

powerdns子網域管理

連線到管理介面網頁

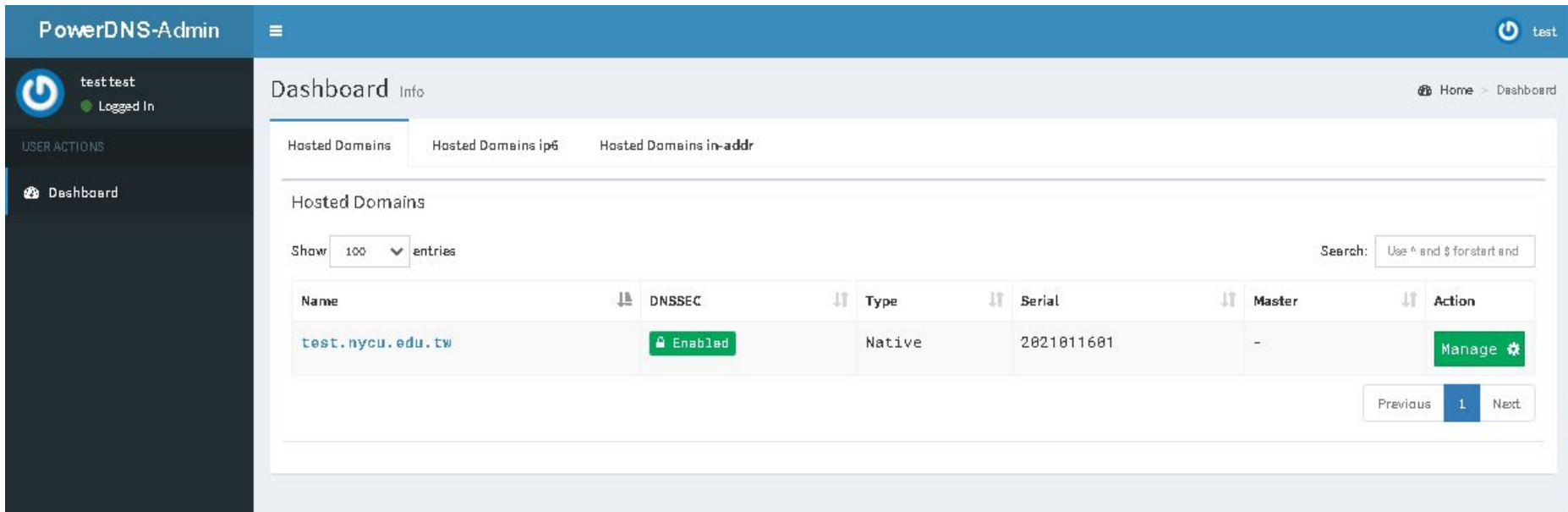
- <https://dnsadmin.nycu.edu.tw>
- 輸入帳號、密碼
- OTP的部分除非帳號有啟用，不然不需輸入。
- 點選 Sign in



The image shows a login form for PowerDNS-Admin. The form is titled "PowerDNS-Admin" and contains the following fields and elements:

- A text input field containing the username "test".
- A password input field with masked characters ".....".
- An "OTP Token" input field.
- A checkbox labeled "Remember Me".
- A blue "Sign In" button.
- At the bottom, it says "Powered by PowerDNS-Admin".

成功登入後的介面



The screenshot displays the PowerDNS-Admin web interface. The top navigation bar includes the "PowerDNS-Admin" logo, a hamburger menu, and a user profile icon labeled "test". The left sidebar shows the user "test test" is logged in and lists "USER ACTIONS" with "Dashboard" selected. The main content area is titled "Dashboard" and features three tabs: "Hosted Domains", "Hosted Domains ip6", and "Hosted Domains in-addr". The "Hosted Domains" tab is active, showing a table of hosted domains. The table has columns for Name, DNSSEC, Type, Serial, Master, and Action. One domain, "test.nycu.edu.tw", is listed with DNSSEC enabled, a Native type, and a Serial number of 2821811681. A "Manage" button is visible for this domain. A search bar and pagination controls are also present.

PowerDNS-Admin

test test
Logged In

USER ACTIONS

Dashboard

Dashboard Info

Home > Dashboard

Hosted Domains Hosted Domains ip6 Hosted Domains in-addr

Hosted Domains

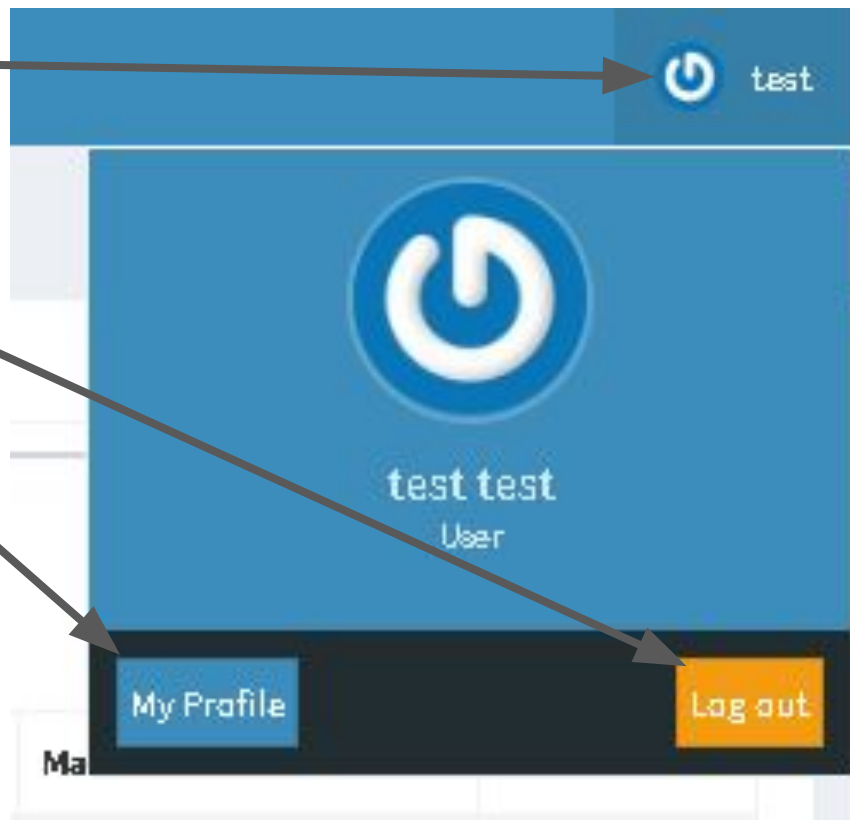
Show 100 entries Search: Use ^ and \$ for start and end

Name	DNSSEC	Type	Serial	Master	Action
test.nycu.edu.tw	Enabled	Native	2821811681	-	Manage

Previous 1 Next

右上角可登出與進入編輯個人資料

- 點選顯示下方帳號框
- 點選即可登出
-
- 點選即可編輯個人資料

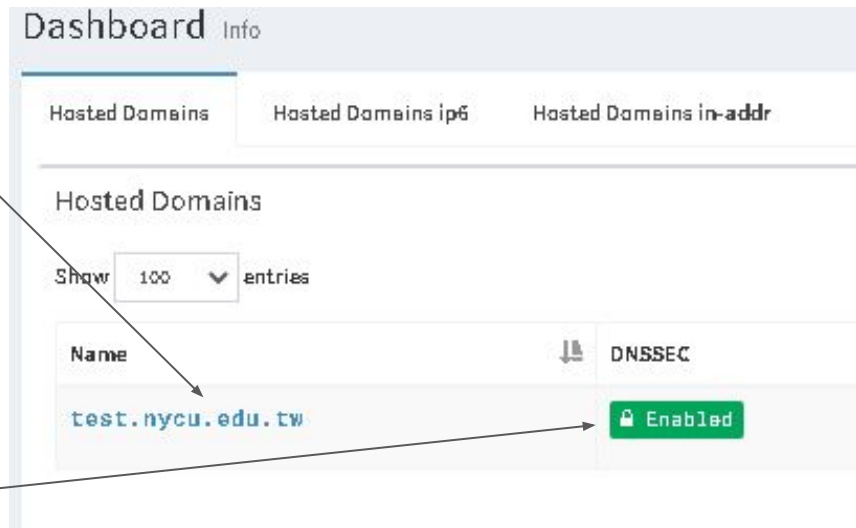


Hosted Domains 列出授予管理的網域

- 點選可進入網域內的紀錄清單列表

-
-
-
-
-
-
-
-

- 顯示網域是否啟用DNSSEC



The screenshot shows a dashboard titled "Dashboard Info" with three tabs: "Hosted Domains", "Hosted Domains ipv6", and "Hosted Domains in-addr". The "Hosted Domains" tab is active. Below the tabs, there is a section titled "Hosted Domains" with a "Show 100 entries" dropdown menu. A table lists the domains, with columns for "Name" and "DNSSEC". The first entry is "test.nycu.edu.tw" with a "DNSSEC" status of "Enabled" (indicated by a green lock icon).

Name	DNSSEC
test.nycu.edu.tw	Enabled

紀錄清單管理介面

新增一筆紀錄

管理中的網域名稱

完成設定後套用進DNS系統

Manage domain: **test.nycu.edu.tw** Home > Domain > test.nycu.edu.tw

[Add Record](#) [Apply Changes](#)

100 records Search:

Name	Type	Status	TTL	Data	Comment	Edit	Delete
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

新增一筆紀錄

按下列步驟新增紀錄：

- 1. 按下新增
- 2. 輸入名稱，此範例將成為 test.test.nycu.edu.tw
- 3. 選擇型態
- 4. 是否要啟用
- 5. 對應的資料
- 6. 附註
- 7. 存入或取消

100 records

Name	Type	Status	TTL	Data	Comment	Edit	Delete
test	A	Active	168 hours	148.113.1.1	test	Save	Cancel

Showing 1 to 1 of 1 entries

Search:

Apply Changes

Previous 1 Next

特殊名稱

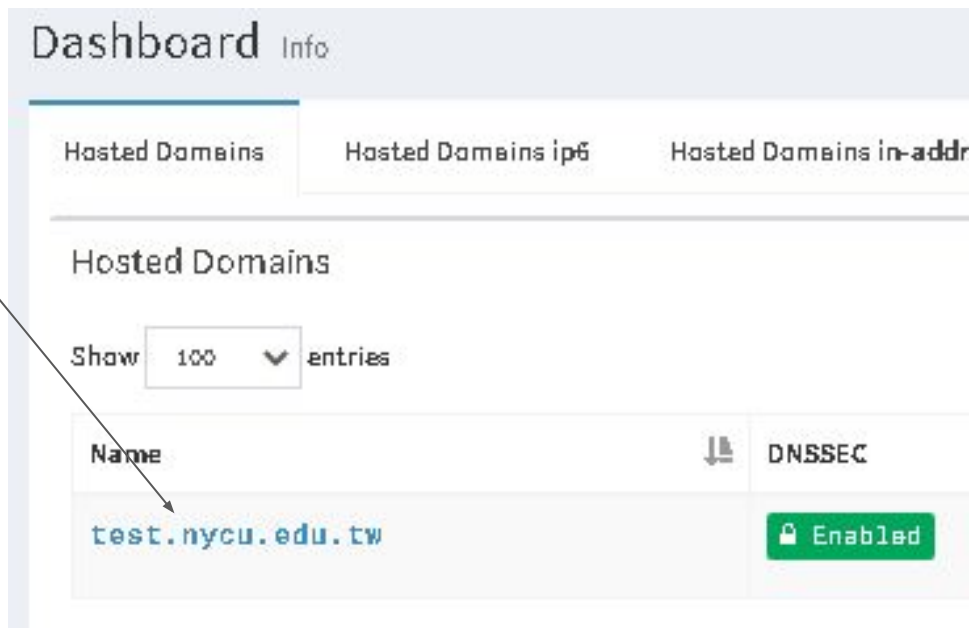
@	代表網域本身，例如上頁範例即為對應 test.nycu.edu.tw
xxx.ooo	直接設定第二層網域，對應為 xxx.ooo.test.nycu.edu.tw
*.xxx	對應全部的網域，即為對應所有的 aaa.xxx.test.nycu.edu.tw bbb.xxx.test.nycu.edu.tw abc.xxx.test.nycu.edu.tw

型態說明

型態	說明	範例
A	IPv4	www.it.nctu.edu.tw -> 140.113.199.21
AAAA	IPv6	ns.nctu.edu.tw -> 2001:f18:113:250::135
CNAME	alias對應某個網域名稱 注意需在網域名稱最後加上句點, 不然 可能會有意外的結果	gpe.nctu.edu.tw -> oj.nctu.edu.tw.
DS	DNSSEC的下層NS對此層信任鍊的金鑰 值	cs.nctu.edu.tw -> 53610 7 1 B05FB767392B6A526730100E7294CB59B7CB8ABC
MX	傳送Email給此網域名稱時應送至哪個伺 服器	nctu.edu.tw -> 0 gw1-mail.nctu.edu.tw.
NS	授權此網域名稱作為網域給指定的下層DNS伺 服器. 限定只能是網域名稱 不可直接指定IP.	cs.nctu.edu.tw -> dns.cs.nctu.edu.tw.
TXT	文字資訊, 標準只支援英文、數字、符號。	cs.nctu.edu.tw -> v=spf1 redirect=_spf.cs.nctu.edu.tw

增加網域名稱對應IPv4

- 目標: 查詢test.nycu.edu.tw可得到140.113.123.123的結果
- 請先登入管理系統
- 點選test.nycu.edu.tw



The screenshot shows a dashboard interface with the following elements:

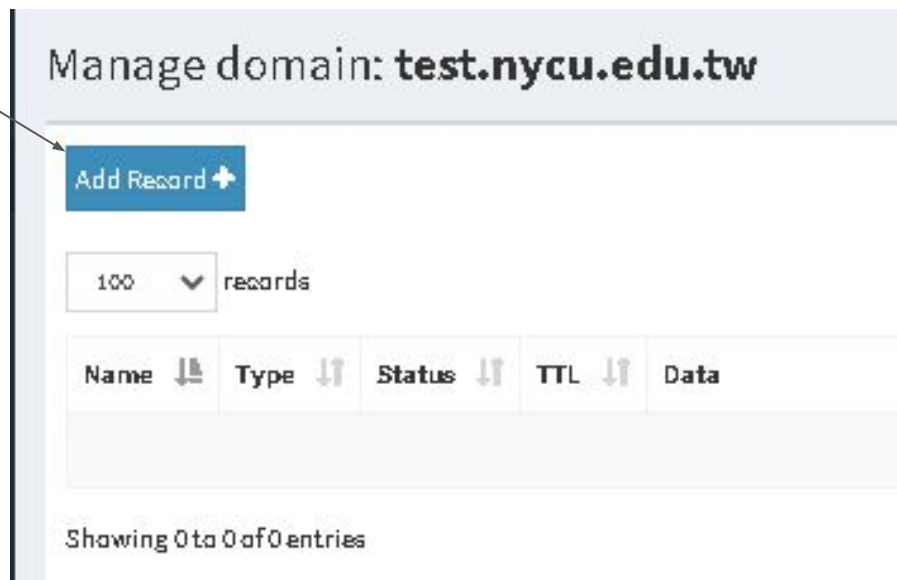
- Header: "Dashboard Info"
- Navigation tabs: "Hosted Domains", "Hosted Domains ip6", and "Hosted Domains in-addr".
- Section title: "Hosted Domains"
- Filter: "Show 100 entries" with a dropdown arrow.
- Table with columns: "Name", "DNSSEC", and a status indicator.
- Table content: One row for "test.nycu.edu.tw" with a green "Enabled" status.

An arrow from the third bullet point in the list above points to the "test.nycu.edu.tw" entry in the table.

Name	DNSSEC
test.nycu.edu.tw	Enabled

增加網域名稱對應IPv4

- 點選 Add Record



Manage domain: **test.nycu.edu.tw**

Add Record +

100 records

Name	Type	Status	TTL	Data
------	------	--------	-----	------

Showing 0 to 0 of 0 entries

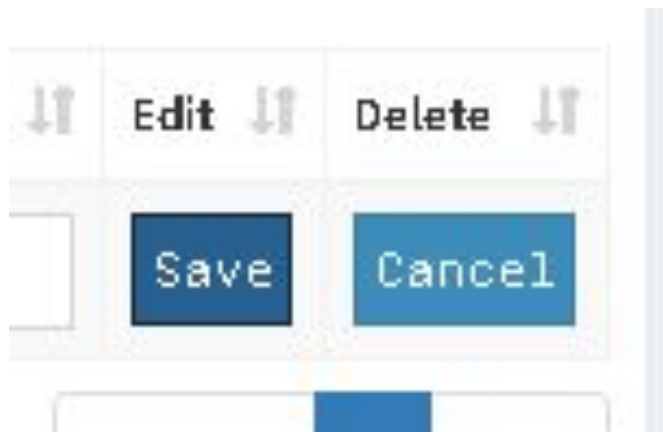
增加網域名稱對應IPv4

- Name: 輸入 @
- Type: (預設)選擇 A
- Status: (預設) Active
- TTL: (預設)168 hours
- Data: 輸入 140.113.123.123
- Comment: 可自行填入註解, 例如輸入 本單位官網

Name	Type	Status	TTL	Data	Comment
@	A	Active	168 hours	140.113.123.123	本單位官網

增加網域名稱對應IPv4

- 確認輸入資料無誤後, 按下右邊的 Save
- 若不要增加此筆紀錄, 可按下Cancel即可清除輸入



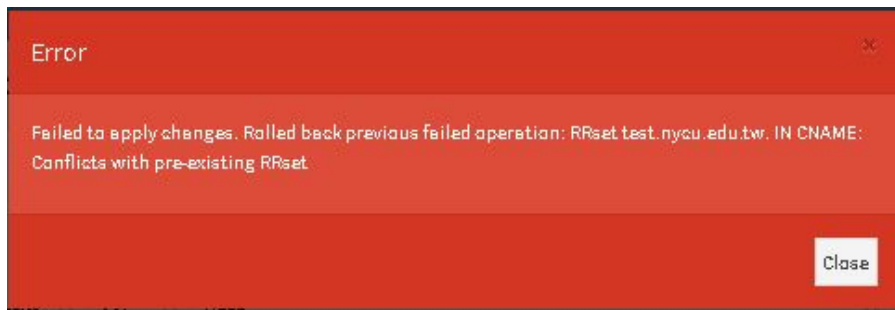
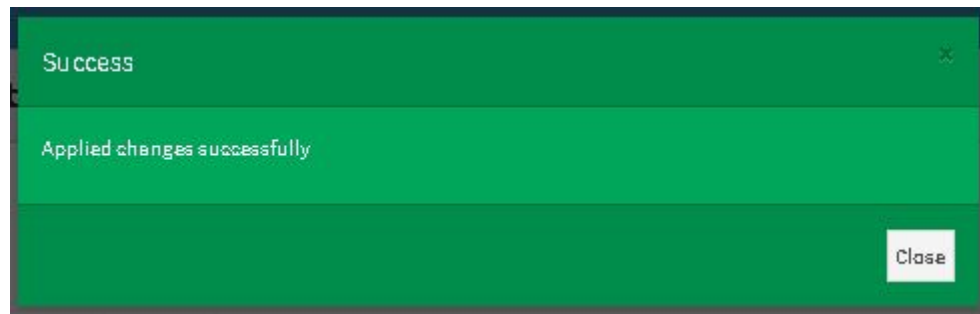
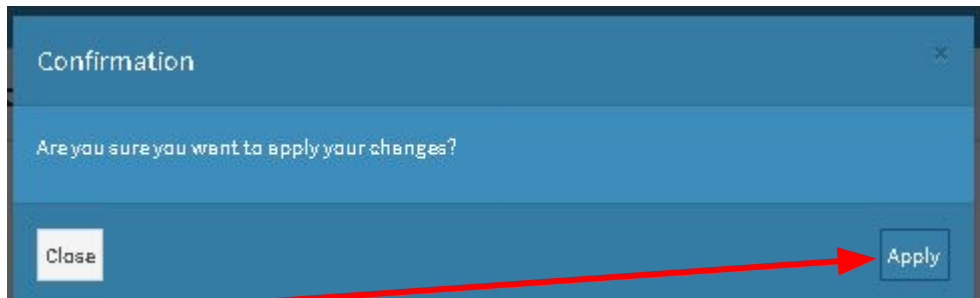
增加網域名稱對應IPv4

- 此時剛剛輸入的尚未生效
- 可針對剛剛輸入的紀錄，或其它已存在的紀錄作處理
 - Edit：編輯該筆紀錄
 - Delete：刪除該筆紀錄
- 一切就緒後即可按下右上角的Apply Changes



增加網域名稱對應IPv4

- 會出現確認對話框
- 若確定要變更則按下Apply
- 若反悔則按下Close回到上一步
-
- Apply後若成功變更則會出現綠色的對話框, 按下Close即可
-
- 若失敗則會出現紅色對話框, 並告知失敗原因



增加網域名稱對應IPv4

- 可在win10指令視窗內確認是否正常可查到

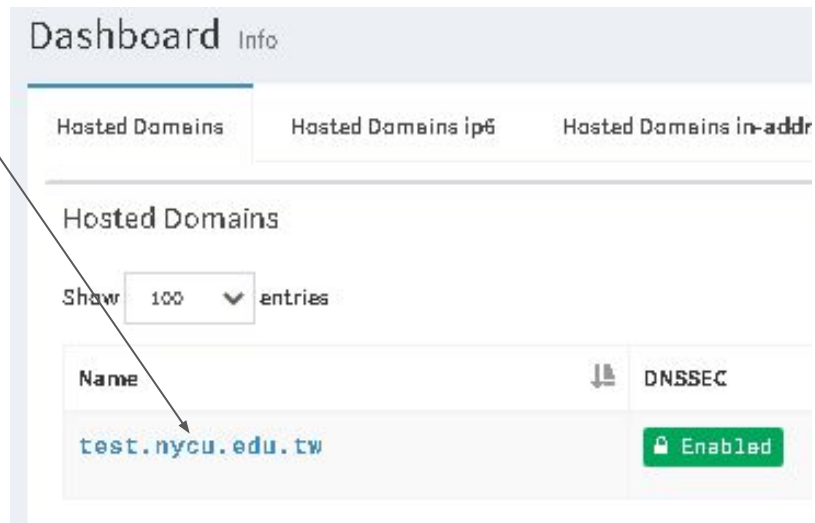
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\pcbug>nslookup test.nycu.edu.tw 8.8.8.8
伺服器: dns.google
Address: 8.8.8.8

未經授權的回答:
名稱: test.nycu.edu.tw
Address: 140.113.123.123
```


增加網域名稱對應另一個網域名稱

- 目標: 將www.test.nycu.edu.tw對應至test.nycu.edu.tw
- 用途: 讓習慣輸入www為開頭的網頁瀏覽者也能連得到單位網站
- Type: CNAME
- 同樣請先登入管理系統, 點選test.nycu.edu.tw

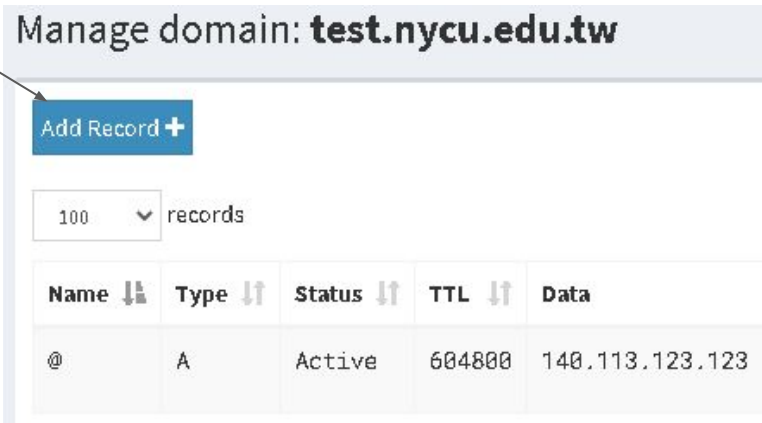


The screenshot shows a 'Dashboard' interface with a 'Hosted Domains' section. A table lists the domain 'test.nycu.edu.tw' with a status of 'Enabled'. An arrow points from the text '點選test.nycu.edu.tw' in the list above to this entry in the table.

Name	DNSSEC
test.nycu.edu.tw	Enabled

增加網域名稱對應另一個網域名稱

- 點選 Add Record



Manage domain: **test.nycu.edu.tw**

Add Record +

100 records

Name ↓↑	Type ↓↑	Status ↓↑	TTL ↓↑	Data
@	A	Active	604800	140.113.123.123

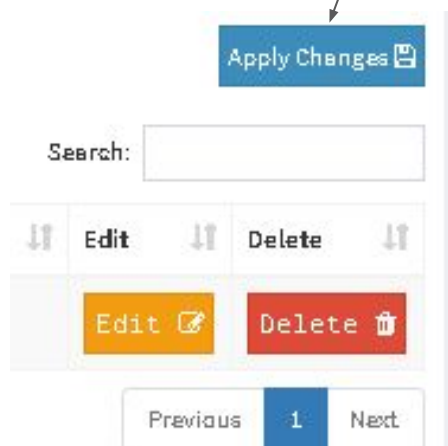
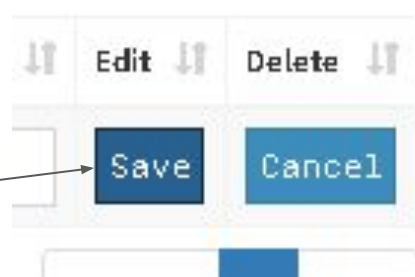
增加網域名稱對應另一個網域名稱

- Name: 輸入 www
- Type: 選擇 CNAME
- Status與TTL均用預設值即可
- Data: 輸入 test.nycu.edu.tw.
 - 注意結尾務必加上句點
- Comment: 可輸入註解

Name	Type	Status	TTL	Data	Comment
www	CNAME	Active	168 hours	test.nycu.edu.tw.	習慣加上www{

增加網域名稱對應另一個網域名稱

- 確認輸入資料無誤後，按下右邊的 Save
- 按下右上方的Apply Changes
- 同樣，若出現綠色對話框即完成，紅色對話框則要細讀提供的訊息，再做相應的調整。
- 開指令視窗驗證結果



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

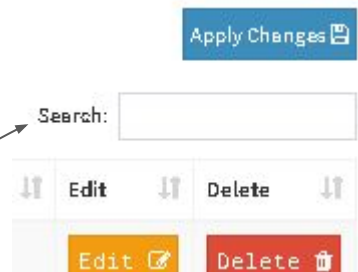
C:\Users\pcbbug>nslookup www.test.nycu.edu.tw 8.8.8.8
伺服器: dns.google
Address: 8.8.8.8

未經授權的回答:
名稱: test.nycu.edu.tw
Address: 140.113.123.123
Aliases: www.test.nycu.edu.tw

C:\Users\pcbbug>_
```

刪除對應紀錄

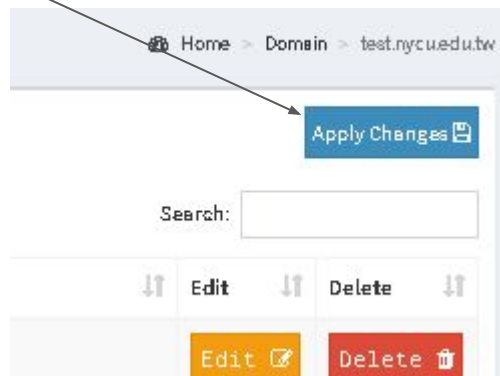
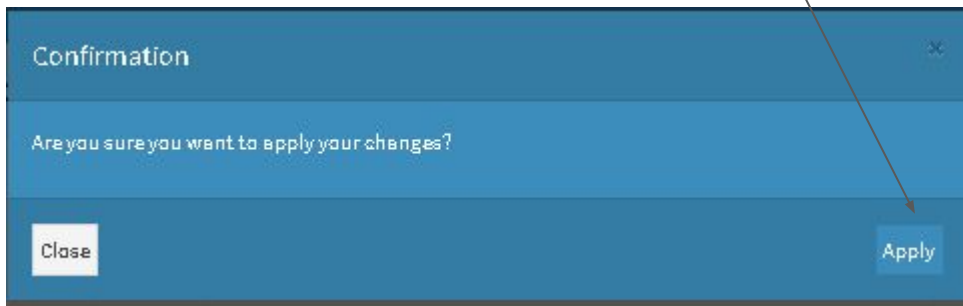
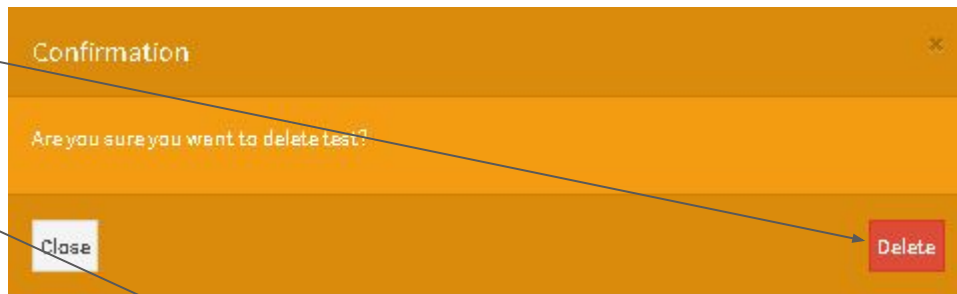
- 目標: 刪除 test.test.nycu.edu.tw 的對應紀錄
- 進入到test.nycu.edu.tw的紀錄列表介面
- 找到 test 這筆資料, 你可以在右上角的Search輸入要找的資料
- 點選該筆資料右邊的Delete



Name	Type	Status	TTL	Data	Comment	Edit	Delete
test	A	Active	604800	140.113.123.123	test	Edit	Delete
@	A	Active	604800	140.113.123.123	本單位官網	Edit	Delete

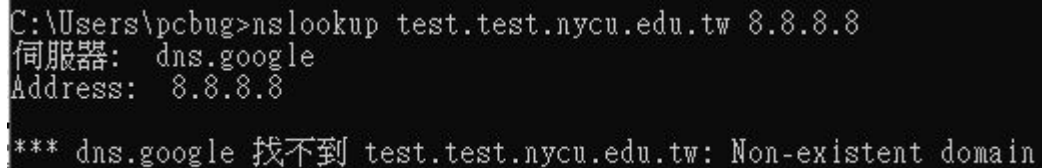
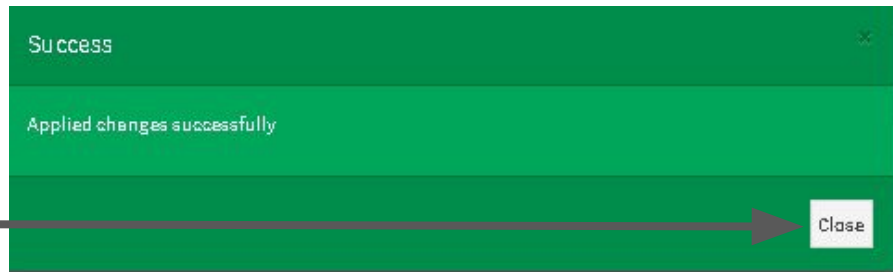
刪除對應紀錄

- 跳出再次確認對話框, 點選Delete
- 按下 Apply Changes
- 出現再次確認對話框, 點選Apply
-



刪除對應紀錄

- 正常完成即出現綠色對話框, 點選Close
- 使用指令視窗驗證確定查不到

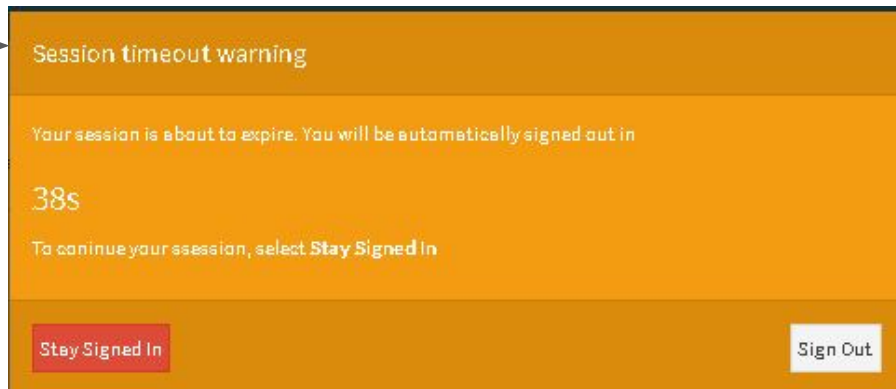


```
C:\Users\pcbug>nslookup test.test.nycu.edu.tw 8.8.8.8
伺服器: dns.google
Address: 8.8.8.8

*** dns.google 找不到 test.test.nycu.edu.tw: Non-existent domain
```

Q&A

- Q: 這是什麼?
- A: 這是您超過9分鐘未操作, 出現提醒您10分鐘未操作將自動登出.
- 若要繼續操作系統可點選 Stay Signed in
- 若不需繼續操作可點選 Sign Out



Q&A

- Q: 403 Error是怎麼了?
- A: 此為瀏覽器使用了舊的登入資訊給伺服器, 點選 [return to the dashboard](#). 重新登入即可恢復正常.



403 Error

403

 Oops! Access denied

You don't have permission to access this page You may [return to the dashboard](#).

Q&A

- 可否多個網域名稱紀錄對應同一個IP?
 - 可以
- 可否同一網域名稱紀錄對應多個IP?
 - 可以, 這樣使用此網域名稱的程式會在每次都隨機挑一個 IP作為連線的對象
- 可否同一網域名稱紀錄同時對應IPv4與IPv6?
 - 可以.
- 可否多個帳號(代理人機制)共管同一個網域?
 - 可以, 請提出申請即可.
- 不小心誤刪紀錄, 又按下Apply Changes, 也接著按下Apply, 這樣還能救回來嗎?
 - 不行, 已經刪除的紀錄就像 XX一樣, 錯過是無法再相見的!

Q&A

- Q: 是否有操作紀錄呢? 不然我怎麼知道是我還是代理人誤刪的?
- A: 有而且很詳細, 不過只有系統管理者能查看, 若有查證需求可提出申請.

Changed by	Content	Time	Detail
test	Apply record changes to domain test.nycu.edu.tw	2021-01-21 18:00:42	Info
test	Apply record changes to domain test.nycu.edu.tw	2021-01-21 17:47:58	Info
System	User test authentication succeeded	2021-01-21 17:42:39	Info
System	User test authentication succeeded	2021-01-20 23:44:57	Info
test	Apply record changes to domain test.nycu.edu.tw	2021-01-20 22:23:32	Info

History Details

```
{
  "domain": "test.nycu.edu.tw",
  "add_rrecords": [
    {
      "name": "test.nycu.edu.tw.",
      "type": "A",
      "ttl": 604800,
      "records": [
        {
          "content": "140.113.123.123",
          "disabled": false
        }
      ],
      "comments": [
        {
          "content": "本單位官網",
          "account": ""
        }
      ],
      "changetype": "REPLACE"
    },
    {
      "name": "test.test.nycu.edu.tw.",
      "type": "A",
      "ttl": 604800,
      "records": [
        {
          "content": "140.113.123.123",
          "disabled": false
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Q&A

- 一個帳號可以管理多個網域嗎？
 - 可以
- 可以向下授權子網域嗎？
 - 可以
 - 若仍欲使用本系統管理子網域，可提出申請，會幫您設定好。
 - 若授權指向至自行建置的伺服器，請務必符合DNS管理辦法的要求，符合資安法，能通過ISO27001驗證，需支援DNSSEC等要求
 - 請勿授權所屬網域出去(平行授權)，經查核屬實將通報所屬主管，並逕行收回網域
- 還有問題
 - 請Email或電話詢問本中心