

FreSSL

完整自動化使用手冊

零人工干預！打造您的專屬 HTTPS 安全連線

目錄

- 一、 帳號註冊與免費額度
- 二、 免費與付費規則說明
- 三、 核心流程：先設 DNS，再扣點申請 (極重要!!!)
- 四、 DNS 解析設定詳解與各大平台範例
- 五、 SSL 憑證下載與安裝
- 六、 CAAS 自動續期工具 (全自動化)

一、帳號註冊與免費額度

1. 註冊：至 FreSSL 首頁右上登入區點擊「免費註冊」，填寫姓名、Email 及手機號碼。
 2. 驗證：點選發送驗證碼，輸入簡訊與 Email 雙重驗證碼。
- 完成後，系統自動贈送 1 張免費憑證額度。

二、免費與付費規則說明

情境	收費規則	說明
首次加入註冊	登入即贈 1 張免費憑證	完成雙重驗證即可
需要多張憑證	每 3 張 NT\$ 500 (未稅)	企業多站台首選
CAAS 自動化	完全免費	續期腳本不加收費

三、核心流程：先設 DNS，再扣點申請 (首要關鍵)

警告：若您先在申請頁按下申請，但 DNS 尚未設定好，系統會因驗證失敗而報錯退回！

【步驟 1】先登入您的網域管理商 (如 Hinet, GoDaddy, Cloudflare)。

【步驟 2】新增 A 紀錄，將網域指向 FreSSL 的 IP：106.104.165.227。

【步驟 3】等待 5-15 分鐘，確保 DNS 在全球生效。

【步驟 4】回到 FreSSL 網站的「申請憑證」輸入網域申請。系統此時能瞬間感應並核發！

【智慧重試策略】

若 DNS 尚未完全生效導致驗證失敗，系統會自動啟動智慧重試：

- 第 1-3 次：每 5 分鐘重試 (DNS 可能很快生效)
- 第 4-10 次：每 30 分鐘重試 (給 DNS 傳播時間)
- 第 11-23 次：每 2 小時重試 (等待慢速 DNS)
- 第 24 次後：自動標記失敗 (已等超過 48 小時)

四、DNS 解析設定詳解與各大平台範例

範例 A：Cloudflare (特別注意)

由於 Cloudflare 預設會隱藏真實 IP，這會阻礙 Let's Encrypt 憑證驗證。

1. 進入 Cloudflare 「DNS」設定。
2. 點擊「新增紀錄」，選擇『A』紀錄。
3. 名稱填 @ (或 www)，IPv4 填 106.104.165.227。
4. 重要！Proxy status (代理狀態) 務必點擊雲朵使其變成『灰色：僅限 DNS (DNS Only)』。橘雲 100% 失敗。

範例 B：中華電信 Hinet / 虛擬主機 cPanel

1. 找到「DNS 解析管理」或「Zone Editor」。
2. 新增第一筆 A 紀錄：主機名稱填 @，IP 填 106.104.165.227。
3. 新增第二筆 A 紀錄：主機名稱填 www，IP 填 106.104.165.227。
4. 儲存設定，等待 15 分鐘後即可回 FreSSL 申請。

五、SSL 憑證下載與安裝

- PEM 壓縮檔：包含 fullchain.pem 與 privkey.pem，供 Linux (Nginx/Apache) 伺服器使用。
- PFX 檔案：供 Windows IIS 使用。下載頁面會顯示您這組憑證「專屬的 PFX 密碼」，匯入時必需填入。

六、CAAS 自動續期工具 - 打造全自動更新環境

憑證效期為 90 天。CAAS (Certificate Auto-Renewal Action Script) 能幫您每月自動拉取最新憑證，達到真正的無人值守。

自動化情境 1：Linux (Nginx / Apache)

1. 複製 CAAS 專屬 curl 下載指令，前往您的 Linux 終端機貼上執行。腳本會建立每月下載排程 (Cron)。
2. 【綁定設定】打開 Nginx (nginx.conf) 或 Apache (httpd.conf) 設定檔：
將 ssl_certificate 指向 CAAS 每月下載覆寫的 fullchain.pem
將 ssl_certificate_key 指向 privkey.pem
3. 重啟 Nginx/Apache (例如: systemctl restart nginx)。此後伺服器會自動讀取最新憑證，免人工處理。

自動化情境 2：Windows IIS 伺服器

1. 下載 PowerShell (.ps1) 自動化腳本。
2. 開啟 Windows 「工作排程器」，建立每月觸發一次的排程。動作選 powershell.exe，引數填寫：
-ExecutionPolicy Bypass -File "C:\腳本路徑.ps1"
3. 【首次綁定】手動執行一次腳本，它會自動將 PFX 匯入 Windows 憑證庫。
4. 開啟 IIS 管理員 -> 站台 -> 編輯繫結 (Bindings) -> 新增/編輯 HTTPS(443)。在 SSL 憑證選單中，選擇與網域同名的 FreSSL 憑證。
5. 完成綁定後，未來排程器每月更新憑證庫時，IIS 會自動取用新憑證。