TALLER SR – PRÁCTICA 33 – Servizo FTP – FileZilla Server Microsoft Windows - Usuarios

	ELINCIÓNS	Anelidos Nome
NOWIERO DE GROPO	FUNCIONS	
	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	
ESCENADIO:		Rede Local
ESCENARIO:		
Máquinas virtuais:RAM \leq 2048MBCPU \leq 2Rede1: NATRede2: Bridge \rightarrow 192.168.120.0/24BIOS: Permite arranque dispositivo	AE/NX habilitado 4 o extraíble: CD/DVD, USB	Rede Bridge: 192.168.120.0/24 Host B cliente ftp
Hosts A, B, C: ∈ Intranet		Host A Servidor ftp
Máquina virtual Microsoft Windo	ws HostA:	
⊂ HostA		HOST C GUI Adminitración
Rede1: NAT	104	ftp FileZilla Server
Redez: Bridge \rightarrow 192.168.120.100 Disco duro: Windows amd64		
Servidor FTP (filezilla)		
Máquinas virtuais HostB, HostC ⊂ Host		
Disco duro: Windows amd64		
ISO: Kali Live amd64		
Cliente FTP (filezilla, ftp)		
Máguina virtual HostB:		

Máquina virtual HostB: Rede1: NAT

Rede2: Bridge \rightarrow 192.168.120.101/24 Máguina virtual HostC:

Rede1: NAT

Rede2: Bridge → 192.168.120.102/24

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 – Filezilla Server Microsoft Windows
	Usuarios
	(1) Prerrequisitos: <u>Práctica 1</u> [6] e <u>Práctica 31</u> [8]
■ Regleta	(2) Deixar hosts alumnado conectados ás súas rosetas.
Switch 5-Port Gigabit	(3) HostA alumnado:
Adaptadores USB-RJ45	a) Arrancar máquina virtual Windows x64
Máquinas virtuais MS Windows x64	b) Configurar a rede según o escenario.
Hosts alumnado	c) Instalar e configurar o servidor FTP: FileZilla Server
Cableado de rede	(4) Hosts alumnado:
[1] <u>Debian Handbook – FTP</u>	a) Arrancar máquina virtual Windows x64
[2] <u>Debian Wiki – FTP</u>	b) Configurar a rede según o escenario.
[3] <u>Cliente FTP – FileZilla</u>	c) Instalar e configurar o cliente FTP: FileZilla Server
■ Cliente FTP:	(5) Switch:
 [4] <u>Comando ftp Unix</u> 	a) Non conectar á roseta da aula
 [5] <u>Comando ftp Microsoft Windows</u> 	b) Conectar ao switch e aos hosts do alumnado os
■ [6] <u>Práctica 1</u>	adaptadores USB RJ-45
[7] <u>Servidor FTP – FileZilla</u>	(6) Solicitar conexións FTP ao servidor FTP FileZilla con
[8] Práctica 31	distintos clientes FTP.

Ricardo Feijoo Costa

Procedemento:

(1) Host alumnado:

- (a) NON conectar os hosts do alumnado ao switch.
- (b) Deixar os hosts de alumnado conectados ás súas rosetas.
- (c) Conectar os adaptadores USB-RJ45 nos equipos do alumnado.
- (d) NON conectar eses adaptadores USB-RJ45 co cableado de rede creado na Práctica 1 [6]

(2) Host A alumnado:

- (a) Crear unha máquina virtual no host A do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
 - I. RAM ≤ 2048MB
 - II. CPU ≤ 2
 - III. PAE/NX habilitado
 - IV. Rede: 2 tarxetas
 - a) Unha tarxeta activada en modo NAT
 - b) Outra tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45
 - V. Sistema operativo instalado: Windows amd64
 - VI. Nome: Practica33-Servidor-FTP
- (b) Servidor ftp FileZilla [7]:
- I. Arrancar máquina virtual
- II. Configurar a tarxeta de Rede Interna según o escenario → IP/MS: 192.168.120.100/24
- III. Lanzar un navegador e acceder á URL de descarga:

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

IV. Descargar a versión sen manual e gardar o arquivo executable (FileZilla_Server*.exe)

$\leftarrow \ \rightarrow \ G$	O A https://filezilla-project.org	download.php?type=serve	r						
Z File									
Home		Please select yo	ur editior	n of FileZil	la Server			FileZilla_Server_1.6.5_win64-setup.exe	 ~
Features Screenshots Download Documentation FileZilla Pro	Download FileZilla Server for Wind	Standard FTP FTP over TLS Let's Encrypt® integration	FileZilla Server Yes Yes Yes	FileZilla Server with manual Yes Yes Yes	FileZilla Pro Enterprise Server Yes Yes Yes	< wot	Ma	Completada — 5,0 MB	 _
FileZilla Server Download Community Forum	The latest stable version of FileZilla Server is 1.6.5 Please select the file appropriate for your platform below	Comprehensive PDF manual SFTP Two-factor authentication		Yes - -	Yes Yes		WIO	o <u>s</u> uar todas las descargas	
Wiki General FAQ Support Contact License Privacy Policy Trademark Policy	Windows (64bit x80) *4 Download FileZilla Server The 64bit versions of Windows 8.1. 10 and 11 are sur	anated.	Download	Виу	Βυγ				
Development Source code Nightly builds Translations Version history	♦ More download options Other platforms: ∑ ∆ Not what you are looking for?								
Changelog Issue tracker Other projects	> Show additional download options								

V. Instalar. Acceder ao arquivo, executar e seguir o procedemento de instalación:

Control de cuentas de usuario X ¿Quieres permitir que esta aplicación haga cambios en el dispositivo?	 FileZilla Server 1.6.5 Setup – X License Agreement Please review the license terms before installing FileZilla Server 1.6.5.
FileZilla Server Editor comprobado: Tim Kosse Origen del archivo: Unidad de disco duro en este equipo Mostrar más detalles Para continuar, escribe el nombre de usuario y la contraseña de un administrador.	Press Page Down to see the rest of the agreement. GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 19 November 2007 Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < <u>https://fsf.org/> Everyone is permitted to copy and distribute verballence</u> everballence Freemble The GNU Affero General Public License is a free, copyleft License for software and other kinds of works, specifically designed to ensure
OF Contract of the second	If you accept the terms of the agreement, dick I Agree to continue. You must accept the agreement to install FileZilla Server 1.6.5. Nullsoft Install System v3.06.1 I Agree Cancel

Observation Construction	🔅 FileZilla Server 1.6.5 Setup – 🗆 🗙	😸 FileZilla Server 1.6.5 Setup — 🗆 🗙
Owner wich industed straftable hore 1.6.1 growerts hand.	Choose Components	Choose Install Location
Out but wanneed in and it wanted in a database it wanted it wanted in a database it wanted it wanted it wanted in a database it wanted	Choose which features of FileZilla Server 1.6.5 you want to install.	Choose the folder in which to install FileZilla Server 1.6.5.
Designed and a start the start and a data is a data at a data is data is data is a data is a		
	Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.	click Browse and select another folder. Click Next to continue.
	Colort the time of install.	
memory with the product standard and the product standard an	Or, select the optional	
<pre>view provide for the solution of the solu</pre>	components you wish to install: Position your mouse over a component to	
Spece registration Spece r	Start menu shortcuts see its description,	Destination Folder
Sex reparts 2.8.19 Sex reparts 2.8.19 Cont for offer wards 2.8.19 Cont for ward		C:\Program Files\FileZilla Server Browse
Sector regards 28.8 B Under trade data data data data data data data d		
<pre>table back (back (b</pre>	Space required: 26.8 MB	Space required: 26.8 MB
<pre>Nutries tools 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10</pre>		Space available: 23.4 GB
Image: Decide	Nullsoft Install System v3.06.1	Nullsoft Install System v3.06.1
Flockis Sever 1.6.5 Step Flockis Sever 1.6.5 Step Flockis Sever 1.6.5 Step <th>< Back Next > Cancel</th> <th>< Back Next > Cancel</th>	< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel
Fabilits Server 1.6.3 Setup Fabilits Server 1.6.3 Setup Concer Start Marine Tabler Concer Start Marine Table		
Choose a late the wide for the field is serve 1.6.5 shorts the Serve a statup Accorded Serve a statup Accorded <	🛱 FileZilla Server 1.6.5 Setup — 🗆 🗙	🔅 FileZilla Server 1.6.5 Setup – 🗆 🗙
Cross a Start New Kolds Start New K	Choose Start Menu Ender	Server settings
Set: the Start Head Mathematication interface Set: the Start Head Mathematication interface <th>Choose a Start Menu folder for the FileZilla Server 1.6.5 shortcuts.</th> <th>Filezilla Server service settings</th>	Choose a Start Menu folder for the FileZilla Server 1.6.5 shortcuts.	Filezilla Server service settings
Sector by Cardinal Control		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Provide some and a solution that how the solution of the so	Select the Start Menu folder in which you would like to create the program's shortcuts. You can also enter a name to create a new folder	Choose how FileZilla Server should be installed and started:
Bit server the step produces		Install as service, started with Windows (default) $\qquad \qquad \lor$
Provide the serve scale is being one of the serve scale i	FileZilla Server	Start server after setup completes
Advance and the second of	Accessibility Accessories	Run service under the SYSTEM Windows user account
<pre>bit det de serve de labere partier (best de labere 1.6.5 Setup</pre>	Administrative Tools FileZilla FTP Client	ORun service under a different Windows user account:
<pre>http://www.indows.Revergined //www.indows.Revergined //www.indows.Revergi</pre>	Maintenance Oracle VM VirtualBox Guest Additions	Account username:
Accord presended vindere breaking vindere brea	PuTTY (64-bit) Startup	
Audult Install System v3.06.1 Itable Envirol 16.5 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp FileZills Sorver 16.6 Stepp <	System Tools Windows PowerShell	Account password:
Aubret: Instal System v2.00.1 () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.5 Setup () Fin2/Lis Server 1.6.		
C Book C Book <	Nullsoft Install System v3.06.1	Nullsoft Install System v3,06,1
Fieldlis Server 1.6.5 Setup Seture actimizes Bitallis Server 1.6.5 Setup Coose the intering port for the administration interface (025-45533): Coose the intering port for the administration interface (025-45533): Coose the intering port for the administration interface (025-45533): Coose the intering port for the administration interface (025-45533): Coose the intering port for the administration interface (025-45533): Coose the intering port for the administration interface induct the intering port 1.6.5 Setup Place intering Reserver 1.6.5 Setup Fieldlis Server 1.6.5 Setup Fieldlis Serve	< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel
Field is Server 1.6.5 Setup Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Crosse the intering out for the administration interface (1025-6533): Image: Field is Server 1.6.5 Setup Crosse the intering out for the administration interface (1025-6533): Image: Field is Server 1.6.5 Setup Crosse the intering out for the administration interface (1025-6533): Image: Field is Server 1.6.5 Setup Retrops the chosen password: Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup Image: Field is Server 1.6.5 Setup		
Choose the administration password: Choose the administration password: Choose the administration password: Choose pa	Server settings FileZIIa Server administration settings Choose the listening port for the administration interface (1025-65535): 14148	Admin Settings FileZilla Server's administration interface settings Choose how the administration interface should be started: Start if user logs on, apply to all users (default)
Installation Completed Installation Completed <th>Choose the administration password:</th> <th>Start administration interface after setup completes</th>	Choose the administration password:	Start administration interface after setup completes
Retype the chosen password: 	•••••	
Install System v3.06.1 Widsoft Install System v3.06.1 Vedsoft Install System v3.06.1 Installing Please work while FileZilla Server 1.6.5 Setup Installing Installing </th <th>Retype the chosen password:</th> <th></th>	Retype the chosen password:	
Nulsoft Install System v3.06.1	••••••	
Nulsoft Install System v3.06.1		
Mulsoft Install System v3.06.1 Kindaling Please wait while FileZilla Server 1.6.5 Setup FileZilla Server 1.6.5 Setup FileZilla Server 1.6.5 Setup FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS FileZilla Server Administration Interface TLS </th <th></th> <th></th>		
Mulsort Install System v3.06.1 Mulsort Install System v3.06.1 Mulsort Install System v3.06.		
< Back Next> Cancel FileZilla Server 1.6.5 Setup Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed. Installation Completed Setup was completed successfully. Image: Sta256 certificate fingerprint: Sta256 certificate fingerpr	Nullsoft Install System v3.06.1	Nullsoft Install System v3.06.1
 FileZilla Server 1.6.5 Setup Installing Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed. FileZilla Server 1.6.5 Setup FileZilla Server 1.6.5 Setup FileZilla Server 1.6.5 Setup Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: fidd:tif:91:23:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 34:f9:de:d9:5a:fe:18 Mullsoft Install System v3.06:1 Mullsoft Install System v3.06:1 	< Back Next > Cancel	< Back Install Cancel
 FileZilla Server 1.6.5 Setup Installation FileZilla Server 1.6.5 Setup Completed Completed Completed Completed Create Service filezilla Server (hezilla Se		
Installing Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed. Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup<	🖨 FileZilla Server 1.6.5 Setun	A man a second
Instanting Installation Complete Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed. Setup was completed successfully. Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup Image: FileZilla Server 1.6.5 Setup Image: FileZilla Server Administration Interface TLS Image: FileZilla Server Administration Interface TLS SHA256 certificate fingerprint: Image: FileZilla Server Administration Interface TLS Delete file: C: Users VADMIN - 1AppData Local/Temp InsaFCDS.tmp Crypt output: [-admin.password@index=1admin.password.hash=7bRKYY0258uI Create folder: C: Vpogram Files FileZilla Server Logs Image: FileZilla Server v3.06.1 Aceptar Nullsoft Install System v3.06.1 Mulsoft Install System v3.06.1	Technik Server 1.0.5 Setup — 🗆 🗙	🐺 FileZilla Server 1.6.5 Setup — 🗌 🗙
Image: Completed addedship: Image: Completed addedship: <th>Installing Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed.</th> <th>Installation Complete</th>	Installing Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed.	Installation Complete
FileZilla Server 1.6.5 Setup Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: f:d:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 3:d:f9:de:d9:5a:fe:18 Completed Create service fileZilla Server (Logs Crypt output: [-admin.password@index=1admin.password.bash=7bRKYY0258uI Create folder: C: \Program Files\FileZilla Server \Logs Take note of the FileZilla Server \Logs Crypt output: [-admin.password.@index=1admin.password.bash=7bRKYY0258uI Completed Wullsoft Install System v3.06.1 Nullsoft Install System v3.06.1 Acceptar Nullsoft Install System v3.06.1 Acceptar Acceptar 	- ····	
FileZilla Server 1.6.5 Setup Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 34:f9:de:d9:5a:fe:18 Nullsoft Install System v3.06.1		Completed
Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 34:f9:de:d9:5a:fe:18 Nullsoft Install System v3.06.1 Nullsoft Install System v3.06.1 Nullsoft Install System v3.06.1 Nullsoft Install System v3.06.1	🔅 FileZilla Server 1.6.5 Setup 🛛 🗙	
I ake note of the Hie/Jilla Server Administration Interface ILS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 34:f9:de:d9:5a:fe:18 CheckConfigVersion: got [0k] Delete file: C: Users\ADMINI-(1)AppData (Local/Temp/thasFCD5.tmp) Crypt output: [admin.password@index=1admin.password.hash=7bRKYY0258uI Create folder: C: \Program Files \FileZilla Server \Logs Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:b Completed Nullsoft Install System v3.06.1		create service filezilla-server: C:\Program Files\FileZilla Server\filezilla-server.exe
SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 34:f9:de:d9:5a:fe:18 Crypt output: [admin.password@index=1admin.password@index=1admin.password.bash=7bRKYY0Z58uI Nullsoft Install System v3.06.1 Aceptar Nullsoft Install System v3.06.1 Reade Cancel	Iake note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints:	CheckConfigVersion: got [ok] Delete file: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\nsaFCD5.tmp
f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f: 34:f9:de:d9:5a:fe:18 Create folder: C: \Program Files\FileZilla Server \Logs Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:b Completed Nullsoft Install System v3.06.1 Kullsoft Install System v3.06.1	SHA256 certificate fingerorint:	Crypt output: [admin.password@index=1admin.password.hash=7bRKYY0Z58uI
34:T9: de:d9:5a:te:18 Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints: Nullsoft Install System v3.06.1 Aceptar Vullsoft Install System v3.06.1 Shaze Cancel	f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f:	Create folder: C:\Program Files\FileZilla Server\Logs
Aceptar SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:b Nullsoft Install System v3.06.1 Congleted Vullsoft Install System v3.06.1	34:19:de:d9:5a:te:18	Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints:
Aceptar Completed Nullsoft Install System v3.06.1 Nullsoft Install System v3.06.1 < Back Close Cancel		SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:b
Nullsoft Install System v3.06.1 Nullsoft Install System v3.06.1 < Back Close Cancel	Aceptar	Completed
< Back Close Cancel < Back Close Cancel Cancel	Nullsoft Install System v3.06.1	Nullsoft Tostall Sustain v2.06.1
< Back Close Cancel	< Back Close Cancel	
		< Back Close Cancel

VI. GUI Administración FileZilla Server:

Como podemos observar nas anteriores imaxe na instalación amósase o cifrado empregado, así como tamén o porto TCP onde teremos unha interface para administrar o servidor: 14148.

Arráncase por defecto o panel de administración FileZilla Server (porto TCP 14148): Conectar

🔅 Administration interface - FileZilla Server 1.6.5		_	×
Server Window Help			
	Connect to Server		
isconnected			
Administration interface - FileZilla Server 1.6.5			×
Server Window Help			
	Connection X		
	Host:		
	127.0.0.1		
	Port:		
	14148		
	Password:		
	•••••		
	Save the password		
	Automatically connect to this server at startup		
	Automatically connect to this server at startup OK Cancel		
	Automatically connect to this server at startup OK Cancel		
	Automatically connect to this server at startup OK Cancel		
isconnected	Automatically connect to this server at startup OK Cancel		

🚯 Administration interface - FileZilla Server 1.6.5	_	×
Server Window Help		
Image: Construct the server Image: Construct the server Image: Construct the		
Disconnected		 .::

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

😫 Administr	ation interface	- FileZilla Serve	r 1.6.5						_		×
Server Wind	ow Help										
Date	Info	Туре	Message								
23-01-2023	Admin UI	Status	Successfully o	onnected to se	rver 127.0.0.1:14	148.					- 1
23-01-2023	Admin UI	Warning	In order to ac	cess the server f	rom the interne	t first you need	d to configure t	he passive mod	e settings from	the Adm	inis
23-01-2023	Admin UI	Warning	You will also r	eed to forward	the same range	e of ports in yo	ur router.				
23-01-2023	Admin UI	Warning The Network Configuration Wizard might help you with that, you find it in the Administration interface Server menu.									
Date	Session ID	Protocol	Username	Host	Transfer st	Path	Size	Inst. Speed	Avg. Speed	Progres	5
Connected to 1	27.0.0.1										

VII. Avisar ao docente para revisión.

- (3) Hosts alumnado:
 - (a) Crear unha máquina virtual nos hosts B e C do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
 - RAM ≤ 2048MB
 - CPU ≤ 2
 - PAE/NX habilitado
 - Rede: 2 tarxetas
 - Unha tarxeta activada en modo NAT
 - Outra tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45
 - Sistema operativo instalado: Windows amd64
 - Nome: Practica33-Cliente-FTP
 - (b) Arrancar a máquina virtual.
 - (c) Configurar a tarxeta de Rede Interna según o escenario → Rede: 192.168.120.0/24
 - (d) 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:

https://filezilla-pro	oject.org/download.php?type=clie	nt#close			
	The Best FTP	Solution		÷	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	nt
lease select the file appropriate for your platfo		FileZilla	FileZilla with manual	FileZilla Pro	FileZilla Pro + CLI
Windows (04bit x00)	Standard FTP	Yes	Yes	Yes	Yes
Download	FTP over TLS	Yes	Yes	Yes	Yes
FileZilla Client	SFTP	Yes	Yes	Yes	Yes
Thezhid Chent	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 1	Dropbox	-	-	Yes	Yes
Mana damaland antinan	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
Cham additional developed actions	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

Ricardo Feijoo Costa

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



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



Ricardo Feijoo Costa

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

Zilla Client 3.62.2 Setup —	X FileZilla Client 3.62.2 Setup	- 🗆 ×
use Start Menu Folder ose a Start Menu folder for the FileZilla Client 3.62.2 shortcuts.		Completing FileZilla Client 3.62.2 Setup
ct the Start Menu folder in which you would like to create the program's shortcuts. Yo also enter a name to create a new folder.		FileZilla Client 3.62.2 has been installed on your computer.
zīlla ETP Client		Click Finish to dose Setup.
essibility essories ministrative Tools ntenance ade VM VirtuaBox Guest Additions TY (64-bit) rtup tem Tools tem Tools dows PowerShell		Start FileZilla now
Do not create shortcuts Install System v3.06.1		
< Back Install Can	cel	< Back Finish Cancel
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda		- u .
Servidor: Nombre de usuario: Con	ntraseña: Puerto:	Conexión rápida 💌
	Bienvenido a FileZilla	×
	FileZilla 3.62.2	9778
	La solución FTP de código abierto	
Sitio local: C:\Users\usuario\	Obtener ayuda	
B- C usuario	Haciendo preguntas en el foro de FileZilla	
	Informar de errores y solicitud de característic	
i amano de Tipo de archivo Utima m	Instrucciones de uso básicas	Tamano d Tipo de arc Utima modific Permisos Propietario/
AppData Carpeta de archivos 19/10/20. Configuración local Carpeta de archivos 21/01/20.	Configurar FileZilla y su red	No está conectado a ningún servidor
Configuración local Carpeta de archivos 2//0//202	Siempre podrá ver este mensaje a través del men	ú de ayuda.
8 archivos y 23 directorios. Tamano total: 3.505.278 bytes	A	centar
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto		
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias		

- V. Conectar no mesmo segmento de rede os hosts do alumnado mediante o switch:
 - a) Non conectar o switch á roseta da aula.
 - b) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
 - c) Conectar o switch á regleta.

- d) Desconectar o cableado de rede nos equipos do alumnado.
- e) Conectar os adaptadores USB-RJ45 dos equipos do alumnado co cableado de rede creado na Práctica 1
- [6] os vosos equipos de alumnado ao switch.
- VI. Usuario anónimo FTP. Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:
 - a) Cubrir os campos como segue:

Servidor: **192.168.120.100** Nombre de usuario: **anonymous** Contraseña: **1234** Puerto: **21** b) Premer no botón Conexión rápida

🔁 FileZilla	_	\Box \times
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda		
₩ - ■ 🗂 🗰 😂 🎠 🐌 🏋 🗊 🏟		
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de usuario: anonymous Contrageña: ••••• Puerto: 21 Conexión rá	pida 👻	
		^
		~
Sitto local: C:\Users\Usuano\Downloads\ Sitto remoto:		~
Entorno de red		
Evontes		
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modi ^ Nombre de archivo Tamaño d Tipo de arc	Última mod	dific Permiso
······································		
		>
2 archivos. Tamaño total: 5.368 bytes No conectado.		
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño Prioridad Estado		
And the second Transformation of all days. Transformation and if a static		
Archivos en cola inansierencias fallidas i fransierencias satisfactorias		
⑦ Cola:	vacía	

c) Confiar no certificado:

Certific	ado desconocido		×
	El certificado del servido que se puede confiar en	or es desconocido. Por favor, examine cuidadosamente el certificado para asegur el servidor.	arse de
(Compare la huella digita administrador de servid	al que se muestra con la huella digital del certificado que tiene recibido de su or o proveedor de alojamiento de servidor.	
	Certificado		
	Vista previa		^
	Huella digital (SHA	x-256): 51:c3:80:98:82:c1:f0:12:f5:2b:59:f2:17:62:18:96: 35:ac:6c:0c:10:43:a5:a5:af:9e:1c:d7:2a:0c:f7:58	
	Huella digital (SHA	A-1): 69:8f:7a:da:17:ca:a3:0a:0a:b4:ad:ae:85:44:71:23:85:9e:10:3b	
	Período de validez	De 22/01/2023 11:46:57 a 23/01/2024 11:51:57	
	Asunto		
	Nombre común: f	ilezilla-server self signed certificate	
	Editor Igual que el asunto	o, el certificado está autofirmado	
	Detalles		
	De serie:	88:13:7f:ff:20:9b:b8:dd:42:2d:e8:83:f4:b4:d9:89:33:4d:6d:5a	
	Algoritmo do clave	publicat EC/ECDRA con 256 hits	*
	Detalles de la sesión		
	Sitio:	192.168.120.100:21	
	Protocolo:	TLS1.3 Cifrado: AES-256-GCM	
	Intercambio de clave:	ECDHE-SECP384R1-ECDSA-SECP256R1-SHA256 Mac: AEAD	
	Configrien el certificad	o del sensidor y continuar con la conevión?	
ہ ۱		te settiliezde en futures secienes	
L	<u>Connar siempre en e</u>		
	<u>Confiar en este certif</u>	Icado sobre los nombres de servidor alternativos de la lista. Aceptar Cancel Cancel Cancel	ar

d) Non é posible acceder de forma anónima:

🔁 FileZill	a —	×
Archivo I	Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	
111 -		
Servidor:	192.168.120.100 Nombre de usuario: anonymous Contraseña: •••• Puerto: Conexión rápida 💌	
Estado:	Conexión TLS establecida.	~
Comando:	USER anonymous	
Respuesta:	331 Please, specify the password.	
Comando:	PASS ****	
Respuesta:	530 Login incorrect.	
Error:	Error crítico: No se pudo conectar al servidor	~

- (e) Cliente ftp: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:
- I. Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

> ftp 192.168.120.100 # Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste
caso imos acceder de forma anónima: usuario anonymous, contrasinal 1234
ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.
> ftp -A 192.168.120.100 #A opción -A intenta o acceso de forma anónima.
ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.

Como podemos observar na saída dos comandos anteriores non é posible acceder de forma anónima.

- (f) Avisar ao docente para revisión.
 - (4) Máquina virtual HostA (Practica33-Servidor-FTP): Configurar usuarios para conexión FTP no FileZilla Server Microsoft Windows
 - (a) Panel de administración do FileZilla Server:

🔅 Administration interface - FileZilla Server 1.6.5											×	
Server Wind	Server Window Help											
Date	Info	Туре	Message									
23-01-2023	Admin UI	Status	Successfully	Successfully connected to server 127.0.0.1:14148.								
23-01-2023	Admin UI	Warning	In order to ac	cess the server f	from the intern	et first you nee	d to configure t	he passive mod	e settings from	the Adr	minis	
23-01-2023	Admin UI	Warning	You will also	need to forward	l the same rang	e of ports in yo	ur router.					
23-01-2023	Admin UI	Warning	The Network	Configuration \	Wizard might h	elp you with th	at, you find it in	the Administra	tion interface S	erver m	enu.	
Date	Session ID	Protocol	Username	Host	Transfer st	Path	Size	Inst. Speed	Avg. Speed	Progr	ess	
Connected to 1	27.0.0.1											

(b) Configurar:

🔅 Administration interface - FileZilla Serve	er 1.6.5						_		×	
Server Window Help										
Connect	Ctrl-H									
Disconnect	Ctrl-D	ully connected to	server 127.0.0.1:14	4148.						
Configure	jure Ctrl-F o access the server from the internet first you need to configure the passive mode settings from the Adminis									
Network Configuration Wizard	Ctrl-N	also need to forwa	ard the same rang	e of ports ir	your router.					
Export configuration	Ctrl-E	vork Configuratio	on Wizard might h	elp you witł	n that, you find i	t in the Administra	ition interface S	erver me	anu.	
Import configuration	Ctrl-I									
Quit										
Date Session ID Protocol	Usernam	ne Host	Transfer st	Path	Size	Inst. Speed	Avg. Speed	Progre	255	
Configure the FileZilla Server.										

(c) Interface panel administración: Zona configuración

Settings for server 127.0.0.1:14148							
Server listeners	Server listeners						
Protocols settings FTP and FTP over TLS (FTPS) Rights management Groups Users Administration Logging Let's Encrypt®	Address 0.0.0.0 ::	Port 21 21	Protocol Explicit FTP over TLS and insect Explicit FTP over TLS and insect	Add Remove			
	<		>				
			OK Cancel	Apply			

(d) Users: Usuarios do sistema operativo

Server listeners		Rights managen	ment / Users								
Protocols settings		Available users	;	General	Filters	Speed Limits					
Rights management	r 1L3 (F1P3)	<system user=""></system>		User is enabled							
Groups				Authentication:							
Users				Use syst	tem crede	entials to log in					~
- Administration	Warning: Se	tting Up Native Paths X						ectories			
	I Ma you	ke sure they exist	t or select the app	patns. propriate ch	eckbox to	have the serve	r create them for	r			~
	For	further informat	tion, consult the ge again.	manual.			ОК			·	~
	For	further informat	tion, consult the ge again.	manual.			OK	missio	ons to sub	directories	~
	For	further informat	tion, consult the ge again.	manual.			OK Maritable of Create na	missio directo tive di	ons to sub ory structu irectory if	directories Ire it does not	~ exist
	For	further informat	tion, consult the ge again.	manual.	łd	Remove	OK Mritable d Create na	missio directo tive di	ons to sub ory structu irectory if	directories ire it does not	 ✓ exist
	Foi	further informat	tion, consult the	manual.	dd ion:	Remove	OK Apply per Writable (Create na	missio directo tive di	ons to sub ory structu irectory if	directories Ire it does not	~ exist
	For	further informat	tion, consult the ge again.	Manual.	dd ion: er can imp	Remove personate any s	OK M Apply per Writable o Create na	missio directo tive di	ons to sub ory structu irectory if	directories rre it does not	exist

(e) Activar os usuarios do sistema para que poidan acceder ao servidor FTP: Aplicar e OK.

Bettings for server 127.0.0.1:14148					×
Server listeners	Rights management / l	Jsers			
Protocols settings FTP and FTP over TLS (FTPS)	Available users	General	Filters	Speed Limits	
Rights management	<system user=""></system>	User Authent	s enableo ication:	ł	
Users		Use sys	em crede	entials to log in	~
Administration Logging		⊡ Use s	ystem cre	edentials also for	accessing files and directories
Let's Encrypt®		Membe	of group	DS :	
		Mount	oints:		~
		Virtual	path	Native path	Mount options
		/		:h	Access mode:
					Read + Write 🗸
					Apply permissions to subdirectories Writable directory structure
				Create native directory if it does not exist	
		A	bl	Remove	
		Descript	ion:		-
	Add Re	emove This use	er can imp	personate any sys	rstem user.
	Duplicate Re	ename			~
					OK Cancel Apply

- (5) Máquinas virtuais. Hosts B e C alumnado (Practica33-Cliente-FTP):
 - (a) Cliente ftp FileZilla [3]: Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do host A do alumnado:

a) Cubrir os campos como segue:

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

```
Servidor: 192.168.120.100
Nombre de usuario: usuario → Substituír polo nome dun usuario do sistema.
Contraseña: abc123. → Substituír polo contrasinal do usuario anterior.
Puerto: 21
```

b) Premer no botón Conexión rápida e se é caso Aceptar o certificado do servidor FTP:

🔁 FileZilla	_	×
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda		
扭 - ■ = = = = ♀ 巻 ③ 1 = ♀ 巻		
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de usuario: usuario Contraseña: ••••••• Puerto: 21 Conexión rápida	•	
		^
Certificado desconocido X		
El certificado del servidor es desconocido. Por favor, examine cuidadosamente el certificado para asegurarse de que se puede confiar en el servidor.		
Compare la huella digital que se muestra con la huella digital del certificado que tiene recibido de su administrador de servidor o proveedor de alojamiento de servidor.		
Certificado		
Vista previa ^ Huella digital (SHA-256): 1f:bd:6c:d9:ff:d7:72:fe:7e:e1:7f:42:d3:07:89:e2: 56:45:dc:b3:35:b4:d9:6a:d6:63:a7:b9:e6:83:a7:d9 Huella digital (SHA-1): 0e:07:2f:10:33:e0:73:a9:a1:95:59:88:9f:f4:99:7f:b0:16:b5:1d Periodo de validez: Periodo de validez: De 23/01/2023 17:36:41 a 24/01/2024 17:41:41		
Asunto Nombre común: filezilla-server self signed certificate		
Editor		
Igual que el asunto, el certificado está autofirmado		
Detailes		
De serie: 28:8b:6a:9f:6c:db:78:92:7d:48:cc4:f3:14:00:6f:0c:61:f5:f7:87		
Alaaritma da duwa nikhise. EC/ECDCA san 256 kita		
Detalles de la sesión Sitio: 192.168.120.100:21 Protocolo: TLS1.3 Cifrado: AES-256-GCM		
Intercambio de clave: ECDHE-SECP304R1-ECDSA-SECP256R1-SHA256 Mac: AEAD		
¿Confiar en el certificado del servidor y continuar con la conexión?		
Confiar siempre en este certificado en futuras sesiones.		
Confiar en este certificado sobre los nombres de servidor alternativos de la lista.		
Aceptar Cancelar		

Image: Stice local: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Concexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Registrado en establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Downloads Estado: Downloads Bitado certamente </th <th></th>										
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda Servidor. 192:168.120.100 Nombre de usuario: usuario Contraseña: ••••••• Puerto: Conexión rápida • Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Conexión ItS establecida. Estado: Registrado en Estado: CiUsers/usuario/Downloads/ Sitio local: CiUsers/usuario/Downloads/ Favorites Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Útima modific: AppData Favorites Sitio remoto: / AppData Configuración local Fich1.td: 12 Documento de teato 22/01/2023 16.5 Situ: suv-util_10-1_all.deb 5.026 Archivo DEB 21/01/2023 20.5 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0.3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0.3 Contacts Carpeta	🛃 usuario@192.168.120.1	00 - FileZilla								×
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de usuario: usuario Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Conexión establecida, Estado: Recipistrado en Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Recuperando el listado correctamente Sitio local: C\Users\usuario\Downloads\ Sitio local: C\Users\usuario\Council and e Impresoras Sitio remoto: Nombre de archivo Tamaño de Impresoras Utima modific: Paranão de 19/10/2021 0:3 Gekstop.ini 282 Opciones de confi 19/10/2021 0:3 Grapeta de 19/10/2021 0:3 Grapeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Contarts Contarts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Contarts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Grapeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contarts Contarts Contarts Contarts <tr< td=""><td>Archivo Edición Ver</td><td>Transferencia Ser</td><td>vidor Marcadores A</td><td>yuda</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	Archivo Edición Ver	Transferencia Ser	vidor Marcadores A	yuda						
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de usuario: usuario Contraseña: Puerto: Conexión rápida Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Conexión rasteablecida. Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Civusers/usuario/Downloads Stito local: C:/Users/usuario/Downloads Stito local: C:/Users/usuario/Downloads Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Üttima modific: Mombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Uttima modific: Mombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Uttima modific: Configuración local Configuració		2 🎼 🕄	🗓 🗊 🗐 🏛 🔍	S 🚯						
Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Inicializando TLS Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Conexión TLS establecida. Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: C:\Users\usuario\Downloads\	Servidor: 192.168.120.100	Nombre de u	isuario: usuario	Contraseña		Puer	to:	Conexión rá	pida 💌	
Estado: Conexión TLS Estado: Conexión TLS Estado: Conexión TLS Estado: Registrado en Estado: C(\Users\usuario\Downloads\	Estado: Conexión estab	lecida, esperando	el mensaje de bienvenid	a						^
Estado: Registrado en Estado: Recuperando el listado correctamente Sitio local: C:\Users\usuario\Downloads\ Downloads - Estado: Entorno de red Estado: Entorno de red Estado: Configuración local PapData - Contacts - Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Tamaño de confi 1 20 pciones de confi 1 10 pourno de tet 2 Contacts Nombre de archivo Tamaño de 1 10 pourno de tet 2 Opciones de confi 1 10/10/2021 0:3 1 10 pournento de texto 22/01/2023 18:3 2 Situo-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 - 4 archivos. Tamaño total: 5.273.872 Applata Carpeta de 19/10/2021 0:3 - 2 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 2 Contacts Carpeta de	Estado: Inicializando TI Estado: Conevión TI S e	.S								
Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Directorio "/" listado correctamente Sitio local: C:\Users\usuario\Downloads Entorno de red Favorites Impresoras Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Contacts Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Mombre de archivo Tamaño de Tipo de arc Última modific Perm AppData Configuración local Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10	Estado: Registrado en	stubiceitu.								
Estado: Directorio "/" listado correctamente Sitio local: C:\Users\usuario\Downloads\ Downloads Entorno de red Favorites Impresoras Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Ultima modific: Configuración local Configuración local Contacts Nombre de archivo Tamaño d Tipo de arc Última modific Perm desktop.ini 282 Opciones de confi 19/10/2021 0:33 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño Prioridad Estado Cola: vacía Cola: vacía Cola: vacía	Estado: Recuperando e	l listado del directo	orio							
Sitio local: C:\Users\usuario\Downloads\ Downloads Entorno de red ? AppData Favorites ? Configuración local Impresoras ? Configuración local Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modifica impresoras ? Configuración local impresoras AppData Carpeta de Última modifica impresoras AppData Carpeta de 19/10/2021 0:3 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 Configuración local Carpeta de 19/10/2021 0:3 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 17:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 isiuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 4 archivos. Tamaño total: 5.279.253 bytes 12 archivos y 23 directorios. Tamaño total: 5.884.030 bytes Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño <t< td=""><td>Estado: Directorio "/" li</td><td>stado correctamen</td><td>te</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></t<>	Estado: Directorio "/" li	stado correctamen	te							*
Image: Contract Server 1.6.5_win6 5.273.872 Apricación 2/01/2023 17:3 Image: Server 1.6.5_win6 5.273.872 Aplicación 23/01/2023 17:3 Image: Server 1.6.5_win6 5.279.253 bytes 20/01/2023 20:5 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Image: Server 2.0.0 Archivo remoto Image: Tamaño Tamaño total: 5.884.030 bytes 12 archivos y 23 directorios. Tamaño total: 5.884.030 bytes 12 archivos y 23 directorios. Tamaño total: 5.884.030 bytes Servidor/Archivo local Image: Tamaferencias satis	Sitio local: C:\Users\usua	rio\Downloads\		~	Sitio remoto: /					~
Impresoras Nombre de archivo Tamaño de Tamaño de Tipo de archivo Última modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Utima modifica AppData Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3		ownloads		^	e /					^
Favorites - ? Configuración local Impresoras - ? Contacts Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modifica desktop.ini 282 Opciones de confi 19/10/2021 0:33 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 siuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 0 0.000 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 <t< td=""><td> <mark>-</mark> E</td><td>ntorno de red</td><td></td><td></td><td> 🥐 AppDa</td><td>ata</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	<mark>-</mark> E	ntorno de red			🥐 AppDa	ata				
Impresoras Contacts Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modifica AppData Carpeta de 19/10/2021 0:3 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 isuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 < archivos. Tamaño total:	📄 🕀 🙀 🗄	avorites			. Config	guración loc	al			
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modifica desktop.ini 282 Opciones de confi 19/10/2021 0:33 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 if FileZilla_Server_1.6.5_win6 5.273.872 Aplicación 23/01/2023 17:3 isuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 Aprinto total: 5.279.253 bytes 12 archivos y 23 directorios. Tamaño total: 5.884.030 bytes Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño Prioridad Estado	Ir	npresoras		×	Conta	cts				~
Carpeta de 19/10/2021 0:3 AppData Carpeta de 19/10/2021 0:3 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 fileZilla_Server_1.6.5_win6 5.273.872 Aplicación 23/01/2023 17:3 siuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de Contacts Carpeta de 1	Nombre de archivo	Tamaño de	Tipo de archivo	Última modifica	Nombre de archi	ivo	Tamaño d	Tipo de arc	Última modific.	Perm ^
ad desktop.ini 282 Opciones de confi 19/10/2021 0:33 AppData Carpeta de 19/10/2021 0:3 fich1.txt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 Configuración local Carpeta de 19/10/2021 0:3 fileZilla_Server_1.6.5_win6 5.273.872 Aplicación 23/01/2023 17:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 siuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 contacts Carpeta de 19/10/2021 0:3 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 contivos y 23 directorios.	.				.					
initial field it	📓 desktop.ini	282	Opciones de confi	19/10/2021 0:33	AppData			Carpeta de	19/10/2021 0:3	
FileZilla_Server_1.6.5_win6 5.273.872 Aplicación 23/01/2023 17:3 Gontacts Siuv-util_1.0-1_all.deb Source A archivos. Tamaño total: 5.273.872 A archivos. Tamaño total: 5.273.872 Archivos remoto Tamaño Prioridad Estado Cola: vacía	fich1.txt	13	Documento de texto	22/01/2023 18:5	Configuraciór	n local		Carpeta de	19/10/2021 0:3.	
siuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 Cookies Carpeta de 19/10/2021 0:3 <	FileZilla_Server_1.6.5_wi	n6 5.273.872	Aplicación	23/01/2023 17:3	Contacts			Carpeta de	19/10/2021 0:3	
> 4 archivos. Tamaño total: 5.279.253 bytes 12 archivos y 23 directorios. Tamaño total: 5.884.030 bytes Servidor/Archivo local Direcci Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	iuv-util_1.0-1_all.deb	5.086	Archivo DEB	21/01/2023 20:5	Cookies			Carpeta de	19/10/2021 0:3	· v
4 archivos. Tamaño total: 5.279.253 bytes 12 archivos y 23 directorios. Tamaño total: 5.884.030 bytes Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño Prioridad Estado Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias Imagina (Cola: vacía) Imagina (Cola: vacía)	<			>	<					>
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño Prioridad Estado Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias Image: Cola: vacía Image: Cola: vacía	4 archivos. Tamaño total: 5.	279.253 bytes			12 archivos y 23 d	lirectorios. T	amaño total:	5.884.030 bytes		
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	Servidor/Archivo local	Direcci	Archivo remoto	Tar	maño Prioridad	Estado				
G 🕲 🕜 Cola: vacía	Archivos en cola Trans	ferencias fallidas	Transferencias satisfa	ctorias						
							P	🔕 🕜 Cola:	vacía	

c) FileZilla: O panel esquerdo corresponde ao equipo local (cliente) e o panel dereito corresponde ao servidor ftp conectado:

A) No panel esquerdo aparece o directorio local Downloads

B) No panel dereito aparece o directorio *&USEPROFILE* do usuario conectado: C:\Users\usuario

C) Acceder e crear un directorio co nome *dendeocliente* e acceder a el dende a propia interface do cliente FileZilla:

🔁 usuario@192.168.120.100 - File	Zilla							_		\times
Archivo Edición Ver Transfere	encia Serv	idor Marcadores Ay	yuda							
		🐛 🐌 🔳 🔍	🧭 🧥							
Servidor: 192.168.120.100 No	ombre de us	suario: usuario	Contraseñ	a: •••••	Puerto	:	Conexión rá	pida 👻		
Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida									^	
Estado: Inicializando ILS Estado: Conexión TLS estableci	ida									
Estado: Registrado en										
Estado: Recuperando el listado	del director	rio								
Estado: Directorio "/" listado co	orrectament	e								~
Sitio local: C:\Users\usuario\Dow	nloads\		~	Sitio remoto: /						~
	ds		^	e /						~
	de red			? AppDat	a					
E Favorites					uración local					
Impresora	as		*	Contact	ts					~
Nombre de archivo Ta	maño de	Tipo de archivo	Última modifica	Nombre de archive	o Ta	amaño d	Tipo de arc	Última mod	lific	Perm ^
.				.						
📓 desktop.ini	282	Opciones de confi	19/10/2021 0:33	AppData			Carpeta de	19/10/2021	0:3	
fich1.txt	13	Documento de texto	22/01/2023 18:5	🗧 🔚 Configuración I	local		Carpeta de	19/10/2021	0:3	
🛱 FileZilla_Server_1.6.5_win6	5.273.872	Aplicación	23/01/2023 17:3	Contacts			Carpeta de	19/10/2021	0:3	
isiuv-util_1.0-1_all.deb	5.086	Archivo DEB	21/01/2023 20:5	Cookies			Carpeta de	19/10/2021	0:3	~
<			>	<						>
4 archivos. Tamaño total: 5.279.253	bytes			12 archivos y 23 dir	rectorios. Tar	maño total: !	5.884.030 bytes			
Servidor/Archivo local	Direcci A	Archivo remoto	Ta	maño Prioridad I	Estado					
Archivos en cola Transferencia	s fallidas	Transferencias satisfac	ctorias							
						,	🔅 🕐 Cola:	vacía		•• .

🔽 usuario@192.168.120.100 - FileZilla	- 🗆 ×
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda	
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de <u>u</u> suario: usuario Contrageñ	a: •••••• Puerto: Conexión rápida -
Estado: Conexión TLS establecida.	^
Estado: Recuperando el listado del directorio	
Estado: Directorio "/" listado correctamente	
Estado: Recuperando el listado del directorio "Documents" Estado: Directorio "/Documents" listado correctamente	~
Sitio Jacob (C) Users (usuario) Downloade)	Sitia ramatar (Documenta
Downloads	AppData
Entorno de red	Configuración local
	Contacts
Impresoras V	Cookies
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modifica	Desktop
<mark></mark>	
desktop.ini 282 Opciones de confi 19/10/2021 0:33	Powr Descargar
fich1.bt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5	Nombre de arch 🔨 Añadir a la cola nodific Perm ^
siuv-util 1.0-1 all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5	Crear directorio
<pre></pre>	DPTO Crear directorio y entrar en él 022 8:1 V
4 archivos. Tamaño total: 5.279.253 bytes	14 archivos y 6 d Borrar
	Renombrar
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto la	Copiar las URL(s) al portapapeles
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	Atributos de archivo
	🚹 🎶 🕜 Cola: vacia
Image: Servidor Marcadores Ayuda	×
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de <u>u</u> suario: kali Contrageñ	a: •••• Puerto: 21 Conexión rápida 💌
Estado: Directorio "/" listado correctamente Estado: Recuperando el listado del directorio "/Documents" Estado: Directorio "/Documents" listado correctamente Estado: Creando directorio '/Documents/dendeocliente" Estado: Recuperando el listado del directorio "/Documents/dendeocliente" Estado: Recuperando el listado del directorio "/Documents/dendeocliente"	^
	×
Sitio local: C:\Users\usuario\Downloads\	Sitio remoto: //Documents/dendeocliente
Downloads	Documents
Entorno de red	dendeocliente
	C Downloads
Newbord and the Transfer to The description of the	Number of Articles Transford Transform (informer 175) Denvis
Nombre de archivo l'Iamano de Tipo de archivo Ultima modi m	Nombre de archivo Tamano d Tipo de arc Ultima modific Permiso
<u> </u>	
2 archivos. Tamaño total: 5.368 bytes	Directorio vacío.
Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Ta	maño Prioridad Estado
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	
	🗭 🕅 🕜 Cola: vacía 🛛 🖷 🖨

(b) Cliente ftp: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:

I. Acceder ao servidor FTP da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do host A:

> ftp 192.168.120.100 #Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder cun usuario do sistema: usuario usuario, contrasinal abc123.

C:\Users\usuario>ftp 192.168.120.100 Conectado a 192.168.120.100. 220-FileZilla Server 1.6.5 220 Please visit https://filezilla-project.org/ 202 UTF8 mode is always enabled. No need to send this command Usuario (192.168.120.100:(none)): usuario 331 Please, specify the password. Contraseña: 230 Login successful. ftp>

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

ftp> ? put #Amosar axuda sobre o comando ftp: put

ftp> ls #Listar o contido do servidor ftp, é dicir, listar o cartafol ao que se accede no servidor remoto mediante ftp, neste caso: c:\Users\usuario

ftp> cd Documents/dendeocliente #Acceder ao directorio xerado no apartado anterior co cliente
FileZilla Server: dendeocliente

ftp> pwd #Indicar a ruta actual de traballo, neste caso estaremos dento do cartafol dendeocliente.

ftp> ! #Saír temporalmente sen perder a conexión FTP establecida á liña de comandos de Microsoft Windows. Para voltar á liña de comandos FTP executar o comando exit na liña de comandos de Microsoft Windows. > echo xerarFicheiro > Documents\fich1.txt #Xerar un novo ficheiro fich1.txt dentro do cartafol Documents. > exit #Saír da liña de comandos Microsoft Windows para voltar á liña de comandos FTP da conexión establecida. ftp> lcd #Indicar o directorio actual de traballo da máquina local Microsoft Windows ftp> lcd Documents #Acceder ao cartafol Documents da maáquia local Microsoft Windows ftp> put fich1.txt #Conseguir subir dende a máquina local Microsoft Windows ao servidor FTP o ficheiro fich1.txt ftp> ls #Listar o contido do servidor ftp, é dicir, listar o cartafol do servidor remoto no cal estamos a traballar, neste caso: /home/kali/Documents/dendeocliente ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.

- (6) Avisar ao docente para revisión.
- (7) Crear unha máquina virtual nos hosts B e C do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
 - I. RAM ≤ 2048MB
 - II. CPU ≤ 2
 - III. PAE/NX habilitado
 - IV. Rede: 2 tarxetas
 - a) Unha tarxeta activada en modo NAT (eth0)
 - b) Outra tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45 (eth1)
 - V. ISO: Kali Live amd64
 - VI. Nome: Practica33-Cliente-FTP-GNU-Linux
 - (a) Cliente ftp FileZilla [3]:

I. Configurar a rede según o escenario. Executar nunha consola:

\$ setxkbmap es #Configurar teclado en español

 $\$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)

/etc/init.d/avahi-daemon stop #Parar o demo avahi-daemon(control resolución de nomes) para poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflicto con este demo.

/etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo networkmanager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros /etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflicto con este xestor.

ip addr show eth1 #Amosar información sobre a NIC eth1.

ip addr add 192.168.120.XY/24 dev eth1 #Configurar a tarxeta de rede eth1, coa IP: 192.168.120.XY e máscara de subrede: 255.255.255.0. O valor XY é o valor do PC que tedes asignado. Así, o alumno 17 terá como IP a IP: 192.168.120.17

- # ip addr show eth1 #Amosar información sobre 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.

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

\$ firefox https://filezilla-project.org/download.php?type=client &

III. Descargar e gardar o arquivo comprimido (FileZilla*.tar.gz)

EFileZilla The free FTP solution



Páxina 14 de 22

IV. Instalar. Executar na anterior consola:

- \$ cd /home/kali/Downloads #Acceder ao cartafol de Descargas que empregar Firefox por defecto.
- \$ tar xvfj FileZilla*.tar.bz2 #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.

	FileZilla	
File Edit View Transfer Server Bookmarks Help		
- 🔛 👻 🖹 📰 📰 🔁 🕆 🍭 🖳 🖳 🛛	🚌 🎝 🦽 🖉 🖉 Welcome to FileZilla 🛛 🗙	
Host: Username: Pa	FileZilla 3.62.2 File 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
16 files and 15 directories. Total size: 51 606 bytes	Configuring FileZilla and your network	
to mes and 15 un ectories. Total size, 51,000 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 🛛 🔿 🔍

- V. Acceder ao servidor FTP 192.168.120.100:
 - a) Cubrir os campos como segue: Host: 192.168.120.100 Username: anonymous Password: 1234 Port: 21
 - b) Premer no botón QuickConnect
 - c) Se é o caso elixir Do not save passwords e premer no botón OK.

, Fz	Remember passwords?					
Would you like FileZilla to	o 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	ds					
Save passwords prote	ected by a master password					
Master password:						
Repeat password:						
A lost master passwo	rd cannot be recovered! Please thoroughly memorize your password.					
	ⓒ Cancel ✓ OK					

d) Se é o caso aceptar o certificado do servidor FTP premendo no botón OK:





- 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 Documents/dendeocliente/
- 2. Descargar o ficheiro fich1.txt ao equipo local ao cartafol Downloads (panel esquerdo): Premer co botón dereito do rato o ficheiro a descargar e elixir *Download*



Ricardo Feijoo Costa

Páxina 16 de 22

F2 File Edit View Transfer Server Bookmarks	usuario@192.168.120.100 - FileZilla E Edit View Transfer Server Bookmarks Help Transfer Server Bookmarks Help								
🛗 🕶 🗃 🗃 🗰 🔁 😣 📑	l 💷 🛃 🧬 🦚								
Host: 192.168.120.100 Username: usuario	Password: •••••• Port:	Quickconnect							
Status: Directory listing of "/" successful Status: Retrieving directory listing of "/Document: Status: Directory listing of "/Documents" successful	5" l								
Local site: /home/kali/Downloads/		Remote site: /Documents/dendeocliente	•						
Downloads		? Mis vídeos							
Filename A Filesize Filetype	Last modified	? temporal							
<mark>—</mark>		? winnet-cli-master							
FileZilla3 Directory	11/22/2022 01:	Filename 🔨 Filesize Filetype	Last modified Permission Owner/Grou						
FileZilla_3.62.2_x8 15,083,041 bz2-file	01/23/2023 09:	<u> </u>							
fich1.txt 15 txt-file	01/23/2023 09:	ich1.txt 16 txt-file	01/23/2023						
2 files and 1 directory. Total size: 15,083,056 bytes		Selected 1 file. Total size: 16 bytes							
Server/Local file Direction Remote file	Size Priority Statu	s							
Queued files Failed transfers Successful transf	ers (1)								

- f) Avisar ao docente para revisión.
- (b) Cliente ftp GNU/Linux: Comando ftp. Executar na anterior consola:
- I. Acceder ao servidor FTP 192.168.120.100 e listar o contido do servidor:

\$ ftp 192.168.120.100 #Conectar mediante o comando ftp ao servidor 192.168.120.100. Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder coas seguintes credenciais: usuario usuario, contrasinal abc123.

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

	kali@kali: ~	
File Actions Edit View Help		
<pre>(kali@ kali)-[~] \$ ftp 192.168.120.100 Connected to 192.168.120.100. 220-FileZilla Server 1.6.5 220 Please visit https://fileZill Name (192.168.120.100:kali): usua 331 Please, specify the password. Password: 230 Login successful. Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer fil ftp> ls 229 Entering Extended Passive Mode 150 Starting data transfer. drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp</pre>	<pre>la-project.org/ ario les. de (49813) 0 Oct 18 2021 AppData 0 Oct 18 2021 Configuración loca 0 Jan 23 21:17 Contacts 0 Jan 23 2021 Configuración loca</pre>	
drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp	0 Oct 18 2021 Cookies 0 Oct 18 2021 Datos de programa 0 Jan 23 21:17 Desktop	
drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp	0 Jan 23 21:17 Documents 0 Jan 23 21:17 Downloads 0 Oct 18 2021 Entorno de red	
drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp drwxrwxrwx 1 ftp ftp	0 Jan 23 21:17 Favorites 0 Oct 18 2021 Impresoras 0 Jan 23 21:17 Links 0 Oct 18 2021 Menú Inicio	

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.

•	kali@kali: ~	$\bigcirc \bigcirc \bigotimes$
File Actions Edit View Help		
ftp> help Commands may be abbreviated.	Commands are:	
! ftp	msend	restart rholp
account get	nlist	rmdir
append glob	nmap	rstatus
ascii hash	ntrans	runique
bell help	open	send
blnary idle	page	set
case lcd	pdir	site
cd less	, pls	size
cdup lpage	pmlsd	sndbuf
chmod Lpwd	preserve	status
cr macdef	progress	sunique
debug mdelete	proxy	system
delete mdir	put	tenex
dir mget	pwd	throttle
disconnect mkdir	quit	trace
eart mis epsy misd	rate	umask
epsv4 mlst	rcvbuf	unset
epsv6 mode	recv	usage
exit modtime	reget	user
features more	remopts	verbose
form mreget	reset	?
ftp>		

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

ftp> cd Documents/dendeocliente/ #Acceder ao cartafol do servidor ftp: Documentes/dendeocliente/

ftp> ls #Listar o contido do directorio actual.

ftp> get fich1.txt #Descargar o arquivo do servidor ftp fich1.txt na ruta local dende se conectou
ao servidor ftp.

ftp> exit #Pechar a conexión ftp establecida.

	kali@kali: ~	$\bigcirc \bigcirc \bigotimes$
File Actions Edit View	Help	
ftp> cd Documents/dendeod 250 CWD command successfu	cliente ul	
229 Entering Extended Pas 150 Starting data transf	ssive Mode (49820) er.	
-rw-rw-rw- 1 ftp ftp 226 Operation successful ftp> get fich1.txt	16 Jan 23 19:08 fich1	.txt
local: fich1.txt remote: 229 Entering Extended Pag	fich1.txt ssive Mode (49821) or	
150 Starting data transf 100% ***********************************	er. **************** 16 3. 00 (0.42 KiB/s)	77 KiB/s 00:00 ETA
<pre>(kali@kali)-[~]</pre>		
Desktop Downloads Mus Documents fich1.txt Pi	sic Public Videos ctures Templates	
(kali®kali)-[~]		

(b) Avisar ao docente para revisión.

- (8) Máquina virtual HostA (Practica33-Servidor-FTP): Configurar usuarios virtuais para conexión FTP no FileZilla Server Microsoft Windows
 - (a) Crear o directorio no sistema operativo onde o usuario virtual accederá mediante conexión FTP:

> mkdir C:\Users\ana #Crear o directorio C:\Users\ana para que o usuario virtual ana poida acceder a unha ruta do sistema operativo mediante conexión FTP. É necesario ter permisos de administrador para poder xerar o cartafol debido aos permisos do cartafol C:\Users\

(b) GUI Administración FileZilla Server → Users: Acceder

😫 Settings for server 127	7.0.0.1:14148									\times
Server listeners		Rights managem	nent / Users							
Protocols settings ETD and ETD over		Available users		General	Filters	Speed Limits				
□ Rights management	125 (1115)	<system user=""></system>		User i	s enabled	I				
Groups				Authentication:						
Users				Use syst	em crede	entials to log in			1	~
- Logging	Warning: Se	tting Up Native P	aths					×	ectories	
Let's Encrypt®	Pay Ma you For	r attention while : ke sure they exist 1. further informati	setting up native or select the app ion, consult the n	paths. iropriate chi nanual.	eckbox to	have the serve	r create them fo	r		~
	Don't	show this messag	ge again.				Ok	(\sim
							 ✓ Apply pe ✓ Writable ☐ Create na 	rmissio directo ative di	ons to subdirectori ny structure rectory if it does n	ies not exist
				Ac	bb	Remove				
				Descript	ion:					
		Add	Remove	This use	er can imp	personate any s	ystem user.			^
		Duplicate	Rename							~
							OK	C	Cancel	Apply

(c) Usuarios virtuais: Crear o usuario virtual ana para que poida acceder ao servidor FTP: Add

Settings for server 127.0.0.1:14148								×
Server listeners	Rights managem	nent / Users						
Protocols settings	Available users		General	Filters	Sneed Limits	1		
FTP and FTP over TLS (FTPS)	Available users			Tinters	speed cirrits			
🚍 Rights management	<system user=""></system>		User i	s enabled	3			
Groups	New Oser		Authent	ication:				
Users			Require	a passwo	ord to log in			~
Logging								
Legging			Member	of group	DS:			
				• •				~
			Mount p	oints:				
			Virtual	path	Native path	Mount option	s	
						Ad	d a mountpoint first.	
			Ac	<u>d</u> d	<u>R</u> emove			
			Descript	ion:				
	<u>A</u> dd	Re <u>m</u> ove						^
	<u>D</u> uplicate	Re <u>n</u> ame						~
					[ОК	Cancel	Apply

Server listeners	Rights manageme	ent / Users						
Protocols settings	Available users		General	Filters	Speed Limits			
Rights management	<system user=""></system>	☑ User is enabled						
Groups	ana		Authentic	ation:				
Users			Require a	passw	ord to log in			
- Administration			•••••	•				
Let's Encrypt®			Member of	of group	ps:			
			Mount po	ints:				
			Virtual p	ath	Native path	- Mount opti	ons	
			/Users/ana	na	C:\Users\ana	Access mod <u>e</u> :		
						Read + Wri	te	~
						Apply pe	ermissions to <u>s</u> ubd	irectories
							Writable	directory structure
							ative directory in it	ubes not exist
			A <u>d</u> o	ł	<u>R</u> emove			
			Descriptio	n:				
	<u>A</u> dd	Re <u>m</u> ove						
	<u>D</u> uplicate	Re <u>n</u> ame						
					_			

Usuario virtual	:	ana
Password ana	:	123456
Virtual path	:	/Users/ana
Native path	:	C:/Users/ana
Access mode	:	Read+Write
	:	Apply permissions to sudirectories
	:	Writable directory structure
	:	Create native directory if it does not exist
Apply \rightarrow OK		

Aplicamos e aceptamos a configuración indicada enriba, co cal xeramos un usuario virtual ana, é dicir un usuario que non existe no sistema operativo pero do que xa tiñamos xerado o cartafol dentro do que configuramos como o seu %USERPROFILE% para a conexión FTP: C:\Users\ana, e otorgámoslle permisos de lectura e escritura dentro deste cartafol.

- (9) Máquinas virtuais. Hosts B e C alumnado (Practica33-Cliente-FTP)::
 - (a) Cliente ftp FileZilla [3]: Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

a)Cubrir os campos como segue: Servidor: 192.168.120.100 Nombre de usuario: ana Contraseña: 123456 Puerto: 21 b) Premer no botón Conexión rápida e se é o caso Aceptar o certificado do servidor:

🔁 ana@192.168.120.100 - FileZilla	Certificado desconocido X
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda ∰ ▼	El certificado del servidor es desconocido. Por favor, examine cuidadosamente el certificado para asegurarse de que se puede confiar en el servidor.
Servidor: 192.168.120.100 Nombre de usuario: ana Contraseña: ••••••	Compare la huella digital que se muestra con la huella digital del certificado que tiene recibido de su administrador de servidor o proveedor de alojamiento de servidor.
Estado: Conectando a 192.168.120.100:21 Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Inicializando TLS	Certificado Vista previa Huella digital (SHA-256): 1f:bd:6c:d9:ff:d7:72:fe:7e:e1:7f:42:d3:07:89:e2: 56:45:dc:b3:35:b4:d9:6a:d6:63:af:b9:e6:83:a7:d9 Huella digital (SHA-1): 0e:07:2f:10:33:e0:73:a9:a1:95:59:88:9f:ff:49:97:fb:0:16:b5:1d Periodo de validez: De 23/01/2023 17:36:41 a 24/01/2024 17:41:41
Sitio local: C:\Users\usuario\Downloads\ Sitio remot Downloads Entorno de red B	Asunto Nombre común: filezilla-server self signed certificate Editor Igual que el asunto, el certificado está autofirmado
Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo Última modifica desktop.ini 282 Opciones de confi 23/01/2023 22:1 fich1.bt 13 Documento de texto 22/01/2023 18:5 FileZilla_Server_1.6.5_win6 5.273.872 Aplicación 23/01/2023 17:3 siuv-util_1.0-1_all.deb 5.086 Archivo DEB 21/01/2023 20:5 < 4 archivos. Tamaño totał: 5.279.253 bytes Servidor/Archivo local Direcci Archivo remoto Tamaño	Detalles De serie: 28:8b:6a:9f:6c:db:78:92:7d:48:c4:f3:14:00:6f:0c:61:f5:f7:87 Alarcitma de chure nública: EC/ECDSA con 256 bits Y Detalles de la sesión Sitio: 192.168.120.100:21 Protocolo: TLS1.3 Cifrado: AES-256-GCM Intercambio de clave: ECDHE-SECP384R1-ECDSA-SECP256R1-SHA256 AEAD ¿Confiar en el certificado del servidor y continuar con la conexión?
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	Confiar en este certificado sobre los nombres de servidor alternativos de la lista. Aceptar Cancelar Aceptar Cancelar

- c) FileZilla: O panel esquerdo corresponde ao equipo local (cliente) e o panel dereito corresponde ao servidor ftp conectado:
 - A) No panel esquerdo aparece o directorio local Downloads

B) No panel dereito aparece o directorio *&USERPROFILE* do usuario conectado, neste caso: C:\Users\ana

🔁 ana@192.168.120.100 - File2	Zilla								- [) X
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda										
扭 - ■ = = = = 2 膝 ⊗ 1, 1, = 2, 9 8										
Servidor: 192.168.120.100	Nombre de us	suario: ana	Contra	iseña	a: •••••	Pu	uerto:	Conexión rá	ápida 💌	
Estado: Conexión TLS establecida.										
Estado: Recuperando el lista	ado del director	rio								
Estado: Directorio "/" listado	o correctament	e								
Estado: Recuperando el lista Estado: Directorio "/Users"	ado del director listado correcta	rio "/Users" mente								
				_						
Sitio local: C:\Users\usuario\D	ownloads\			~	Sitio remoto: /	Jsers				
	loads			^						
Entorr	tor de red									
	soras			υ.						
				_	· · · · ·					
Nombre de archivo	Tamaño de	Tipo de archivo	Última modi	fica	Nombre de arch	ivo	Tamaño d	Tipo de arc	Última modifi	c Permis
.					<u>.</u>					
🔬 desktop.ini	282	Opciones de confi	23/01/2023 2	2:1	ana			Carpeta de	23/01/2023 23	
fich1.txt	13	Documento de texto	22/01/2023 1	8:5						
FileZilla_Server_1.6.5_win6	5.2/3.8/2	Aplicación	23/01/2023 1	7:3						
siuv-util_1.0-1_all.deb	5.086	Archivo DEB	21/01/2023 2	:0:5						
<				>	<					>
4 archivos. Tamaño total: 5.279.253 bytes 1 directorio seleccionado.										
Servidor/Archivo local	Direcci /	Archivo remoto		Ta	maño Prioridad	Estado				
Archivos en cola Transferer	ncias fallidas	Transferencias satisfa	ctorias							
							G	🔕 🕐 Cola:	vacía	

- (b) Cliente ftp Microsoft Windows: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:
- I. Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

> ftp 192.168.120.100 #Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder cun usuario virtual coas seguintes credenciais: usuario ana, contrasinal 123456

```
C:\Users\usuario>ftp 192.168.120.100
Conectado a 192.168.120.100.
220-FileZilla Server 1.6.5
220 Please visit https://filezilla-project.org/
202 UTF8 mode is always enabled. No need to send this command
Usuario (192.168.120.100:(none)): ana
331 Please, specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> pwd
257 "/" is current directory.
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Starting data transfer.
dr-xr-xr-x 1 ftp ftp
                                    0 Jan 23 22:33 Users
226 Operation successful
ftp: 60 bytes recibidos en 0.02segundos 3.53a KB/s.
ftp> cd Users/ana
250 CWD command successful
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Starting data transfer.
226 Operation successful
ftp> _
```

ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.

- (10) Avisar ao docente para revisión.
- (11) Razoa e contesta brevemente:
 - (a) Se o usuario virtual ana intenta establecer conexión FTP dende as máquinas virtuais Practica33-Cliente-FTP-GNU-Linux dos hosts B e C do alumnado, que acontece? Por que?
 - (b) Cando se accede por FTP no punto 4 co usuario do sistema usuario, é posible acceder a calquera cartafol do sistema operativo? Pódese acceder a calquera cartafol fóra da casa do usuario C:\Users\ usuario ou o usuario usuario está obrigado a traballar por FTP soamente no seu propio cartafol C:\Users\usuario? Isto, é seguro?
 - (c) Cando se accede por FTP no punto 8 co usuario virtual, non existente no sistema operativo, ana, é posible acceder a calquera cartafol do sistema operativo? Pódese acceder a calquera cartafol fóra da casa do usuario C:\Users\ana ou o usuario ana está obrigado a traballar por FTP soamente no seu propio cartafol C:\Users\ana? Isto, é seguro?
 - (d) Crea un novo usuario virtual FTP no FileZilla Server coas seguintes características:

	Usuario virtual	:	brais
	Password ana	:	654321
	Virtual path	:	/Users/brais
	Native path	:	C:\Users\usuario
	Access mode	:	Read+Write
		:	Apply permissions to sudirectories
		:	Writable directory structure
		:	Create native directory if it does not exist
	Apply \rightarrow OK		
	Que acontece? Por q	u	e?
(e)	Avisar ao docente pa	ara	a entrega e revisión da práctica. 📃 7

Revisión:



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

Páxina 22 de 22