

# Synology NAS Let's Encrypt SSL 憑證安裝

厚德國小 資訊組 康家豪

2021.09.28

# 為何要安裝 SSL 憑證

- ◇ 避免被竊聽重要資訊
- ◇ 瀏覽器不會出現錯誤訊息



## 你的連線不是私人連線

攻擊者可能會試圖從 **mdm.hdes.ntpc.edu.tw** 竊取你的資訊 (例如密碼、郵件或信用卡資料)。 [瞭解詳情](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID



要獲得 Chrome 最高等級的安全防護，請[啟用強化防護功能](#)

進階

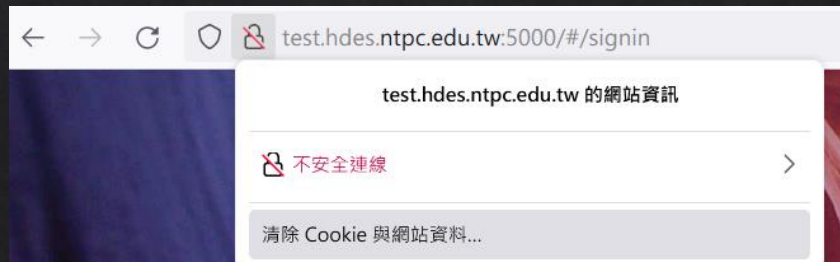
返回安全性瀏覽

# 設定DNS

- ◆ 先至新北市DNS \ DHCP管理設定IP、網址對應名稱  
<https://webdns.ntpc.edu.tw/>
- ◆ Record Type : A

1.	<input type="text" value="test"/>	.hdes.ntpc.edu.tw .	A	<input type="text" value="163.20.99.20"/>	[刪除]
----	-----------------------------------	---------------------	---	---	------

- ◆ 確定設定的網址是否可以連線（會出現不安全連線）



# 在 Synology DSM 設定 Let's Encrypt 憑證

- ◆ 確認防火牆 Port 80、443要對外開放。
- ◆ 控制台→安全性→憑證

The screenshot shows the Synology DSM interface. On the left sidebar, the '安全性' (Security) menu item is highlighted with a red box. In the top navigation bar, the '憑證' (Certificates) menu item is also highlighted with a red box. The main content area displays a list of certificates. The first certificate is 'synology - 2022-09-23' (預設憑證). Below the certificate name, the following details are shown:

核發單位 :	Synology Inc. CA (自我簽署憑證)
主體別名 :	synology
使用範圍 :	FTPS, 系統預設, Synology Storage Console Server

# 新增 Let's Encrypt 憑證

◆ 新增 Let's Encrypt 憑證，稍待2-3分鐘即可設定完成

建立憑證 ✕

從 Let's Encrypt 取得憑證

網域名稱：

電子郵件：

主體別名：

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 完成

安全性	帳號	防火牆	保護	憑證	進階設定
新增 動作 設定					
<b>test2.hdes.ntpc.edu.tw - 2021-12-21</b> (預設憑證) (RSA/ECC)					
核發單位： R3					
主體別名： test2.hdes.ntpc.edu.tw					
使用範圍： -					
<b>synology - 2022-09-23</b>					
核發單位： Synology Inc. CA (自我簽署憑證)					
主體別名： synology					
使用範圍： FTPS, 系統預設, Synology Storage Console Server					

# 在憑證設定中，設定預設憑證

The screenshot displays the Synology DSM interface for certificate management. The main navigation bar includes '安全性' (Security), '帳號' (Accounts), '防火牆' (Firewall), '保護' (Protection), '憑證' (Certificates), and '進階設定' (Advanced Settings). The '憑證' section is active, showing a list of certificates. The 'test2.hdes.ntpc.edu.tw' certificate is selected, and its settings are displayed in a modal window. The '憑證' dropdown menu is open, showing three options: 'test2.hdes.ntpc.edu.tw', 'test2.hdes.ntpc.edu.tw', and 'test2.hdes.ntpc.edu.tw'. The '設定' button in the top navigation bar is highlighted with a red box. The '憑證' dropdown menu is also highlighted with a red box.

安全性 帳號 防火牆 保護 憑證 進階設定

新增 動作 設定

test2.hdes.ntpc.edu.tw  
(預設憑證) (RSA/ECC)

synology - 2022-09-2

設定

設定 進階設定

服務

憑證

FTPS

Synology Storage Console Server

系統預設

test2.hdes.ntpc.edu.tw

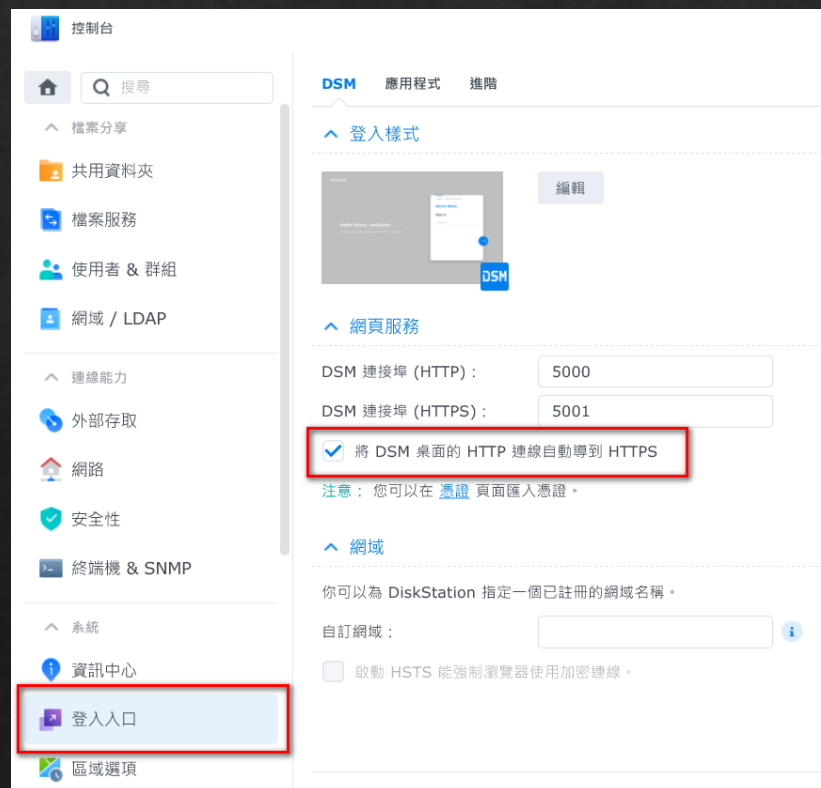
test2.hdes.ntpc.edu.tw

test2.hdes.ntpc.edu.tw

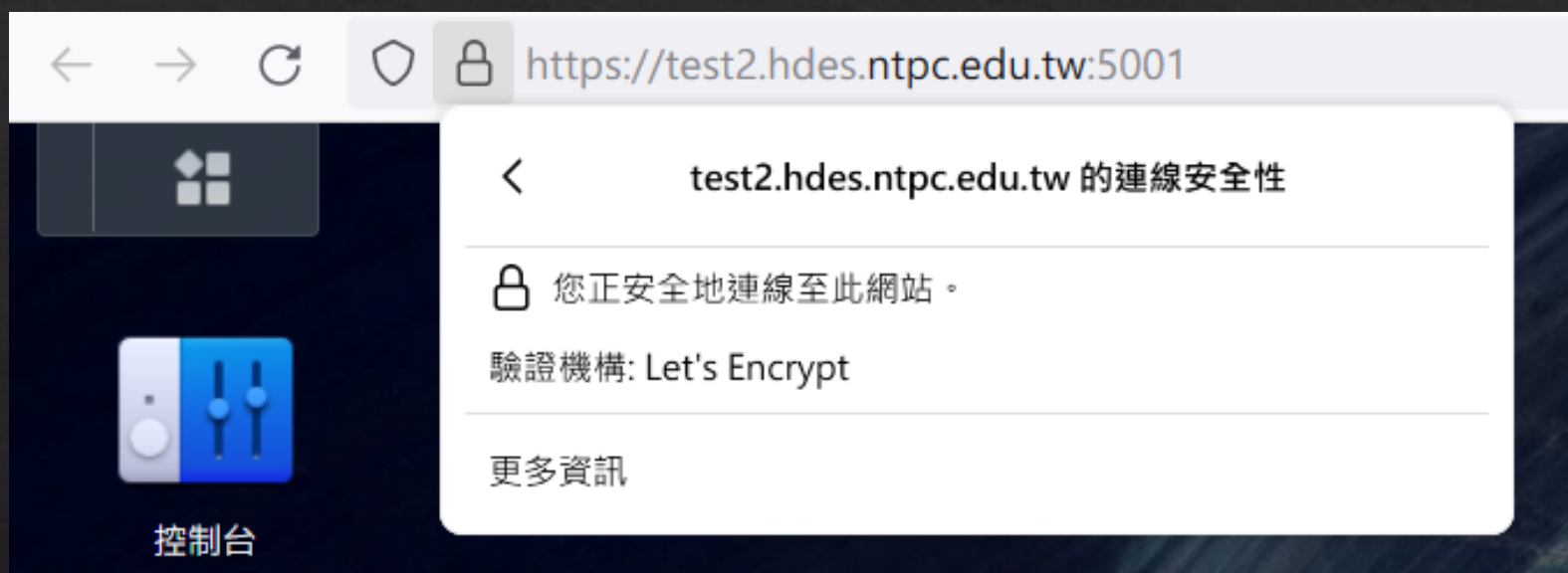
取消 確定

# 自動導向 HTTPS

- ◇ 控制台→登入入口→ DSM →將 DSM 桌面的 HTTP 連線自動導到 HTTPS
- ◇ 部份瀏覽器已有自動導向 HTTPS 功能



有出現連線安全，表示設定完成





# 參考資料

- ◇ Synology教學文件：
  - ◇ [https://kb.synology.com/zh-tw/DSM/tutorial/How\\_to\\_enable\\_HTTPS\\_and\\_create\\_a\\_certificate\\_signing\\_request\\_on\\_your\\_Synology\\_NAS](https://kb.synology.com/zh-tw/DSM/tutorial/How_to_enable_HTTPS_and_create_a_certificate_signing_request_on_your_Synology_NAS)
- ◇ Synology教學影片：
  - ◇ <https://www.youtube.com/watch?v=Cw14qmS8rtM>