

109 年委託開發報告

109 年度
「IPv6 動態 DNS 服務軟體開發」

IPv6 動態 DNS Client 軟體安裝設定手冊

計畫委託機關：台灣網路資訊中心

中華民國 109 年 10 月

109 年委託開發報告

109 年度「IPv6 動態 DNS 服務軟體開發」

受委託單位

趣比比股份有限公司

計畫主持人

林韋廷

主要負責人員

張珮馨、馮俊杰、金沅禹、童冠瑜

開發時程：中華民國 109 年 5 月至 109 年 12 月

中華民國 109 年 10 月

目 次

目 次.....	I
表 次.....	II
圖 次.....	III
第一章 作業系統支援.....	4
第二章 指定 DNS	5
第三章 DDNS CLIENT 功能說明.....	11
第二節 登入介面.....	13
第三節 管理主機.....	14
第四節 更新頻率.....	16

表 次

表 1 支援作業系統版本	4
--------------------	---

圖 次

圖 1 查看網路狀態	5
圖 2 選擇變更介面卡選項	6
圖 3 選擇乙太網路	7
圖 4 進入網路卡設定	8
圖 5 檢視網路卡內容	9
圖 6 將自己的 DNS IP 設定為慣用 DNS.....	10
圖 7 登入畫面	13
圖 8 輸入 DDNS SERVER 跟帳號、密碼	13
圖 9 勾選要更新的主機	15
圖 10 設定更新頻率	16

第一章 作業系統支援

動態 DNS Client 是以 Electron 開發，因此可以編譯出在 Windows、Mac OS 下運作的軟體。使用者可以依據原始碼自行編譯出在不同作業系統下運作的版本。

表 1 支援作業系統版本

作業系統	版本
Windows	10
Mac OSx	10.14

第二章 指定 DNS

DDNS Client 要連到 DDNS Server 需要先變更 name server，將自己架設的 name server 加入到網路設定內，這樣 DDNS Client 在連線時，第一個會先查詢自己架設的 name server，查詢到 IP 之後直接連線。



圖 1 查看網路狀態



圖 2 選擇變更介面卡選項

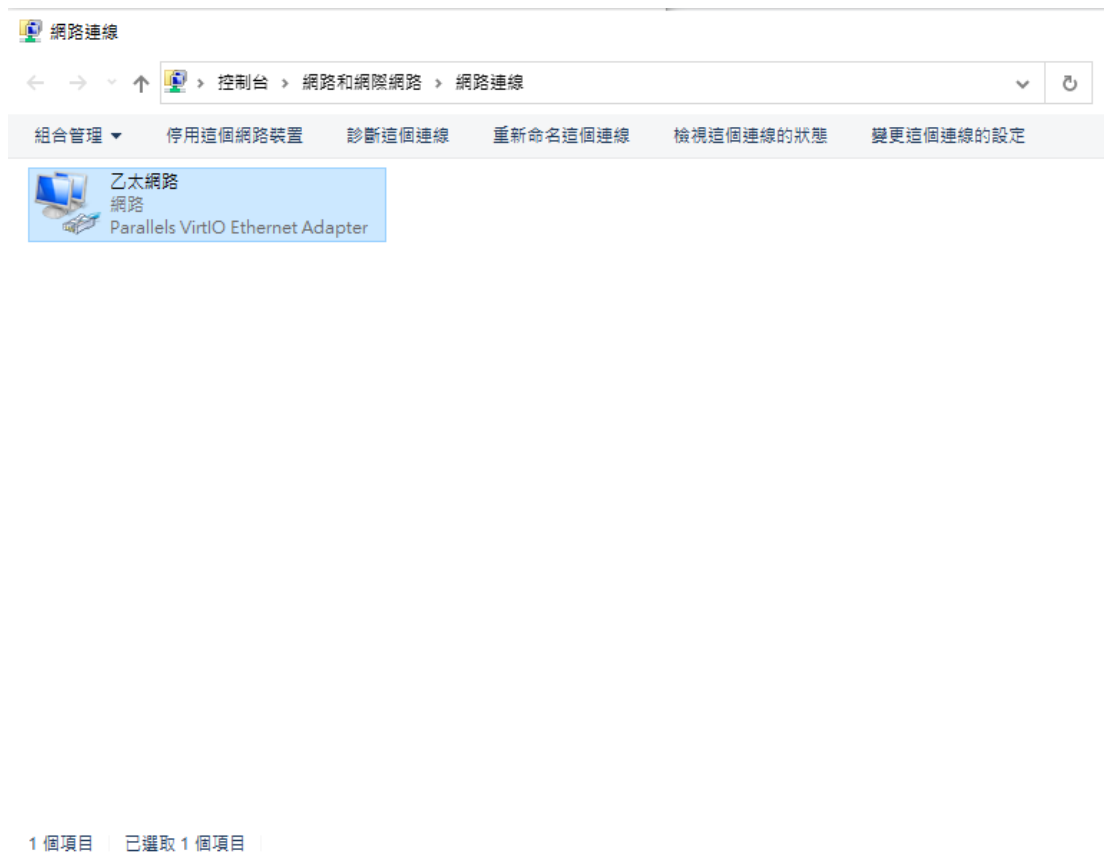


圖 3 選擇乙太網路

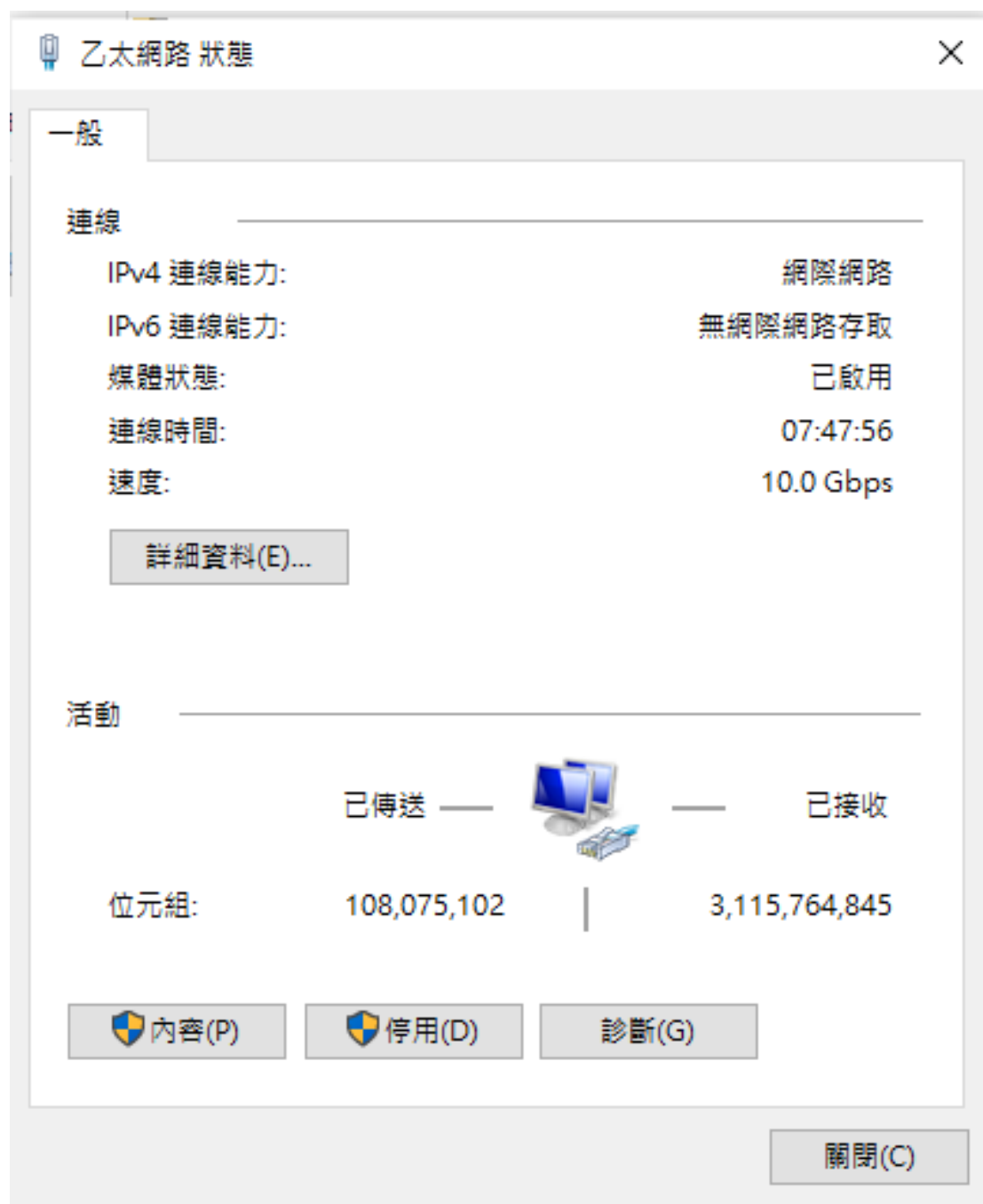


圖 4 進入網路卡設定

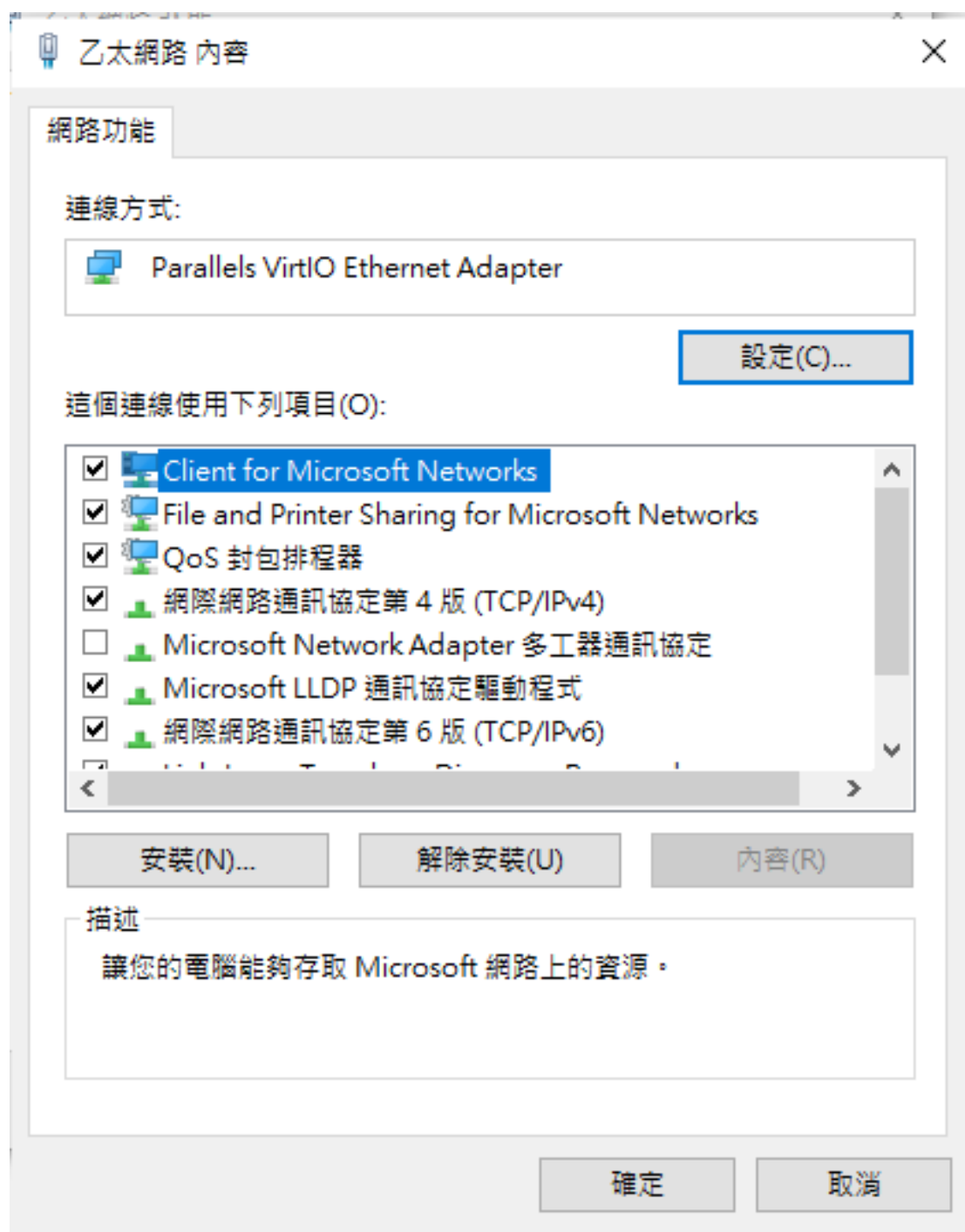


圖 5 檢視網路卡內容

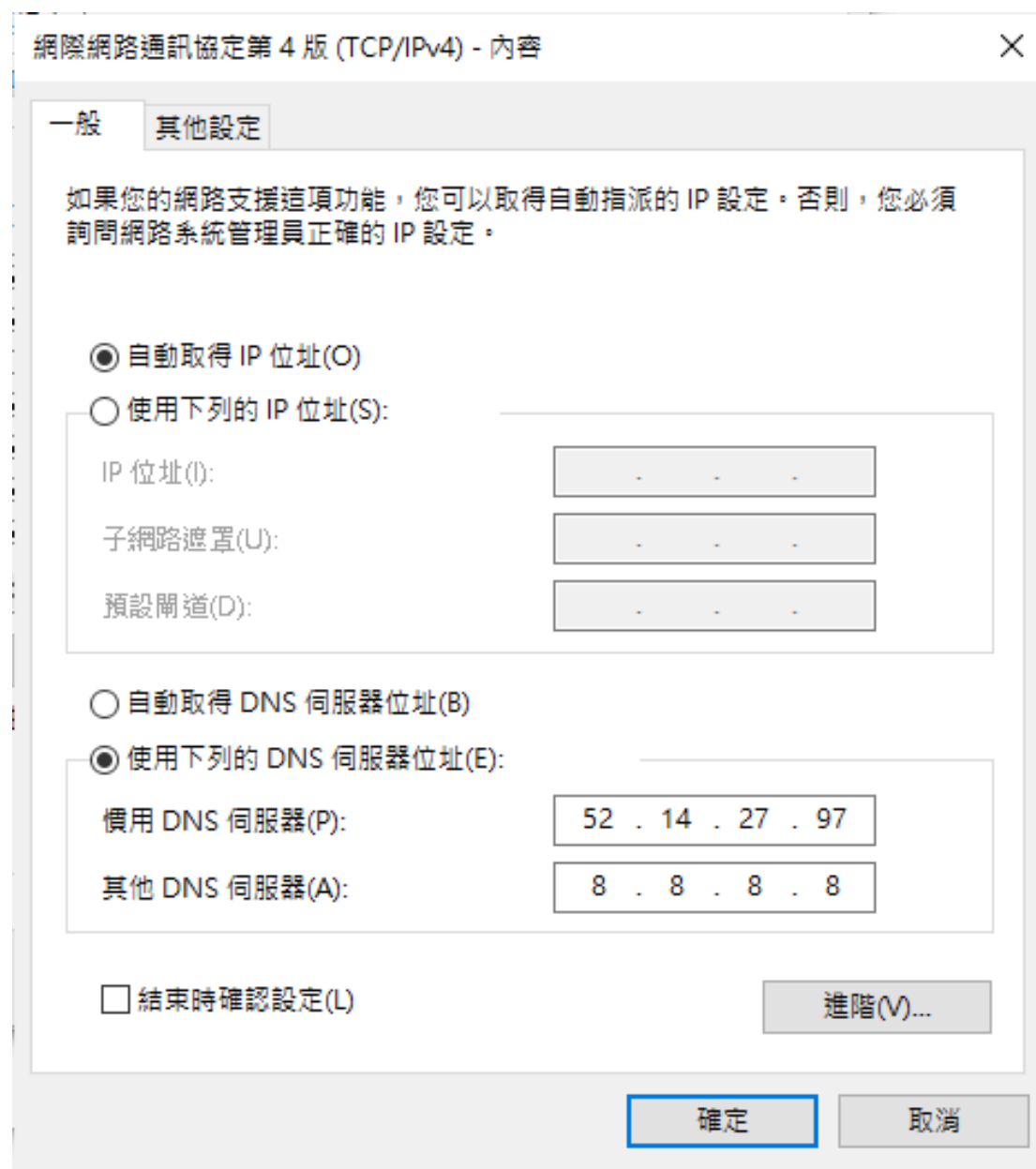


圖 6 將自己的 DNS IP 設定為慣用 DNS

第三章 DDNS Client 功能說明

第一節 功能說明

DDNS Client 主要的用途在於將本機的 IPv4 跟 IPv6 位址回傳給 DDNS Server，讓 Server 知道各個網域該正確的對應到哪一個 IP 位址，確保當使用者透過 Internet 連結網域時，可以連上。

DDNS Client 的功能整理如下：

功能	說明	頁碼
帳號及密碼登入	當使用者輸入帳號及密碼之後，Client 端會呼叫 Server 的登入 API，而 API 會檢查帳號跟密碼，並回傳檢查結果。	13
顯示目前連線狀態及網域名稱	當使用者登入成功之後，DDNS Server 會將目前資料庫內的網域及 IP 資訊都回傳給 Client 端，名稱、型態、對應的 IP 位址等。	14
自動更新主機與 IP	當 Client 收到資訊之後，會以	14

的對應資訊	表格方式呈現。使用者可以在畫面上看到網域。	
設定更新頻率	當使用者有自訂的更新頻率時，可以透過 Client 端的介面自行設定。預設值為每 300 秒更新一次。	16

第二節 登入介面

為了進行登入，首先使用者必須登入，才有辦法連上 DDNS Server 並更新主機 IP 資訊。



TWNIC DDNS Client

File Edit View Window Help

DDNS客戶端軟體

請輸入DDNS主機

如果您架設DDNS的網站是 www.ddns.idv.tw，則上面請輸入 www.ddns.idv.tw

請輸入帳號

請輸入密碼

登入

圖 7 登入畫面



TWNIC DDNS Client

File Edit View Window Help

DDNS客戶端軟體

請輸入DDNS主機

www.ddns.idv.tw

如果您架設DDNS的網站是 www.ddns.idv.tw，則上面請輸入 www.ddns.idv.tw

請輸入帳號

test1

請輸入密碼

.....

登入

圖 8 輸入 DDNS Server 跟帳號、密碼

第三節 管理主機

主機跟網域的管理都需要在 DDNS Server 上進行，當使用者在 DDNS Server 上新增網域跟主機之後，就需要為 DDNS Client 新增連線用的帳號跟密碼。當 DDNS Client 連上 DDNS Sever 後，會取得可用網域跟主機的資訊，並將主機及網域資訊顯示在一個表格內，使用者依據自己的需求，選擇要更新哪些主機，在每一台主機的左側都有一個勾選 checkbox，只要勾選主機之後按下「更新勾選主機的 IP」按鈕，DDNS Client 就會自動抓取目前 IP，並將 IP 傳送給 DDNS Server，讓 Server 更新資料庫內的主機 IP。



圖 9 勾選要更新的主機

第四節 更新頻率

DDNS Client 負責將本機的 IP 傳遞給 DDNS Server，因此需要設定更新的頻率。系統預設為每 300 秒自動抓取本機的 IP 位址，並將該 IP 位址傳送給 DDNS Server。建議更新頻率可以拉長，因為動態 IP 的變動並不會太頻繁，如果要變成為 12 小時更新一次，則要輸入的 43200(單位為秒)。輸入之後只要按下更新，系統會自動保存設定值。



圖 10 設定更新頻率