

SSL 憑證簡易教學

F5 Big-IP gateway

網路中文

网路中文

Net-Chinese

Net-Chinesisch

Net-Chinois

Net-Chino

Нетто-Китайски

ネット-チャイニーズ

넷 - 중국

دیني صرلا يفاص



特別聲明：

由於每台主機的操作環境或版本都略有不同，客戶的實際做法我們也無法完全掌握，我們只能提供常規的流程，**本教學文件之內容僅供參考**，操作前請仔細評估並詳閱主機相關手冊，若客戶本身不熟悉該系統，建議勿自行操作，如在過程中引發任何額外的問題，本公司不負擔任何損害賠償責任。

一、產生 CSR 文件(憑證請求文件)

1. 首先進入 F5 BIG-IP 的控制頁面(Web GUI)
2. 在「Main」頁面中找到「Local Traffic」，選擇「SSL Certificates」並點選「Create」
3. 在「General」屬性下設定憑證名稱 (好記就好，只是方便未來安裝時尋找檔案)
4. 在「Certificate」下設定相關資訊：

Issuer	發行憑證的廠商。例：COMODO
Common Name	即網域名稱。例：www.domain.com 注意：如您購買 通用型 憑證，請在此輸入*.domain.com
Division	部門或組織單位的名稱。
Organization	如您的公司名稱中含有@、#或其他使用 shift 鍵的符號，請省略該字元。例：K&F corp 寫成 KF corp 或 K and F corp
Locality	城市或地區。例：Taipei

State Or Province	省或州別。例 : Taiwan
Country Name	國家及代碼。例 : Taiwan(TW)
Email Address	您的電子郵件地址。
Subject Alternative Name	如您有這個欄位，可自行設定或空白即可。
Challenge Password	設定密碼
Confirm Password	確認密碼
Key Properties	請設定 2048 位元加密

5. 點選「Finished」，完成流程。
6. 接下來請將產生好的 CSR 文件複製並貼在「記事本」裡，形成 txt 檔。
7. 將此 txt 檔轉交給我們，我們即能開始替您申請憑證。(原檔請自行妥善保存)

----- 另一個產生 CSR 文件的方法(舊版) -----

1. 以 root 權限進入 F5 Big-IP 介面

2. 執行命令：`/usr/local/bin/genconf`

3. 輸入詳細公司資訊

4. 執行命令來產生 CSR 文件：`/usr/local/bin/genkey www.domain.com`

(`www.domain.com` 請替換為您欲申請憑證的域名)

5. 接下來需再次輸入公司相關資訊

6. 如無意外，您會在 `/config/bigconfig/ssl.csr/` 路徑裡看到名為 `www.domain.com.csr`

的文件(`www.domain.com` 為您先前輸入之域名)，它就是您需要的 CSR 文件。

二、安裝 SSL 憑證

當憑證核發下來後，我們會將憑證以 zip 檔的方式寄給您。

請解壓縮並取出檔案，此時可能有 3 種情況，

A. 內含 1 個 cer 檔：

這代表廠商已將憑證檔以及所有中繼憑證檔(CA)合併，請直接將此 cer 檔匯入，即能在主機裡看到所有憑證檔。

B. 內含 2 個檔，分別是 .ca-bundle 檔與 .crt 檔：

.ca-bundle 檔為所有中繼憑證檔(CA)的合併檔，.crt 檔則是真正的憑證檔，請分別將此兩者匯入主機裡。(如主機裡已有 CA 憑證，只需匯入.crt 憑證檔即可)

C. 內含 4 個檔，分別是 rootCA 檔(根憑證)、2 個 CA 檔和 .crt 檔：

同(B)，請參考自身的主機是否有需要再匯入根憑證與中繼憑證，如不確定請仍匯入，如原主機裡的根憑證與中繼憑證尚有效，請直接匯入.crt 檔即可。

1. 首先進入 F5 BIG-IP 的控制頁面(Web GUI)
2. 在「Main」頁面中找到「Local Traffic」，選擇「SSL Certificates」
3. 在「General」屬性下找到您先前設定的憑證名稱
4. 使用「瀏覽」功能找到您欲匯入的憑證
5. 點選「Open」然後「Import」完成匯入

網路中文
Net-Chinese
Net-Chinois
Net-Chino
Netto-Kitayski
ネット-チャイニーズ
넷-중국
نتيصل الي فاص

三、安裝中繼憑證

1. 進入 F5 BIG-IP 的控制頁面(Web GUI)
2. 找到「Local Traffic」>「SSL Certificates」>「Import」
3. 在「Import Type」裡選擇「Certificates」，點選「Create New」
4. 選擇「Upload File」然後使用「瀏覽」功能找到您欲匯入的中繼憑證(ca_bundle.crt)
5. 點選「Import」完成匯入

四、啟用(設定) SSL 憑證

1. 在「Local Traffic」下找到(建立)您先前匯入的憑證設定文件
2. 在「Configuration」裡選擇「Advanced」
3. 「Certificate」下選擇您匯入的憑證，「Key」選擇您的私鑰，「Chain」則是您先前匯入的中繼憑證
4. 點選「Save」完成全部設定，請測試您的憑證是否已正常運作。

----- 另一個安裝 SSL 憑證的方法(舊版) -----

1. 透過 ftp 將您的憑證與中繼憑證(ca_bundle.crt)上傳到 F5 的裝置裡
2. 將憑證檔名更名為「您的域名.crt」(假如原本的檔名不一樣的話)
3. 將憑證與中繼憑證複製到/config/bigconfig/ssl.crt/目錄裡
4. 使用右方指令重啟您的代理 proxy:

```
bigpipe proxy <IP 位址> : 443 disable
```

```
bigpipe proxy <IP 位址> : 443 enable
```