor de sit	Nombre de usua ios	rio: Co	ntraseña: Puerto: Conexión ránida 💌	
	Seleccione el sitio:		General Avanza	do Onciones de Transferencia Juego de caracteres	
	Mis sitios		General Avail20		-
	Rediris -	activo	Servidor:	10.33.7.5 Puerto:	
141 H	debian0	pasivo 7 - FTPS	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos	
Sitiolo	1 w200807	- FTPS	Cifrado:	Requiere FTP explícito sobre TLS	
U ,	📕 w707 - F1	ſPS	Modo de acceso:	Anónimo	
Nomb			Usuario:		difi P
gtk			Contraseña:		
>>pro			Cuenta:		
.xse			Comentarios:		
	Nuevo sitio	Nueva carpeta			
(612) Ubu	Nuevo marcador	Renombrar			
2 zipi	Borrar	Copiar			
Servid			Conectar	Aceptar         Cancelar	
Archi	vos en cola 🛛 Tr	ansferencias fallida	s Transferen	cias satisfactorias	
				📾 Cola: vacía	• •
A This VM's version	on of ∨Mware Tools is	out of date.			

Para usuarios anónimos: Presentación del certificado por parte del servidor.

<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕	🛯 🕞 🧐 📳	3 🗞   🗈 🖵 💠 🍯 💽	5		
🕻 🚳 FTP - Ubuntu (Clie	ntes) 🗙 🚯	FTP - Windows 7 (FTP	S Explicito 🕱 🌆 FTP- Deb	bian 6.0.4 (Serv.FTP vs	sft 🕱 👩 FTP - Windows 200	8 (Serv.FTPS 🕱 >
FileZilla					<b>⊠ 1</b> ↓ •))	11:24 👤 Carlos 🔱
Servidor: Servidor: Estado: Comando: Estado: Comando: Estado: Sitio local: Sitio local: Sit	Conexió Conexió 20 Bier AUTH TI 234 Usir AUTH TI 234 Usir Autho	ertificado desconoci ertificado del serve examine cuidadosam que se puede confiar Detalles Desde válido: Hasta válido Número de serie: Algoritmo de clave p Huella digital (MDS) Huella digital (MDS) Huella digital (SHA-1 Asunto del certificad Nombre común: Organización: Unidad: País: Estado o provincia: Localidad: Correo-e: Detalles de la sesión Sitio: 10.33.7.5:2 Clífrado: AES-128-CE MAC: SHA1 confiar en este certifi Siempre confiar e	do iidor es desconocido. Por fav ente el certificado para aseg en el servidor. 22/12/14 22/12/15 00 bública: RSA con 4096 bits : be:1a:6c:65:fa:d2:59: ): 01:10:d3:81:e3:9a:d5 lo w200807 IBAÑEZ,L Área de Informática ES Ceuta Ceuta Ceuta Ceuta Ceuta informatica@ibanezsl.com 1 SC ficado y seguir conectando? n el certificado en futuras ses <u>Aceptar</u>	or, urarse de 91:ad:32:dc:65:61:32 69:f9:5f:98:fd:b4:c4: Agente de certificat Nombre común: Organización: Unidad: País: Estado o provincia: Localidad: Correo-e: siones. Cancelar	:1e:fd do w200807 IBAÑEZ,L Área de Informática ES : Ceuta Ceuta informatica@ibanezsl.com	rc Última modifi) Pe r
to return to your compu	ter, move the m	ouse pointer outside o	or press ctri-Ait.			

Para usuarios anónimos: Conexión estal	olecida.
🔽 💿 FTP - Ubuntu (Client	s) - VMware Workstation 😒 🔊 🙁
Eile Edit View VM Tabs Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🔯 🔞 💽 🚍 🕻	
🖌 🚳 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🖉	FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 👔 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🕱 🔪
🔕 🖨 🔤 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayu	la 🔀 📬 👪 👪 👪
Servidor: Nombre de usuario: Cont	raseña: Puerto: Conexión rápida 👻
Estado: Inicializando TLS	
Comando: USER anonymous	
Estado: Conexión TLS/SSL establecida. Respuesta: 331 Password required for approximate	
Comando: PASS ***********	
Sitio local: //home/carlos/	v Sitio remoto: /
► ↓ Carlos ► ↓ lib	Zer
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo 🔨 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
gtk-bookmarks 159 B Archivo 13/12/14 21:09	<b>3</b>
profile 675 B Archivo 17/09/14 18:47	documento1.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19
.xsession-errors 61.3 KB Archivo 21/12/14 17:25	documento2.txt 0 B txt-archivo 14/12/14 19
.xsession-error 12,8 KB old-archivo 24/09/14 17:00	
examples.desk 8,5 KB desktop-ar 17/09/14 18:47	
G12 ubuntu07.txt 0 B txt-archivo 21/12/1417:56	
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 0 B	2 archivos seleccionados. Tamaño total: 0 B
Servidor/Archivolocal Direcció Archivo remot	n Tamaño Priorida Hora
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencia	s satisfactorias
	🔒 🛃 🚾 Cola: vacía 🔍 🔍
▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.	C 🕞 🗏 🖶 🖓 🖸

Para usuarios locales: Configuración del cliente.

0		FTP - Ubuntu (Clie	ntes) - VMware Workstation	$\odot$ $\sim$ $\times$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐 🕻	0 6   🗈 🗆		
K 🚯 FTP	- Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🛅 FTP - Windows 7 (I	TPS Explicito 🗶	🎒 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🐹 🚮 FTP - Windows 2008 (Serv.FTF	s × >
FileZilla			🔀 🕇 🖡 🗤)) 11:27 💄 C	arlos 🔱
۲	: 11 📝 II 👚 🚅 🖗 🛤 🕸			
	Servidor: Nombre de usua	rio: Co	otraseña: Puerto: Conexión ránida 🔹	
	Seleccione el sitio:	General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres	
e	Rediris - activo	Servidor:	10.33.7.5 Puerto:	
242	Rediris - pasivo	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos	
	sitio lo	Cifrado:	Requiere FTP explícito sobre TLS	
U	■ U w707 - FTPS			-
		Modo de acceso:	Normal	
9	Nomb	Usuario:	alumno1	difi Pe
	gtk	Contraseña:	•••••	]
· >_	prc	Cuenta:		
		Comentarios:		
• 5-	.xse Nuevo sitio Nueva carpeta			
612	ubu Nuevo marcador Renombrar			
	i zipi Borrar Copiar			
6	Servid	Conectar	Aceptar Cancelar	
0	Archivos en cola Transferencias fallida	Transferen	cias satisfactorias	
			Cola: vacía	••
<u>A</u> This ∨M	's version of ∨Mware Tools is out of date.		A 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	<b>-</b>

Para usuarios locales: Presentación del certificado por parte del servidor. "Es el mismo que le aparece a los usuarios anónimos en el apartado anterior".

Ele Edit View VM Taba Help II C II Windows 7 (EPS Explicito x II FTP- Ubundows 2008 (Serv/ETP s x II FTP- Windows 2008 (Serv/ETP s x II FTP- Servidor 11:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	ara u	suari	os local	es: Conexi	lón establec	ida.						
Image: Servidor in the service in		Eile Edit	t View VM Tabs H	Help 🔲 💷 🕟 😪 🖂								
Image: PTP - Ubuntu (Clentes)       Image: PTP - Vindows 7 (PTPS Explicito)       Image: PTP - Vindows 2008 (Serv.FTP veff)			. <u>v</u> iew v <u>ie</u> la <u>b</u> s <u>i</u>									
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda       Image: Construction of the servidor of the servidore servidore servidore servidor of the servidor of the servidor of		< 🝈 FTP	🕻 📴 FTP - Ubuntu (Clientes) 🗶 🕼 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🗶 🎁 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🗶 👘 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🗶									
Servidor:       Nombre de usuario:       Contraseña:       Puerto:       Conexión rápida •         Respuesta:       234 Using authentication type TLS       Extado:       Inicializando TLS         Extado:       Verificado       Comexión rápida •         Comando:       USER alumno1       Comexión Ta/Stalizando TLS         Extado:       Conexión TL/SSL establecido.       Respuesta:       331 Password required for alumno1         Comardo:       USER alumno1       •       Idia       Idia       Idia         Conexión TL/SSL establecido.       Respuesta:       331 Password required for alumno1       •       Idia         Comardo:       USER alumno1       •       Idia       Idia       Idia       Idia         Contacto:       •       Idia       •       Idia       Idia       Idia       Idia         Contacto:       •       Idia			) 🗇 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda 🛛 🖾 🕇 🖬 (11:35 🗜 Carlos									
Servidor:       Nombre de usuario:       Contrasena:       Puerto:       Conexión rápida         Respuesta:       234 Using authentication type TLS Estado:       Weificando certificado         Weificando certificado       Comando:       USER alumno1         Comando:       PASS ***********************************				📚 🗱 🖾 💏 🍕	n 🔋 🕺 🔋							
Respuesta: 234 Using authentication type TLS Estado: Inicializando TLS Comando: VSER alumno1 Estado: Conexion TLS/SSL establecida. Respuesta: 331 Password required for alumno1 Comando: PASS ********         Sitio local: /home/carlos/          Image: Sitio local: /h			Servidor:	Nombre de usua	rio: Contraseña	: Puerto: Co	nexión rápida 🔻					
Estado:       Inicializado 1LS         Comando:       USER alumno1         Estado:       Conexión TLS/SSL establecida.         Resequesta:       31 Fassword required for alumno1         Comando:       ISE establecida.         Resequesta:       31 Fassword required for alumno1         Comando:       PASS *********         Sitio local:       /home/carlos/         Ibb       *         Nombre de archivo       Tamaño de Tipo de archiv Última modificac         Nombre de archivo       Tamaño de Tipo de archiv Última modificac         Nombre de archivo       Directorio         24/09/14 16:53       - <td></td> <td></td> <td colspan="10">Respuesta: 234 Using authentication type TLS</td>			Respuesta: 234 Using authentication type TLS									
Extado:       Verificando Certificado         Windo:       Conexión TLS/SSL establecida.         Respuesta:       Bassword required for alumno1         Comando:       PASS ***********************************			Estado: Inicializa	ando TLS								
Fatado:       Conexión TLS/SSL establecida.         Respuesta:       31 Password required for alumno1         Comando:       PASS **********         Sitio local:       /home/carlos/         *       ib         *       ib         Nombre de archivo       Tamaño de Tipo de archiv Última modificac         *       ib         *			Comando: USER ali	ndo cercificado umno1								
Respuesto. 35 PASS **********************************			Estado: Conexió	on TLS/SSL establecida.	a1							
Sitio local: /home/carlos/ Sitio remoto: / Sit		a62.	Comando: PASS **	*****	01							
Sito loca: //home/carlos/  Sito loca: //home/carlos/  Sito remoto: //  Sito remoto: // Sito remoto: //  Sito remoto: //  Sito remoto: //  Sito remoto: //  Sito remoto: //  Sito remoto: //  Sito		442			]							
Image: Servidor/Archivo local       Directorio 13/12/14 21:09         Image: Servidor/Archivo local       Directorio Tamaño total: 28,3 KB         Image: Servidor/Archivo local       Directorio Tamaño renoto         Image: Servidor/Archivo local       Directorio Archivo remoto         Image: Servidor/Archivo local       Image: Servidor/Archivo local         Image: Servidor/Archivo local       Image: Servidor/Archivo local         Image: Servidor/Archivo local       Image: Servidor/Archivo local         Image: Servidor/Archivo local       Image: Servidor/Archivo lo			Sitio local: /home/	carlos/	▼	Sitio remoto: /		*				
Ib         Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modifica         Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo 10/09/14 16:53			A carlos		1	►						
Nombre de archivo       Tamaño de Tipo de archivo       Tamaño de Tipo de arc Última modificac         Nombre de archivo       Tamaño de Tipo de arc Última modificac       Nombre de archivo       Tamaño de Tipo de arc Última modificac         Imaño       Cache       Directorio       24/09/14 16:53       intectorio_nuevo       Directorio       15/12/14 10         Imaño       Josephane       Directorio       19/09/14 17:26       intectorio_nuevo       Directorio       15/12/14 10         Imaño       Josephane       Directorio       19/09/14 17:26       intectorio       28,3 KB       Archivo       15/12/14 10         Imaño       Josephane       Directorio       23/12/14 11:28       intectorio       0 B txt-archivo       14/12/14 19         Imaño       Josephane       Directorio       13/12/14 21:09       intectorio.       0 B txt-archivo       14/12/14 19         Imaño       Josephane       Directorio       13/12/14 21:09       intectorio.       Tamaño total: 28,3 KB         Imaño       Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño       Tamaño total: 28,3 KB         Imaño       Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño       Priorida Estado         Imaño       Transferencias satisfactorias       Imaño<			🕨 📁 lib									
.config     Directorio     19/09/1416:53     directorio_nuevo     Directorio     15/12/1410      .config     Directorio     19/09/1417:26        directorio_nuevo     Directorio     15/12/1410         documento1.txt     0 B     txt-archivo     14/12/1419		64	Nombre de archivo	Tamaño de Tipo de arc	hiv Última modificac	Nombre de archivo 🔨	Tamaño de Tipo de arc	Última modifie Pe				
Josephinistry       Josephinistry<			<b>j</b>			<b>3</b>		In the second second second				
.config       Directorio       19/09/14 17:25      ssession-errors       28,3 KB       Archivo       15/12/14 10         .dbus       Directorio       19/09/14 17:25       documento1.txt       0 B       txt-archivo       14/12/14 19         .gconf       Directorio       13/12/14 21:09       documento2.txt       0 B       txt-archivo       14/12/14 19         .gome2       Directorio       13/12/14 21:09       documento2.txt       0 B       txt-archivo       14/12/14 19         14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB       3 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 28,3 KB       Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño       Priorida Estado         Archivos en cola       Transferencias fallidas       Transferencias satisfactorias       Cola: vacía       •			📁 .cache	Directorio	24/09/14 16:53	📁 directorio_nuevo	Directorio	15/12/14 10				
		ل	.config	Directorio	19/09/14 17:26	.xsession-errors	28,3 KB Archivo	15/12/14 10				
Intectina       Directorio       12/12/14/21:09         Igome2       Directorio       13/12/14/21:09         Idectinento2:txt       0.5 Extentino 19/12/14/15:09         Idectinento2:txt       0.5 Extentino 19/12/14/12:09         Idectinento2:txt       0.5 Extentino 19/12/14/14/11:09         Idectinento2:txt       0.5 Extentino 19/12/14/14/11:09         Idectinento2:txt       0.5 Extent			j .dbus	Directorio	19/09/14 17:25	documento1.txt	0 B txt-archivo	14/12/14 19				
General Servidor/Archivo local       Directorio       19/09/14 17:25         Image: Servidor/Archivo local       Directorio       13/12/14 21:09         Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño         Priorida Estado       Archivos en cola       Transferencias satisfactorias         Image: Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño         Priorida Estado       Image: Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto         Image: Servidor/Archivo local       Transferencias satisfactorias       Image: Servidor/Archivo local				Directorio	13/12/14 21:09	documento2.txt	OB CXC-archivo	14/12/14 19				
i.gvfs       Directorio       13/12/14 21:09         14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB       3 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 28,3 KB         Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño         Archivos en cola       Transferencias satisfactorias         Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía			grome2	Directorio	19/09/14 17:25							
14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB       3 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 28,3 KB         Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño       Priorida Estado         Archivos en cola       Transferencias fallidas       Transferencias satisfactorias       Imaño       Priorida Estado         Imaño       Priorida       Transferencias satisfactorias       Imaño       Priorida Estado       Imaño		612	.gvfs	Directorio	13/12/14 21:09							
Servidor/Archivo local       Direcció Archivo remoto       Tamaño       Priorida Estado         Archivos en cola       Transferencias fallidas       Transferencias satisfactorias         Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía       Image: Cola: vacía			14 archivos y 20 dire	ectorios. Tamaño total: 9ª	I,3 KB	3 archivos y 1 directorio. Tamaño	total: 28,3 KB					
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias		F	Servidor/Archivo lo	cal	Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado						
Cola: vacía		0	Archivos en cola	Transferencias fallidas	Transferencias satisfactoria	as						
							🔒 🖉 📾 🛛 Cola: vací					
🛕 This VM's version of VMware Tools is out of date.		A This VN		Tools is out of date.			6	, 1 (r) e 💭 🖼 🖬 (r) (r)				

4.2. Comprobación funcionamiento del servidor debian07.4.2.1. Las conexiónes NO FTPS Explicitas no están permitidas.Para usuarios anónimos: Configuración del cliente.

		FTP - Ubuntu (Clie	entes) - VMware Workstation	$\odot \odot \otimes$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 📕 间 🕟 🧐 🕻	3 🚳 🚳 🗖 🞞	🔶 🗃 📼	
K 🚯 FTP	- Ubuntu (Clientes) 🛛 🗙 🔯 FTP - Windows 7 (	FTPS Explicito 💥	🗊 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🐹 🔯 FTP - Windows 2008 (Ser	v.FTPS 🗶 >
FileZilla	Archivo Edición Ver Transferencia Servic	lor Marcadores A	yuda 🐱 🛍 📢 🕅 11:39	👤 Carlos 🔱
6				
•	Servidor: Nombre de usua	rio: Co	ontraseña: Puerto: Conexión rápida 💌	
	😣 Gestor de sitios			
	Seleccione el sitio:	General Avanza	de Opcioper de Traprferencia luceo de casacteres	
	Mis sitios	Consider	10.22.7.2	
2201	Rediris - activo	Destacalar	ETD. Dratacala da Transforansia da Archivar	
	Sitio lo	Cifered at		
	w200807 - FTPS	Cirrado:	Othizar FTP simple	
	▶ ▶	Modo de acceso:	Anónimo	1
10%	Nomb	Usuario:		difi Pe
	<b>.</b>	Contraseña:		
·	100.	Cuenta:		
	j .db	Comentarios:		
Z	J.gcc Nuevo sitio Nueva carpeta			
612	gnd Nuevo marcador Renombrar			
	14 arc Borrar Copiar			
	Servid	Conectar	Aceptar Cancelar	
0	Archivos en cola Transferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias	
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Cola: vacía	••
A This ∨M	I's version of ∨Mware Tools is out of date.			

Para	usuarios anor	nimos: Fallo	de La con FTP - Ubuntu (Clientes) -	ex1	LON . Workstation			(v) (A) (X)		
	<u>Eile Edit View VM</u> Tab	ile Edit View VM Tabs Help 冒 👭 🕟 🧐 🔞 🔞 👔 🗉 😅 🔅 🗃								
	K TP - Ubuntu (Cliente	s) X R FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito 💥 🌆 ET	P- Debi	an 6.0.4 (Se	rv.FTP vsft	. 💥 🕅 FTP - Windows 2008 (Se	IV.FTPS X		
	😣 🖨 🗇 Archivo Edició	n Ver Transferencia Servid	or Marcadores Ayuda				<b>★ 1 (</b> ) 11:40	🗜 Carlos 🔱		
		a 🐮 🖉 🖬 🗱 🛤 🕸 🕷 🖉 🖪 🖉 🕸								
	Servidor:	Nombre de usuar	rio: Contrase	eña:		Puerto:	Conexión rápida 🔻			
	Estado: Espe	Estado: Esperando para reintentar								
	Estado: Cone Estado: Cone	exión establecida, esperando e	el mensaje de bienvenida							
	Comando: USE	Ranonymous	cpo de la red vircual 07							
	Respuesta: 530. Error: No s	espuesta: 530 Anonymous sessions must use encryption. Irror: No se pudo conectar al servidor								
	Sitio local: /ho	me/carlos/		Sit	io remoto:			~		
		os								
		•								
	Nombre de arch	Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac					Tamaño d€ Tipo de arc U	Última modifi <sup>,</sup> Pe		
	.cache	Directorio	24/09/14 16:53							
	.config	Directorio	19/09/14 17:26 19/09/14 17:25			NO ESLA	i conectado a ningun servidor			
	.filezilla	Directorio	23/12/14 11:28							
	.gconf	Directorio	13/12/14 21:09 19/09/14 17:25							
	.gvfs	Directorio	13/12/14 21:09							
	14 archivos y 20	directorios. Tamaño total: 91,	,3 KB	No	conectado					
	Servidor/Archiv	o local D	Direcció Archivo remoto		Tamaño	Priorida	Estado			
	Archivos en co	la Transferencias fallidas	Transferencias satisfacto	orias						
							📾 Cola: vacía	••		
	A This VM's version of VMwa	Ø								

Para usuarios Locales: Configuración del cliente.

0		FTP - Ubuntu (Clie	ntes) - VMware Workstation	$\odot \odot $
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew ∨ <u>M</u> Tab	os Help 🔳 🔢 🕟 🧐 🕻	0 6 0 -		
🕻 🌆 FTP - Ubuntu (Cliente	es) 🛛 🗶 👸 FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito 🕱	🎒 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 😠 🔯 FTP - Windows 2008 (Serv.F	TPS 🗶 >
FileZilla Archivo Edició	ón Ver Transferencia Servid	or Marcadores Ay	yuda 🛛 🔀 👣 🗤) 11:40 👤	Carlos 🔱
6				
Servidor:	Nombre de usual	rio: Co	ntraseña: Puerto: Conexión rápida 🝷	
📄 🛛 😣 Ge	stor de sitios			
Seleccio	one el sitio:	General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres	
- U	Mis sitios			
	Rediris - activo	Servidor:	10.33.7.2 Puerto:	
	debian07 - FTPS	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos	
Sitio lo	w200807 - FTPS	Cifrado:	Utilizar FTP simple	•
U .	📱 w707 - FTPS	-		
		Modo de acceso:	Normal	•
Nomb		Usuario:	mortadelo	difi Pe
		Contraseña:	••••••	
><		Cuenta:		
db		Comentarios:		
.file Nue	vo sitio Nueva carpeta			
612 .gnc Nuevo	marcador Renombrar			
B	orrar Copiar			
Servid		Conectar	Aceptar Cancelar	
Archivos en c	cola Transferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias	
			Cola: vacía	••
A This ∨M's version of ∨M	vare Tools is out of date.		e († 1915) 🖓 🖓	• 🖶 🖬 🖪 🔁

	Installos Locales: Fallo de la Contexión.       Image: Stallo de la Contexión.       Image: Stall									
<u>F</u> ile	Eile Edit View VM Tabs Help 📕 📔 🕟 😒 🔯 🚳 📗 💷 💠 📬 🖾									
< 政	< 🗊 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🚳 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🕱 🕽									
Filez	Iilla			🔀 <b>î</b> ļ (4)) 11:41	👤 Carlos 🔱					
6										
e	Servidor:	Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Conexión rápida 🔻								
	Estado: Esperando para	tor. Esperando para reintentar								
	Estado: Conectando a 1 Estado: Conexión estab	Estado: Conectando a 10.33.7.2:21								
	Respuesta: 220 Bienvenido	Respuesta: 220 Bienvenido al servidor FTP vsftpd de la red virtual 07								
	Comando: USER mortadelo Respuesta: 530 Non-anonyn	Comando: USER mortadelo Respuesta: 530 Non-anonymous sessions must use encryption.								
28	Error: No se pudo con Centro de software de	ictar al servidor Ubuntu								
	Sicio local: /home/carlos/		•	Sitio remoto:	~					
	► 🔙 carlos									
	🕨 🕨 🥫 lib									
1	Nombre de archivo Tama	ño de Tipo de archiv	v Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modif						
	<b>2</b>									
> >_	.cache	Directorio	24/09/14 16:53	No está conectado a ningún servidor						
	.dbus	Directorio	19/09/14 17:25	-						
	.filezilla	Directorio	23/12/14 11:28							
	gconf	Directorio	13/12/14 21:09							
612	gnome2	Directorio	19/09/14 17:25							
	🥥 🍺 .gvfs	Directorio	13/12/14 21:09							
	14 archivos y 20 directorios	. Tamaño total: 91,3	KB	No conectado.						
1	Servidor/Archivo local	Dir	recció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado						
~	Archivos en cola Transf	erencias fallidas	Transferencias satisfactori	as						
-				BBB Cola: vacía	••					

4.2.2. Las conexiones FTPS Explicitas están permitidas. Para usuarios anónimos: Configuración del cliente.

Ele Edit view VM Taba Help   FIP - Ubuntu (Clentes)   () FTP - Windows 7 (FTPS Explicito	🖸 🕥		FTP - Ubuntu (Clie	ntes) - VMware Workstation	<ul> <li>×</li> </ul>
Image: PTP - Ubuntu (Clentes)       Image: PTP - Vindows 7 (FTPS Explicito x Image: PTP - Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft x Image: PTP - Vindows 2008 (Serv.FTP s x Image: PtP - Vindows 2008 (Ser	<u>F</u> ile <u>E</u> dit	🛛 <u>V</u> iew VM Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 📔 🕟 🧐 🔀	0 6 0 -		
FileZilla Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda     Servidor:     Nombre de usuario:   Contrasena:     Puerto:   Conexión rápida       Servidor:   Nombre de usuario:   Contrasena: Puerto:   Ocnexión rápida     Servidor:     Nombre de usuario:   Contrasena: Puerto:   Ocnexión rápida     Servidor:     Nombre de usuario:   Contrasena: Puerto:   Ocnexión rápida     Servidor:     10.33.7.2   Puerto:   Puerto:      Puerto:     Puerto:     Protocolo:   FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos   Idebiano7-FTPS   Valuario:   Motho   Valuar	K 🚯 FTP	- Ubuntu (Clientes) 🛛 🗙 👔 FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito 🗶	🎒 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🖓 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS	s × >
Servido: Nombre de usuario:   Contraseña: Puerto:   Conexión rápida •     Seleccione el sitio:   Rediris - activo   Rediris - pasivo   General Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres   Servido:   In Bediris - activo   Rediris - pasivo   General Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres   Servido:   In Bediris - activo   Rediris - pasivo   General Avanzado Opciones de Transferencia de Archivos   Sitio I   Nomb   W200807 - FTPS   W200807 - FTPS   W707 - FTPS   W707 - FTPS   W0do de acceso:   Anánimo   Usuario:   Modo de acceso:   Anánimo   Usuario:   Contraseña:   Contraseña:   Contraseña:   Conentarios:   Modo de acceso:   Anánimo   General Copiar   Conectar Aceptar Cancelar   Archivos en cola Transferencias falidas Transferencias satisfactorias	FileZilla	Archivo Edición Ver Transferencia Servid	or Marcadores A	yuda 🛛 🔀 🕄 🖳 🖾 📜 Ca	rlos 🔱
Servidor: Nombre de usuario:   Contraseña: Puerto:   Conexión rápida     Seleccione el sitio:     Rediris - activo   Rediris - pasivo   Sitio I   W200807 - FTPS   W200807 - FTPS   W200807 - FTPS   W707 - FTPS   W104 de acceso:   Anónimo   Usuario:   Modo de acceso:   Anónimo   Usuario:   Mortadelo   Contraseña:   Comentarios:   Greeral   Aceptar   Conectar   Aceptar   Conectar   Aceptar   Cola: vacía	6	: 11   <b>F</b>   <b>F</b>	E R F M		
Ceneral Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres   Seleccione el sitio:   Mis sitios   Rediris - pasivo   Rediris - pasivo   General Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres   Servidor:   10.33.7.2   Puerto:   Protocolo:   FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos   I debian07 - FTPS   V200807 - FTPS   W707 - FTPS   W707 - FTPS   Vanzado   Contraseña:   Cuenta:   Conentarios:   Conentarios: Comentarios: Conectar Aceptar Cancelar Cola: vacía		Servidor: Nombre de usuar	io: Co	ntraseña: Puerto: Conexión rápida 💌	
Seleccione el sitio:   Missitios   Rediris - pasivo   debian07 - FTPS   w707 - FTPS   Wodo de acceso:   Anónimo   Usuario:   motadelo   Contraseña:   Contraseña:   Comentarios:   Comentarios:   Servid   Servid   Archivos en cola   Transferencias fallidas   Transferencias satisfactorias		😣 Gestor de sitios			
Sitio I   Sitio I   Nomb   Sitio I   W200807 - FTPS   W707 - FTPS   W100 de acceso: Anónimo   Usuario:   mortadelo   Usuario:   Contraseña:   Cuenta:   Cuenta:   Cuenta:   Cuenta:   Servid   Servid   Servid   Concetar   Aceptar   Cancelar		Seleccione el sitio:	General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres	
Rediris - pasivo   Idebian07 - FTPS   V200807 - FTPS   W707 - FTPS   Mondo de acceso: Anónimo Usuario: mortadelo Usuario: mortadelo Contraseña: Contraseña: Cuenta: Contraseña: Cuenta: Contraseña: Contraseña	<b>O</b>	<ul> <li>Mis sitios</li> <li>Rediris - activo</li> </ul>	Servidor:	10.33.7.2 Puerto:	
Sitio lan07-FTPS   W200807-FTPS   W707-FTPS   Cifrado: Requiere FTP explícito sobre TLS Modo de acceso: Anónimo Usuario: mortadelo Usuario: mortadelo Contraseña: Cuenta: Cuenta: Conectar Aceptar Copiar Servid Formar Copiar Conectar Aceptar Cancelar Conectar Aceptar Conectar Cancelar Conectar Conectar Aceptar Conectar Con	220	Rediris - pasivo	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos	
Wordo de acceso:   Nomb   Nomb  <		sitio lo debian07 - FTPS	Cifrado:	Requiere FTP explícito sobre TLS	~
Modo de acceso: Anonimo   Nomb Usuario:   s.cat Contraseña:   s.cat Contraseña:   s.cat Cuenta:   cuenta: Cuenta:   comentarios: Comentarios:	U	u w707 - FTPS			
Nomb Usuario: mortadelo   S. cor Contraseña:   S. cor Cuenta:   S. db Nuevo sitio   Nuevo sitio Nueva carpeta   S. dp Nuevo marcador   Renombrar Comentarios:   Servid Conectar   Aceptar Cancelar    Cola: vacía  This VMs version of VMware Tools is out of date.			Modo de acceso:	Anonimo	
Contraseña: Cuenta: Cuenta: Cuenta: Cuentarios: Servid Servid Conectar Aceptar Cancelar Conectar Aceptar Cancelar Conectar Aceptar Cancelar Conectar Cancelar Conectar Cancelar Conectar Cancelar Conectar Cancelar Conectar Cancelar Conectar Cancelar Conectar Cancelar	1923	Nomb	Usuario:		difi Pe
Cuenta: Cuenta: Comentarios: Servid Servid Conectar		<b>2</b>	Contraseña:	*****	
Image: state of the second	>	.cor	Cuenta:		
File     Nuevo sitio     Nueva carpeta     Servid     Servid     Conectar     Aceptar     Cancelar     Conectar     Aceptar     Conectar     Co		Julia dbi	Comentarios:		
Servid     Servid     Aceptar     Conectar     Aceptar     Cancelar     Aceptar     Conectar     Conectar     Conectar     Aceptar     Conectar	E	Jile Nuevo sitio Nueva carpeta			
Servid     Servid     Copiar     Copiar     Copiar     Conectar Aceptar Cancelar     Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias     Cola: vacía     Cola: vacía     Cola: vacía	612	signe Nuevo marcador Renombrar			
Servid Conectar Aceptar Cancelar Aceptar Cancelar Conectar Aceptar Cancelar Conectar Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias Cola: vacía		J.gvf Borrar Copiar			
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias Cola: vacia					-
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias Cola: vacía		Servio	Conectar	Aceptar Cancelar	
A This VM's version of VMware Tools is out of date.		Archivos en cola Transferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias	
🛕 This VM's version of VMware Tools is out of date.				Keel Cola: vacía	• •
	🛕 This VM	I's version of ∨Mware Tools is out of date.			7 🖬 😱 🔁



Para usuarios anónimos: Conexión establecida.

			FIP - Obuntu (	Clientes) - VM	ware Workstation		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>∨</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u>	1elp 🔳 🔢 🕟 🧐 🕻	9 🚳 🚳 🔳	🖬 💠 🗖			
K 🚯 FTP	- Ubuntu (Clientes)	🗶 🛐 FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito	🗶 🚮 FTP-	Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft	🗶 🚮 FTP - Windows 2008 (	Serv.FTPS 💥
800	Archivo Edición V	/er Transferencia Servid	lor Marcadores	Ayuda		🖾 👣 🕪) 11:	51 👤 Carlos 🔱
	- 🗶 📝 🖻 🥐	🗾 🛤 🐰 🖻 💺 🛷	E 🕺 🚰 🕯	ns.			
0	Servidor:	Nombre de usua	rio:	Contraseña	: Puerto:	Conexión rápida 🔻	
	Istado: Conecta Estado: Conexió Respuesta: 220 Bien Comando: AUTH TL Respuesta: 234 Proc Estado: Inicializz Estado: Verificar Comando: USER an Estado: Conexió Respuesta: 331 Plea Comando: PASS ***	ndo a 10.33, 7, 2:21 n establecida, esperando venido al servidor FTP vsf S ced with negotiation. ando TLS ndo certificado onymous se specify the password.	el mensaje de bie tpd de la red virtı	nvenida ual 07			
	Sitio local: /home/	carlos/		•	Sitio remoto: /		•
2	<ul> <li>dib</li> <li>dib</li> </ul>				J#1		
·	Nombre de archivo	Tamaño de Tipo de arcl	hiv Última modifi	cac	Nombre de archivo 🔦	Tamaño de Tipo de are	: Última modifi <sup>,</sup> P
612	<ul> <li>cache</li> <li>config</li> <li>dbus</li> <li>filezilla</li> </ul>	Directorio Directorio Directorio Directorio	24/09/14 16:53 19/09/14 17:26 19/09/14 17:25 23/12/14 11:28	3 5 5	<ul> <li></li> <li>archivo1.txt</li> <li>archivo2.txt</li> <li>archivo3.txt</li> <li>distroastro-3.0-amd64.is</li> </ul>	0 B txt-archivo 0 B txt-archivo 0 B txt-archivo 0 B txt-archivo 0 2,6 GB iso-archi	15/12/14 12г 15/12/14 12г 15/12/14 12г 21/12/14 16г
	14 archivos y 20 dire	ectorios. Tamaño total: 91	,3 KB		4 archivos. Tamaño total: 2,0	5 GB	
	Servidor/Archivo lo	cal D	Direcció Archivo re	emoto	Tamaño Priorida Es	tado	
0 0	Archivos en cola	Transferencias fallidas	Transferencias	satisfactori	35	🔒 🖉 🚥 🛛 Cola: vací	
	▪ I's version of ∨Mware 1	Tools is out of date.				6	
						C	

<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>∨</u> iew \	∨ <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <mark>[</mark>		3 🖉 🌆   🗈 🗖	· 🔶 🝊 🔄			
< 🎒 FTP	- Ubuntu	ı (Clientes) 🛛 🗶 👖	FTP - Windows 7 (I	FTPS Explicito 🗶	🕼 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🐹 👔 FTP - Windows 2008	(Serv.FTPS )		
FileZilla			_		<b>™ 1, 4</b> )) 1:	1:52 👤 Carlos		
6								
Servidor: Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Conexión rápida 🔻								
	1	😣 Gestor de sit	ios					
		Seleccione el sitio:						
		Mis sitios		General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres			
		📱 Rediris -	activo	Servidor:	10.33.7.2 Puert	:o:		
243		📕 Rediris -	pasivo	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos	<b>‡</b>		
		debian0	debian07 - FTPS	Cifrado:	Requiere FTP explícito sobre TLS			
11		w707 - F1	707 - FTPS					
	Sitio lo	-		Modo de acceso:	Normal	÷		
124				Usuario:	filemon			
	Þ			Contraseña:				
				Cuenta:				
	Nomb			Compatibulitati		bil		
	.cac	Nuevo sitio	Nueva carpeta	comencarios.				
	IOD.	Nuovo massados	Banamhrar					
612	,file	Ndevo marcador	Renombra					
	14 arcl	Borrar	Copiar					
	Servid			Copertar	Aceptar			
	Anthi	Trans	6 <b>6-</b> 11: d	Transformation and				
the summer of the	Archiv	irans	rerencias ratudas	Transferencias sac				
						/		

Para usuarios locales: Presentación del certificado por parte del servidor. "Es el mismo que le aparece a los usuarios anónimos en el apartado anterior".

Para usuarios locales: Conexión establecida.

🔲 🕥 FTP - Ubuntu (Clientes) - VI	Aware Workstation 😒 🔿 🙁
Eile Edit View VM Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐 🕢 🚳 🗉 🚍 💠 🧯	
🗲 🗿 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 👔 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🚳 FTP-	Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🗶 🎒 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🗶 🔰
😣 🖱 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🔀 👣 📣)) 11:53 👤 Carlos 🔱
Servidor: Nombre de usuario: Contraser	a: Puerto: Conexión rápida 🔹
Respuesta: 220 Bienvenido al servidor FTP vsftpd de la red virtual 07	
Comando: AUTH TLS Respuesta: 234 Proceed with negotiation.	
Estado: Inicializando TLS	
Comando: USER filemon	
Estado: Conexión TLS/SSL establecida.	
Comando: PASS ********	
Respuesta: 230 Login successful.	
Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto: /
Carlos	107
📕 🕨 🔋 lib	
	Nombro de cashine <b>A</b>
Directorio 24/09/14 16:53	☐ filemon1.txt 0 B txt-archivo 15/12/1412rv
Left	☐ filemon2.txt 0 B txt-archivo 15/12/1412rv
G12         J.dbus         Directorio         19/09/14 17:25           G12         Silentille         Directorio         22/42/4444320	texto1.txt 0 B txt-archivo 21/12/1415rv
Inteznia Directorio 23/12/1411:28	3 archivos Tamaño total: 0 B
Servidor/Archivo local Direccio Archivo remoto	Tamano Priorida Escado
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactor	ias
	🔒 🛃 🚥 🛛 Cola: vacía 🛛 🔍 🔍
▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.	

Para usuarios locales: Configuración del cliente.

4.3. C	omprobació	n funcionamiento	del servido	r <b>w707.</b>		
4.3.1.	Las conex	iónes NO FTPS Ex	plicitas no	están pe	rmitidas.	
Para u	suarios an	ónimos: Configur	ación del cl	iente.		
	0	FT	P - Ubuntu (Clientes) - VMware Worksta	ition		<ul> <li>S</li> <li>S</li> </ul>
	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 📔 🕟 🧐 🚺 🚳	ð 🗉 🖃 💠 🗃 🚍			
	🕻 🎒 FTP - Ubuntu (Clie	ntes) 🛛 🕱 👔 FTP - Windows 7 (FTPS Exp	licito 🕱 🔯 FTP- Debian 6.0.	4 (Serv.FTP vsft 💥	🚯 FTP - Windows 2008	(Serv.FTPS 🗶 💙
	FileZilla Archivo Edi	ción Ver Transferencia Servidor Mar	cadores Ayuda		🐱 👣 🕪) 11:	:54 👤 Carlos 🔱
	6	I 🕈 🖈 🗱 🏁 🖗 🦧 🔳 .	R 7 M			
	Servidor:	Nombre de usuario:	Contraseña:	Puerto:	Conexión rápida 👻	

Seleccione el sicio:	General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres		
<ul> <li>Mis sitios</li> <li>Rediris - activo</li> <li>Rediris - pasivo</li> <li>debian07 - FTPS</li> <li>w200807 - FTPS</li> </ul>	Servidor: Protocolo: Cifrado:	10.33.7.4     Puerto:       FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos     :       Utilizar FTP simple     :		
I w707 - FTPS	Modo de acceso:	Anónimo :		
	Usuario: Contraseña:	anonymous		
Nomb	Cuenta: Comentarios:			
.cac Nuevo sitio Nueva carpeta				
J.db Nuevo marcador Renombrar     J.file Borrar Copiar				
Servid	Conectar	Aceptar Cancelar		
Archivos en cola Transferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias		

## Para usuarios anónimos: Fallo de la conexión.

	- (Clientes) -	/Mware Workstation
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	View VM Tabs Help 🧧 📔 🕞 🧐 🚺 🚳 📗 🚍 💠 (	5 🖻
K 🚯 FTP	- Ubuntu (Clientes) 🛛 🗙 👸 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🗶 🚳 FTI	P- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🗶 👩 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🗶 🔪
800	Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	🐱 👣 🖣 (11:55 👤 Carlos 🕸
	N E C I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
V	Servidor: Nombre de usuario: Contrase	ña: Puerto: Conexión rápida 💌
	Respuesta: 220 Microsoft FTP Service         Comando: USER anonymous         Respuesta: 534 Policy requires SSL.         Error: No se pudo conectar al servidor         Estado:       Esperando para reintentar         Estado:       Conectando a 10.33.7.4:21         Estado:       Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida         Respuesta:       220 Microsoft FTP Service         Comando:       USER anonymous         Respuesta:       S34 Policy requires SSL.         Error: No se pudo conectar al servidor	
	Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto:
	<ul> <li>↓ (J carlos</li> <li>▶ ↓ ib</li> </ul>	
· [^	Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo ^ Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
<b>612</b>		No está conectado a ningún servidor
	14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB	No conectado.
	Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado
1	Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfacto	rias Cola: vacía • •
A This ∨M	's version of VMware Tools is out of date.	

uru			Jeures.	conrig	FTP - Ubuntu (Clie	ntes) - VMware Workstation	(	v ^ x
	<u>File</u> Edi	t <u>∨</u> iew ∨ <u>M</u>	Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp [					
	< 🔯 FT	- Ubuntu (Cl	ientes) 🗙 🖁	FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito 🗶	🚯 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🗶 🚳 FTP - Windo	ows 2008 (Serv.FTPS	×>
	FileZill	a				 ⊠ †₊	<b>∢))</b> 11:56 👤 Carl	os ‡‡
		- 11		<b>₽</b> ₩₽₽₩ <b>\$</b>	1 R R R			
	•	Servidor:		Nombre de usua	rio: Co	ntraseña: Puerto: Conexión rápi	da 👻	
		8	Gestor de siti	os				
		Sele	eccione el sitio:		General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres		
	C		Mis sitios	activo	Servidor:	10.33.7.4	Puerto:	
	220		Rediris -	pasivo	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos		
			debian07 w200807	- FTPS	Cifrado:	Utilizar FTP simple	\$	
	U	Sitiola	📕 w707 - FT	PS	Modo de acceso:	Normal	1	
	100		nuración del sist	ema	Usuario:	zipi		
		•			Contraseña:	[		
	· >_	Nomb			Cuenta:			difi Pe
					Comentarios:			
	<b>IZ</b>	cor	Nuevo sitio	Nueva carpeta				
	612	J.file	Bossas	Conjar				
		14 arc	BOILGI	Copiai				
		Servid			Conectar	Aceptar Cancelar		
		Archivos	en cola Transi	ferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias	e.	
		Ale version -f	Mayoro Tool- :-	out of data		163	Cola: Vacia	
		a s version or	viniware roots is	out of date.				💷 ( L <mark>8</mark>   L

Para usuarios Locales: Configuración del cliente.

Para usuarios Locales: Fallo de la conexión.

🗊 🕟 FTP - Ubuntu (Clientes) - VI	Iware Workstation 🕑 🛇 🗵
Eile Edit View VM Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐 🔕 🚳 💵 🚍 💠 🦉	
< 🗃 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗙 🗿 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🚳 FTP-	Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🗶 🗿 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🗶 🗡
😣 🖻 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	📨 🏦 🗤) 11:56 👤 Carlos 🔱
💦 : 1 🛛 🖸 😭 🖈 🕊 🕸 🖉 🗐 🖉 🕺	
Servidor: Nombre de usuario: Contraseñ	a: Puerto: Conexión rápida 🔻
Respuesta: 220 Microsoft FTP Service Comando: USER zipi Respuesta: 534 Policy requires SSL. Error: No se pudo conectar al servidor Estado: Esperando para reintentar Estado: Conectando a 10.33.7.4:21 Estado: Conectando a 10.33.7.4:21 Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Respuesta: 220 Microsoft FTP Service Comando: USER Zipi Respuesta: 534 Policy requires SSL. Error: No se pudo conectar al servidor Sitio local: /home/carlos/	Sitio remoto:
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac	Nombre de archivo A Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
	No está conectado a ningún servidor
14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB	No conectado.
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto	Tamaño Priorida Estado
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactor	ias Cola: vacía • •
A This VM's version of VMware Tools is out of date.	

suarios	anónimos	s: Confi	.guraciór	ı del	cliente	•		
0			FTP - Ubuntu (Clie	ntes) - VMware	Workstation			$\odot \odot \otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew	V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp <b>[</b>	III 🕨 🛠   🕻	3 🚳 🚯 🗖 🗖	🔶 🍯 🔄				
🗲 🎒 FTP - Ubun	tu (Clientes) 🛛 🗙 🗄	FTP - Windows 7 (F	TPS Explicito 🕱	🚯 FTP- Debi	an 6.0.4 (Serv.FTP vs	ft 💥 🚯 FTP - Windo	ws 2008 (Serv.FTP	s 🗙 >
FileZilla Archiv	vo Edición Ver Tra	ansferencia Servid	lor Marcadores A	/uda		🖂 ti	◀))) 11:57 👤 C	arlos 🔱
		<b>₽</b> ₩ 12 ₩ <b>4</b>						
Servi	dor:	Nombre de usua	rio: Co	ntraseña:	Puerto:	Conexión rápio	ta 🔻	
	😣 Gestor de sit	ios						
	Seleccione el sitio:		General Avanza	do Opcion	es de Transferencia	Juego de caracteres		
	Mis sitios		Servidor:	10 33 7 4			Puerto:	
State:	Rediris -	activo pasivo	Desta seler	TTD Destructe de Transformatio de Anthines				
	L debian0	7 - FTPS	Protocolo:	FIP-Proto	colo de transferenci	a de Archivos	*	
	¥ w200807	- FTPS	Cifrado:	Requiere F1	P explicito sobre Tl	.5	Ç	
LU Sitio	₩707-F	142	Modo de acceso:	Anónimo			:	
			Usuario:	zipi				
			Contraseña:	•••••				
>Nom	b		Cuenta:					difi Pr
			Comentarios:					
.ca	Nuevo sitio	Nueva carpeta						
612 J.db	Nuevo marcador	Renombrar						
14 arc	e Borrar	Copiar						
Servio	d		Conectar	Aceptar	Cancelar			
Arch	vivos en cola Trans	ferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias				
	in the stall in the		, inclusion en en el la sac	5102051105		800	Cola: vacía	
A This VM's versi	ion of VMware Tools is	out of date.						

Para usuarios anónimos: Presentación del certificado por parte del servidor.

			000				
<u>File</u> <u>E</u> dit	<u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp						
K 🗗 FTP	- Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🛛	🎒 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🎁 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🎒 FTP - Window	s 2008 (Serv.FTPS  🗙 🔪				
FileZilla	Archivo Edición Ver Tr	ransferencia Servidor Marcadores Ayuda 🛛 🐱 🏚	🕪) 11:58 👤 Carlos 🔱				
	Servidor:	Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Conexión rápida	•				
	Estado: Conectando a Estado: Conexión est	10.33.7.4:21					
	Respuesta: 220 Microsol	😸 Certificado desconocido					
	Respuesta: 234 AUTH LS Estado: Inicializando Estado: Verificando c	El certificado del servidor es desconocido. Por favor, examine cuidadosamente el certificado para asegurarse de que se puede confiar en el servidor. Detalles Desde válido: 23/12/14					
		Hasta válido 23/12/15					
		Número de serie: 1d:1a:b8:6f:92:d5:27:83:41:6c:4a:da:16:f2:d5:a9					
	Sitio local: //home/carlc	Algoritmo de clave pública: RSA con 2048 bits Huella digital (MDS): 8a:dd:c5:80:db:6c:d5:01:89:a5:6b:05:26:dc:40:e8					
500		Huella digital (SHA-1): 5d:20:16:9d:a9:92:d3:a2:13:d1:37:c8:b4:de:c7:dc:35:d8:75:de					
		Asunto del certificado Agente de certificado Nombre común: w707 Nombre común: w707					
· ·-	Nombre de archivo Tai	Detalles de la sesión	de arc Última modifi Pe				
	<b>y</b>	Sitio: 10.33.7.4:21					
F	🥫 .cache	Cifrado: AES-128-CBC	rvidor				
	.config						
612	Jobus ¿Confiar en este certificado y seguir conectando?						
	14 archivos y 20 director	Siempre confiar en el certificado en futuras sesiones.					
[G]	Servidor/Archivo local	Aceptar Cancelar					
0	Archivos en cola Tran	sferencias fallidas Transferencias satisfactorias					
-			ola: vacía 🔹 🔹				
A This ∨M	I's version of ∨Mware Tools is	s out of date.					

🔽 🕓 FTP - U	ountu (Clientes) - VMware Workstation 💿 📀 🙁							
Edit View VM Tabs Help 🔳 👭 🕟 🧐 🕢 🕲 🕲 👔 🔳 🛶 💠 🍯 📼								
🗿 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🗶 🚳 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🎒 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🞒 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🗶								
😣 🖻 🖻 Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcad	ores Ayuda 🛛 🖾 🛊 🗤) 11:59 🗜 Carlos 🔱							
	9° 8							
Servidor: Nombre de usuario:	Contraseña: Puerto: Conexión rápida 🔻							
Respuesta: 220 Microsoft FTP Service								
Comando: AUTH TLS								
Estado: Inicializando TLS	ation.							
Estado: Verificando certificado								
Estado: Conexión TLS/SSL establecida.								
Respuesta: 331 Anonymous access allowed, send identity	(e-mail name) as password.							
Comando: PASS **********************************	tual 07							
Respuesta: 230 User logged in.	espuesta: 230 User logged in.							
Sitio local: //home/carlos/	v Sitio remoto: /							
▶ carlos								
🗾 🕨 🔋 lib								
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última r	nodificac Nombre de archivo A Tamaño de Tipo de arc Última modifi <sup>,</sup> Pe							
Cache Directorio 24/09/14	16:53 0.B tyt-archivo 21/12/14.17							
Config Directorio 19/09/14	17:26 0 B txt-archivo 21/12/1417							
612 July July July July July July July July	17:25							
j.filezilla Directorio 23/12/14	11:28							
14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB	2 archivos. Tamaño total: 0 B							
Servidor/Archivo local Direcció Arc	nivo remoto Tamaño Priorida Estado							
Archivos en cola Transferencias fallidas Transfere	ncias satisfactorias							
	🔒 🖉 🎟 🛛 Cola: vacía 🔍 🔍 🔍							

Para usuarios anónimos: Conexión establecida.

Para usuarios locales: Configuración del cliente.

00				FTP - Ubuntu (Clie	entes) - VMware Workstation		$\odot \circ \times$	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	: Edit View VM Tabs Help 📓 👭 🕟 🤣 🔯 🚳 🔳 🖬 🛶 💠 🗃 📼							
K 🚯 FTP	🕼 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito 🕱 🚳 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft 🕱 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS 🕱 🕨							
FileZilla	Archivo	Edición Ver Tra	ansferencia Servid	or Marcadores Ay	yuda 🛛 🖾 🕇	<b>4)))</b> 11:59 👤 Car	los ‡⊁	
	Servidor: Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Conexión rápida   Gestor de sitios							
		Seleccione el sitio:		[ count]				
		Mis sitios		General Avanza	do Opciones de Transferencia Juego de caracteres			
		💄 Rediris -	activo	Servidor:	10.33.7.4	Puerto:		
242		Rediris -	pasivo	Protocolo:	FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos	:		
	debian07 - FTPS		Cifrado:	Requiere FTP explícito sobre TLS	\$			
I	₩707 - FTPS							
	Sitio lo			Modo de acceso:	Normal	÷		
199	Þ			Usuario:	zipi			
	•			Contraseña:				
· >_	Nomb			Cuenta:			difi Pe	
	1			Comentarios:				
Fz	oso.	Nuevo sitio	Nueva carpeta					
612	db.	Nuevo marcador	Renombrar					
	J4 arcl	Borrar	Copiar					
	Servid			Conectar	Aceptar Cancelar			
0	Archiv	os en cola Transi	ferencias fallidas	Transferencias sat	isfactorias			
				1		ola: vacía		
<u>∧</u> This ∨M	s versior	n of ∨Mware Tools is	out of date.			2 6 🔎 🖶		

Para usuarios locales: Presentación del certificado por parte del servidor. "Es el mismo que le aparece a los usuarios anónimos en el apartado anterior".

```
Para usuarios locales: Conexión establecida.
                                                                     FTP - Ubuntu (Clientes) - VMware Workstation
                                                                                                                                                  × ~ ×
                <u>File Edit View VM</u> Tabs Help 📕 📔 🔊 🧐 🔯 💽 🗔 💠 🗃 🚍
                < 🗿 FTP - Ubuntu (Clientes) 🛛 🕱 FTP - Windows 7 (FTPS Explicito ... 🕱 🚳 FTP- Debian 6.0.4 (Serv.FTP vsft... 🕱 🚳 FTP - Windows 2008 (Serv.FTPS ...
                                                                                                                                                    *>
                         Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda
                                                                                                                         🐱 👣 🕪) 12:01 👤 Carlos 🔱
                          1 D = C + 4 1 4 4 1 E R 7 8
                  0
                                                Nombre de usuario:
                                                                              Contraseña:
                         Servidor:
                                                                                                     Puerto:
                                                                                                                    Conexión rápida 🔻
                          espuesta: 220 Microsoft FTP Service
                         Respuesta: 331 Password required for zipi.
Comando: PASS *********
Respuesta: 230-Bienvenido al servidor FTP IIS de la red virtual 07
Respuesta: 230 User logged in.
                   1
                         Sitio local: /home/carlos/
                                                                                    ▼ Sitio remoto: /
                                                                                                                                                     v
                             Carlos
                                                                                              11
                            🕨 📁 lib
                          Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archiv Última modificac
                                                                                          Nombre de archivo 🐴 Tamaño de Tipo de arc Última modifie Pe
                                                    Directorio 24/09/14 16:53...
                                                                                           ubuntu07.txt
                                                                                                                           0 B txt-archivo 21/12/14 19...
                          .cache
                                                                                                                           0 B txt-archivo 21/12/14 18...
                                                    Directorio
                                                                  19/09/14 17:26...
                                                                                           zipi01.txt
                         .config
                                                    Directorio
                                                                                                                           0 B txt-archivo 21/12/14 18...
                         dbus.
                                                                 19/09/14 17:25...
                                                                                          zipi02.txt
                 612
                         , filezilla
                                                     Directorio
                                                                  23/12/14 11:28...
                         14 archivos y 20 directorios. Tamaño total: 91,3 KB
                                                                                          3 archivos. Tamaño total: 0 B
                         Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado
                          Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias
                                                                                                                         🔒 / 🚥 Cola: vacía
                                                                                                                                                   ...
                A This VM's version of VMware Tools is out of date.
                                                                                                                                        2 🕞 🖉 🚍 🛒 😨 🐑
```

```
Práctica 4.14: Configuración de un servidor FTP para que acepte
conexiones en modo pasivo detrás de un Cortafuegos/NATP.
1. Configuración en el servidor (debian07).
1.1. Habilitar el modo pasivo.
# Comando que permite activar/desactivar conexiones pasivas.
pasv enable=YES
1.2. Rango de puertos a utilizar en conexiones en modo pasivo.
# Como tenemos activado el uso de conexiones pasivas especificamos el rango
# de puertos que serán utilizados por este método de conexión.
pasv min port=40000
pasv_max_port=40500
1.3. Indicar la IP externa del router NATP (debianrouter07).
# Especifica la dirección IP para la IP del lado público del servidor
# para los servidores detrás de cortafuegos Network Address Translation
# (NAT). Esto permite que vsftpd entregue la dirección correcta de retorno
# para las conexiones pasivas.
```

```
pasv_address=192.168.1.27
```

1.4. Configuraciones del modo pasivo.

```
FTP- Debian 6.0.4 (vsftpd - FTPS Exp. + NATP) - VMware Workstation

    ×

Eile Edit View VM Tabs Help 📕 📔 🕟 🧐 🔯 🚳 🗉 📰 🛶 💠 🗂 📼
🚳 FTP - Debian Router 🗶 🌆 FTP- Debian 6.0.4 (vsftpd - FT... 🗶
 🜔 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 💮
                                                                                                                                   mar 23 de dic, 20:10 🛛 📑 🏟 🔳
                               <u>A</u>rchivo <u>E</u>ditar <u>V</u>er <u>T</u>erminal Ayuda
            Equipo
              asv_enable=YES
             ľ
                                 Como tenemos activado el uso de conexiones pasivas
especificamos el rango de puertos que serán utilizados
por este método de conexión.
                                 asv_min_port=40000
asv_max_port=40500
             2
                                 Especifica la dirección IP para la IP del lado público del servidor
para los servidores detrás de cortafuegos Network Address Translation (NAT).
Esto permite que vsftpd entregue la dirección correcta de retorno para las
                                   onexiones pasivas.
📷 [carlos@debian07:~] 🔳 carlos@debian07:~
▲ This VM's version of VMware Tools is out of date.
                                                                                                                                                    🖸 🍙 🖉 🛱 🖬 😱 🐿
```

#### 1.5. Configurar Firewall del equipo.

En este caso no es necesario. (sólo necesario para w707 o w200807).

#### 2. Configuración en el router/NATP (debianrouter07):

Para esta práctica utilizaré el debianrouter07 de las practicas del tema 1. Aprovecharé el script **rc.route** que creamos en la práctica para fijar las reglas de iptables en el arranque.

```
2.1. Configuración de iptables desde el script /etc/init.d/rc.route.
#!/bin/bash
# Regla para encaminar paquetes desde la red interna a la externa
# utilizada en la práctica del Tema 1.
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j MASQUERADE
# Permitir conexiones entrantes a los puertos 20, 21 y al rango 40000-40500
# del servidor FTP.
iptables -A INPUT -p tcp --dport 21 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -p tcp --dport 20 -j ACCEPT
```

iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -p tcp --dport 40000:40500 -j ACCEPT

```
# Redirigir el puerto 21 del router/NATP al equipo debian07
# eth1 es la tarjeta correspondiente a la red externa.
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 21 -j DNAT --to 10.33.7.2:21
```

```
# Redirigir el rango de puertos para conexiones pasivas del router/NATP
# al equipo debian07. eth1 es la tarjeta correspondiente a la red externa.
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 40000:40500 -j DNAT --to 10.33.7.2
```



Acceder desde máquina de la red externa (máquina anfitrión). Configuro la puerta de enlace del anfitrión con la IP externa de

debianrouter07. Siendo la IP externa de debianrouter07 la 192.168.1.27

							VMware Workstation	$\odot$	00
	秦				<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>N</u>	t та <u>b</u> s неір 📕 🔢 🕟 🧐 🕢 🐻 🔳 🛶 💠			
home		Documen tos	descarga almacen01	php FP	👔 FTP - Debian Rout	er 🕱 🌆 FTP- Debian 6.0.4 (vsftpd - FT 🕱			
			r dans constituine de sond - Médule de control de MDF		Aplicaciones L	ugares Sistema 🔊 🍙		ar 23 de dic, 20:31 🤹 🕅	
e la		10 0	Editar conexion de red - Modulo de contral de KDE		1	rc.route (/etc/init.d) - gedit (como superusua	ario)		
Tareas		Nombre de cone	exión: Wired connection 1		Archivo Editar V	er Buscar Documentos Ayuda		THE YEAK	¥.
			<ul> <li>Conectar <u>a</u>utomáticamente</li> </ul>		O D Abrir v	A Guardan S Contacon C M	0.00		/- 1
			✓ Conexión del sistema	misos avanzados					
=5		Direcci <u>ó</u> n IPv4	Dirección IPv6 Ethernet Seguridad 802.1x		i rc.route ≍				17
gimnasia. txt			Ajustes básicos 🗸 🗸		#!/bin/bash				
		/			iptables -t nat	- A POSTROUTING - 0 ethi - ) MASQUERADE		30~77	26
-			Método: Manual	<b>&gt;</b>	# Permitir cone:	iones a los puertos 20, 21 y al rango 40000-40020	6		198
USB16GB		Dire	ección IP: 192.168.1.3		iptables - A INP	Л -р tcpdport 21 -ј АССЕРГ Л -m statestate RELATED,ESTABLISHED -р tcpd	port 20 -j ACCEPT		
		Máscara de	e subred: 255.255.255.224		iptables - A INP	Π ·m state ··state ESTABLISHED,RELATED ·p tcp ··d	port 40000:40500 -j ACCEP	i terreta de la compacta de la compa	
		<u>P</u> uerta de	e enlace: 192.168.1.27		# Encaminar pue	tos al servidor FTP			
					iptables -t nat	- A PREROUTING -i ethl -p tcp dport 21 - j DNAT -	- to 10.33.7.2:21	- F	
		Servido	Yes DNS: 192.168.1.3, 192.168.1.1		ipcables - c hac		-j blaki to 10.33.7.2	•	
		Dominios de <u>b</u> u	usqueda: zeppeinux.iocal			anking Taken Man Tamin	carlos@debianrouter		
		ID del client	te DHCP:			root@debianrouter97:~# in	ntables - A INPUT - p tcp - 4	doort 21 -i ACCEPT	
		⊻ <u>E</u> sta conex	ión necesita IPv4	ır 💽 Çancelar		rotidekisintoiten07:== i rotidekisintoiten07:== i rotidekisintoiten07:== i rotidekisintoiten07:== rotidekisintoiten07:== rotidekisintoiten07:==			9 0 0
					👩 🔳 [carlos@dd	biarrouter 🛛 cerlos@debiarrouter0 🖉 rc.route (jet	tc/init.d)	-56. 94	
					This VM's version of	f ∨Mware Tools is out of date.		i 🕞 🔍 🕞 📑	
								Papelera Vadă	
				🐱 💩 🍙 🛛 🧮				🖬 🚓 V 🔊 🗴 🚗 🖕 20:31:5	3 6
1000								23.12.2014	

```
Servidor Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Eile Edit View VM Tabs Help 🖀 🔢 🕟 🧐 🐻 🔞 🗉
    Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda
                                                                                                                                                                                                                                                                                 🛱 FTP - Debian Router 🗶 🌇 FTP- Debian 6.0.4 (vsftpd - FT... 🗶

    O Aplicaciones Lugares Sistema இ_⊙
    rc.route (/etc/init.d) - gedit (como supe
    Archivo Editar ⊻er Buscar Documentos Ayuda

                                                                                                                                                                                                                              Conexión rápida 👻
                         LIST
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK.
Calculardo compensación de la zona horaria del servidor...
MDTM filemoni.text
213 2014/215114909
Compensaciones de zona horaria: Servidor: di servindos Lind
                                                                                                                                                                                                                                                                                      🎦 🛅 Abrir 👻 📥 Guardar 🛛 🚍 🖌 🥱 Deshacer 🧼
                                                                                                                                                                                                                                                                                      rc.route 🗶
                                                                                                                                                                                                                                                                                    #!/bin/bash
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j MASQUERADE

        Image: Comparison and a trade lifetime of the sites
        Gestor de sites

        Seleccione el sitio:
        Image: Comparison of the site of the sit
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Permitir conexiones a los puertos 20, 21 y al rango 40000-40
intables -A INPUT p tcp -.dport 21 -; ACCEPT
intables -A INPUT -m state -.state FELATED_ESTABLISHED pp tcp
intables -A INPUT -m state -.state ESTABLISHED_RELATED -p tcp

    General
    Avanzado
    Opciones de Transferencia

    Servidor:
    10.33.7.2
    Puetto:

    Jader
    -
    Protocolo de Transferencia de Archivos
    ©

    - charlyr
    -
    Cfrado:
    Ctilizar FTP simple
    ©

    - estella
    Modo de acceso:
    Normal
    ©

    ✓ ↓ Mis sitios
    ✓ ↓ Pruebas
    ↓ Pruebas FP

                              adobe - reader

zeppelinux - adan

zeppelinux - charly

zeppelinux - eljavi

zeppelinux - estrella

zeppelinux - karfer

zeppelinux - karfer
                                                                                                                                                                                                                                                                                   # Encaminar puertos al servidor FTP
iptables -t nat -A PREROUTING -i ethl -p tcp --dport 21 -j DNA
iptables -t nat -A PREROUTING -i ethl -p tcp --dport 40000:405
                                                                                              Archivo <u>E</u>ditar ⊻er
                                                                                                          Comentarios:
               Nuevo sitio Nueva <u>c</u>arpeta
                Nuevo marcador Renombrar
                 <u>B</u>orrar Cop<u>i</u>ar
                                                    Conectar 🦪 Aceptar 🕒 Cancelar
      archivos. Tamaño total: 20.891 bytes 3 archivos. Tamaño total: 0 bytes
                                                                                                                                                                                                                                                                                  📷 🔳 [carlos@debianrouter... ) 🔳 carlos@debianrouter0... 🍞 rc.rout
                                                                                                                                                                                                                                                                                    This ∨M's version of ∨Mware Tools is out of date.
                    /Archivo local
                                                                                                                                                                                   Direcciór
    Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias
                                                                                                                                                                                             🔒 🕖 🚥 Cola: vacía
2 🐨 👌 🛇 🚳 🗹 🚱 🤤 🖄 📾 😸 😂 🖄 🖄 🖉 🗐 🗐 🖉 🎯 🚱 📄 —
```



## Conexión satisfactoria.

FTP - Debian Router - VMware Workstation			
🕘 💿 Pruebas	FP - filemon@10.33.7.2 - FileZilla		FTP - Debian Routi
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición ⊻er <u>T</u> ransferencia <u>S</u> ervidor <u>M</u> a	ircadores Ayuda	<u>File</u> <u>E</u> dit <u>V</u> iew VM Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp 📕 📒	S 3 0 0 0 -
1 🛛 🔁 😭 🖬 🖓 🖾 🖗 🛷 🛛 🗮	R 🕈 👧	The ETR - Debian Router X The ETR Debian	6.0.4 (unfind ET M
Sepuidor: Nombre de usuario:	Contraseña: Ruerto:		South (Varipu - 11
Servidor Nombre de <u>a</u> sdano		Contexion rapida	0
espuesta: 220 Bienvenido al servidor FTP vsftpd de l		rc.route (/e	tc/init.d) - gedit (como superus
		Archivo Editar Ver Buscar Document	os Ay <u>u</u> da
omando: PASS *********		🕒 🕒 Abrir 🗸 📥 Guardar 🔄	🄄 Deshacer 🧀 🕌
espuesta: 230 Logn successful. omando: OPTS UTE8 ON			
spuesta: 200 Always in UTF8 mode.		orc.route a	
stado: Conectado stado: Recuperando el listado del directorio		#!/bin/bash	ath1 .i MASOUERADE
omando: PWD		#	terre - j mostocrobe
espuesta: 257 "/"		# Permitir conexiones a los puerto	s 20, 21 y al rango 40000-400
itio local: ollo/www/zeppelinux_raiz/https/mantenim	ento/ 🗸 Sitio remoto: /	<ul> <li>iptables - A INPUL - p tcp dport 2</li> <li>iptables - A INPUT -m state state</li> </ul>	BELATED ESTABLISHED - n tcn -
- magenee		iptables -A INPUT -m statestate	ESTABLISHED, RELATED -p tcp -
a mantenimiento	C7	a manufactor anno 12 anni dan m	
b governant		iptables -t nat -A PREROUTING -i e	thl -p tcpdport 21 -i DNAT
phillip by BB3		iptables -t nat -A PREROUTING -i e	th1 -p tcpdport 40000:4050
viaies			
wordpress			Archivo Editar Ver Tern
øwncloud	=		root@debianrouter07:~#
📁 firmas_txt			root@debianrouter07:~#
🕨 📁 gps			root@debianrouter07:~#
Þ 📁 idiomas	7		root@debianrouter07:~#
In antermetree	Tamañ Mambra da arabira A		root@debianrouter07:~#
lombre de archivo ++	Tamane Nombre de archivo **		root@debianrouter07:~#
cabezera.html	1.: filemon1.txt		
efectoluz.js	2. [] filemon2.txt		
enlaces_add.php	7. textol.txt		
entrada.html	5.'		
index.html			
lastmod.js	1.		
propagantan			
7 archivos. Tamaño total: 20.891 bytes	3 archivos. Tamaño total: 0 bytes	🔀 🔟 [carlos@debianrouter 🔟 car	os@debianrouter0 🏼 🎢 rc.route ()
Servidor/Archivo local	Direcciór Archiv	remoto	date.
Archivos en cola Transferencias fallidas Tra	ansferencias satisfactorias		
	1 ma Colou		

3.2. Acceso desde anfitrión FTPS Explicito modo pasivo. Configuración del cliente FTPS Explicito .

z FileZilla	SRI_Practica_T04.od					
FTP - Debian Router - VMware Workstatio						
$\odot$	HleZilla					FTP - Debian Router
yrchivo <u>E</u> dición ⊻er <u>T</u> ransferencia <u>S</u> ervic	lor <u>M</u> arcadores Ayu	da			<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> e	= 💷     > 😒   🗿 🕲    🗈 🗔 🔇
					🚯 FTP - Debian Router 🗶 🜇 F	FP- Debian 6.0.4 (vsftpd - FT 🔉
ervidor: Nombre de <u>u</u> sua	rio: Con	tra <u>s</u> eña:	Puerto:	<u>C</u> onexión rápida 💌	Aplicaciones Lugares Sist	ema 🕼 🔗
mando: USER filemon					rc 🛛	.route (/etc/init.d) - gedit (como superusu
mando: PASS **********************************					<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>B</u> uscar	Documentos Ayuda
spuesta: 230 Login successful. mando: OPTS UTF8 ON					🔍 🛱 Abrir 🗸 📥 Guarda	ar 🕞 🥱 Deshacer 🛷 🔛 🖡
spuesta: 200 Always in UTF8 mode. tado: Conectado						
ado: Recuperando el listado del director	io				MI (hin (hash	
E 💿	Gestor de sit	ios			iptables -t nat -A POSTROL	JTING -o ethl -j MASQUERADE
Seleccione el sitio:	General	Avanzado	Opciones de Ti	ansferencia 🗲 🔤	<pre># # Permitir conexiones a lo </pre>	os puertos 20, 21 y al rango 40000-4002
V Mis sitios	Senidor	10 22 7 2		lerto:	iptables - A INPUT - p tcp -	-dport 21 - j ACCEPT
Pruebas FP	Brotosolou	ETD. Drotocolo d	a Transforansia da A	sehiung 1	iptables - A INPUT - m state	state ESTABLISHED,RELATED -p tcp
📕 adobe - reader	=	PIP · PIOLOCOIO d			# Encaminar puertos al ser	vidor FTP
zeppelinux - adan	Citrado:	Requiere FTP exp	lícito sobre TLS	<u></u>	iptables -t nat -A PREROUT	ING -i ethl -p tcpdport 21 -j DNAT
zeppelinux - chany	Manda da assessa	Alamad			iptables -t hat -A PHEROON	ING -1 eth1 -p tcp aport 40000:40500
👤 zeppelinux - estrella	Modo de acceso					Archive Editor Ver Termi
zeppelinux - jaime	Usuario:	niemon				root@debianrouter07:~# i
zeppelinux - karveb	Cuenta:					root@debianrouter07:-# j
hiski	Comontarias					root@debianrouter07:-# i
Nuevo sitio Nueva <u>c</u> arpeta	comencanos.					root@debianrouter07:~# ; root@debianrouter07:~#
Nuevo marcador Benombrar					-	root@debianrouter07:~#
						100 Colebrant outer of the
	anatar Manata	r Consolar				
20	ectar Deepti					
lastmod.js	1.					
mepagaitan	> <		_	>		
archivos. Tamaño total: 20.891 bytes	No	conectado.			🛛 🖾 [carlos@debianrouter	🔄 🥅 carlos@debianrouter0 🏼 🌌 rc.route (/e
ervidor/Archivo local			Direcciór Archivo	remoto	This VM's version of VMware To	bls is out of date.
				>		
Archivos en cola   Transferencias fallidas	Transferencias sa	tisfactorias				
			Keel Cola: vi	acia 🔍 🔍		
	1 - 1					
2 📴 🛛 🔍 😒 🚿 🔊		= 🥥 🛄 🖧	) 🤛 🍇	>_	J 💽 V/ 🛄 🖉 🚇	) 🗰 🥽 🔥 隊 🖺 👘



Configuración del cliente modo Pasivo.

## Conexión satisfactoria.

Pruebas FP - ftpes://filemon@10.33.7.2     SRI_Practica_TO     FTP - Debian Router - \/Mware Workstatic	4.odt - LibreOffice Whter	
🔁 💿 Pruebas FP - ftpes://filen	non@10.33.7.2 - FileZilla 💌 🔿 🛞	😰 😡 FTP - Debian Router - Vi
<u>Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores</u>	Ayuda	Eile Edit View VM Tabs Help 🚍 🔢 🕟 🥵 [ 🕄 🍓 💽 🔜 💠
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ñ	🗿 FTP - Debian Router 🗶 👔 FTP- Debian 6.0.4 (vsftpd - FT 🕱
Servidor: Nombre de usuario:	Contraseña: <u>P</u> uerto: <u>C</u> onexión rápida •	🕜 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 🙈
Estado: Conectando a 10.33.7.2:21		rc.route (/etc/init.d) - gedit (como superusuari
Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bier Respuesta: 220 Bienvenido al servidor FTP vsftpd de la red virtua	ivenida al 07	Archivo Editar Ver Buscar Documentos Ayuda
Comando: AUTH TLS Respuesta: 234 Proceed with negotiation.		🎦 🛄 Abrir 👻 📥 Guardar 🛛 🚍 🥱 Deshacer 🔗 🛛 😹 📳 😭
Estado: Inicializando res Estado: Verificando certificado	14	@ rc.route X
Comando: USER filemon Estado: Conexión TLS/SSL establecida.		#!/bin/bash
Respuesta: 331 Please specify the password.		iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j MASQUERADE
Respuesta: 230 Login successful.		# # Permitic coneviones a los puertos 20, 21 y al cando 40000,40020
Sitio local: collowew/connolinux_coir/https/montonimiente/	Sitio remoto: /	iptables - A INPUT -p tcpdport 21 -j ACCEPT
		iptables -A INPUT -m statestate RELATED,ESTABLISHED -p tcpdpc iptables -A INPUT -m statestate ESTABLISHED.RELATED -p tcpdpc
🕖 mantenimiento	-24	
P popencart		<pre># Encaminar puertos al servidor FTP iptables -t nat -A PREROUTING -i ethl -p tcpdport 21 -i DNATt</pre>
b phpBB3		iptables -t nat -A PREROUTING -i ethl -p tcpdport 40000:40500 -j
viajes		
wordpress		Archivo Editar Ver Jerminal
wncloud		root@debianrouter07:~# ipt
firmas_txt		root@debianrouter07:-# ipt
p gps b idiamas		root@debianrouter07:-# ipt
h information		root@debianrouter07:~# ipt
Nombre de archivo 🔨 Tamaño	Nombre de archivo 🔨	root@debianrouter07:~# root@debianrouter07:~#
📕	<b>×</b>	root@debianrouter07:~#
cabezera.html 1.1	filemon1.txt	
enaces add.php 7.	textol.txt	
entrada.html 5.		
index.html		
lastmod.js 1.		
prepagarita 1.		
7 archivos. Tamaño total: 20.891 bytes	3 archivos. Tamaño total: 0 bytes	📷 🛛 📾 [carlos@debianrouter ] 📓 carlos@debianrouter0 📝 rc.route (/etc/
Servidor/Archivo local	Direcciór Archivo remoto	A This VM's version of VMware Tools is out of date.
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencia	is satisfactorias	
	🖼 🖉 🏧 Cola: vacía 🛛 🔍 🔍	
😥 🐻 🛛 🔊 😒 🌒 🛒 🗬 👘	🛜 🥥 🐚 🐼 😸 😂 🚬 🛛 🚬	🐹 🏹 🔲 🛛 🔔 🕮 🚍 📜 🗮 🚍 🔛