取得 Cloudflare API Token 全流程

給 relay DDNS（relay.asiaware-stk.com 自動追 IP）使用 ｜ 2026-06-12

目的：產生一把「只能編輯 asiaware-stk.com 這個網域 DNS」的 API Token，給 cf_ddns 程式自動更新 relay.asiaware-stk.com 的 IP。整個流程約 3 分鐘。

0. 前置觀念

- Token = 給程式用的「密碼」，比帳號密碼安全（可限定權限、可隨時撤銷）。
- 只要兩個權限：讀得到 Zone + 改得了 DNS，限定在 asiaware-stk.com。
- 這把 Token 只顯示一次，建立後要馬上複製存好。

1. 進網站、登入

瀏覽器開 https://dash.cloudflare.com

用管 asiaware-stk.com 的 Cloudflare 帳號登入。

2. 進到 API Tokens 頁

右上角點帳號頭像 → My Profile（我的個人資料）。

左側選單點 API Tokens（或直接開 https://dash.cloudflare.com/profile/api-tokens）。

點 Create Token（建立權杖）。

3. 選範本：Custom Token

範本最底下找 Create Custom Token（自訂權杖）→ Get started。新版介面叫「Permission policies / Edit policy」，做法一樣。

4. 填 Token 名稱

Token name 填 stk-ddns（方便日後辨識，名字隨意）。

5. 設定權限（最重要，2 個）

#	群組	項目	權限
1	Zone	DNS	Edit（編輯）
2	Zone	Zone	Edit（或 Read，Edit 較保險）

新版介面：展開 DNS & Zones 群組 → DNS 勾 Edit、Zone 勾 Edit → 群組顯示 2/6 就對了。

6. 限定網域（Zone Resources / All Domains）

找 Zone Resources（舊版）或最上面的 All Domains 下拉（新版）→ 選 Specific zone / 特定網域 → asiaware-stk.com。只有一個網域時留 All Domains 也可以。

7. 有效期 / IP 限制

設定	選擇	原因
Token expiration（有效期）	No expiration（無期限）	DDNS 要一直跑、不能過期
Client IP filtering（來源 IP）	留空	公網 IP 會變，填了會把自己擋掉

8. 建立並複製 Token

Review token / Continue to summary → 確認摘要為 DNS:Edit + Zone。

Create Token（建立）。

★ 馬上複製那一長串（新版開頭 cfat_...，只顯示這一次！）。

同畫面也會顯示 Account ID，可一併記下。　Confirm 關掉。

9. 填進設定檔

編輯 Server 的 C:\socket\relay\cf_ddns.ini：

```
[cloudflare]
api_token = cfat_你複製的那串
zone      = asiaware-stk.com
record    = relay.asiaware-stk.com
ttl       = 120
```

用記事本存檔，編碼 ANSI 或 UTF-8 皆可。

10. 驗證

在 Server（或同線路、共用公網 IP 的機器）跑 cf_ddns.exe，看同層 cf_ddns.log：

```
建立 relay.asiaware-stk.com -> 114.34.143.x (proxied=False)
```

即成功。再用 nslookup relay.asiaware-stk.com 應解析到你的公網 IP。

11. 設成自動（每 5 分鐘）

以系統管理員跑 install_cf_ddns.bat → 註冊排程 STK_CF_DDNS（/sc minute /mo 5 /ru SYSTEM）。之後固定 IP 變動 5 分鐘內自動追上。

安全注意

- Token = 能改你 DNS 的密碼，別外流、別貼公開處、別放進會上傳 FTP 的檔。
- cf_ddns.ini 已列入 server_updater 的 NO_OVERWRITE（更新不覆蓋），且 dev 來源那份 token 清空，token 只放 Server 本機。
- 萬一外洩：Cloudflare → API Tokens → 該 Token → Roll（重新產生）換一條，再更新 ini，舊的立刻失效。

重點權限對照（避免選錯）

想做的事	需要的權限
找到 asiaware-stk.com 這個 zone	Zone : Zone : Read（Edit 含此）
更新 relay 的 A 紀錄	Zone : DNS : Edit
★ 灰雲 proxied=False	由 cf_ddns.py 程式碼控制，非 Token 權限