

## PIXNET BLOG

## album blog guestbook profile

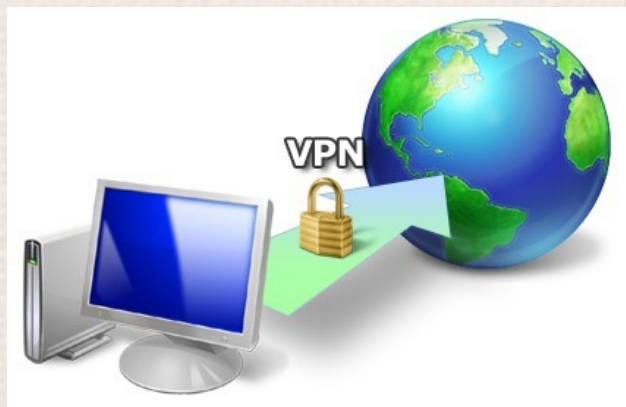
我是阿光。不是兩光 不管是電腦軟硬體、數位產品、吃吃喝喝、上山下海，一切都在這裡！ 部落格全站分類：數位生活

歡迎光臨我的部落格：

人老了總有許多事情會記不住，所以需要以文字的形式來記錄生活點滴，是回憶是經驗也是學習，這都是人生的一部分...

Date Dec 27 Sun 2015

Title 【工具軟體】Windows Server 2012 R2 VPN 架設 - 單片網卡搞定 VPN 伺服器



#### 【寫在前面】

#### 何謂 VPN？

虛擬私人網路（英語：[Virtual Private Network](#)，簡稱VPN），是一種常用於連線中、大型企業或團體與團體間的私人網路的通訊方法。虛擬私人網路的訊息透過公用的網路架構（例如：網際網路）來傳送行內網的網路訊息。它利用已加密的通道協議（Tunneling Protocol）來達到保密、傳送端認證、訊息準確性等私人訊息安全效果。這種技術可以用不安全的網路（例如：網際網路）來傳送可靠、安全的訊息。需要注意的是，加密訊息與否是可以控制的。沒有加密的虛擬私人網路訊息依然有被竊取的危險。資料來源：[維基百科](#)

而筆者會架這 VPN Server 服務，純粹是因為 [Silence](#) 同事被派遣去左岸的分公司需要翻牆，而昨晚他抵達蘇州說原本在台灣用無線 AP 架設的 VPN 速度很慢，要我幫他測試看看是不是他家裡的問題抑或是其他問題，所以就順手把過程給記錄下來來分享給同學參考。

#### 【新增功能】

- 筆者範例是使用 Windows Server 2012 R2，請點選「[新增角色及功能](#)」，後續請依照圖片進行點選即可。

為什麼我的文章  
這麼優質  
卻總是沒人來看？



◆◆ I'M Ethan ◆◆



暱稱：林阿光  
分類：數位生活  
地區：高雄市

◆◆ 我的相簿 ◆◆



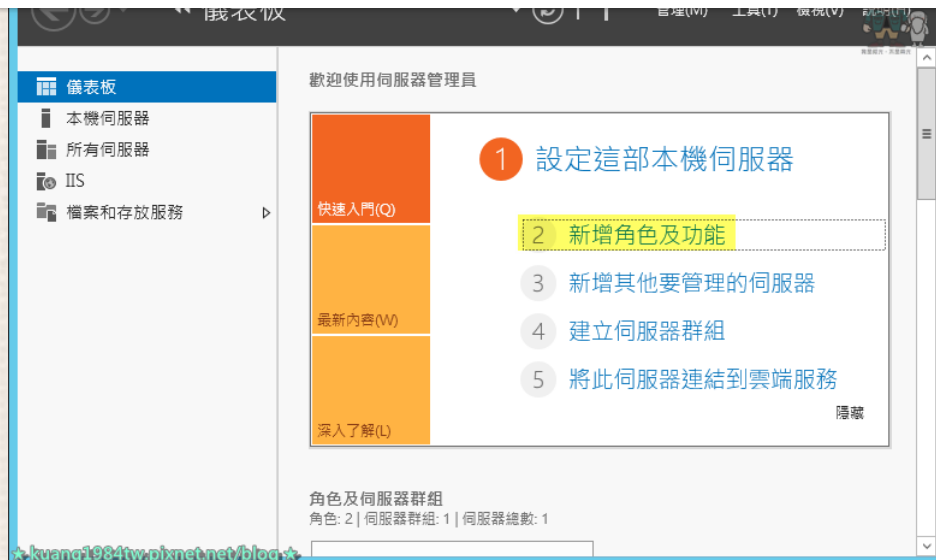
◆◆ 最新文章 ◆◆

【玩轉G603】IQQI - 超好用的注音鍵盤（五）

【作業系統】MSDN Microsoft Windows 10 Creators Update 版本1703 (Build 15063) - 持續完善設定的創作者更新

【轉檔軟體】Movavi Video Converter - 什麼格式什麼裝置都任你轉





【編輯】DevCheck - 查看電腦硬體規格 (三)

### ◆◆ 熱門文章 ◆◆

- (139794) 【文書軟體】MSDN Microsoft Office 2016 全系列版本 64位元 + 32位元 - 多種願望。一片滿足
- (84198) 【備份軟體】Acronis True Image 2016 19.0 Build 5634 - 未雨綢繆
- (70492) 【圖文教學】PotPlayer 進階設定 - 讓你的 4K 電視也可以看 HDR 影片
- (52789) 【系統工具】VMware Workstation 12 Pro - 一種全面啟動的概念
- (42430) 【藍屏分析】Debugging Tools for Windows 10 - 讓你從此看到藍屏不再害怕
- (42252) 【文書軟體】Inventec Dr.eye 譯典通 X SP1 繁體中文版 - 值得珍藏的老字號翻譯軟體
- (41923) 【備份軟體】Acronis True Image 2016 19.0 Build 5634 - 進階功能教學
- (38257) 【開箱】Panasonic TH-40CX600W \ 絕美 4K 打造動人精緻畫質 (上)
- (34489) 【換機不刪檔】Line 聊天室完整備份及復原 - 從此不用擔心聊天記錄不見囉！
- (32172) 【下載軟體】Aria2 + BaiduExporter - 百度網盤加速大法

### ◆◆ 文章搜尋 ◆◆

 搜尋

### ◆◆ 文章分類 ◆◆

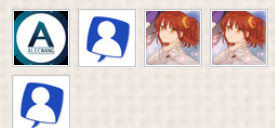


- + 電腦軟體 (9)
- + 電腦硬體 (2)
- + 手機類別 (3)
- + 數位產品 (1)
- + 測試環境 (1)
- + 吃吃喝喝 (3)
- + 國內旅遊 (1)

### ◆◆ 我的好友 ◆◆

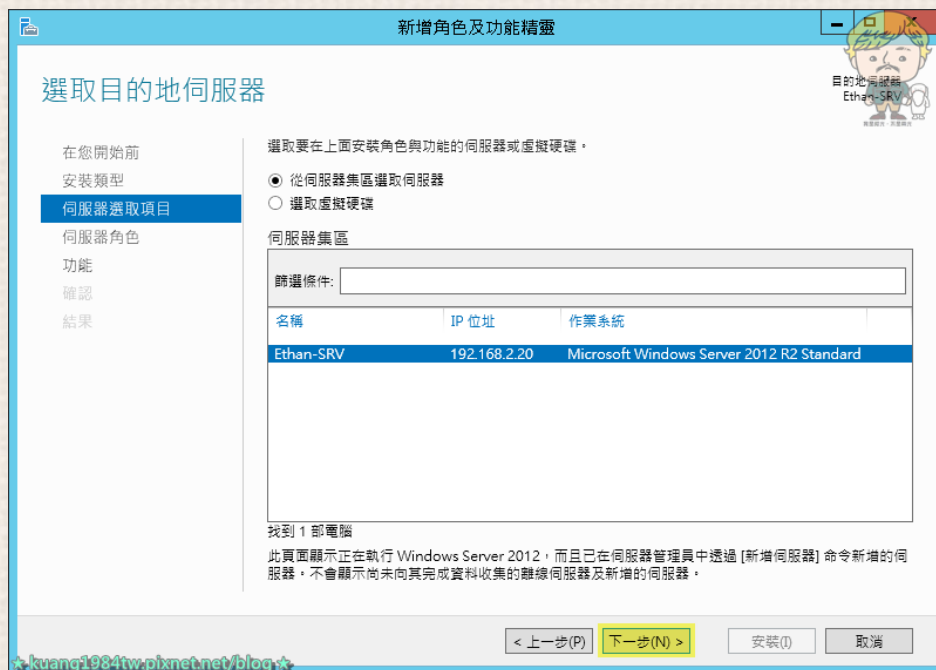
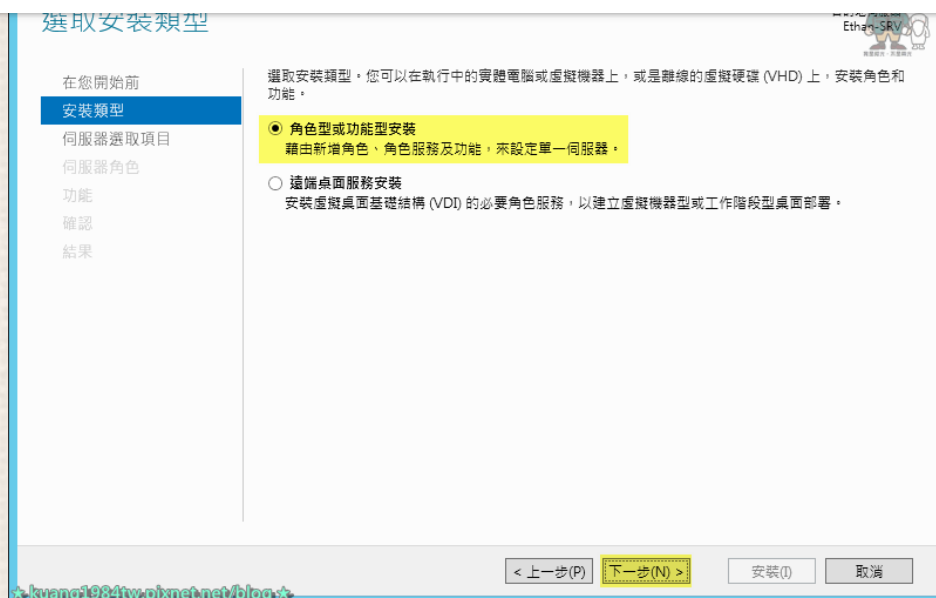
限好友可見

### ◆◆ 誰來我家 ◆◆

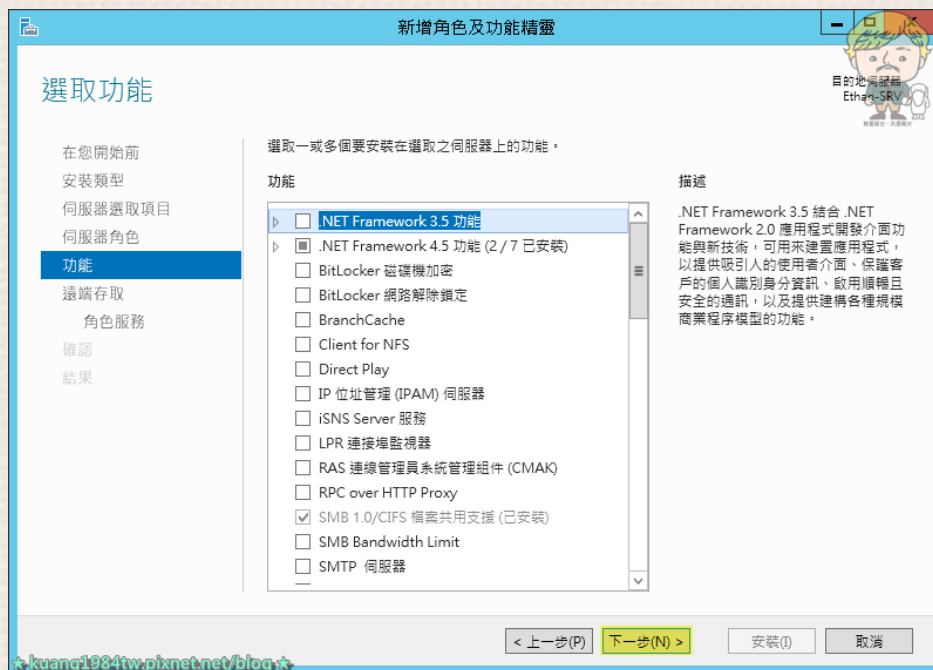
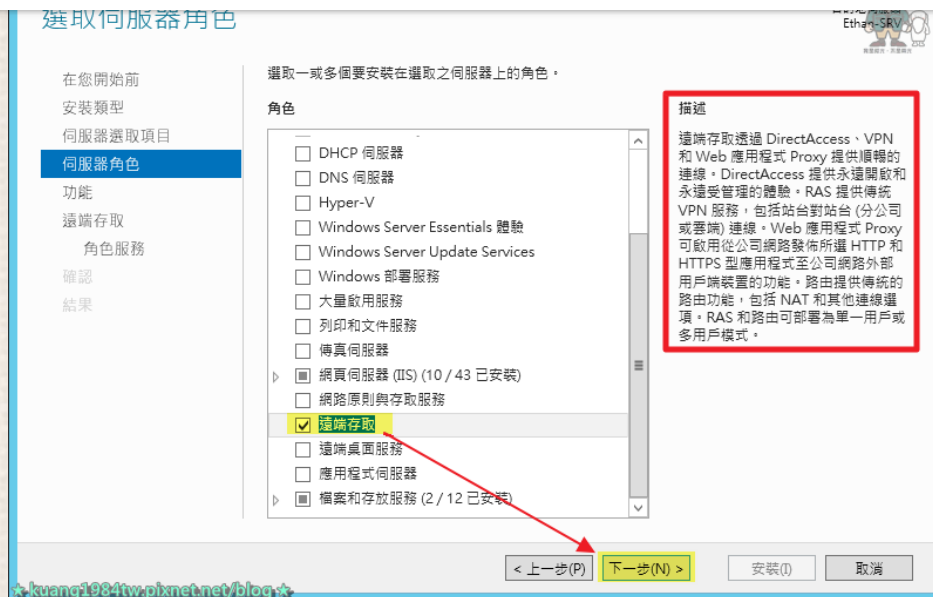


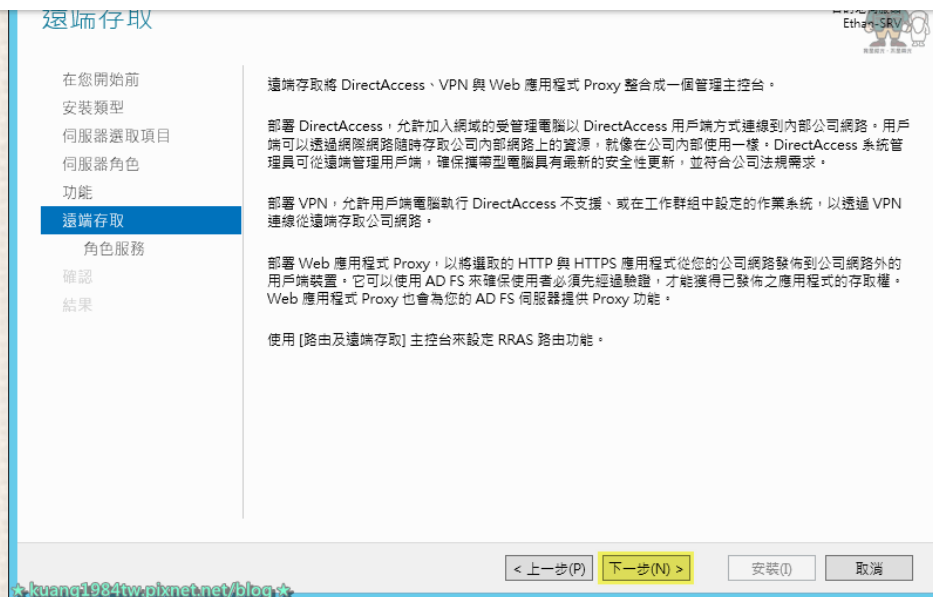
### ◆◆ 我的人氣 ◆◆

本日人氣：568  
累積人氣：1035752

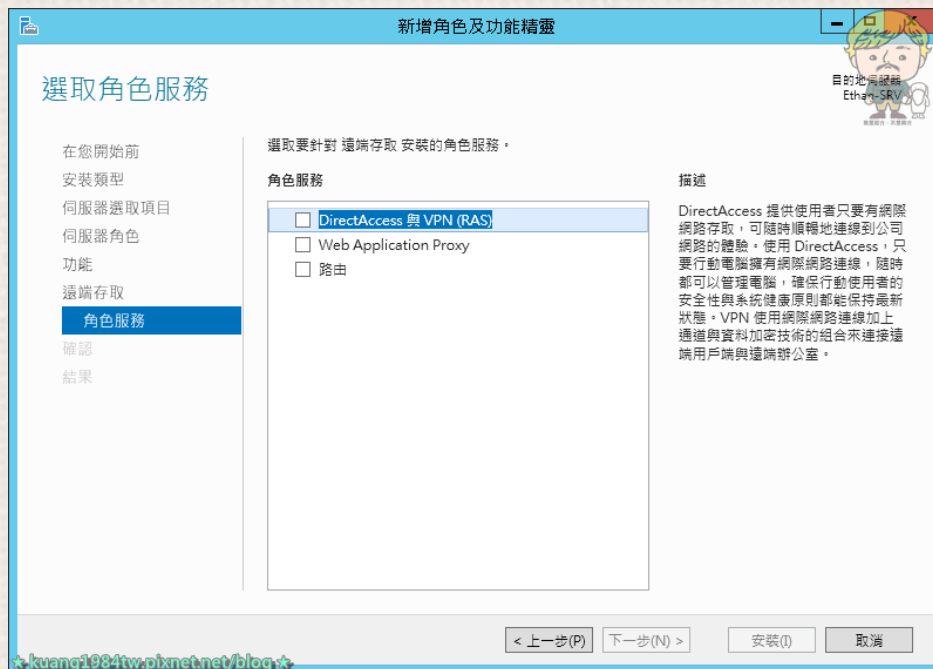




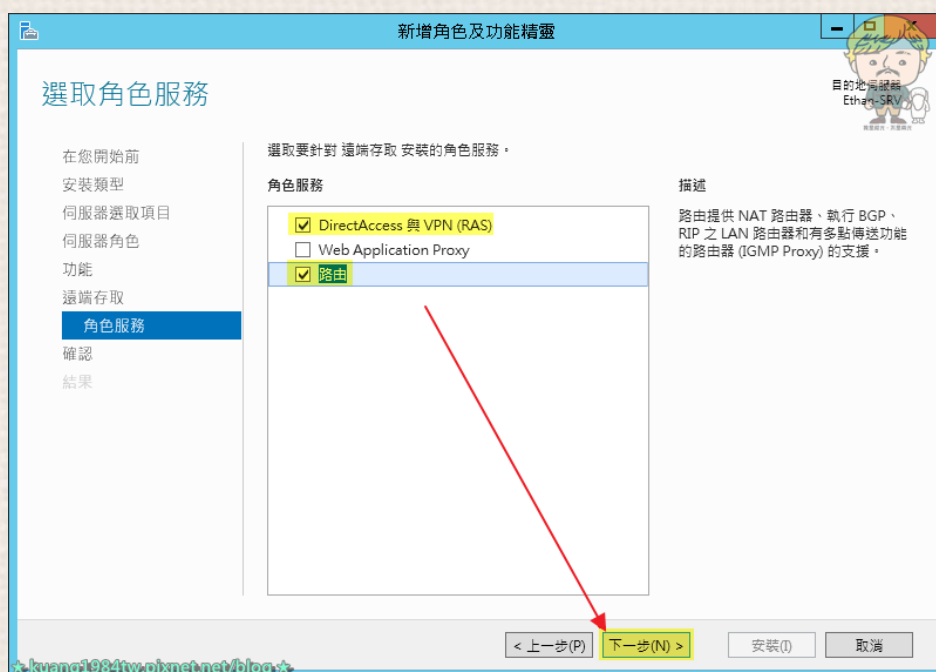




- 請勾選「DirectAccess 與 VPN (RAS)」和「路由」。



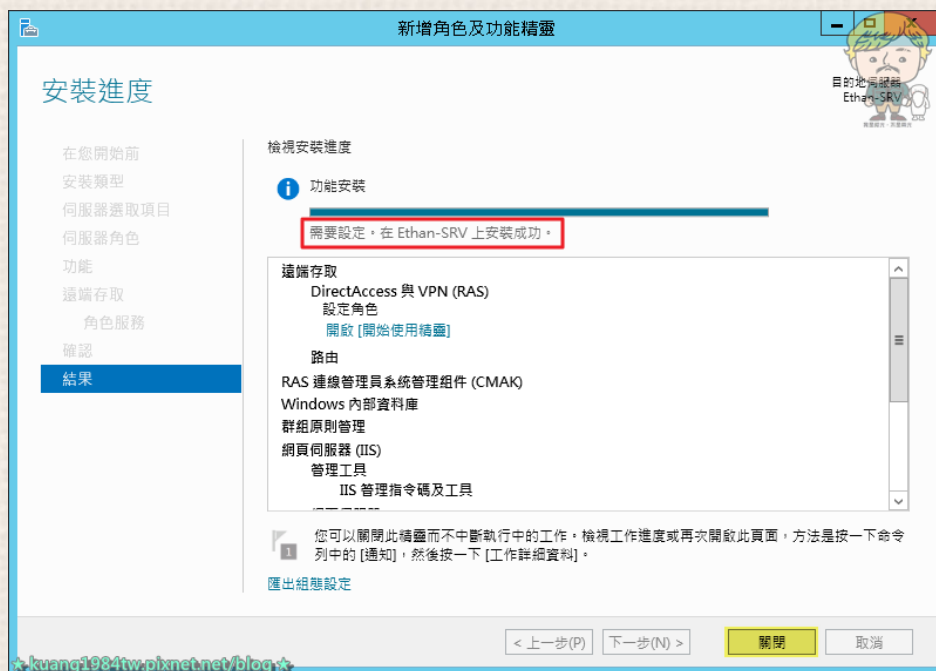




- 點擊安裝。

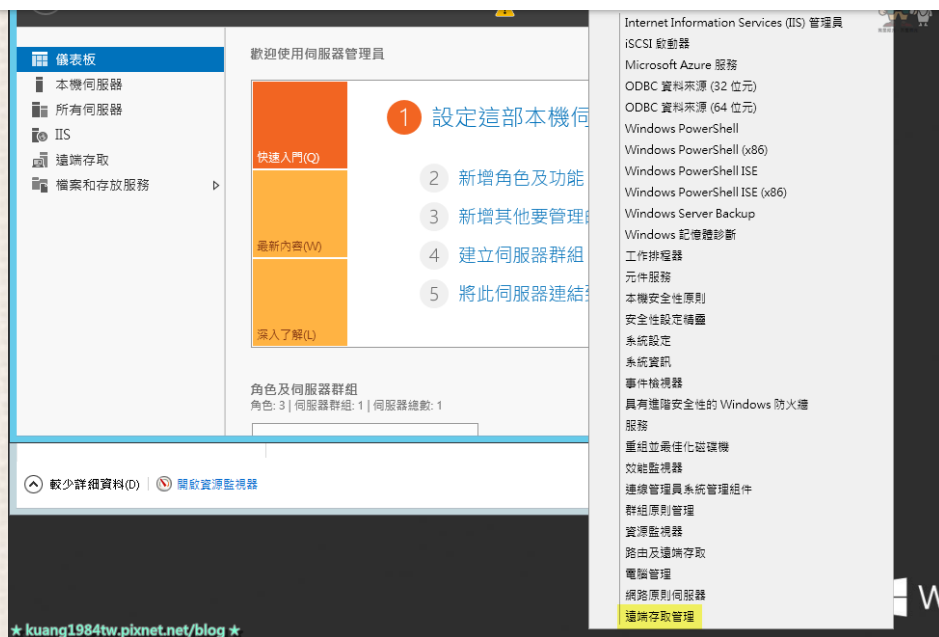


- 出現安裝成功後點擊關閉。



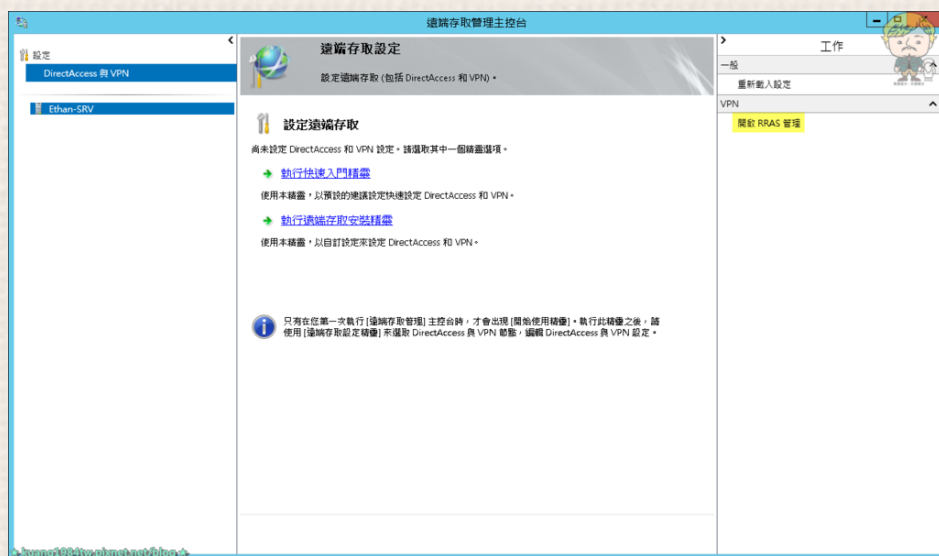
## 【VPN 設定】

- 請點擊「遠端存取管理」。



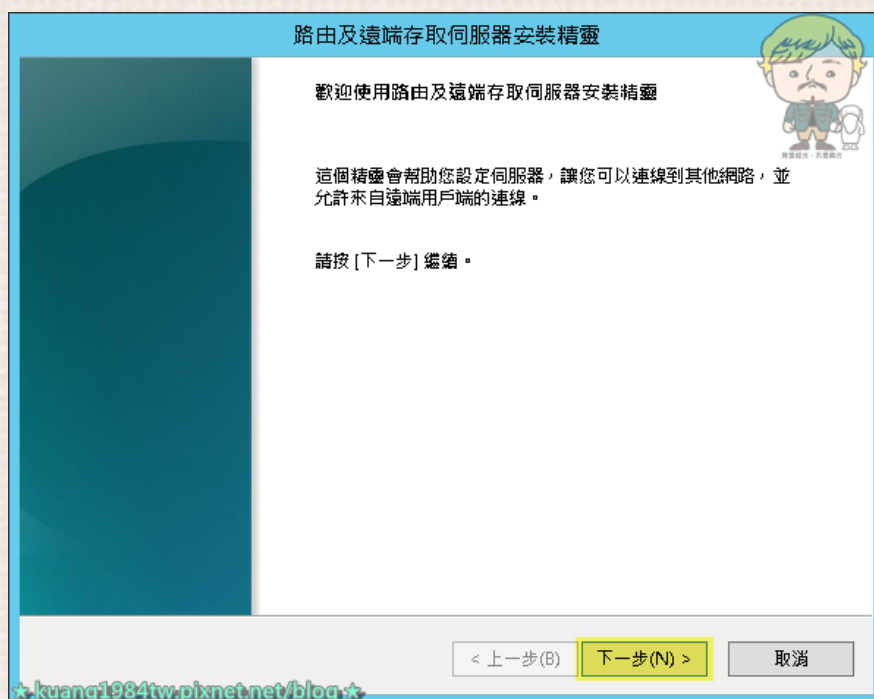
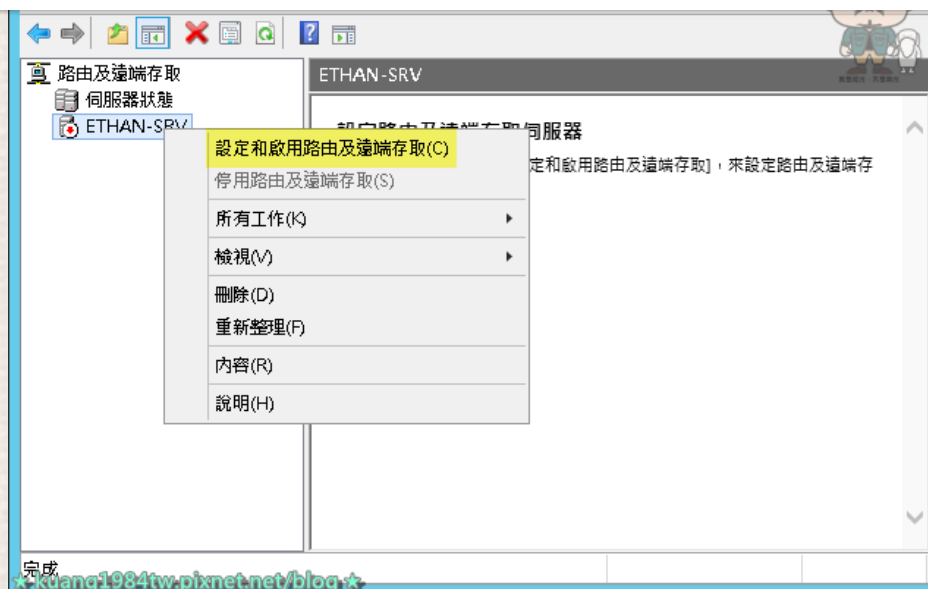
- 點擊「開啟 RRAS 管理」。

註：RRAS 即為路由及遠端存取服務 Routing and Remote Access Service 之簡稱。

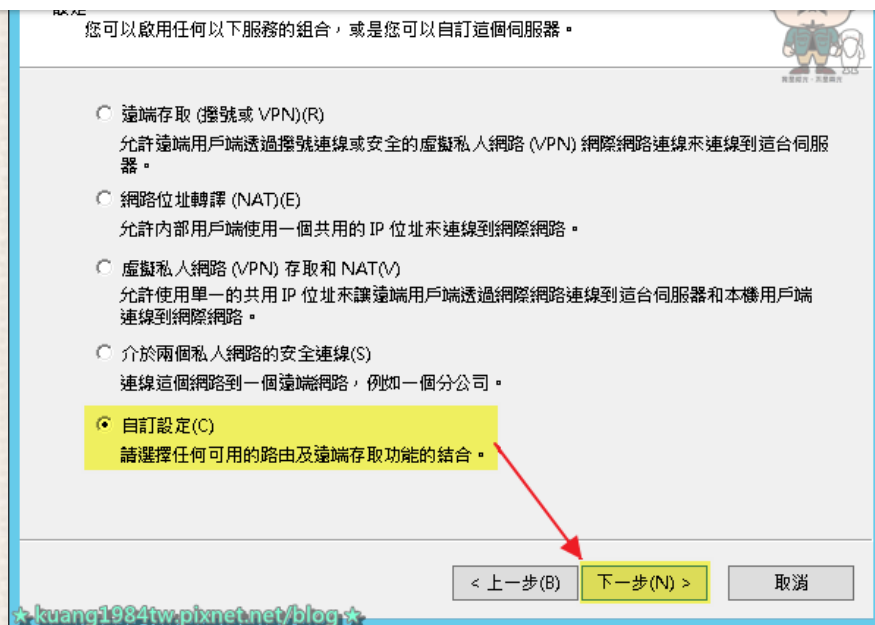


- 選取你自己的伺服器名稱根目錄，然後右鍵點擊「設定和啟用路由及遠端存取」功能。

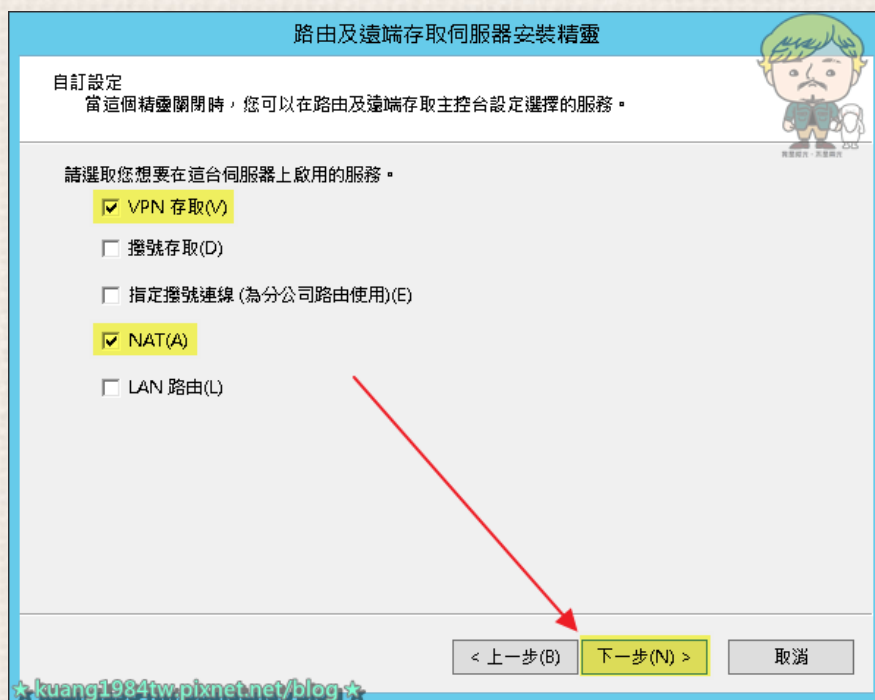




- 因為我們是單片網路卡，所以一定要選擇「自訂設定」。

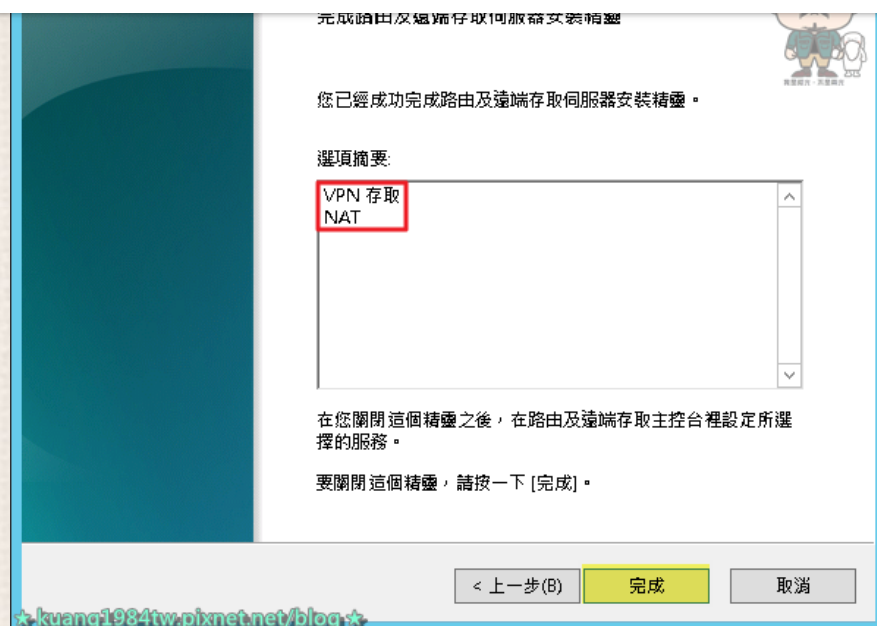


- 勾選「VPN 存取」和「NAT」。



- 點擊完成。





- 系統會提示你是否要啟動 RRAS 服務，請直接點擊「啟動服務」。





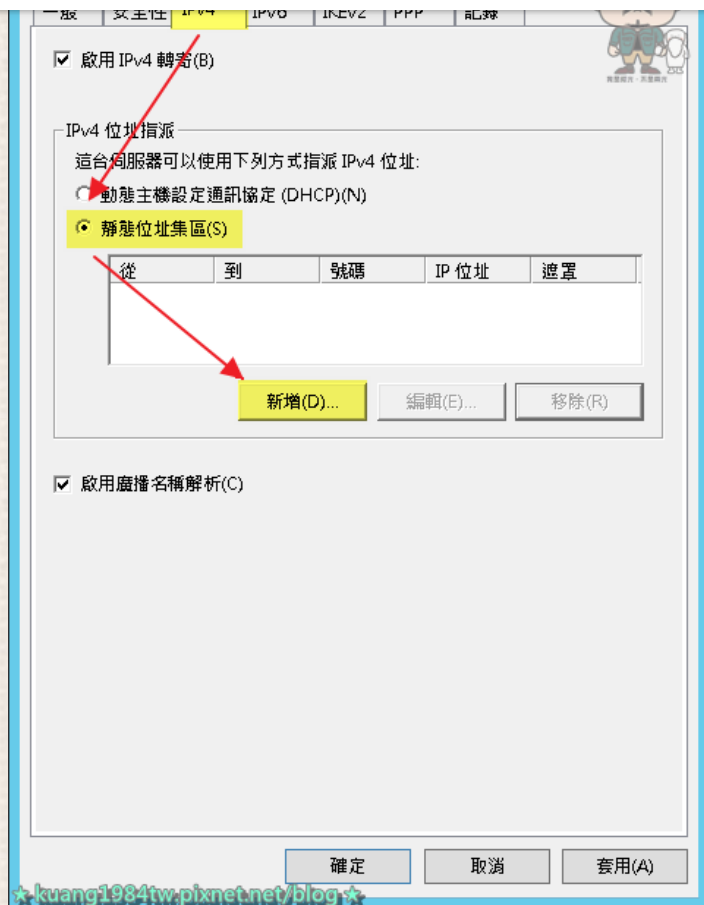
#### 【 IP 範圍】

- 選取你自己的伺服器名稱根目錄，然後右鍵點擊「內容」。

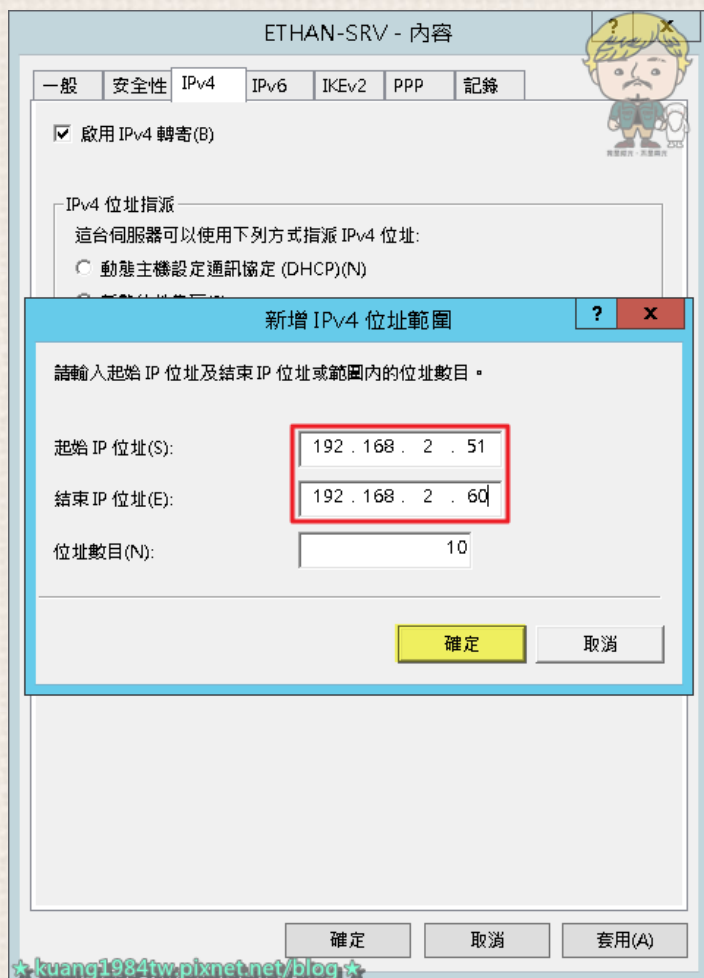


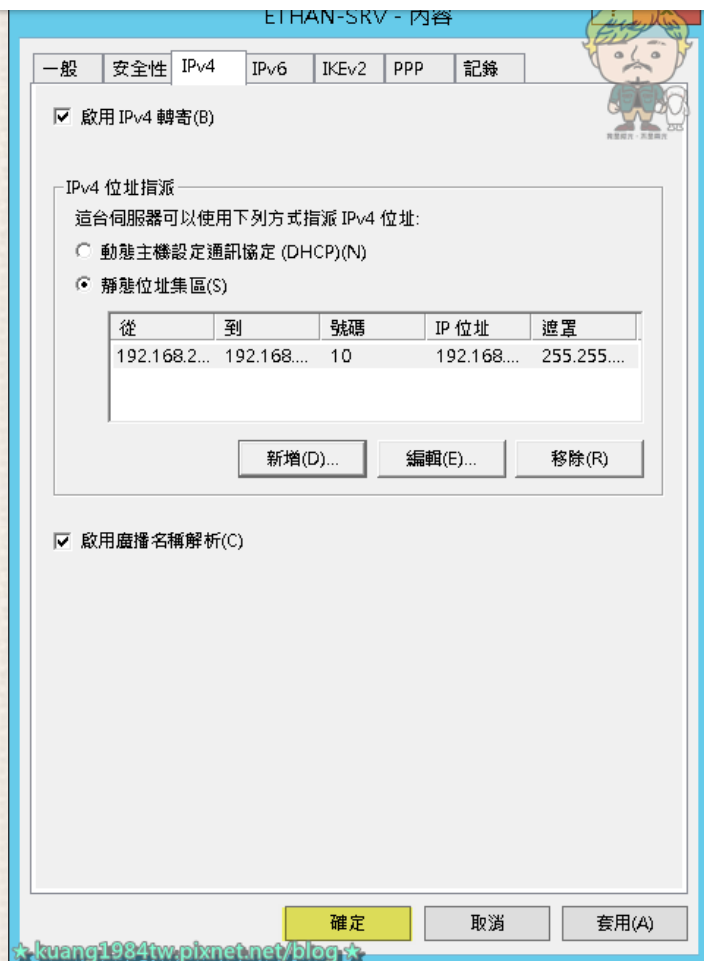
- 切換至「IPv4」頁面，選擇「靜態位址集區」，點選新增。





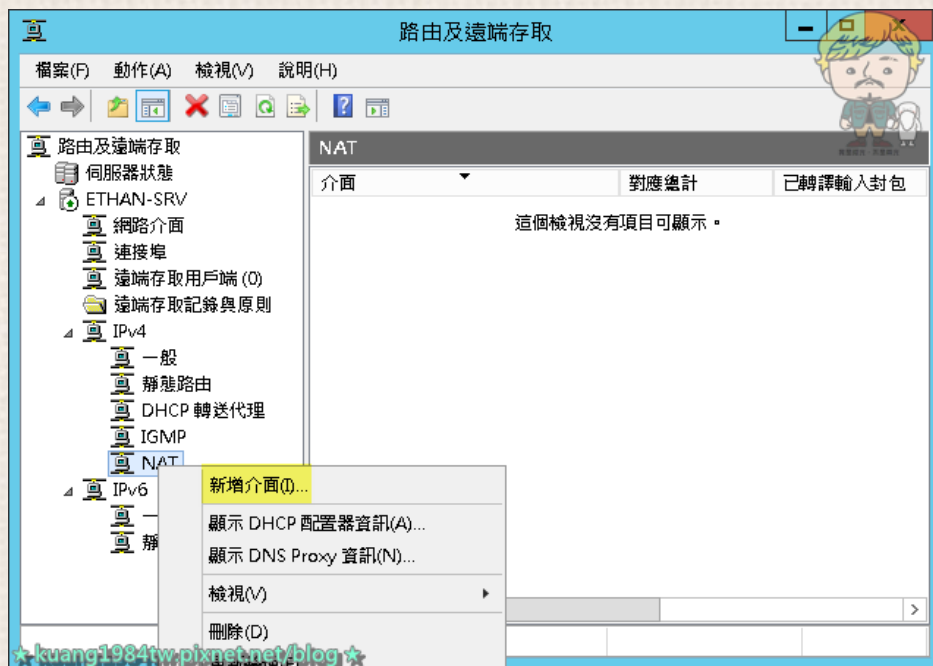
- 這邊的 IP 位址可以設定跟你的區域網路同樣的網段就可以跟家裡電腦互通，為了安全起見是建議把網段獨立出來，因為我們是個人用所以位址數目不需要設定太多組，開放個 5 ~ 10 組 IP 即可。





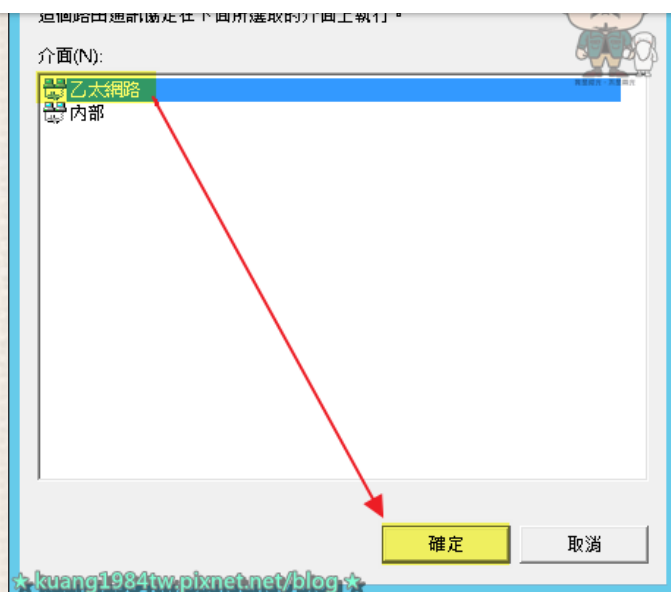
#### 【NAT 設定】

- 展開 IPv4 找到 NAT 項次，按右鍵點選「新增介面」，這邊主要用意是新增一個 NAT 介面，讓他可以 Router 出去 Internet。

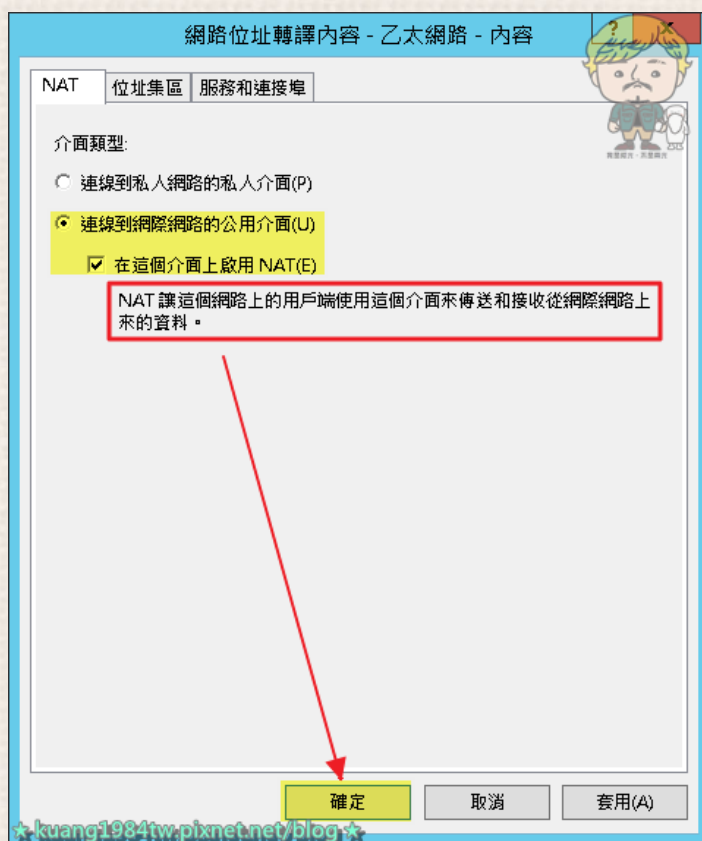


- 這邊的乙太網路就是我們電腦上唯一的一張網路卡，我們就是要靠他 Router，請點選他後按下確定。



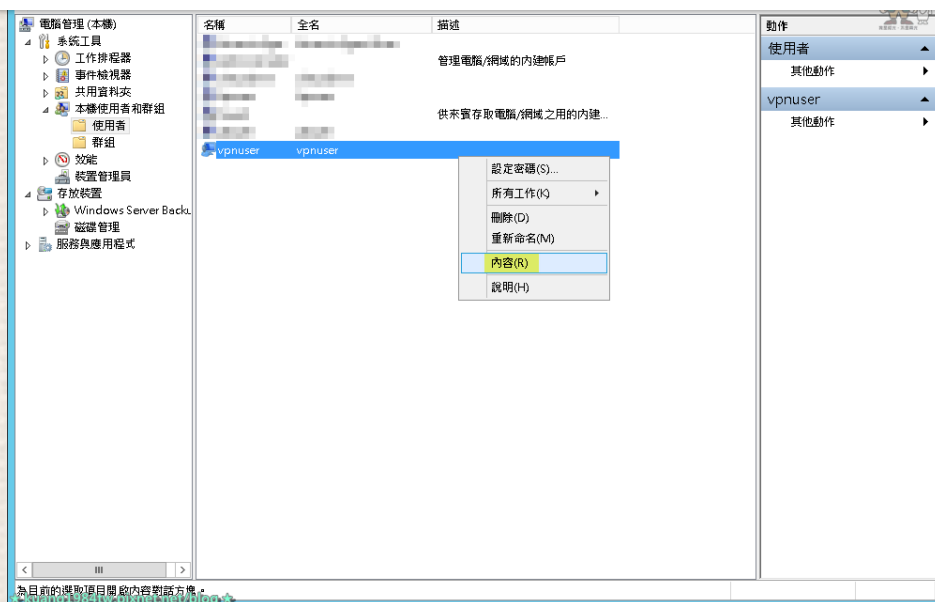


- 重要的就是要把他啟用 NAT，這才可以讓用戶端使用這個介面來傳送和接收從網際網路上來的資訊以達到翻牆的目的。

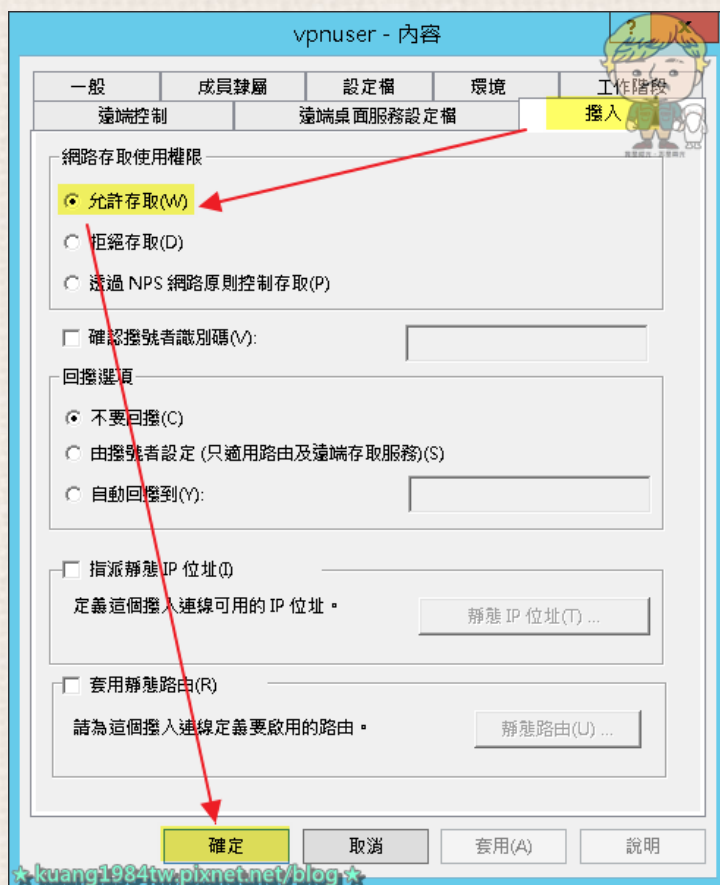


#### 【VPN 帳號】

- 接著我們去電腦管理建立一個專屬於 VPN 連線用的帳號 – vpnuser，接著按右鍵點選內容。



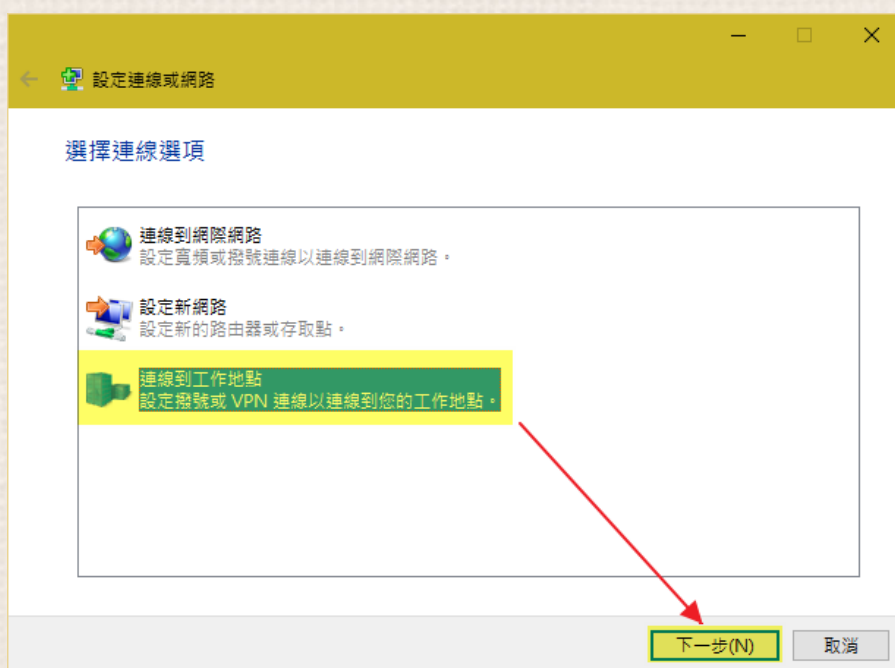
- 切換至「撥入」頁面，選擇「允許存取」，這樣使用者才可以透過 Windows 10、8.1、7 建立 VPN 撥號連線。



#### 【VPN 連線】

- 在網路和共用中心，點擊「設定新的連線或網路」。





- 網際網路位址請輸入 IP 位址或是網域名稱。

## 輸入要連線的網際網路位址

您的網路系統管理員可以提供這個位址。

網際網路位址(I):

kuang1984tw.ddns.net

目的地名稱(E):

VPN 連線

☐ 使用智慧卡(S)

☒ 記住我的認證(R)



☐ 允許其他人使用這個連線(A)

此選項可讓任何擁有此電腦存取權的人使用此連線。

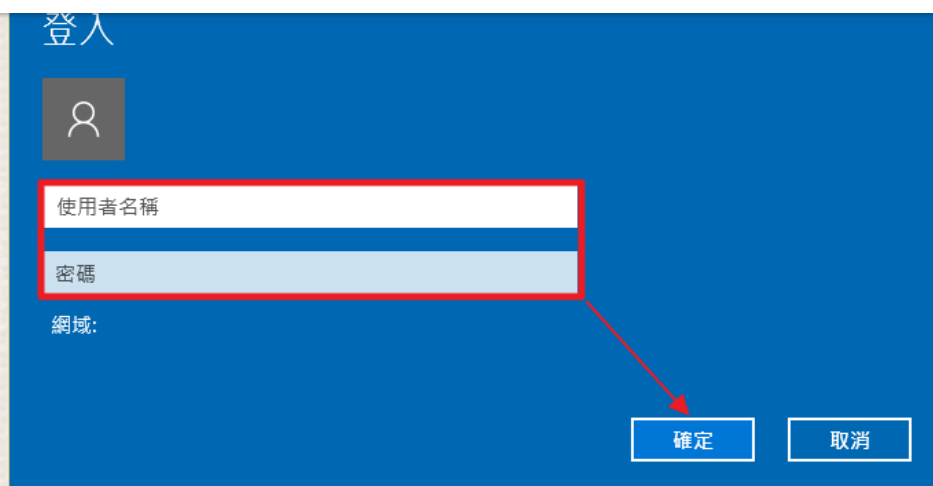
建立(C)

取消



- 輸入剛剛建立的 vpnuser 帳號密碼。





• 正在驗證。



• 成功連線。



詳細資料

連線

IPv4 連線能力: 網際網路

IPv6 連線能力: 無網路存取

媒體狀態: 已連線

連線時間: 00:00:11

詳細資料(E)...

活動

已傳送

已接收

位元組: 22,890

11,518

壓縮: 0 %

0 %

錯誤: 0

0

內容(P)

中斷連線(D)

診斷(G)

關閉(C)

- IP 位址有抓正確。

網路連線詳細資料

網路連線詳細資料(D):

內容	值
連線特定 DNS 尾碼	
描述	VPN 連線
實體位址	
DHCP 已啟用	否
IPv4 位址	192.168.2.57
IPv4 子網路遮罩	255.255.255.255
IPv4 預設閘道	
IPv4 DNS 伺服器	192.168.2.1
IPv4 WINS 伺服器	
NetBIOS over Tcpip 已啟...	是

關閉(C)

痞客邦

職場甘苦 今日熱門 達人話題

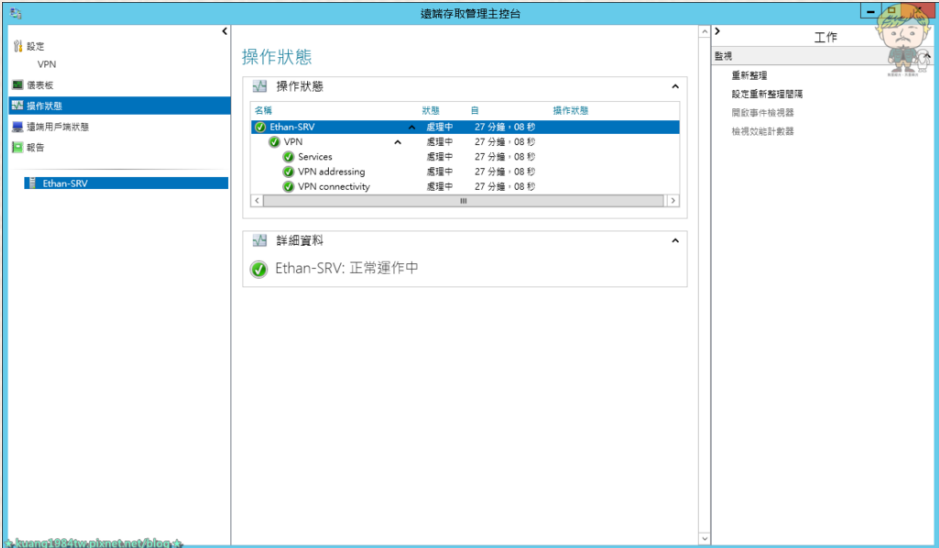
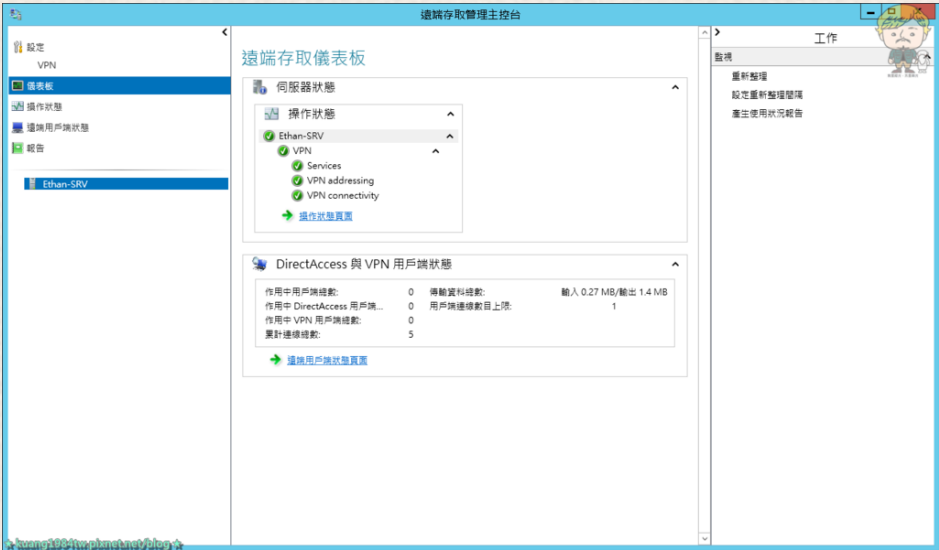
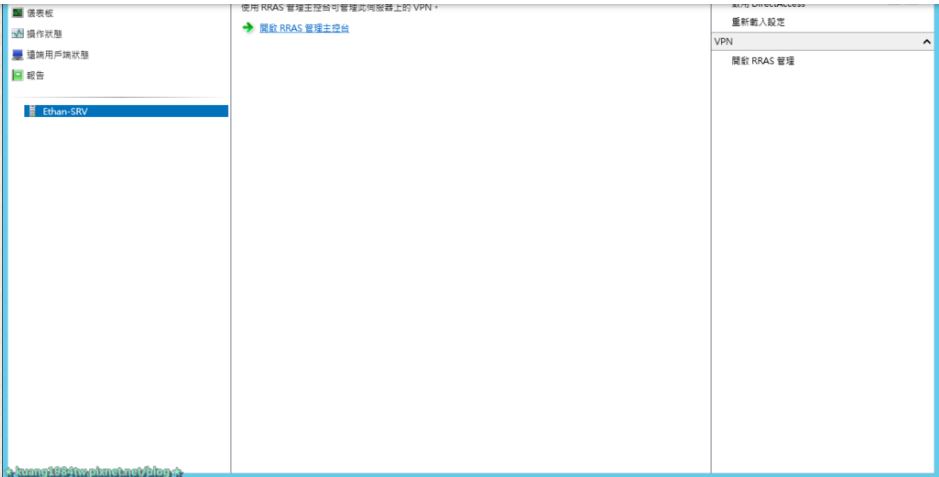
編輯力推 訂好位

登入

【主控台】

- ▀ 遠端存取管理主控台：這邊可以讓管理者看到整個 RRAS 的狀態。







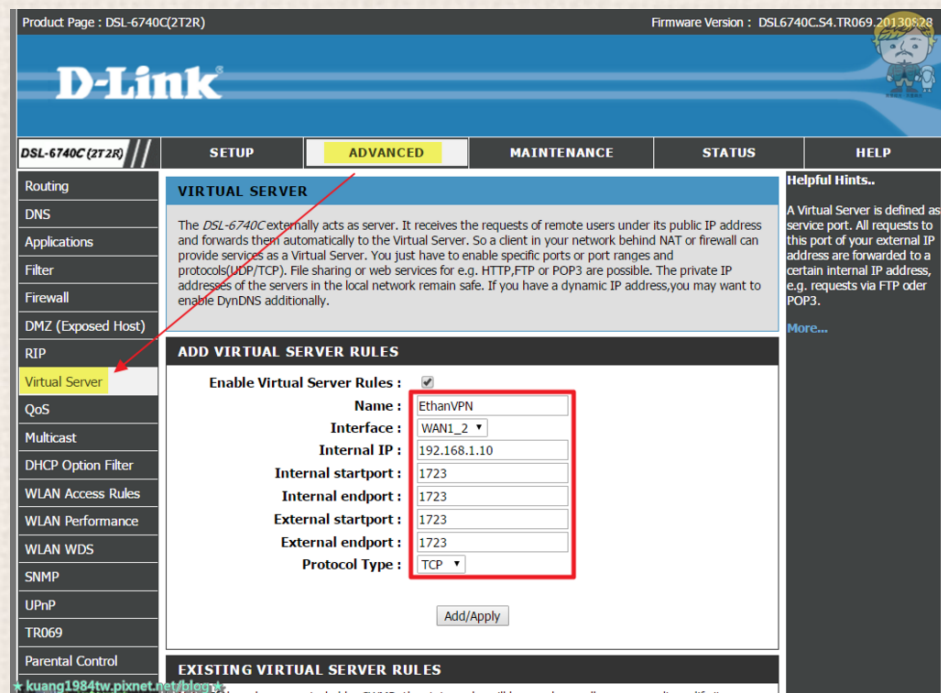


基本上做完上面的設定，Windows 內建的防火牆會幫你把相關的通訊埠給開啟，而至於硬體防火牆部分，每家都不太一樣就要請各位同學自行摸索了，筆者就不贅述。

PPTP: 1723/TCP

L2TP: 1701/TCP, 500/UDP

SSTP: 443/TCP



有興趣的同學筆者也開放一組 VPN 帳號供試用：

網址：kuang1984tw.ddns.net

帳號：vpnuser

密碼：vpnuser

文章標籤

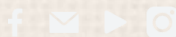
[阿光](#) [Windows](#) [Server](#) [2012 R2](#) [VPN](#) [NAT](#) [PPTP](#) [L2TP](#) [SSTP](#) [大陸翻牆](#) [翻牆](#)

創作者介紹



林阿光

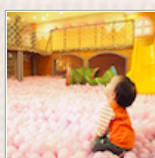
我是阿光。不是兩光



您可能有興趣的文章



網路安全協定--  
虛擬私人網路(VPN)



0~6歲的童趣王  
國，各項遊樂設



利用UltraVPN 突  
破被網管、防火

E-mail轉寄



為什麼我的文章  
**這麼優質**  
卻總是沒人來看?



頻繁宕機無人理?  
是時候換掉你的主機了

虛擬主機 WORDPRESS主機

低至 **NT\$79** /月

**SugarHosts**

全站分類：職場甘苦

個人分類：作業系統

此分類上一篇：【作業系統】MSDN Microsoft Windows 10

專業版 / 家用版 / 教育版 / 企業版 / LTSC - 教你簡單製作整合光碟

此分類下一篇：【作業系統】Windows Server 2012 R2

Standard Upgrade To Datacenter - 輕輕鬆鬆升級成功

上一篇：【工具軟體】Internet Information Services 8.5 FTP

Server 架設 - 簡單分享檔案

下一篇：【開箱】Panasonic TH-40CX600W \ 絕美 4K 打

造動人精緻畫質 (上)

[▲top](#)

留言列表 (2)

[發表留言](#)

家弘蘇 於 2016/05/30 23:51

#1

您好，冒昧打擾。

同樣要使用單網卡的NB來架設VPN, 使用的是中華電信撥號式固定 I P  
我在google上找到您這篇文章，照著設定之後，我的Client可以成功連上NB架設的VPN。

但卻無法使用internet, 我看了一下"Network and Sharing Center",

發現VPN連線後，會產生一個新的介面

RAS (Dial in) Interface (Public Network)

Access Type: No Internet access

Connections:

請問這狀況有可能是我哪些設定沒完成嗎？

謝謝你。

有沒有畫面可以參考？

[林阿光](#) 於 2016/06/02 14:31 回覆

iron17kimo 於 2016/08/24 13:56

#2

非常謝謝 已經安裝成功,而且在大陸測試也非常正常  
謝謝您

哇!我才要謝謝你!有人真正在大陸測試，且回報成功才是我寫文章最大的動力!THX

[林阿光](#) 於 2016/08/25 14:34 回覆[PIXNET](#) [Facebook](#) [Yahoo!](#) [Google](#) [MSN/Live](#)[推](#) 0本文章限登入者留言，[登入](#)後即可留言有空也來我的臉書坐坐：<https://www.facebook.com/kuang1984tw>[回到頁首](#) [回到主文](#) [免費註冊](#) [客服中心](#) [痞客邦首頁](#) © 2003 - 2018 PIXNET



2018/3/21

【工具軟體】Windows Server 2012 R2 VPN 架設 - 單片網卡搞定 VPN 伺服器 @ 我是阿光。不是兩光 :: 痞客邦 ::

