




ASIC教材

Chapter 0 使用工作站

高雄第一科技大學電子工程系
B510實驗室
2021/1/28再編



目錄

為何要使用工作站？

安裝連結工作站軟體Windows Remote Desktop。

使用Filezilla Client取得與上傳資料到工作站。

以圖形化介面登入到工作站。

為何要使用工作站？

程式運行環境相對於個人電腦穩定。

目前業界使用的電子設計自動化 (Electronic Design Automation, EDA)工具，一個合法授權使用費用少則數百萬臺幣，多則上千萬，目前學術界都是向國家晶片系統設計中心 (National Chip Implementation Center, NCIC)申請學術授權，但是必須要註冊限定數量的IP，由於不能大量授權，大多數都是統一註冊於各個實驗室工作站的IP。



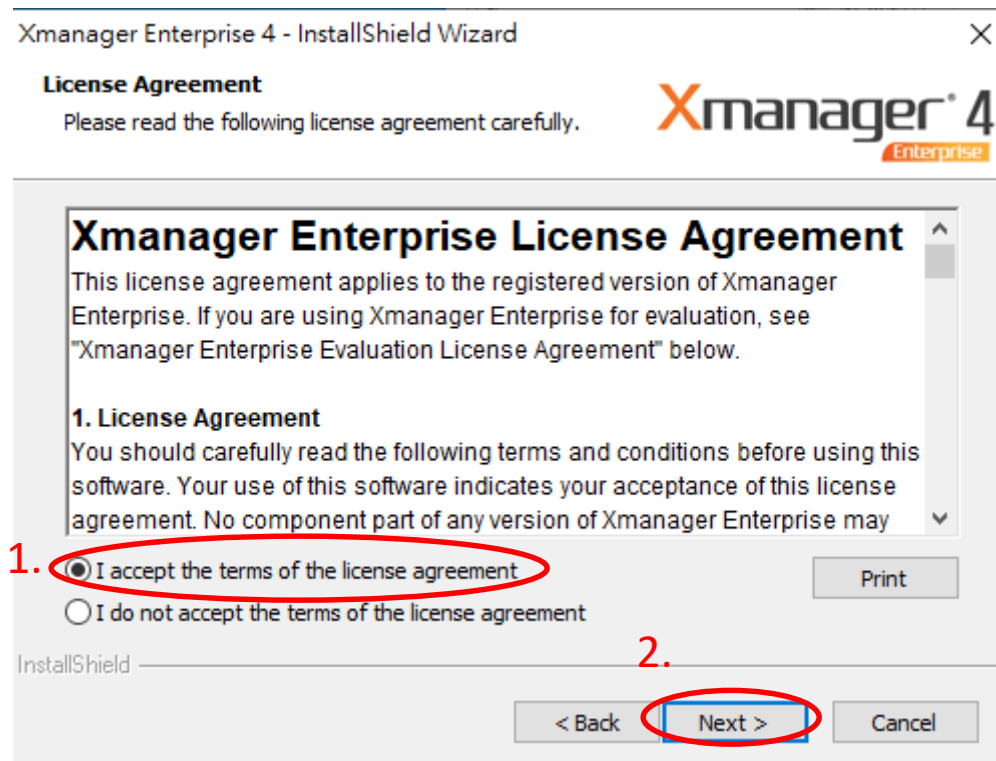
登入到工作站

Xmanager

安裝連結工作站軟體Xmanager



安裝連結工作站軟體Xmanager



安裝連結工作站軟體Xmanager

Xmanager Enterprise 4 - InstallShield Wizard

Customer Information
Please enter your information.

Please enter your name, company name and the product key. If you are evaluating this software, enter 'evaluation' for the product key.

User Name:

Company Name:

Product Key:

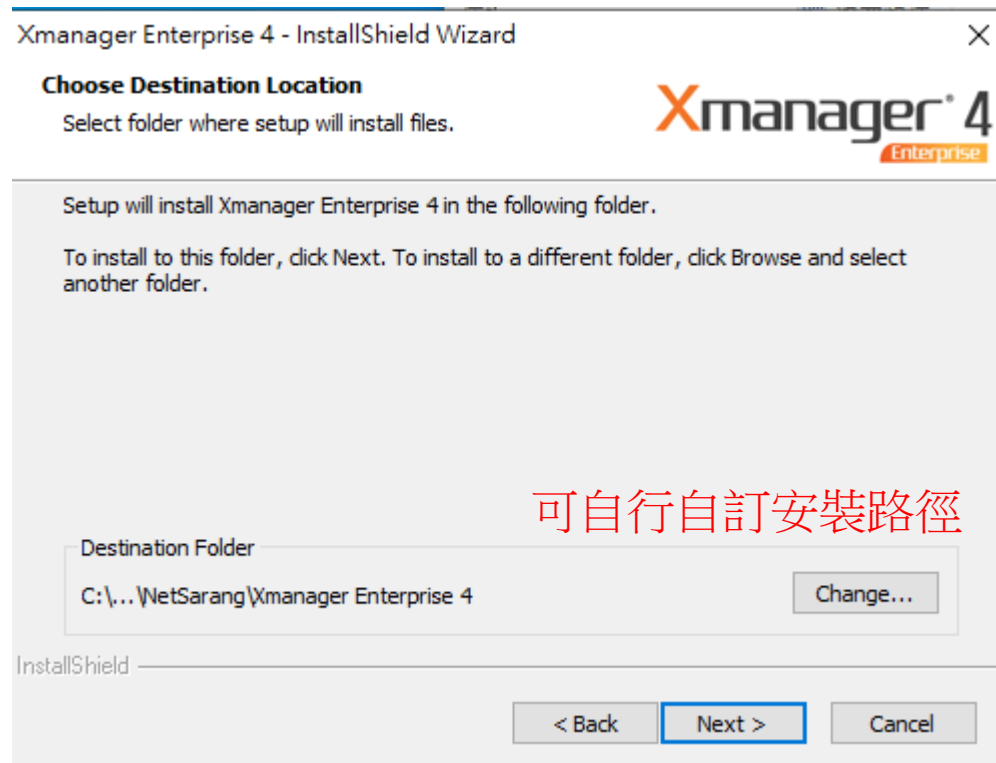
InstallShield

< Back Next > Cancel

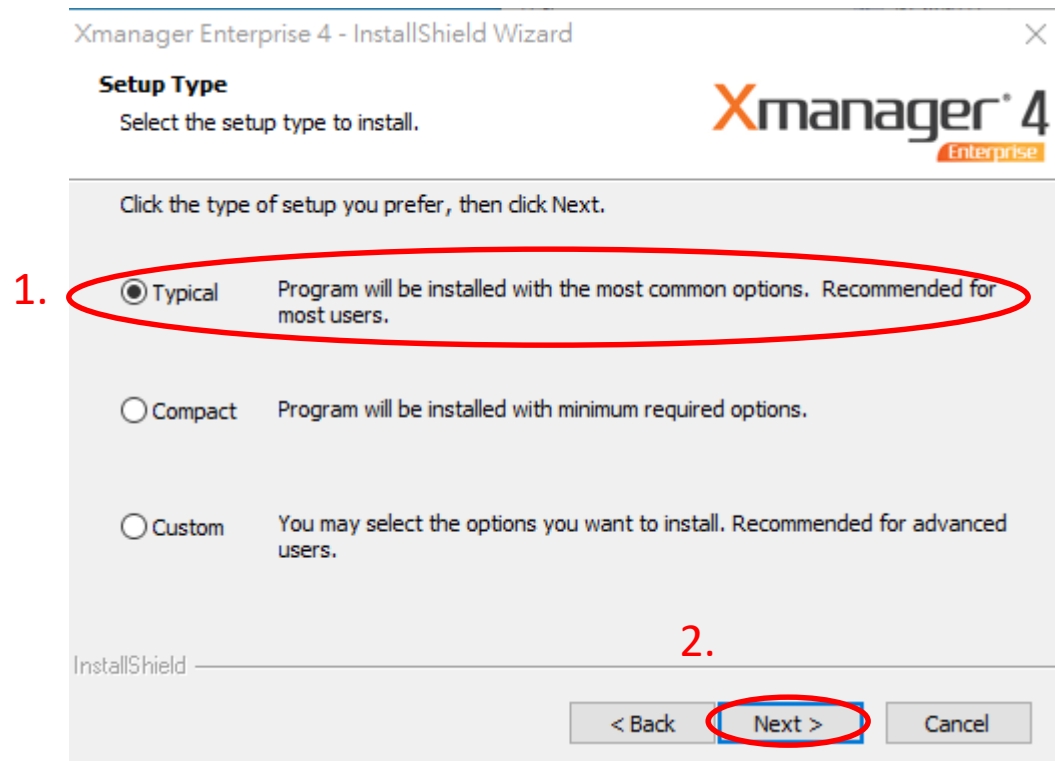
公司名稱填nkust即可

授權碼放置於FPT上

安裝連結工作站軟體Xmanager

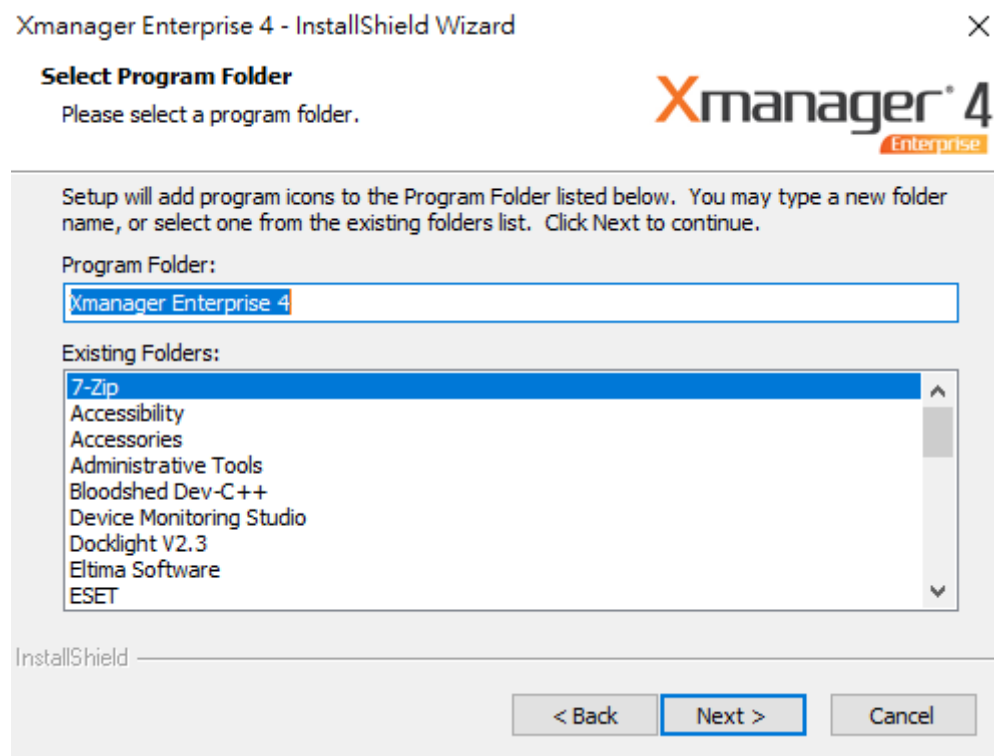


安裝連結工作站軟體Xmanager



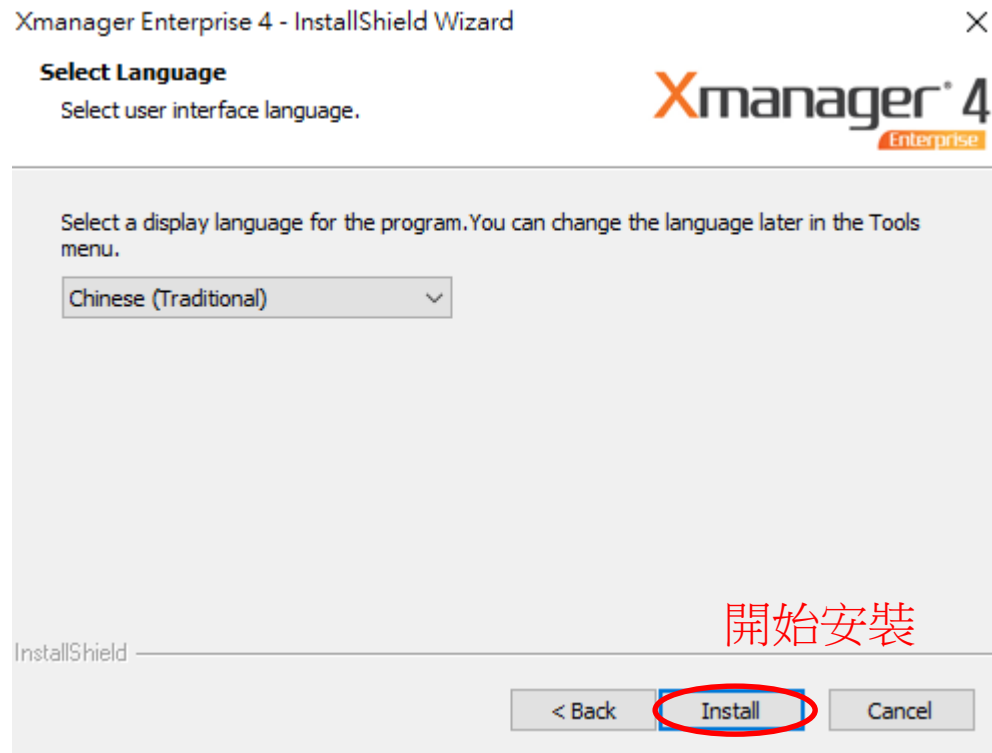
安裝連結工作站軟體Xmanager

此為設定新增函示庫的方式，在此我們選擇用Zip即可



安裝連結工作站軟體Xmanager

選擇語言



開始安裝

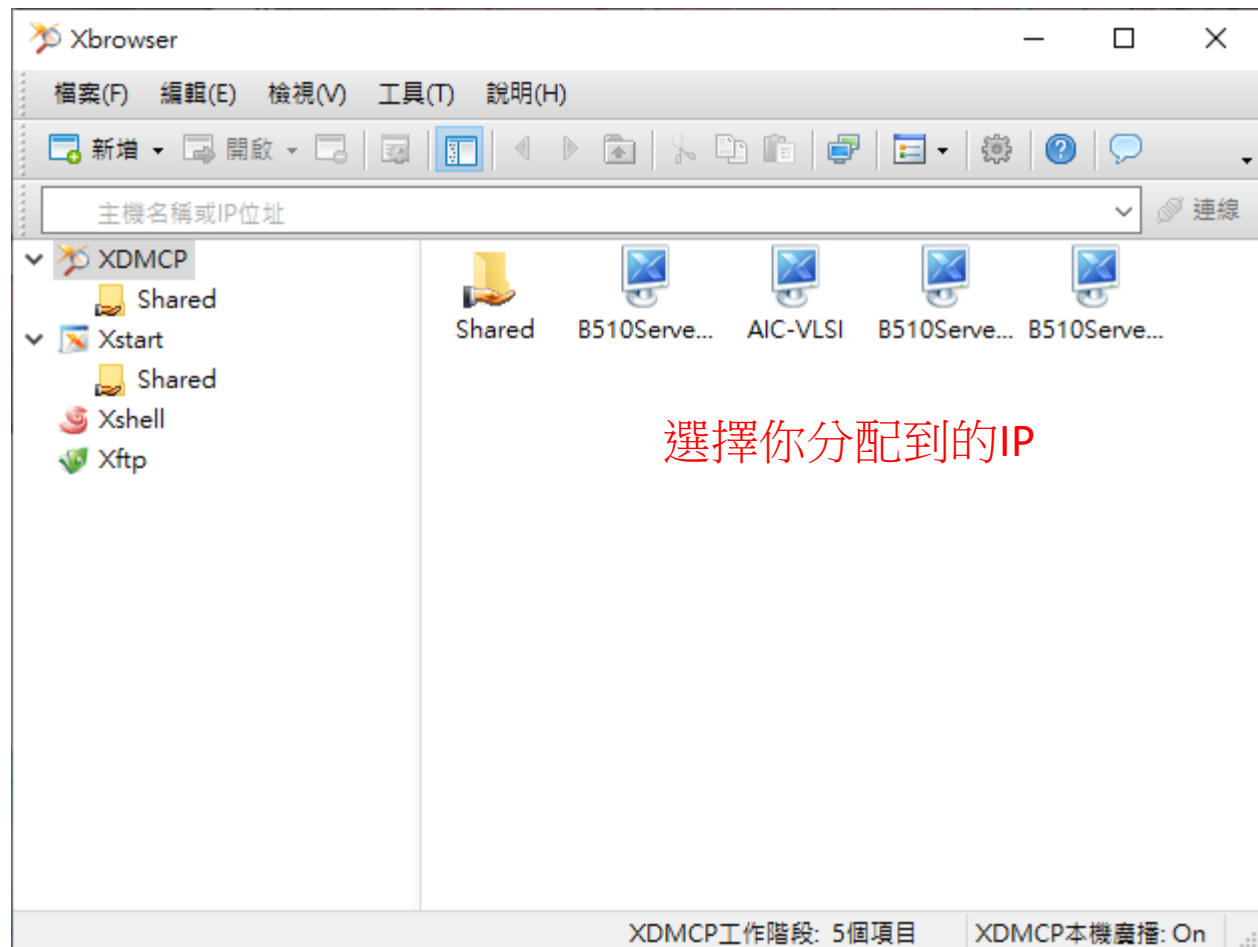
使用Xftp取得與上傳資料到工作站



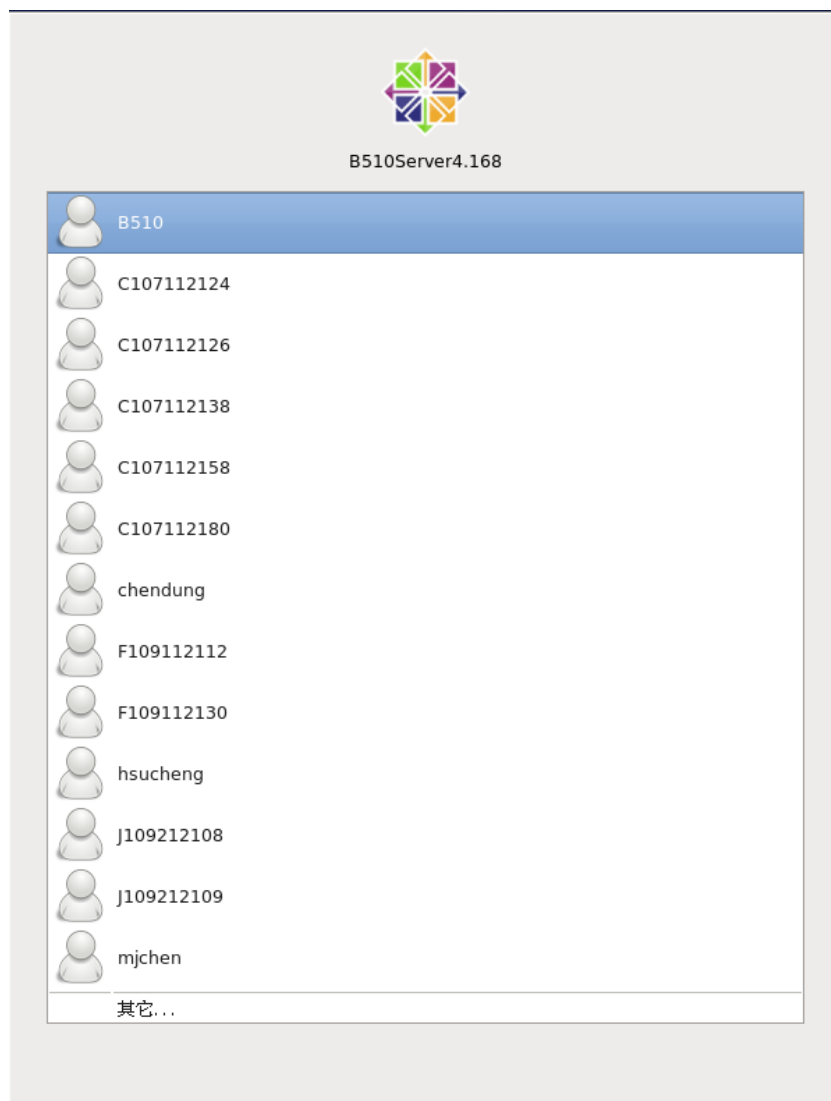
在桌面上看到這個圖示直接點開。

	Xbrowser	GUI介面登入程式	2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB
	Xconfig		2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB
	Xftp	FTP軟體	2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB
	Xlpd		2021/1/28 下午 01:07	捷徑	3 KB
	Xmanager - Broadcast		2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB
	Xmanager - Passive		2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB
	Xshell	命令列登入程式	2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB
	Xstart		2021/1/28 下午 01:07	捷徑	2 KB

以圖形化介面Xbrowser登入到工作站



以圖形化介面Xbrowser登入到工作站



以**168**為例
以下為登入的使用者帳號

以圖形化介面Xbrowser登入到工作站

找到自己的使用著帳號後登入



The image shows a login dialog box for Xbrowser. At the top center is a colorful logo consisting of four arrows pointing outwards from a central point, colored green, blue, yellow, and red. Below the logo is the text "B510Server4.168". Underneath this is a text input field containing a user icon and the text "F109112130". Below the text input field is a password input field labeled "密碼:" with a series of dots for the password. At the bottom right are two buttons: "取消(C)" (Cancel) and "登入" (Login).

B510Server4.168

F109112130

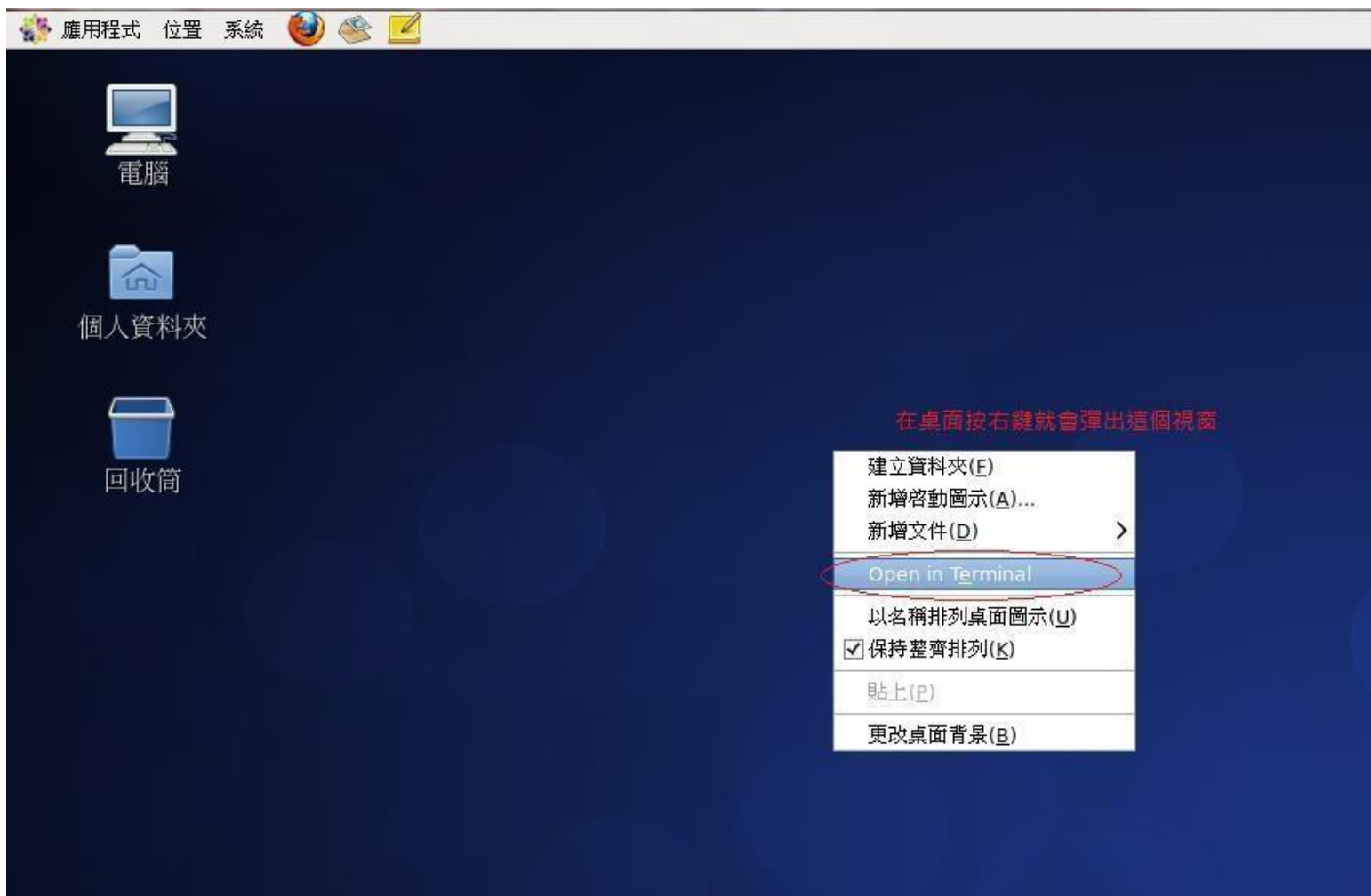
密碼 :

取消(C) 登入

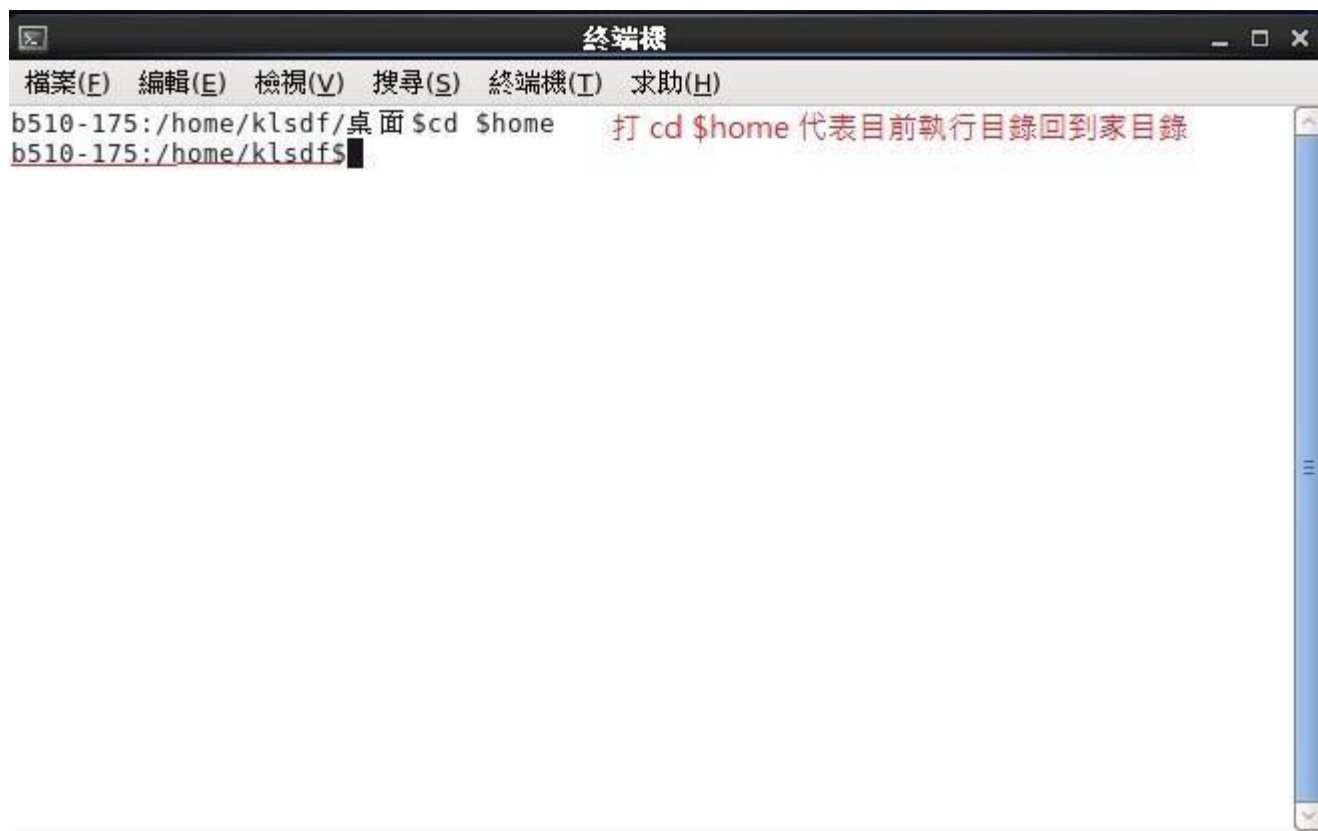
以圖形化介面Xbrowser登入到工作站



以圖形化介面Xbrowser登入到工作站



以圖形化介面Xbrowser登入到工作站



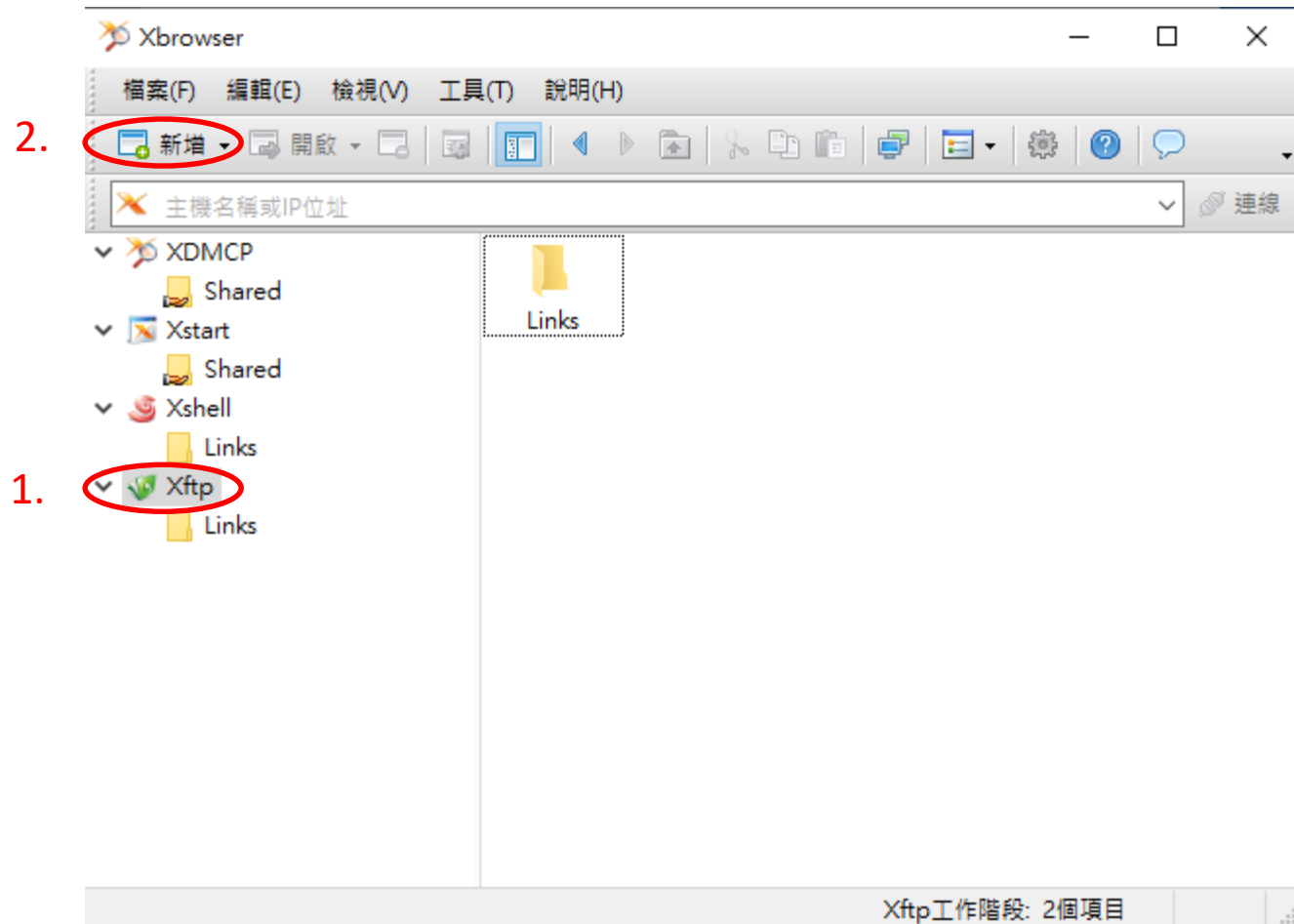
```
終端機
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 搜尋(S) 終端機(T) 求助(H)
b510-175:/home/kl sdf/桌面 $cd $home 打 cd $home 代表目前執行目錄回到家目錄
b510-175:/home/kl sdf$
```

以圖形化介面Xbrowser登入到工作站



```
終端機
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 搜尋(S) 終端機(T) 求助(H)
b510-175:/home/kl sdf/桌面 $cd $home
b510-175:/home/kl sdf$ls -a 打ls -a 代表顯示目前目錄下所有的檔案
.          .gstreamer-0.10  .recently-used.xbel
..         .gtk-bookmarks  .simvision
.abrt      .gvfs           .spice-vdagent
.bash_logout .history        .ssh
.bash_profile .hte            synopsys_dc.setup
.bashrc     .ICEauthority   verdi_2012.01_linux_1of2.tgz
.cache     icfb           verdi_2012.01_linux_2of2.tgz
.cadence   .imsettings.log .Xauthority
CDS.log    ksh93          .xsession-errors
.config    .kshrc         .xsession-errors.old
.dbus      Laker          下載
DC         .libmgr        公用
DesignVision .libsel        圖片
.emacs     .local         影片
.esd_auth  .modelsim      文件
.gconf     .modelsim.bak  桌面
.gconfd    .mozilla       範本
.gnome2    .nautilus      音樂
.gnote     .pulse
.gnupg     .pulse-cookie
b510-175:/home/kl sdf$
```

連結至工作站FTP



連結至工作站FTP

新增工作階段 內容

一般 選項

FTP站台

名稱(N): 168 自訂名稱

主機(H): 163.18.57.168 被分配到的IP

通訊協定(R): FTP 設定(S)...

連接埠號碼(O): 21

Proxy伺服器(X): <無> 瀏覽(W)...

登入

☐ 匿名登入(A)

☐ 使用代理程式驗證(G)

方法(M): Password

使用者名稱(U): F109112130 學號

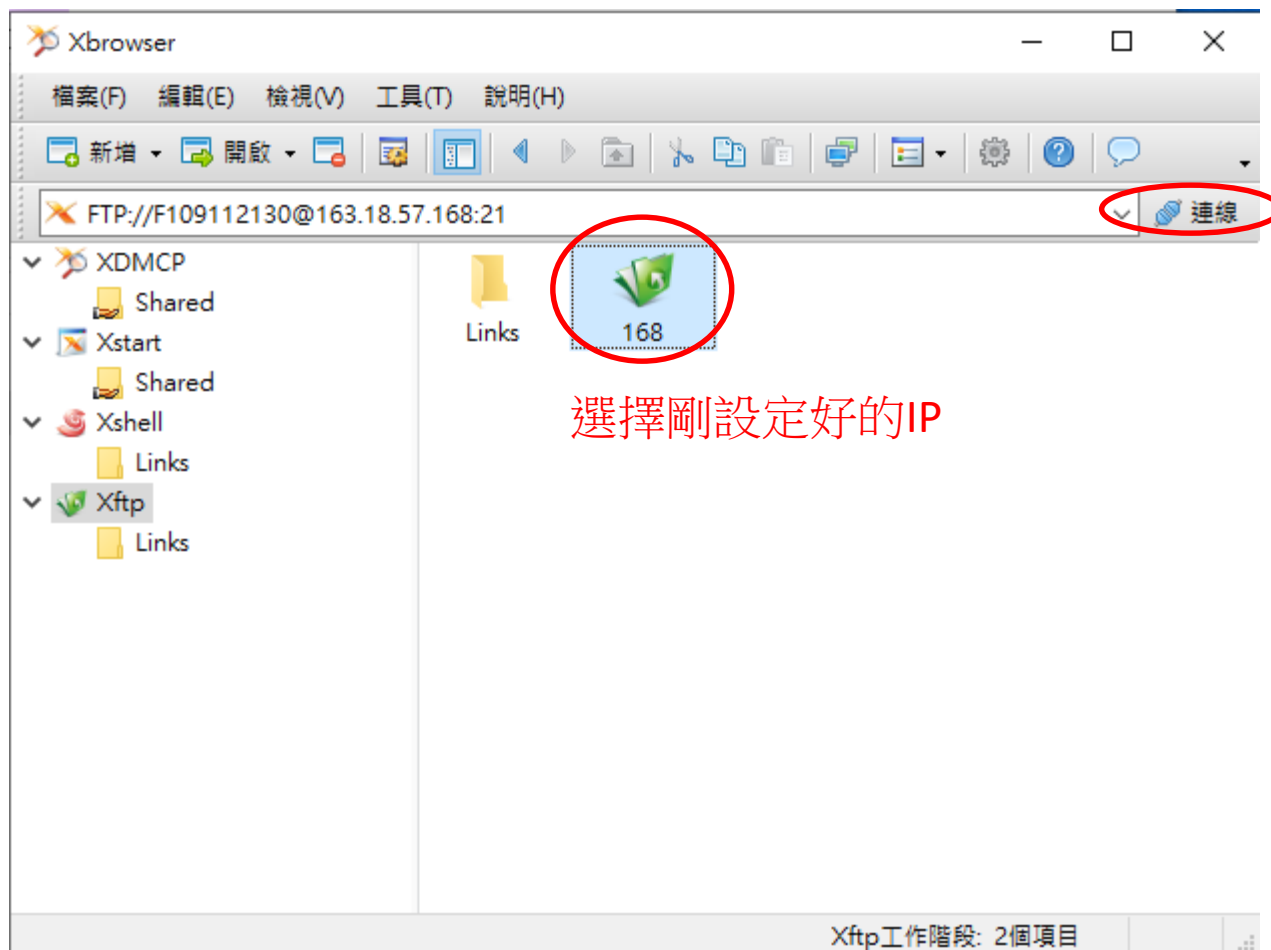
密碼(P): ●●●●●●●● 密碼

使用者金鑰(K): 瀏覽(B)...

複雜密碼(E):

確定 取消

連結至工作站FTP



連結至工作站FTP

FTP使用者驗證

遠端主機: 163.18.57.168

伺服器類型: Welcome to blah FTP service.

使用者名稱(U): F109112130

密碼(P):

☐ 匿名登入(A)

確定 取消

學號
密碼

連結至工作站FTP

163.18.57.168 - Xftp 4

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 命令(C) 工具(T) 視窗(W) 說明(H)

新增 重新連線 執行

主機名稱或IP位址 163.18.57.168 使用者名稱 密碼 連線

桌面 x

桌面

名稱	大小	類型	修改日期
本機		系統資料夾	
控制台		系統資料夾	
媒體檔		系統資料夾	
網路		系統資料夾	
asic		檔案資料夾	2021/1/28, 下午 12:54
code		檔案資料夾	2020/1/21, 下午 12:04
CrystalDiskInfoStand...		檔案資料夾	2020/10/27, 下午 05:51
drivers		檔案資料夾	2020/5/4, 下午 06:40
ISE try		檔案資料夾	2021/1/25, 上午 11:26
lab1		檔案資料夾	2021/1/25, 下午 02:28
New_asic教材		檔案資料夾	2021/1/28, 下午 12:54
OneDrive		系統資料夾	2020/12/17, 下午 05:38
pudding		系統資料夾	2020/11/25, 下午 08:29
reference		檔案資料夾	2020/1/8, 下午 12:33
rufus_files		檔案資料夾	2020/9/23, 下午 01:34
SMIMS		檔案資料夾	2021/1/25, 下午 02:14
stc		檔案資料夾	2020/5/28, 下午 12:29

上傳

下載

163.18.57.168 x

/DesignVision

名稱	大小	類型	修改日期	屬性	擁有者
test.dc~	2KB	DC~ 檔案	2020/11/26, 上午 11:33	-rw-r--r--	543
innovus.logv2	35KB	LOGV2 檔...	2020/12/17, 上午 11:34	-rw-r--r--	543
innovus.logv1	60KB	LOGV1 檔...	2020/12/17, 上午 11:29	-rw-r--r--	543
innovus.logv	788 Bytes	LOGV 檔案	2021/1/12, 上午 02:42	-rw-r--r--	543
innovus.log2	28KB	LOG2 檔案	2020/12/17, 上午 11:34	-rw-r--r--	543
innovus.log1	44KB	LOG1 檔案	2020/12/17, 上午 11:29	-rw-r--r--	543
innovus.log	463 Bytes	文字文件	2021/1/12, 上午 02:42	-rw-r--r--	543
innovus.cmd2	1KB	CMD2 檔案	2020/12/17, 上午 11:30	-rw-r--r--	543
innovus.cmd1	2KB	CMD1 檔案	2020/12/17, 上午 11:29	-rw-r--r--	543
innovus.cmd	1003 Bytes	Windows ...	2020/12/16, 上午 08:50	-rw-r--r--	543
default.svf	9KB	SVF 檔案	2021/1/12, 上午 03:18	-rw-r--r--	543
d.synopsys_dc.setup	341 Bytes	SETUP 檔案	2021/1/12, 上午 02:42	-rw-r--r--	543
command.log	177KB	文字文件	2021/1/12, 上午 03:18	-rw-r--r--	543
cnt_chip.txt~	1KB	TXT~ 檔案	2020/12/1, 上午 08:58	-rw-r--r--	543
cnt_chip.ioc~	587 Bytes	IOC~ 檔案	2020/12/1, 上午 08:17	-rw-r--r--	543
chip.sdc~	454 Bytes	SDC~ 檔案	2020/12/1, 上午 08:17	-rw-r--r--	543

傳輸 記錄檔

名稱	狀態	速度	大小	本機路徑	<->	遠端路徑	速度	預估剩餘...
----	----	----	----	------	-----	------	----	---------

連線到163.18.57.168:21 • 20物件 363KB

即可將電腦上的檔案上傳至FTP或將檔案抓至電腦

安裝連結工作站FTP軟體Filezilla

<https://filezilla-project.org/>



安裝連結工作站FTP軟體Filezilla

<https://filezilla-project.org/>

 **Windows** 




This installer may include bundled offers. Check below for more options.

Windows Vista, 7, 8 and 8.1 are supported, each both 32 and 64 bit.

 **More download options**

Not what you are looking for?

 [Show additional download options](#)

安裝連結工作站FTP軟體Filezilla

<https://filezilla-project.org/>

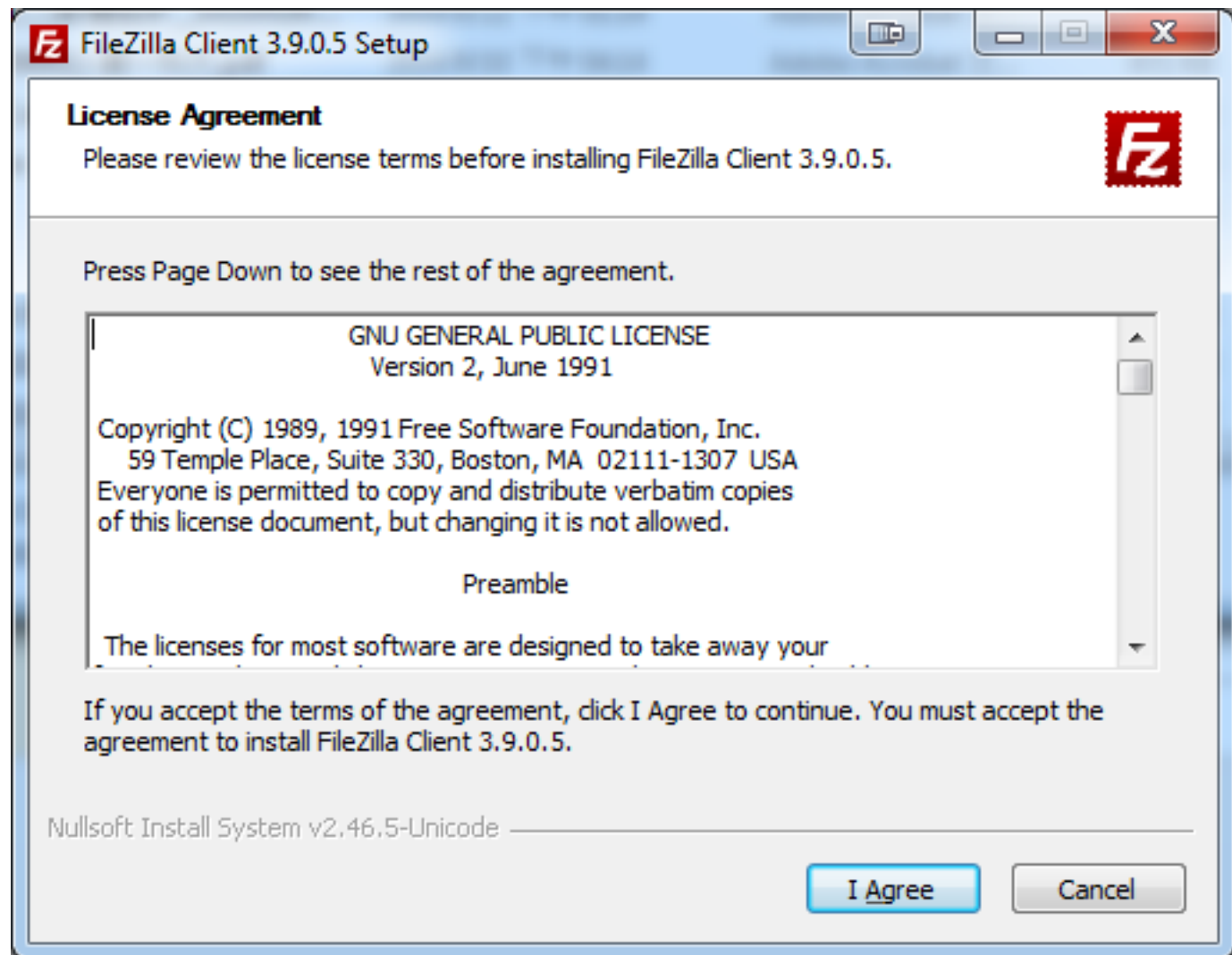
Windows

➔ [FileZilla_3.9.0.5_win32-setup.exe](#) ⓘ (recommended)

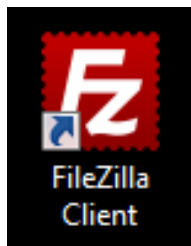
➔ [FileZilla_3.9.0.5_win32.zip](#) ⓘ

Windows Vista, 7, 8 and 8.1 are supported, each both 32 and 64 bit.

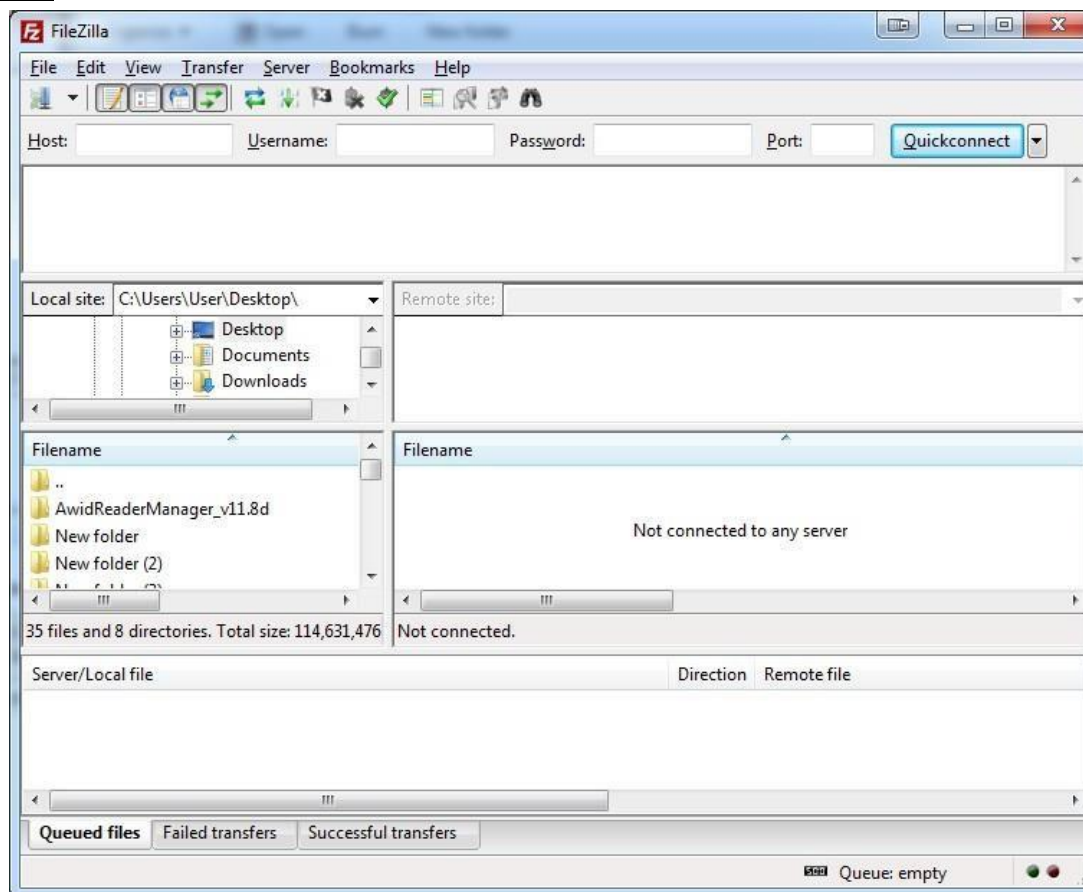
安裝連結工作站FTP軟體Filezilla



使用filezilla取得與上傳資料到工作站

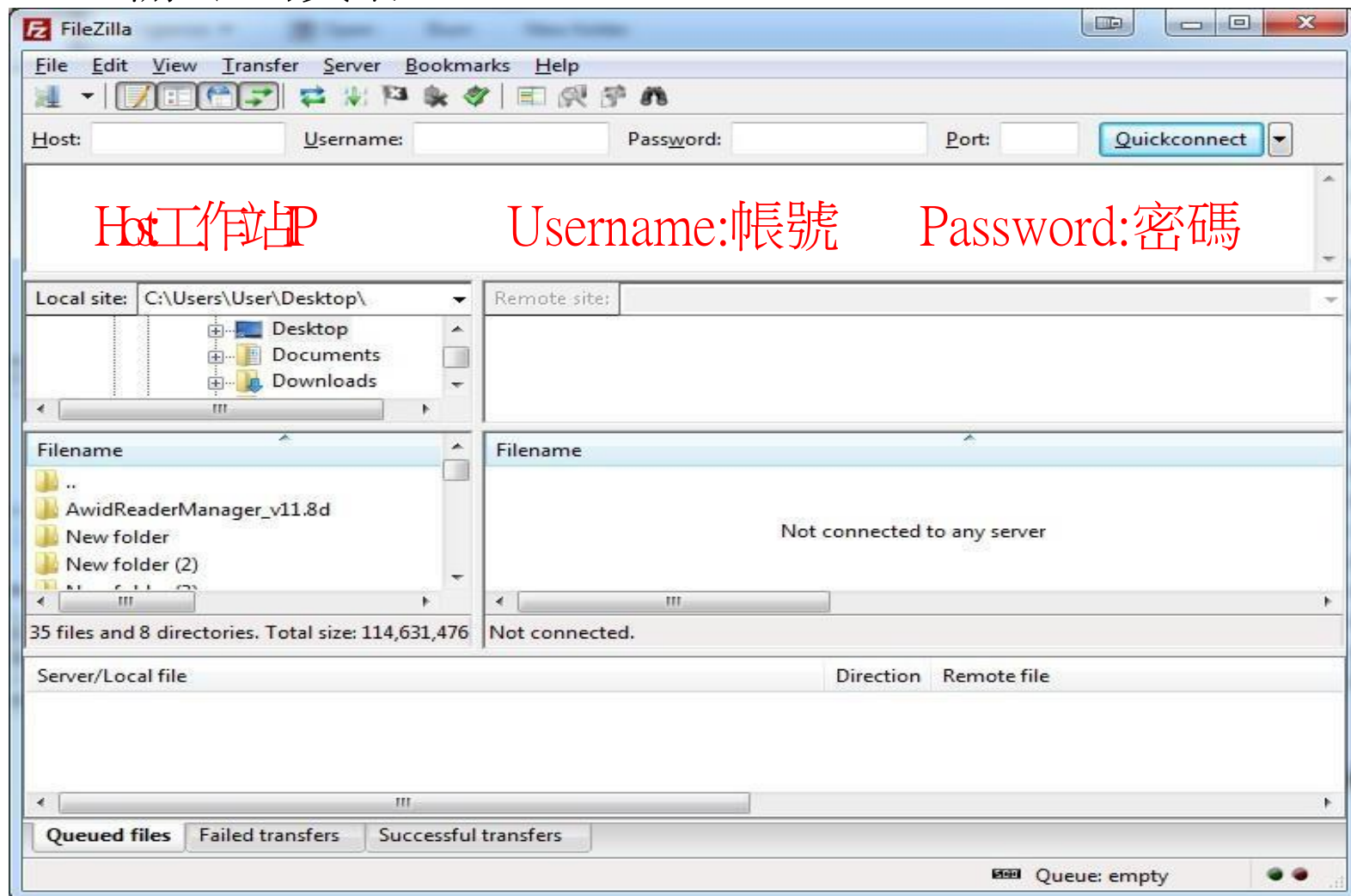


在桌面上看到這個圖示直接點開。



使用filezilla取得與上傳資料到工作站

輸入連線資訊



使用filezilla取得與上傳資料到工作站

