

DNSVIZ 視覺化除錯工具

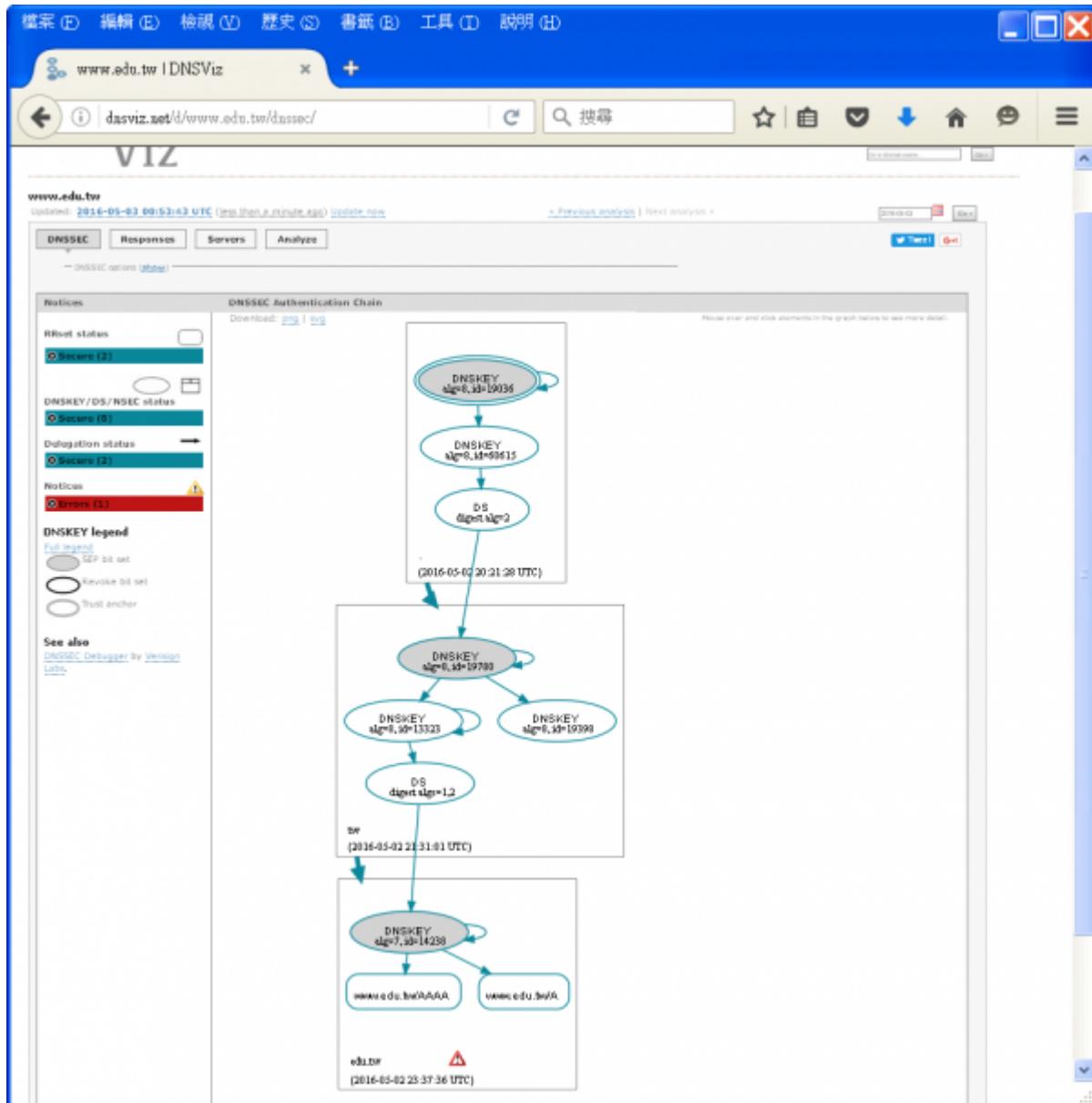
經常有 DNS 管理者因設定不慎，例如使用 DNSSEC 但缺乏完整授權，而導致其 DNS 記錄無法被正確解析，此時我們可使用 <http://dnsviz.net/> 提供極佳的 DNS 視覺化除錯工具，快速地查明原因。提供幾筆查詢實例如下：



沒有問題的查詢

www.edu.tw

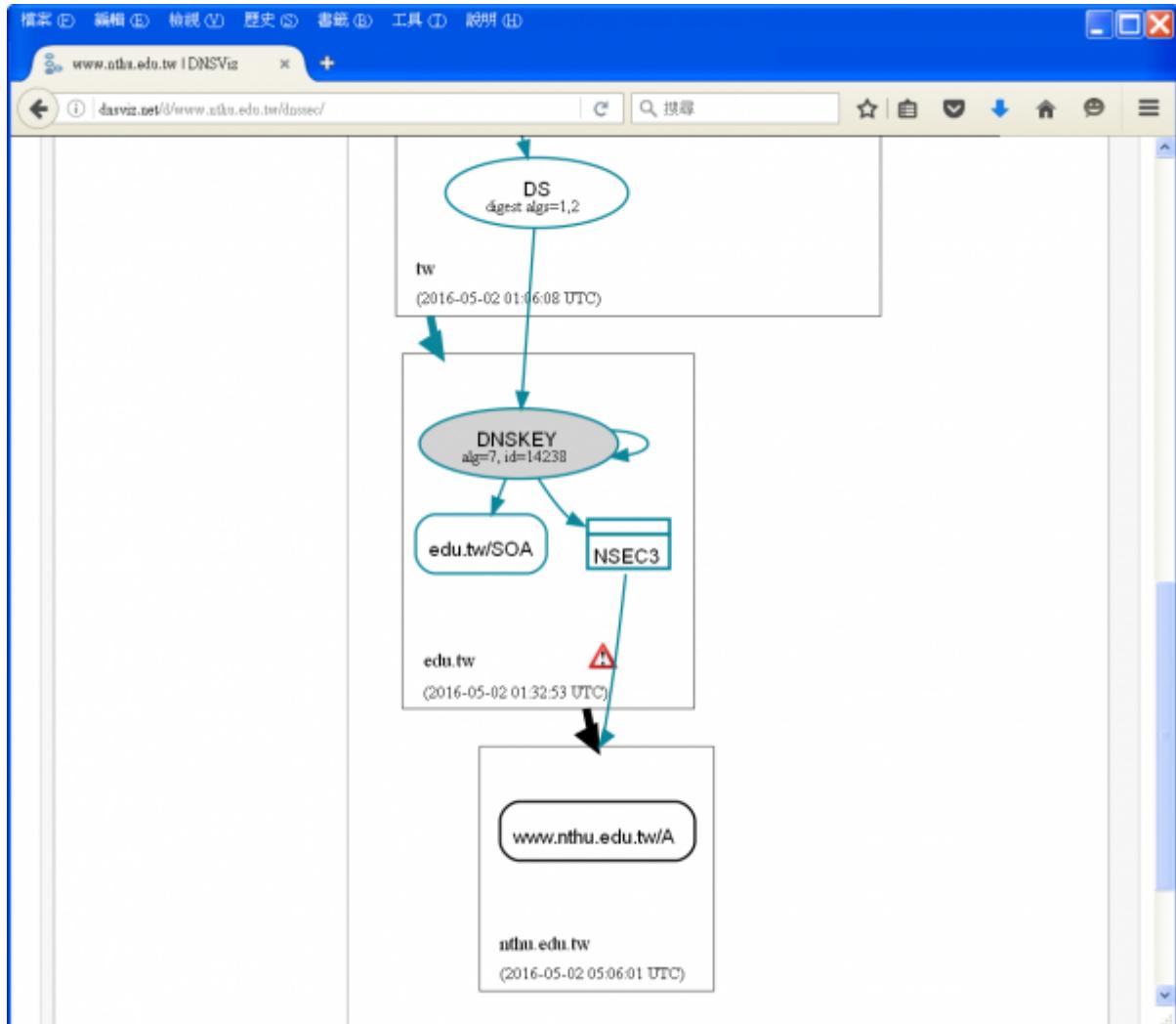
以下以 2016/05/03 檢查 www.edu.tw 為例來說明



- 如上圖，查詢目標 `www.edu.tw/A` 與 `www.edu.tw/AAAA` 都能正確解析，顯示青色框(**Secure**)表示啟用 **DNSSEC**，上層 `tw` 的 `edu.tw/DS` 可對應其下層 `edu.tw/DNSKEY`

www.nthu.edu.tw

以下以 2016/05/02 [查詢 `www.nthu.edu.tw`](#) 為例來說明

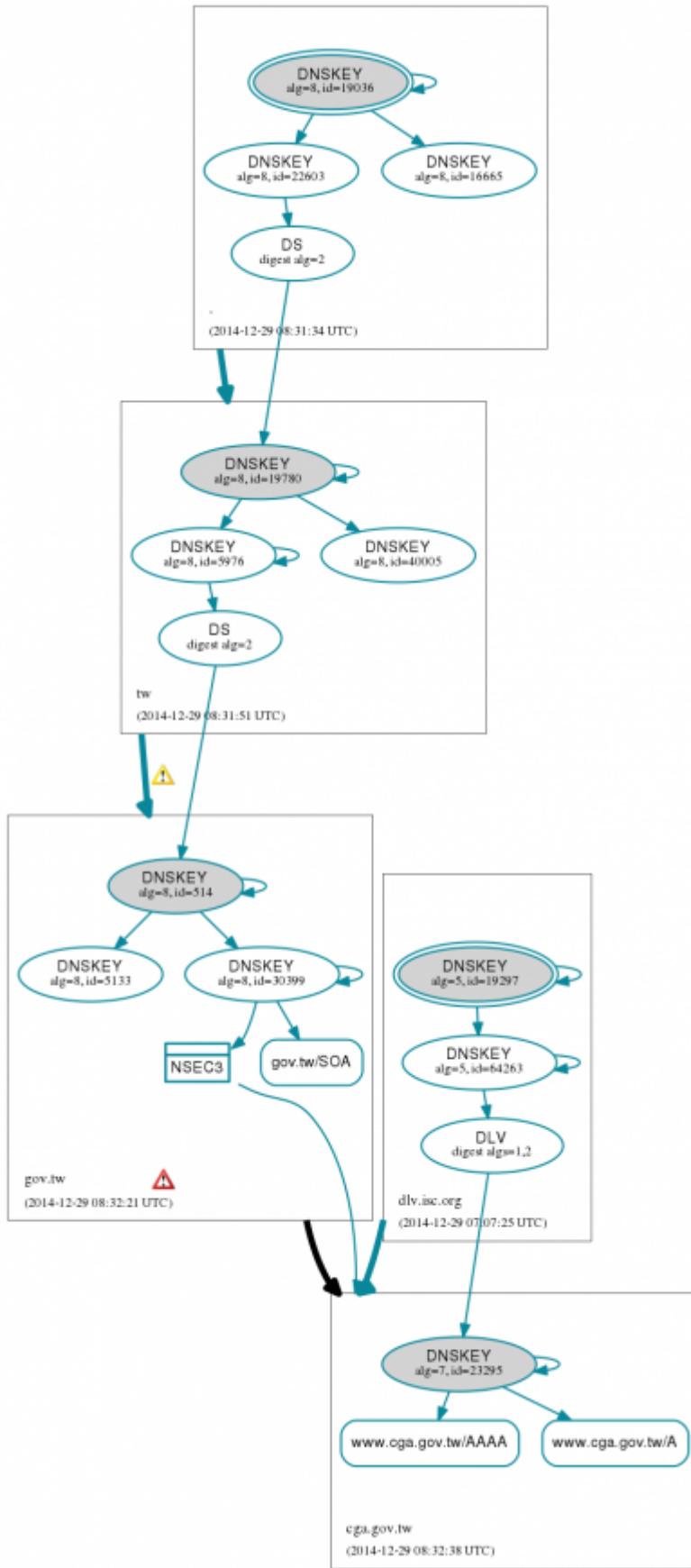


- 如上圖，查詢目標 `www.nthu.edu.tw/A` 能正確解析，顯示黑色框(**Insecure**)，係未啟用 **DNSSEC** 之故，因為本校 **DNS** 註冊伺服器(**Authoritative servers**)，但查詢資料無問題

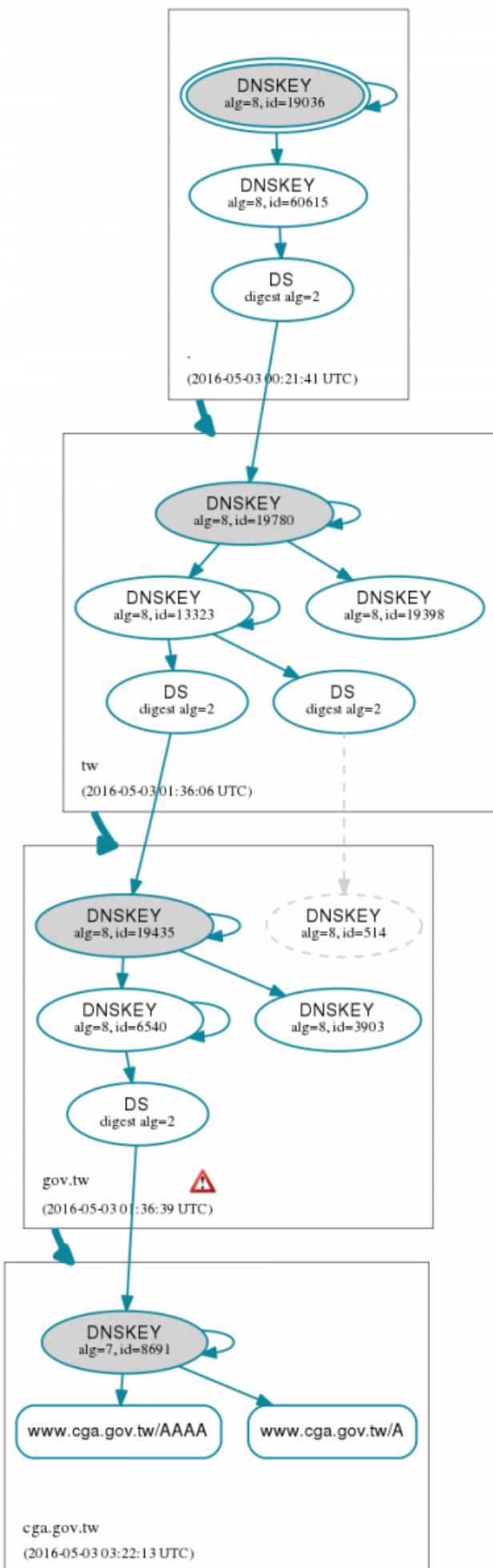
www.cpa.gov.tw

以下以 [查詢 `www.cpa.gov.tw`](#) 為例來說明

- 2014/12/29 查詢結果如下圖



1. 如上圖，查詢目標 `www.cga.gov.tw/A` 能正確解析，顯示青色框(Secure)係啟用 DNSSEC 之故，**DLV 與 DNSKEY 對應沒問題**。
2. 2016/05/03 查詢結果如下圖



1. 如上圖，查詢目標 www.cga.gov.tw/A 能正確解析，顯示青色框(Secure)係啟用 DNSSEC 之故 DS 與 DNSKEY 對應沒問題

有問題的查詢

www.moea.gov.tw

以下以 2016/05/02 時查詢 www.moea.gov.tw 為例來說明



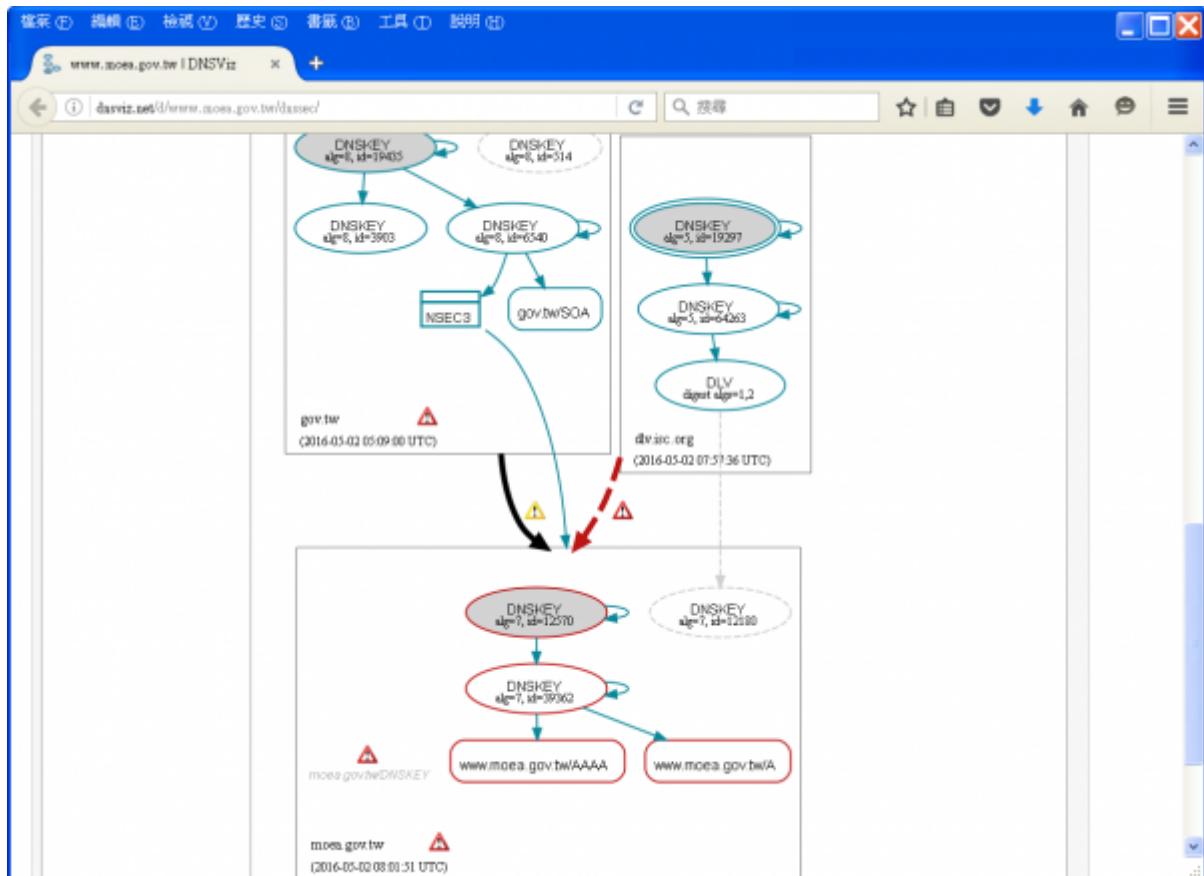
The screenshot shows the DNSVIZ interface for the domain www.moea.gov.tw. The 'DNSSEC' tab is selected. The 'Notices' sidebar shows:

- RRset status:**
 - **Bogus (2)**
 - www.moea.gov.tw/A
 - www.moea.gov.tw/AAAA
 - **Secure (1)**
- DNSKEY/DS/NSEC status:**
 - **Bogus (2)**
 - **Secure (15)**
 - **Non_existent (2)**
- Delegation status:**
 - **Bogus (1)**

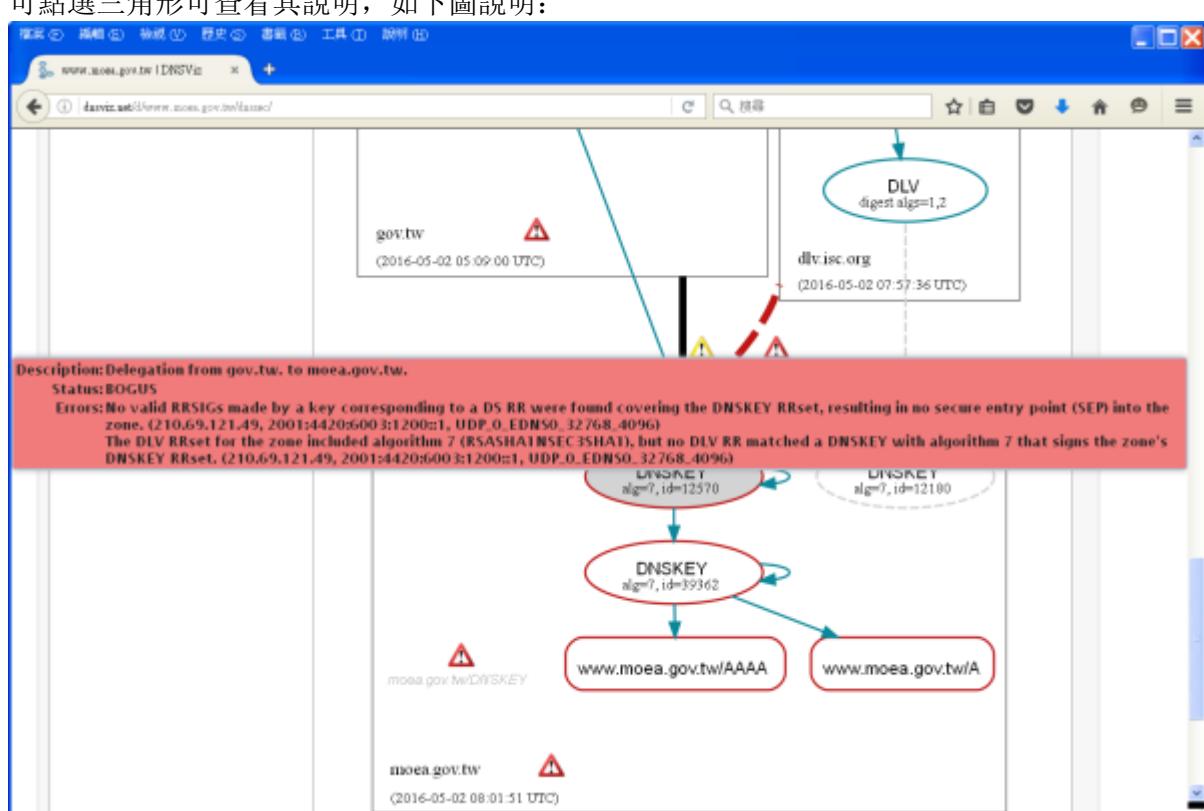
The 'DNSSEC Authentication Chain' graph shows a chain of records:

```
graph TD; DS1(DS digest alg=2) --> DS2(DS digest alg=2); DS2 --> DNSKEY1(DNSKEY alg=8, id=19036);
```

The DS record (DS1) is highlighted with a red box, indicating a problem.

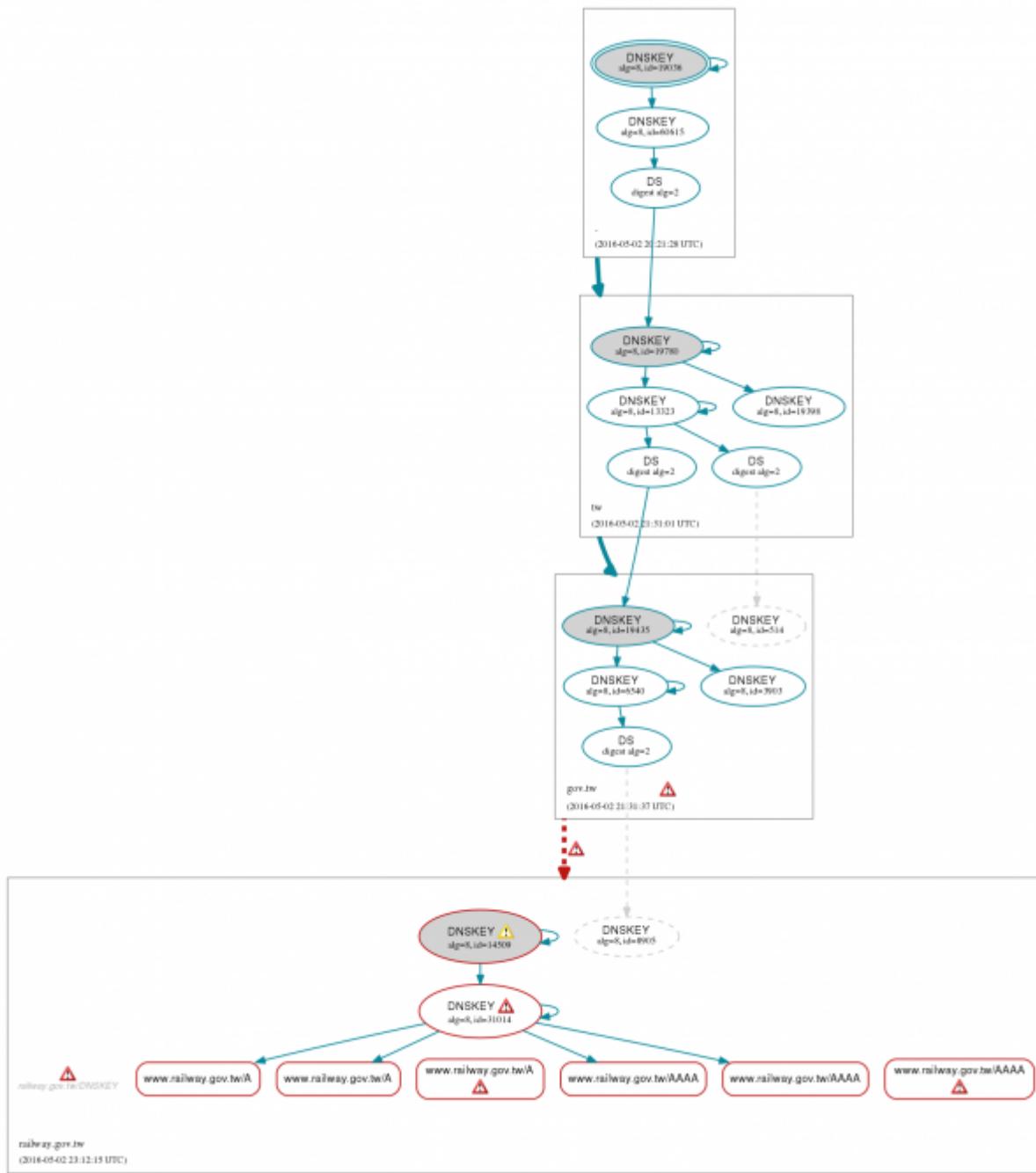


1. 如上圖，查詢目標 `www.moea.gov.tw/A` 與 `www.moea.gov.tw/AAAA` 都不能正確解析，顯示紅色框(Bogus)表示有啟用 DNSSEC但未正確設定。
 - 上層 `gov.tw` 無對應 `moea.gov.tw/DS`
 - `moea.gov.tw` 無 `DNSKEY` 與 `DLV` 對應。
2. 可點選三角形可查看其說明，如下圖說明：



www.railway.gov.tw

以下以 2016/05/03 查詢 查詢 www.railway.gov.tw 為例來說明



1. 如上圖，查詢目標 `www.railway.gov.tw/A` 與 `www.railway.gov.tw/AAAA` 都不能正確解析，顯示紅色框(Bogus)表示有啟用 DNSSEC但未正確設定。

- `railway.gov.tw` 缺少 `DNSKEY` 可與上層 `gov.tw` 的 `railway.gov.tw/DS` 對應。

From:

<https://net.nthu.edu.tw/netsys/> - 網路系統組

Permanent link:

<https://net.nthu.edu.tw/netsys/dns:dnsviz>

Last update: **2016/05/03 13:43**

