

DNSVIZ 視覺化除錯工具

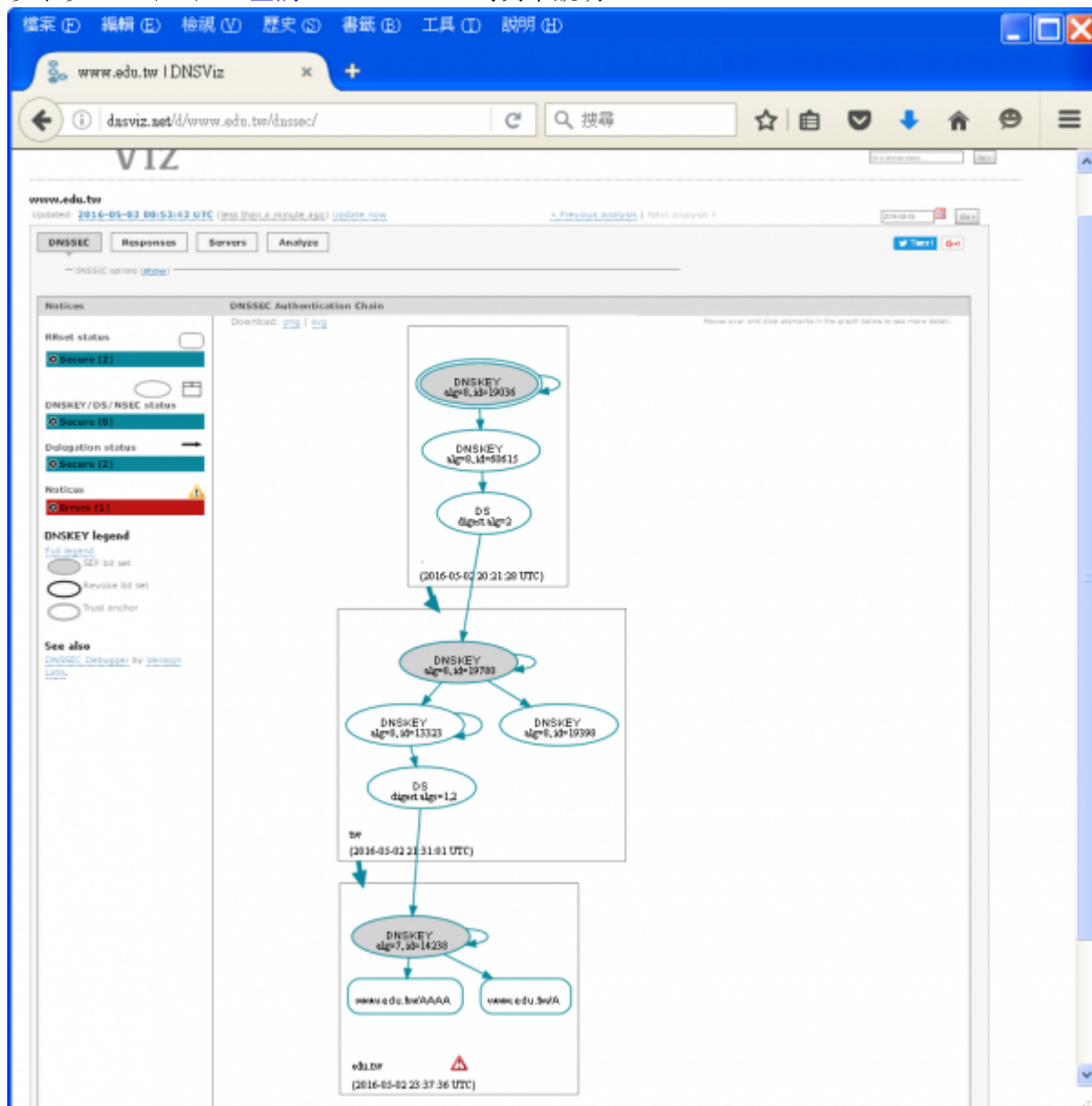
經常有 DNS 管理者因設定不慎，例如使用 DNSSEC 但缺乏完整授權，而導致其 DNS 記錄無法被正確解析，此時我們可使用 <http://dnsviz.net/> 提供極佳的 DNS 視覺化除錯工具，快速地查明原因。提供幾筆查詢實例如下：



沒有問題的查詢

www.edu.tw

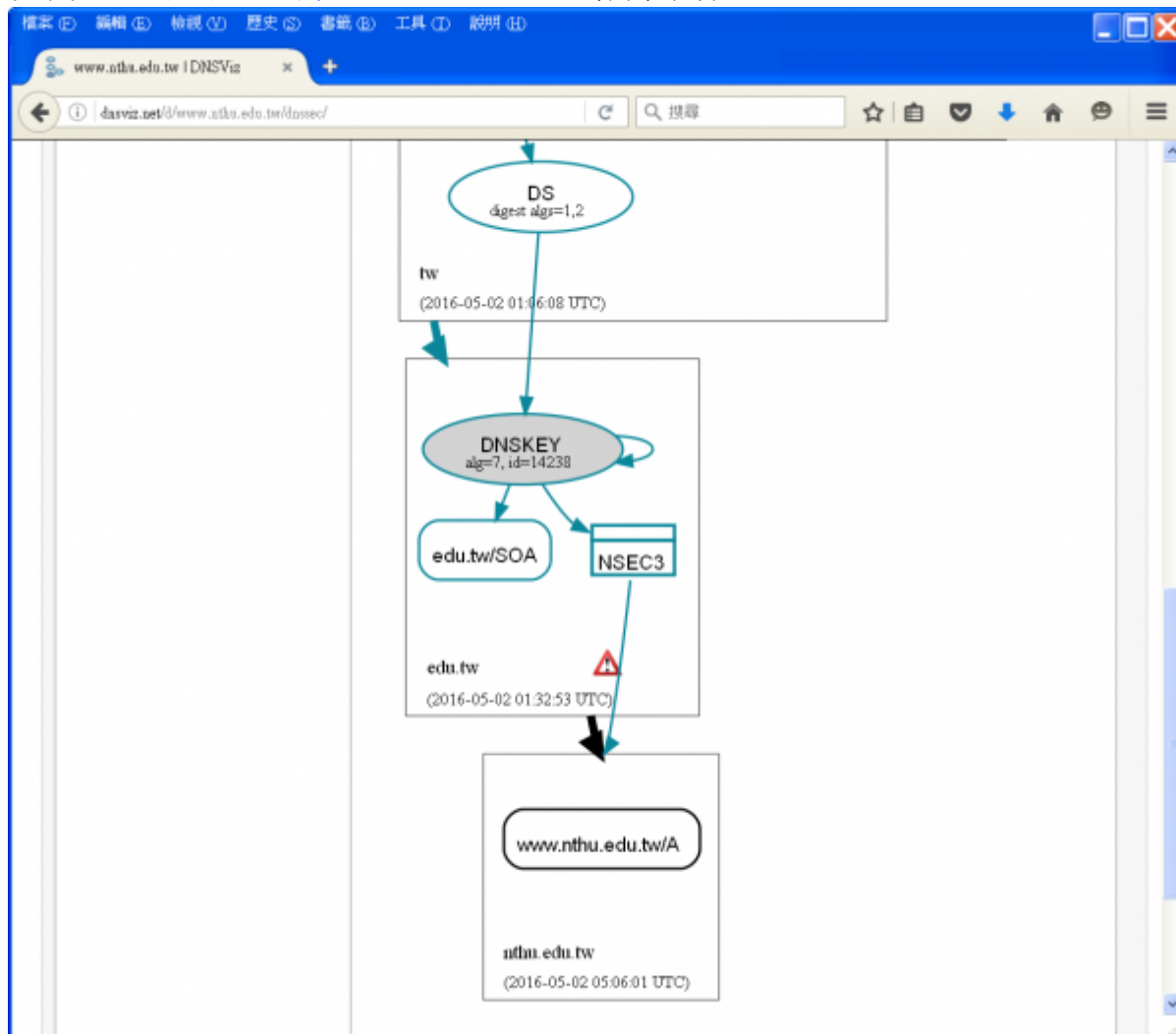
以下以 2016/05/03 查詢 www.edu.tw 為例來說明



1. 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) 表有啟用 **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

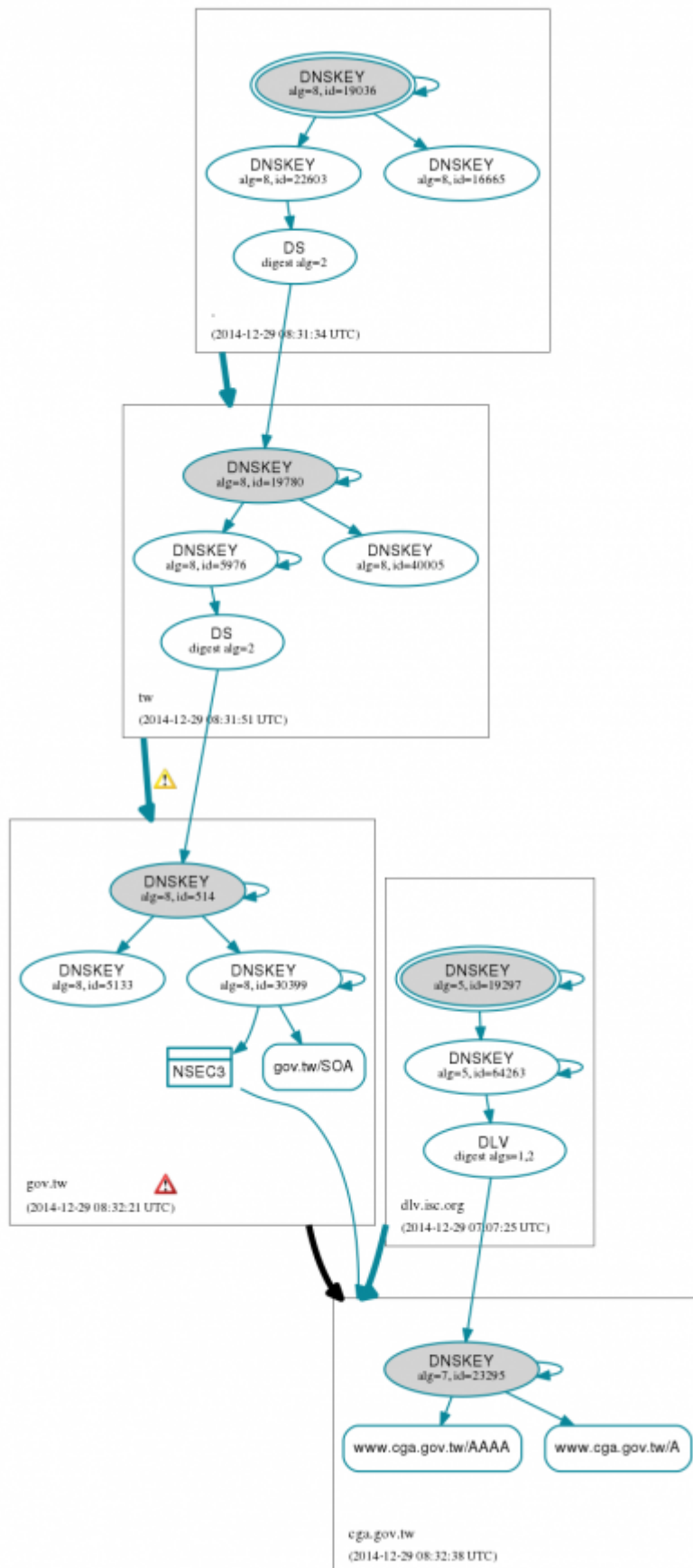


1. 如上圖，查詢目標 `www.nthu.edu.tw/A` 能正確解析，顯示黑色框(Insecure)係未啟用 **DNSSEC** 之故，因為本校 **DNS** 註冊伺服器(Authoritative servers)但查詢資料無問題

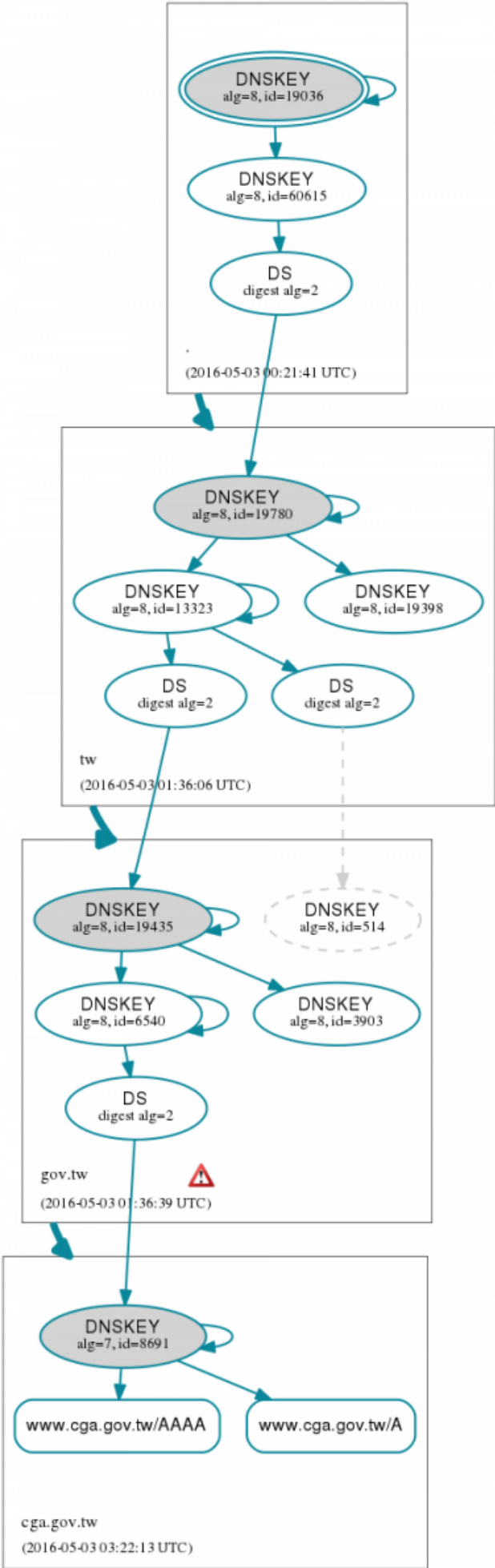
www.cpa.gov.tw

以下以 查詢 `www.cpa.gov.tw` 為例來說明

1. 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



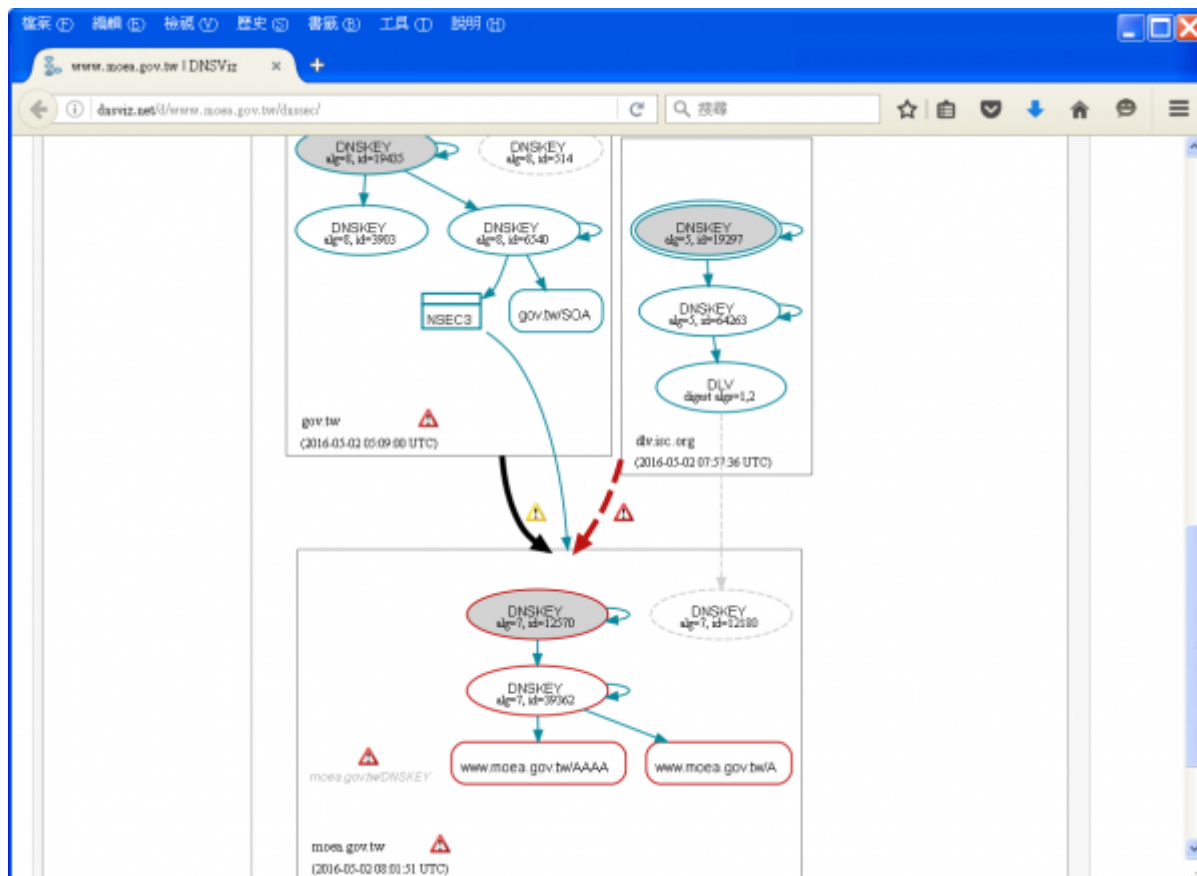
1. 如上圖，查詢目標 `www.cga.gov.tw/A` 能正確解析，顯示青色框(Secure)係啟用 DNSSEC 之故 DS 與 DNSKEY 對應沒問題

有問題的查詢

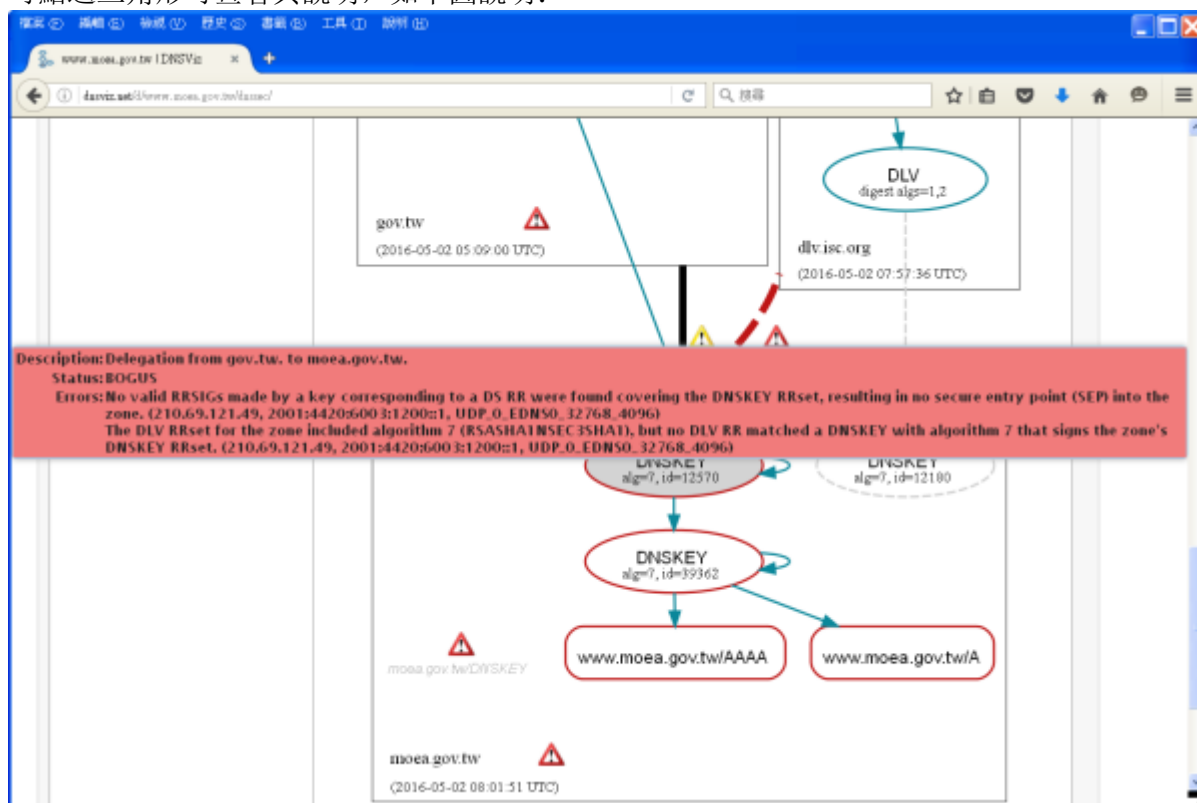
`www.moea.gov.tw`

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



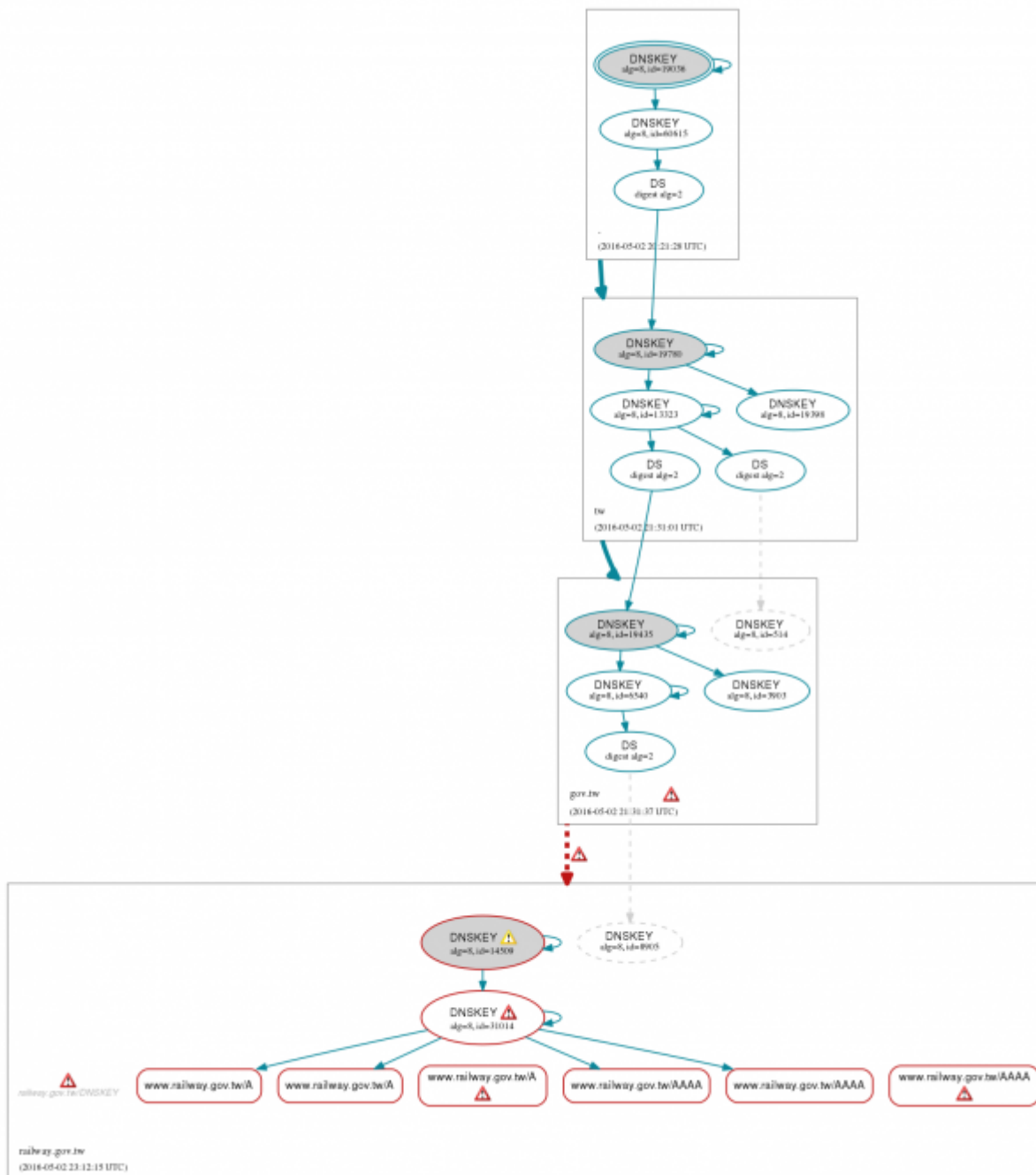


- 如上圖，查詢目標 `www.moea.gov.tw/A` 與 `www.moea.gov.tw/AAAA` 都不能正確解析，顯示紅色框(Bogus)表示有啟用 DNSSEC但未正確設定。
 - 上層 `gov.tw` 無對應 `moea.gov.tw/DS`
 - `moea.gov.tw` 無 DNSKEY 與 DLV 對應。
- 可點選三角形可查看其說明，如下圖說明：



www.railway.gov.tw

以下以 2016/05/03 查詢 [查詢 www.railway.gov.tw](http://www.railway.gov.tw) 為例來說明



- 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**

