

# 反向代理 (Reverse Proxy)

- 提供開發 LINE 聊天機器人需要的 https 協定
- 在 nas 上實現反向代理伺服器
  - 申請網域
    - no-ip：三個月過後網域名稱失效，得重新申請。這方式似乎只能暫時解決 https 認證。
    - synology(群暉)：支援 ddns (可能得綁群暉的主機才能申請)。這方式似乎可長期支援 https 認證。
  - 開啟和設定反向代理伺服器
  - 建立和設定憑證
- 意外收穫：透過動態 dns 功能，可做到同時分配不同網頁服務所需的連線名稱

# 透過 nas 提供各種網頁服務



控制台

應用程式 反向代理伺服器 存取控制設定檔

新增 編輯 刪除

最後開放給外界存取的連線名稱 nas 主機實際看到的 ip 和 port

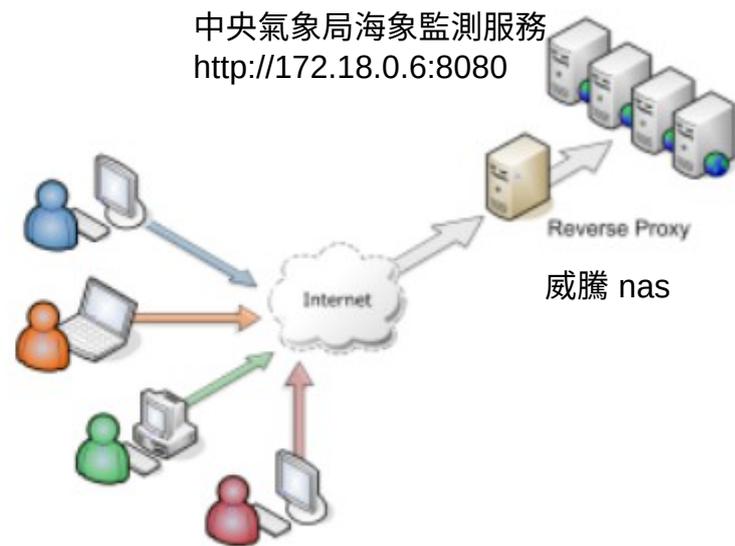
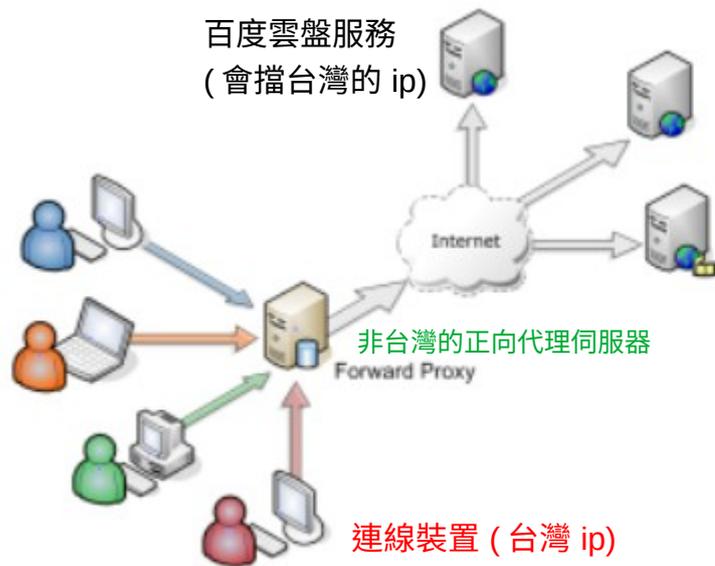
描述	來源	目的地
全台電廠出海口windy預測	https://windypowerplants.wtgroup.sy...	http://172.18.0.2:8080
中央氣象局海象監測-豪哥版	https://cwbummc.wtgroup.synology.me	http://172.18.0.6:8080
每周工作紀錄	https://memos.wtgroup.synology.me	http://172.18.0.3:8080
中央氣象局海象監測-對劉奕版修改	https://cwbspider.wtgroup.synology.me	http://172.18.0.5:8080
youtube轉mp3	https://yt2mp3.wtgroup.synology.me	http://localhost:5043
港灣環境資訊網定點歷線圖	https://harbor.wtgroup.synology.me	http://172.18.0.4:8080
line bot試做-noip網域	https://wt98nas2way.ddns.net	http://127.0.0.1:5556
查詢油價	https://gasprices.wtgroup.synology.me	http://localhost:5555
威騰98-5出勤表轉換	http://wtrecords.wtgroup.synology.me	http://localhost:5051
line bot試做-群暉的網域	https://line-bot-2-way.wtgroup.synol...	http://localhost:5556

暫時

永久

控制台 > 應用程式入口 > 反向代理伺服器

# 正向和反向代理伺服器



*Forward and Reverse Proxies*

# 反向代理的功能（維基百科）

功能 [編輯]

---

反向代理的主要作用為：

- 對客戶端隱藏伺服器（叢集）的IP位址
- 安全：作為應用層防火牆，為網站提供對基於Web的攻擊行為（例如DoS/DDoS）的防護，更容易排查惡意軟體等
- 為後端伺服器（叢集）統一提供加密和SSL加速（如SSL終端代理） ← 解決了 LINE 聊天機器人所需要的 https 認證
- 負載均衡，若伺服器叢集中有負荷較高者，反向代理通過URL重寫，根據連線請求從負荷較低者獲取與所需相同的資源或備援
- 對於靜態內容及短時間內有大量存取請求的動態內容提供快取服務
- 對一些內容進行壓縮，以節約頻寬或為網路頻寬不佳的網路提供服務
- 減速上傳
- 為在私有網路下（如區域網路）的伺服器叢集提供NAT穿透及外網發布服務
- 提供HTTP存取認證<sup>[2]</sup>
- 突破網際網路封鎖

# 申請 noip 網域

免費帳號只提供三組名稱

1 of 3  
Hostname Count  
[Purchase More Hostnames](#)

Free Hostnames expire every 30 days. Enhanced Hostnames never expire.

Create Hostname

Search... 🔍

Hostname ▲	Last Update	IP / Target	Type	
<a href="#">wt98nas2way.ddns.net</a>	Jun 3, 2021 19:09 PDT ⓘ	60.249.144.60	A	<a href="#">Modify</a> ✕

向 noip.com 網站申請的主機或網域名稱

威騰 98 號 nas 的 ip address

# 申請群暉網域並啟動 ddns

控制台 > 外部存取 > DDNS

**Synology Account**

建立帳戶 **似乎綁定群暉的主機才有這選項**

姓名 \*  
atrisk

使用者類型 \*  
企業用戶 (商業用途)

公司名稱 \*  
威騰

所在位置 \*  
台灣

電子郵件 \*  
atrisk@wtgroup.com.tw

密碼 \*  
.....

控制台

DDNS | 路由器配置 | 進階設定

新增 | 編輯 | 刪除 | 立即更新 | 自訂

服務供應商	主機名稱	外部位址	狀態	上次!
-------	------	------	----	-----

### DDNS

啟動 DDNS 支援讓使用者以註冊的主機名稱連接伺服器。

服務供應商: Synology 測試連線

主機名稱: wtgroup . synology.me

電子郵件: atrisk@wtgroup.com.tw

Heartbeat: 啟用 ⓘ

外部位址(IPv4): 60.249.144.60 設定外部 IP

外部位址(IPv6): -

狀態: 正常

[參訪 DDNS 服務提供者的網站](#)

請勾選確認您已同意遵守 [服務條款](#) 和 [隱私條款](#)

← 沒選

# 建立憑證 (noip vs synology)

控制台 > 安全性 > 憑證 > 新增

建立憑證

從 Let's Encrypt 取得憑證

網域名稱: wt98nas2way.ddns.net

電子郵件: atrisk@wtgroup.com.tw

主體別名: \*.wt98nas2way.ddns.net

注意：依據 Let's Encrypt 規範，用來註冊憑證的電子郵件信箱以及可為單一網域發出的憑證請求皆有數量限制。

上一步 套用 取消

免費的 noip 帳號不支援 wildcard(\*)，這行只能留空白

控制台

安全性 防火牆 保護 帳號 憑證 進階設定

新增 設定 CSR

synology.com - 2038-11-05 (預設憑證)

wt98nas2way.ddns.net - 2021-09-02 line-bot

建立憑證

從 Let's Encrypt 取得憑證

網域名稱: wtgroup.synology.me

電子郵件: atrisk@wtgroup.com.tw

主體別名: \*.wtgroup.synology.me

這行是關鍵，決定動態 dns(網域名稱服務)能否實現

# 憑證選擇

The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: 概況, 容器, 倉庫, 映像檔, 網路, 日誌, 安全性, 系統, 資訊中心, 主題樣式, 區域選項, 通知設定, 任務排程表, 硬體 & 電源, 外接裝置. The main content area is titled '控制台' and has tabs for 安全性, 防火牆, 保護, 帳號, 憑證, and 進階設定. The '憑證' tab is active, showing a list of certificates: 'synology.com - 2038-11-05 (預設憑證)' and 'wt98nas2way.ddns.net - 2021-09-02 line-bot'. Below this is a '設定' (Settings) table with columns for '服務' (Service) and '憑證' (Certificate). The table lists various services and their associated certificates, with 'wt98nas2way.ddns.net' highlighted in red in both columns.

服務	憑證
系統預設	synology.com
日誌接收	synology.com
wt98nas2way.ddns.net	wt98nas2way.ddns.net
VPN Server	synology.com
MailServer-postfix	synology.com
MailServer-dovecot	synology.com
FTPS	synology.com
60-249-144-60.HINET-IP.hinet.net	synology.com

這裡服務和憑證只是剛好取同樣的名字

控制台 > 安全性 > 憑證 > 設定