ТА	TALLER SR – PRÁCTICA 31 – Servizo FTP – Clientes FTP							
NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome						
	Coordinador/a:							
	Responsable Limpeza:							
	Responsable Documentación:							
ESCENARIO:		Rede Local						
Portâtil:	USB Live Kali amd64	Host A ftp						
RAM \leq 2048MB CPU \leq 2 P/ Rede: NAT BIOS: Permite arranque dispositivo ISO: Kali Live amd64 Cliente FTP (filezilla, ftp)	extraíble: CD/DVD, USB	Cliente ftp						
Hosts A, B, C: ∈ Intranet ⊃ Máquina virtual		cliente ftp						
Máquinas virtuais Microsoft Wind	lows:	Host C						
⊂ Host RAM ≤ 2048MB CPU ≤ 2 P/ Rede: NAT Disco duro: Windows amd64 Cliente FTP (filezilla, ftp)	AE/NX habilitado							
ensite i i (inclina, ip)								

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Material necesario	Práctica: Servizo FTP – Clientes FTP
	(1) Prerrequisito: Ter realizada a Práctica 1 [6]
Portátil	(2) Conectar portátil ao switch.
Regleta	(3) Conectar o switch á roseta da aula.
Switch 5-Port Gigabit	(4) Portátil:
USB Live amd64 Kali	a) Arrancar co USB Live amd64 Kali.
Hosts alumnado	b) Revisar configuración de rede.
Cableado de rede	c) Solicitar conexións FTP a un servidor FTP con
[1] <u>Debian Handbook – FTP</u>	distintos clientes FTP.
[2] <u>Debian Wiki – FTP</u>	(5) Hosts alumnado:
[3] <u>Cliente FTP - FileZilla</u>	a) Crear máquinas virtuais coa rede en modo "NAT" e
Cliente FTP:	especificacións según escenario.
 [4] <u>Comando ftp Unix</u> 	b) Arrancar máquina virtual.
• [5] <u>Comando ftp Microsoft Windows</u>	c) Revisar configuración de rede.
■ [6] <u>Práctica 1</u>	d) Solicitar conexións FTP a un servidor FTP con
	distintos clientes FTP.

Procedemento:

- (1) NON conectar no mesmo segmento de rede o portátil e os hosts do alumnado.
 - (a) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
 - (b) Conectar o switch á regleta.
 - (c) Conectar o portátil ao switch co cableado de rede creado na Práctica 1 [6].
 - (d) Conectar o switch á roseta da aula.
 - (e) NON conectar os vosos equipos de alumnado ao switch.
- (2) Portátil:
 - (a) Arrancar co USB Live Kali amd64.
 - (b) Comprobar que tedes acceso á rede local e a Internet. Abrir unha consola e executar:

```
$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
```

 $\$ ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0. Verificar a configuración de rede para a NIC eth0

\$ ip route #Amosar a táboa de enrutamento.

```
$ cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, no cal configúranse os
servidores DNS mediante a directiva nameserver.
```

\$ ping -c4 www.google.es #Enviar 4 paquetes ICMP ECHO_REQUEST a www.google.es, solicitando 4
paquetes ICMP ECHO_RESPONSE, para verificar a conectividade de rede hacia Internet e ao servidor de
google.

Cubrir a seguinte táboa:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	IP Servidores DNS (/etc/resolv.conf)
Portátil				

- (c) Avisar ao docente para a revisión. \square_1
- (d) Cliente ftp FileZilla [3]:

I. Lanzar un navegador e acceder á URL de descarga. Executar na anterior consola:

- \$ firefox https://filezilla-project.org/download.php?type=client &
- II. Descargar e gardar o arquivo comprimido (FileZilla*.tar.gz)

Z Fil	eZilla The free FTP solution
Home	Download FileZilla Client for Linux (64bit x86)
Features	Please select the file appropriate for your platform Opening FileZilla_3.62.2_x86_64-linux-gnu.tar.bz2
Screenshots Download Documentation FileZilla Pro FileZilla Server Download	 ♦ Linux (64bit x86) ▲ Pownload FileZilla Client You have chosen to open: ■ FileZilla_3.62.2_x86_64-linux-gnu.tar.bz2 which is: Bzip archive (14.4 MB) from: https://dl1.cdn.filezilla-project.org
Community Forum	What should Firefox do with this file?
Wiki	Built for Debian 10.0 (Buster) 64bit edition. It is Open with Engrampa Archive Manager (default)
General FAO	to manually compile FileZilla if you are running OSave File
Support	♦ More download options
License	Other platforms: 🙆 🧸 🌠 🔀
Privacy Policy Trademark Policy	Not what you are looking for?

Ricardo Feijoo Costa

III. Instalar. Executar na anterior consola:

- \$ cd /home/kali/Downloads #Acceder ao cartafol de Descargas que empregar Firefox por defecto.
- \$ tar xvf FileZilla*.tar.* #Descomprimir o arquivo descargado.
- \$ cd FileZilla*/bin #Acceder áo cartafol onde se atopan os binarios de filezilla.
- \$./filezilla & #Executar o cliente filezilla en segundo plano.

E	FileZilla	
File Edit View Transfer Server Bookmarks Help		
🔛 🗸 📓 🗃 🖬 🗱 😣 🕼 😣 🔜 👘		
Host: Username: P	E Welcome to FileZilla	
	The free open source FTP solution	
	Getting help	
	Asking questions in the FileZilla Forums	
Local site: /home/kali/		
▼ □ /	Documentation	
Filename 🔨 Filesize Filetype La		e Filetype Last modified Permission Owner/Grou
—	Configuring FileZilla and your network	
16 files and 15 directories. Total size: 51,606 bytes		
Server/Local file Directio Remote file	You can always open this dialog again through the help menu.	
	✓ ОК	
Queued files Failed transfers Successful transfers		
		Queue: empty

- IV. Acceder ao servidor ftp.ujaen.es creando un Sitio:
 - a) File --> Site Manager...



b) New Site --> ujaen --> Cubrir os campos como segue:

	E	Site Manager							
	Select entry:	General Ac	dvanced	Transfer Settings	Charset				
	▼	Protocol:	Protocol: FTP - File Transfer Protocol						
		Host:	ftp.uja	en.es			Port:	21	
		Encryption:	Only us	se plain FTP (insecure	e) 🚹				
		Logon Type:	Anonyr	nous					

Protocol: FTP - File Transfer Protocol Host: ftp.ujaen.es Encryption: Only use plain FTP(insecure) Logon Type: anonymous

- c) Premer no botón OK
- d) Se é o caso elixir Do not save passwords e premer no botón OK.

12	Remember passwords?	×						
Would you like FileZilla to	Would you like FileZilla to remember passwords?							
When allowing FileZilla to remember passwords, you can reconnect without having to re-enter the password after restarting FileZilla.								
Save passwords								
O not save password	ls							
Save passwords prote	ected by a master password							
Master password:								
Repeat password:		Ŋĺ						
A lost master passwo	rd cannot be recovered! Please thoroughly memorize your password.							
	⊙ Cancel ✓ OK							

e) Acceder ao Sitio definido ujaen



f) Premer OK para permitir o acceso sen cifrado.



- e) FileZilla: O panel esquerdo corresponde ao equipo local (cliente) e o panel dereito corresponde ao servidor ftp conectado:
 - 1. Acceder:
 - A) No panel esquerdo ao directorio local Downloads
 - B) No panel dereito ao directorio do servidor /pub/linux/internet/www/navegadores/firefox

F2			ujaen - ftp.ujaen.es	s - FileZilla			
File Edit View Transf	fer Server Bookmarks H	lelp					
-	# 😂 11: 😣 見 🞚	i 💷 🛃 🥔 🦀					
Host:	Username:	Password:	Port:	Quickconnect 👻			
Status: Directory listin Status: Retrieving dire	ng of "/pub/linux" successful ectory listing of "/pub/linux/in	ternet/www/navegadores"					
Local site: /home/kali/Do	ownloads/		•	Remote site: /pub/linux/	internet/www/navegado	res/firefox	•
Downloads			l		ox		
Filename 🔥	Filesize Filetype	Last modified		Filename 🔨	Filesize Filetype	Last modified Permission O	wner/Grou
	Theologic Theologic	East mounted			50.054 1.0.01	10/10/2010 15 (0.5 5)	6
FileZilla3	Directory	11/03/2023 10:		TIPETOX-64.0.tar.bz2	59,064, bzz-file	12/19/2018 adtr (06 ttp	отър
՝ FileZilla_3.66.1_x8 1	11,949,072 xz-file	11/27/2023 08:					
1 file and 1 directory. Total	size: 11,949,072 bytes			1 file. Total size: 59,064,2	87 bytes		
Server/Local file	Directio Remote file	Size Priority	Status				
Queued files Failed tran	sfers Successful transfers						
						🙆 🞯 🛛 Queue: empty	۲

2. Descargar o ficheiro firefox-64.0.tar.bz2 ao equipo local ao cartafol Downloads (panel esquerdo): Premer co botón dereito do rato o ficheiro a descargar e elixir *Download*

Fz				ujaen - ftp.ujaen.	es - FileZilla					$\bigcirc \bigcirc \otimes$
File Edit	View Transfer Serve	r Bookmarks H	lelp							
•	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	118 🛞 🛃 📕	/ 💷 🛃 🥔 🦚				4	<u>D</u> ownload		
Host:	Username	e:	Password:	Port:	Quickconnect	-	4	<u>A</u> dd files to queue		
Status:	Directory listing of "/pub/	'linux" successful						<u>V</u> iew/Edit		
Status:	Retrieving directory listin	ig of "/pub/linux/in	ternet/www/navegadores"					<u>C</u> reate directory		
								Create directory and enter it		
Local site:	/home/kali/Downloads/			-	Remote site:	/pub/linux/iı		Crea <u>t</u> e new file		-
-	Downloads					- naveyau		Re <u>f</u> resh		
	FileZilla3					<mark>firefo</mark>		D <u>e</u> lete		
LL.								<u>R</u> ename		
Filename 🖍	Filesize	Filetype	Last modified		Filename 🔨			Copy URL(s) to clipboard	ed Permission Owner/Gro	U
<mark>-</mark>						0 tar bz?		<u>F</u> ile permissions	odfr (06 ftp ftp	
🦰 FileZilla3		Directory	11/03/2023 10:		1 III E10X-04	.0.101.022				
՝ FileZilla	3.66.1_x8 11,949,072	xz-file	11/27/2023 08:							

f) Avisar ao docente para revisión.

- (e) Cliente ftp: Comando ftp. Executar na anterior consola:
- I. Acceder ao servidor ftp.ujaen.es e listar o contido do servidor:



II. Listar os comandos que dispoñemos no servidor na conexión ftp establecida:

ftp> help #Listar os comandos cos que podemos traballar na conexión ftp establecida.

🕒 it View Tr	ransfer Server	kali@kali: ~	elp		\odot
File Actions	Edit View He	lp 💿 🗖 🗖			
ftp> help					
Commands may be	abbreviated. C	ommands are:			
,					
1	epsv6	mget	preserve	sendport	
\$ Disconner	exit on convor	mkdir	progress	set	
account	features	mls	prompt	site	
append	fget	mlsd	proxy	size	
ascii	form	mlst	put	sndbuf	
bell	ftp	mode	pwd	status	
binary /HOHNE/Ke	gate	modtime	quit	struct	
bye	get	more	quote	sunique	
case	glob	mput	rate	system	
cd bin	hash	mreget	rcvbuf	tenex	
cdup	help	msend	recv	throttle	
chmod	idle	newer	reget	trace	
close	image ^{citesize}	nlist	remopts	type	
cr	lcd	nmap	rename	umask	
debug	less	ntrans	reset	unset	
delete	lpage	open	restart 23 U	usage	
dir _{lla} 3.66.1 x8	lpwd 1,949,072 x	page	rhelp202308:	user	
disconnect	ls	passive	rmdir	verbose	
edit-04.0.tar.bz	macdef064,2t	pdir	rstatus 23 09:	xferbuf	
epsv	mdelete	pls	runique	?	
epsv4	mdir	pmlsd	send		
ftp>					

III. Acceder a un directorio do servidor e descargar un ficheiro ao equipo local:



- (f) Avisar ao docente para revisión.
- (3) Hosts alumnado:
 - (a) Crear unha máquina virtual en cada equipo do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
 - RAM ≤ 2048MB
 - CPU ≤ 2
 - PAE/NX habilitado
 - Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo NAT
 - Sistema operativo instalado: Windows amd64
 - Nome: Practica31-Cliente-FTP
 - (b) Arrancar a máquina virtual.

- (c) Realizar de novo o punto (2). Indicar que acontece e por que.
- Cliente ftp FileZilla [3]:
- I. Lanzar un navegador, acceder á URL de descarga:

https://filezilla-project.org/download.php?type=client

II. Escoller a opción Filezilla:

O A https://filezilla-p	roject.org/download.php?type=clie	nt#close			
	The Best FTP	I A FIU Solution		G	ET IN NOW >
Download FileZilla Client for he latest stable version of FileZilla Client is 3.	Please select y	our edit	ion of File	Zilla Clier	ıt
lease select the file appropriate for your platfo		FileZilla	FileZilla with manual	FileZilla Pro	FileZilla Pro + CLI
Windows (04bit x80) -	Standard FTP	Yes	Yes	Yes	Yes
Download	FTP over TLS	Yes	Yes	Yes	Yes
EiloZilla Cliont	SFTP	Yes	Yes	Yes	Yes
FileZilla Client	Comprehensive PDF manual	-	Yes	Yes	Yes
	Amazon S3	-	-	Yes	Yes
This installer may include bundled offers. Cl	Backblaze B2	-	-	Yes	Yes
The 64bit versions of Windows 8.1, 10 and 3	Dropbox	-	-	Yes	Yes
New developed anti-	Microsoft OneDrive	-	-	Yes	Yes
More download options	Google Drive	-	-	Yes	Yes
Other platforms: 👫 🕺 🛆 🔬	Google Cloud Storage	-	-	Yes	Yes
Not what you are looking for?	Microsoft Azure Blob + File Storage	-	-	Yes	Yes
N Channel different developed and these	WebDAV	-	-	Yes	Yes
Show additional download options	OpenStack Swift	-	-	Yes	Yes
	Box	-	-	Yes	Yes
	Site Manager synchronization	-	-	Yes	Yes
	Command-line interface	-	-	-	Yes
	Batch transfers	-	-	-	Yes
		Download	Select	Select	Select

III. Descargar e gardar o arquivo executable para a instalación (FileZilla*.exe)

FileZilla Server Download Forum Wild Cencral For download options Source code Might builds Tansalators of Windows 8.1, 10 and 1 Source code Tansalators of Windows 8.1, 10 and 1 Source code Tansalators of Windows 8.1, 10 and 1 Tansalators of Windows 8.1, 10 and 1 Tansalators o	THEE HE TTO					
Fund Wild Generic FAQ Support Contact Contact Contact Evense Fix installer may include bundled offers. Cf The 64bit versions of Windows 8.1, 10 and 1 Image: Contact Note platforms: State tracker Ibligezille Contact State tracker State tracker Ibligezille Contact Contact State tracker Ibligezille Contact Cont	FileZilla Server Download Community	The latest stable version of FileZilla Client is 3. Please select the file appropriate for your platfo	Thank you for downlo	ading FileZilla!	FileZilla_3.62.2_win64_sponsored2-setup.exe Completada — 11,8 MB	
General FAQ Sorvers Cohar Liensee Privacy Policy Tranalation Version history Changelog Issue tracker Download pition Other platforms: Image: Ima	Forum Wiki	♦ Windows (64bit x86)	Did you know that we also offer a o	comprehensive manual?	Mostrartodas las descargas	
	General FAQ Support Contact License Privacy Policy Trademark Policy Development Source code Nighty builds Translations Version history Changelog Issue tracker Other projects libifileall Octochess	Download FileZilla Client This installer may include bundled offers. Ch The 64bit versions of Windows 8.1, 10 and 1 Other platforms: A A A Not what you are looking for? Show additional download options	Can I learn FileZilla fast? SAVE YOUR TIME Get the Manual!			
	E		<u>Close</u>			

IV. Instalar: Premer no executable e seguir o seguinte procedemento descrito:

Control de cuentas de usuario	X FileZilla Client 3.62.2 Setup —
¿Quieres permitir que esta aplicación haga cambios en el dispositivo?	License Agreement Please review the license terms before installing FleZilla Client 3.62.2.
	Press Page Down to see the rest of the agreement.
FileZilla FTP Client	Table Contents: ^ AL Lones agreement B: Privacy policy
Editor comprobado: Tim Kosse Origen del archivo: Unidad de disco duro en este equipo	SECTION A: License agreement
Mostrar más detalles	FileZilla Client Copyright (C) 2021 Tim Kosse
Para continuar, escribe el nombre de usuario y la contrase de un administrador.	The agreement to install Field and a second the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Field a Client 3.52.2.
Administrador	Nullson: Install System V3.06.1
••••••	
DESKTOP-7AHN8D3\Administrador	
Más opciones	
Sí No	

FileZilla Client 3.62.2 Setup		-		×
Choose Installation Options				
Who should this application be installed for?				Z
Please select whether you wish to make this software a	vailable to all u	isers or ju	st yoursel	lf.
Anyone who uses this computer (all users)				
Only for me (Administrador)				
Installation for all users requires Administrator privileges	i.			
ulcoft Install System v3.06.1				
G13010 113001 3730011 7310011				



Image: Servidor Ver Transferencias Servidor Marcadores Ayuda Image: Servidor Ver Transferencias Servidor Vertication Stito local: C/LUsers/usuario/ Image: Servidor Vertication Obtener ayuda Haciendo preguntas en el foro de FileZilla Image: Servidor Vertication Instrucciones de uso básicas Obcumentación Instrucciones de uso básicas Configuración local Carpeta de archivo Vitima Documentación Instrucciones de uso básicas Configurar FileZilla subura Configuración local Carpeta de archivo Servidor/Archivo local Direcci Archivos en colo Transferencias satisfactorias									
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda Servidor: Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Coneción rápida Bierwenido a FileZilla FileZilla 3.62.2 La solución FIP de código abierto Ottener ayuda Hacindo preguntas en el foro de FileZilla Informar de arrores y solicitud de características Nombre de archivo Tamaño d Tipo de archivo: Outener ayuda Hacindo preguntas en el foro de FileZilla Informar de errores y solicitud de características Documentación Instrucciones de uso básicas Configuración local Carpeta de archivos 19/10/20 Servidor/Archivo local Direcci Archivos en cola Transferencias satisfactorias	F FileZilla						_		×
Servidor: Nombre de usuario: Strio local: C\User\usuario Strio local: C\User\usuario Strio local: C\User\usuario Strio local: C\User\usuario Strio local: C\User\usuario Strio local: C\User\usuario Strio local: Configuration local Carpeta de archivos Servidor: Tamaño de Tipo de archivos Infiguration local Carpeta de archivos Configuration local Carpeta de archivos Servidor/Archivo local Direcci Archivos en colo Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	Archivo Edición Ver Tran	sferencia Servidor Marcadores A	yuda						
Servidor: Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Conexión rápida Sitio local: C\Users\usuario\ Benvenido a FileZilla FileZilla 3.62.2 La solución FIP de código abierto Diferer ayuda Haciendo preguntas en el foro de FileZilla Instrucciones de uso básicas Obtener ayuda Haciendo preguntas en el foro de FileZilla Infutucciones de uso básicas Configuración local Carpeta de archivos Configuración local Carpeta de archivos 19/10/200 Barchivos y 23 directorios. Tamaño total: 3.505.278 bytes Documentación adicional Servidor/Archivo local Direcci Archivos remoto Aceptar		😂 比 🕄 🕄 🕰	ं 🥐						
Bienvenido a FileZilla Sitio local: C:\Users\usuario\ Bienvenido a FileZilla Secure a guada Haciendo preguntas en el foro de FileZilla Informar de erores y solicitud de características Documentación Instrucciones de uso básicas Configurar FileZilla y su red Configuración local Carpeta de archivos 19/10/20 Documentación adicional Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Aceptar Archivos en cola Transferencias satisfactorías Setisfactorías	Servidor:	Nombre de usuario:	Co	ontraseña: Puerto: Conexi	ón rápida 🔻				
Stito local: Cr\Users\usuario\ Windows Windows Windows Tamaño de Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivos 19/10/200 Configuración local Carpeta de archivos Configuración local Carpeta de archivos Servidor/Archivo local Direcci Archivos en cola Transferencias fallidas				Bienvenido a FileZilla × FileZilla 3.62.2					^
Stito local: C\Users (Jusuano\ Windows Windows Windows Windows Tamaño de Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Útima m Instrucciones de uso básicas Configuración local Carpeta de archivos Obcumentación Instrucciones de uso básicas Configuración local Carpeta de archivos Servidor/Archivo local Direcci Archivos en cola Transferencias satisfactorias			_	La solución FTP de código abierto	<u>}</u>				~
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última m Documentación ApData Carpeta de archivos 19/10/20 Configura fileZilla y su red Documentación adicional Configuración local Carpeta de archivos 21/01/20 Documentación adicional No está conectado a ningún servidor FE Central Constanto da subiars 10/10/20 Documentación adicional No está conectado a ningún servidor Servidor/Archivo local Direcci Archivor remoto Aceptar Aceptar	Sitio local: C:\Users\usuario\ 			Obtener ayuda Haciendo preguntas en el foro de FileZilla Informar de errores y solicitud de características					~
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Aceptar	Nombre de archivo AppData Configuración local 1970 Contracto 8 archivos y 23 directorios. Tam	Tamaño de Tipo de archivo Carpeta de archivos Carpeta de archivos naño total: 3.505.278 bytes	Última n 19/10/20 21/01/20 10/10/20	n Documentación Instrucciones de uso básicas Configurar FileZilla y su red <u>Documentación adicional</u> Siempre podrá ver este mensaje a través del menú de ayuda.	Tamaño d Tipo de arc No está conectad	c Última modific F	Permisos	Propieta	rio/
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	Servidor/Archivo local	Direcci Archivo remoto		Aceptar]				
	Archivos en cola Transfere	encias fallidas 📗 Transferencias satisfa	ictorias						
(⑦) Cola: vacía						0 C	ola: vacía		

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

V. Realizar agora no sistema operativo MS Windows de novo todos os apartados dende o 2.IV ata o 3.

f) Avisar ao docente para revisión.

- (d) Cliente ftp: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:
- I. Acceder ao servidor ftp.ujaen.es e listar o contido do servidor:

> ftp ftp.ujaen.es #Conectar mediante o comando ftp ao servidor ftp.ujaen.es. Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder de forma anónima: usuario anonymous, contrasinal 1234

ftp> 1s #Listar o contido do servidor ftp, é dicir, listar o cartafol ao que se accede no servidor remoto mediante ftp



Como podemos observar na saída da imaxe non é posible listar dende o cliente ftp da liña de comandos de Microsoft Windows, pero imos ver que si é posible moverse polos cartafoles do servidor ftp (aínda que previamente deberiamos saber as rutas e nomes). Veremos a continuación que tampouco é posible descargar ficheiros deste servidor amosando o mesmo erro:

425 Unable to build data connection: Connection timed out

II. Listar os comandos que dispoñemos no servidor na conexión ftp establecida:

f+n>	holp	#Tigtom	~ ~	acmandea	~~~	~	madamaa	+ ~ ~ ~ 1] ~ ~	~ ~	aonovión	f+m	o at a blo at da
TCD/	петр	#LISLar	US	comandos	COS	que	podemos	LIADAIIAI	IId	Conexion	тгр	establecida.

ommands may	be abbreviated.	Commands are:		
!	delete	literal	prompt	send
?	debug	ls	put	status
append	dir	mdelete	pwd	trace
ascii	disconnect	mdir	quit	type
bell	get	mget	quote	user
binary	glob	mkdir	recv	verbose
bye	hash	mls	remotehelp	
cd	help	mput	rename	
close	lcd	open	rmdir	

III. Acceder a un directorio do servidor e descargar un ficheiro ao equipo local:

ftp> cd /pub/linux/internet/www/navegadores/firefox #Acceder ao cartafol do servidor ftp: /pub/linux/internet/www/navegadores/firefox ftp> get firefox-64.0.tar.bz2 #Descargar o arquivo do servidor ftp firefox-64.0.tar.bz2 na ruta
local dende se conectou ao servidor ftp. Vemos que non é posible co comando ftp da liña de comados de
Microsoft Windows.
ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.
ftp> cd pub/linux/internet/www/navegadores/firefox



- (e) Avisar ao docente para revisión.
- (4) Razoa e contesta brevemente:
 - (a) Realizar de novo a conexión do apartado 2.d.IV, é dicir a conexión mediante FileZilla ao servidor ftp.ujaen.es, pero agora soamente indicando o host da conexión. Que acontece? É posible establecer a conexión sen indicar as credenciais de acceso e o porto de conexión? Por que?
 - (b) No portátil (GNU/Linux) se executas nunha consola o seguinte:

```
$ echo machine ftp.ujaen.es login anonymous password 1234 > /home/kali/.netrc
$ chmod 600 /home/kali/.netrc
$ ftp ftp.ujaen.es
```

Que acontece? Por que? Indica que é o que fai cada un deses comandos.

- (c) No portátil (GNU/Linux) realizar de novo o apartado 2.e pero conseguindo descargar o ficheiro á ruta local /tmp. Indica e explica os comandos efectuados.
- (d) Nas máquinas virtuais dos hosts do alumnado (Microsoft Windows) se executas nunha consola de comandos o seguinte:

\$ ftp -A ftp.ujaen.es

Que acontece? Por que?

- (e) Nas conexións ftp como as anteriores soamente ten lugar o porto TCP 21 ou existe algún outro porto TCP empregado? Se é o caso indica cal/es e para que serve/n?
- (f) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica.

Revisión:

