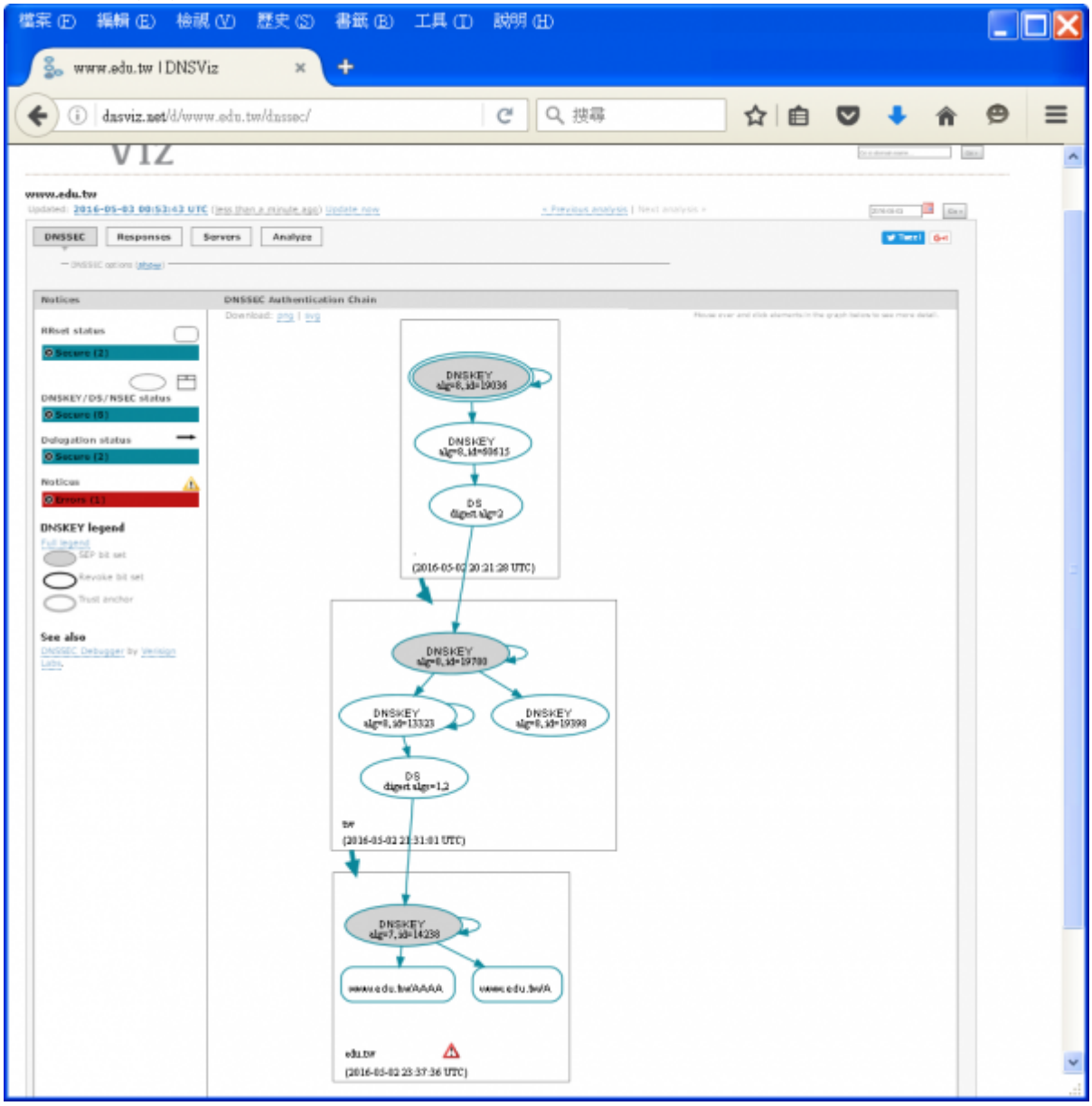
DNSVIZ 視覺化除錯工具

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

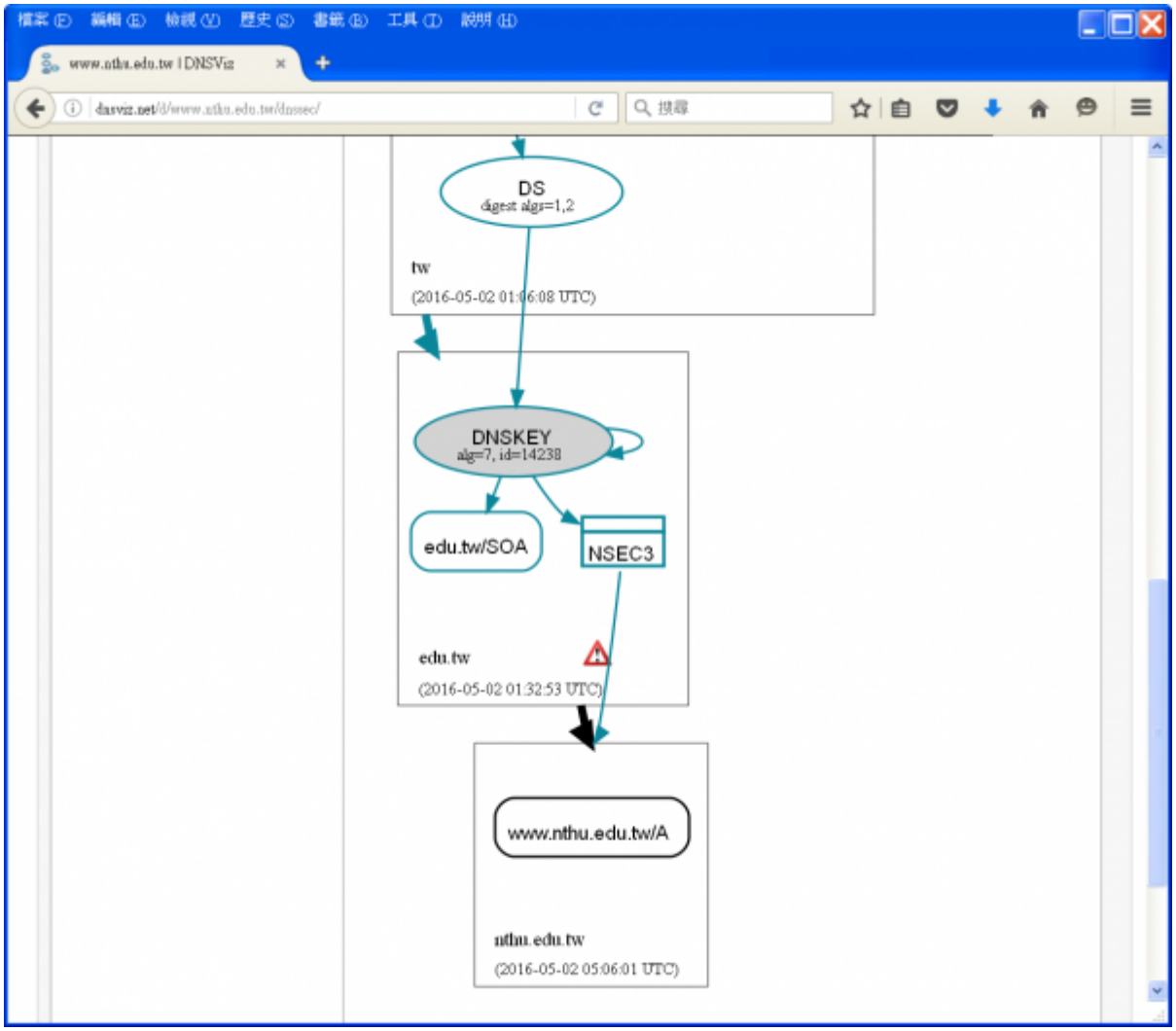
以下以 2016/05/03 查詢 www.edu.tw 為例來說明



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

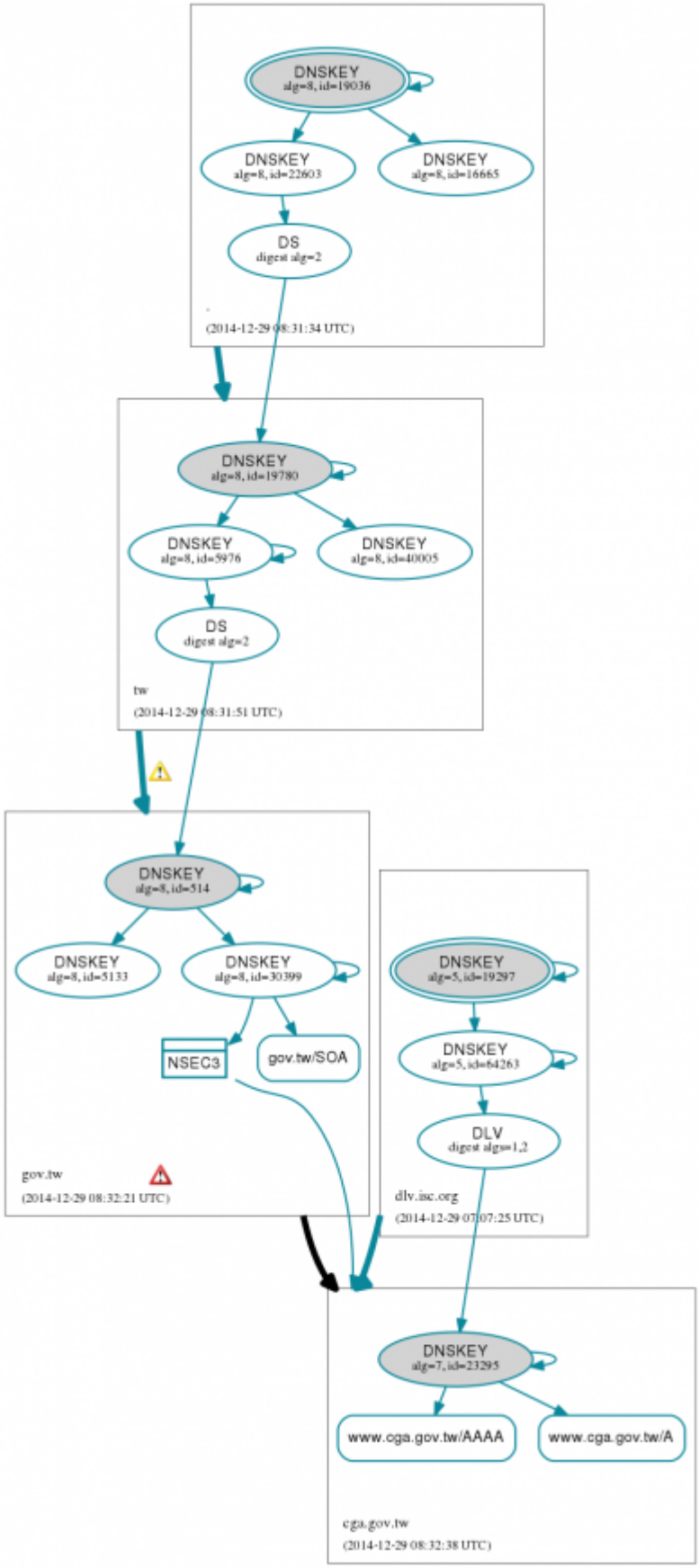


1. 如上圖，查詢目標 www.nthu.edu.tw/A 能正確解析，**顯示黑色框(Insecure)係未啟用 DNSSEC 之故，因為本校 DNS 註冊伺服器(Authoritative servers)但查詢資料無問題**

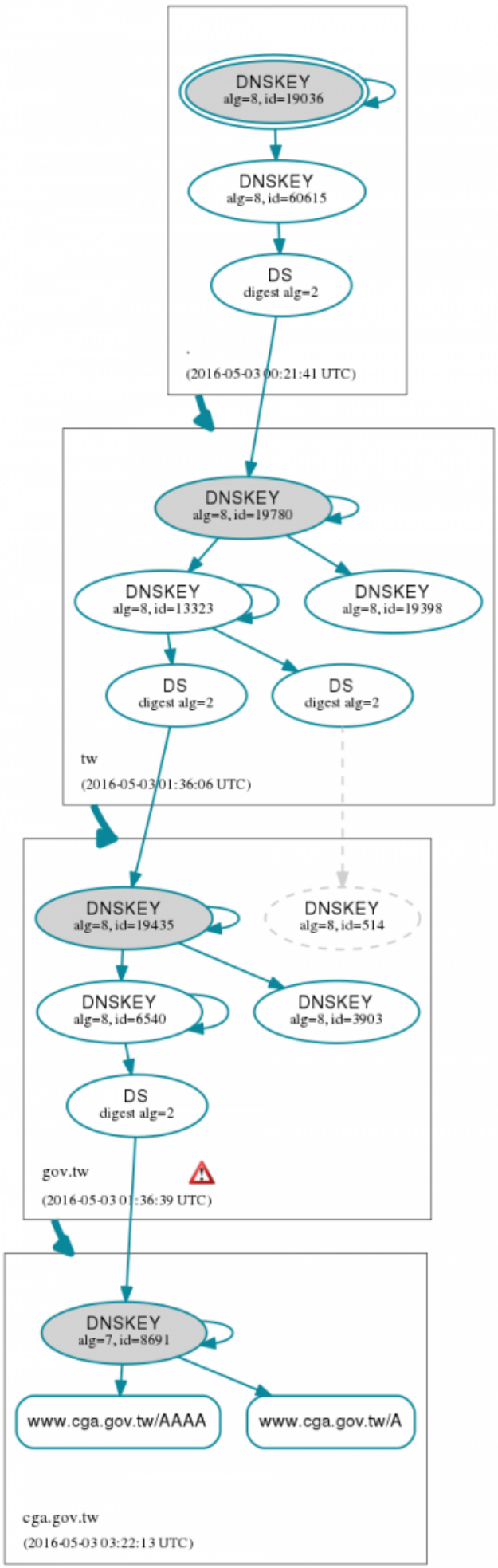
www.cpa.gov.tw

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

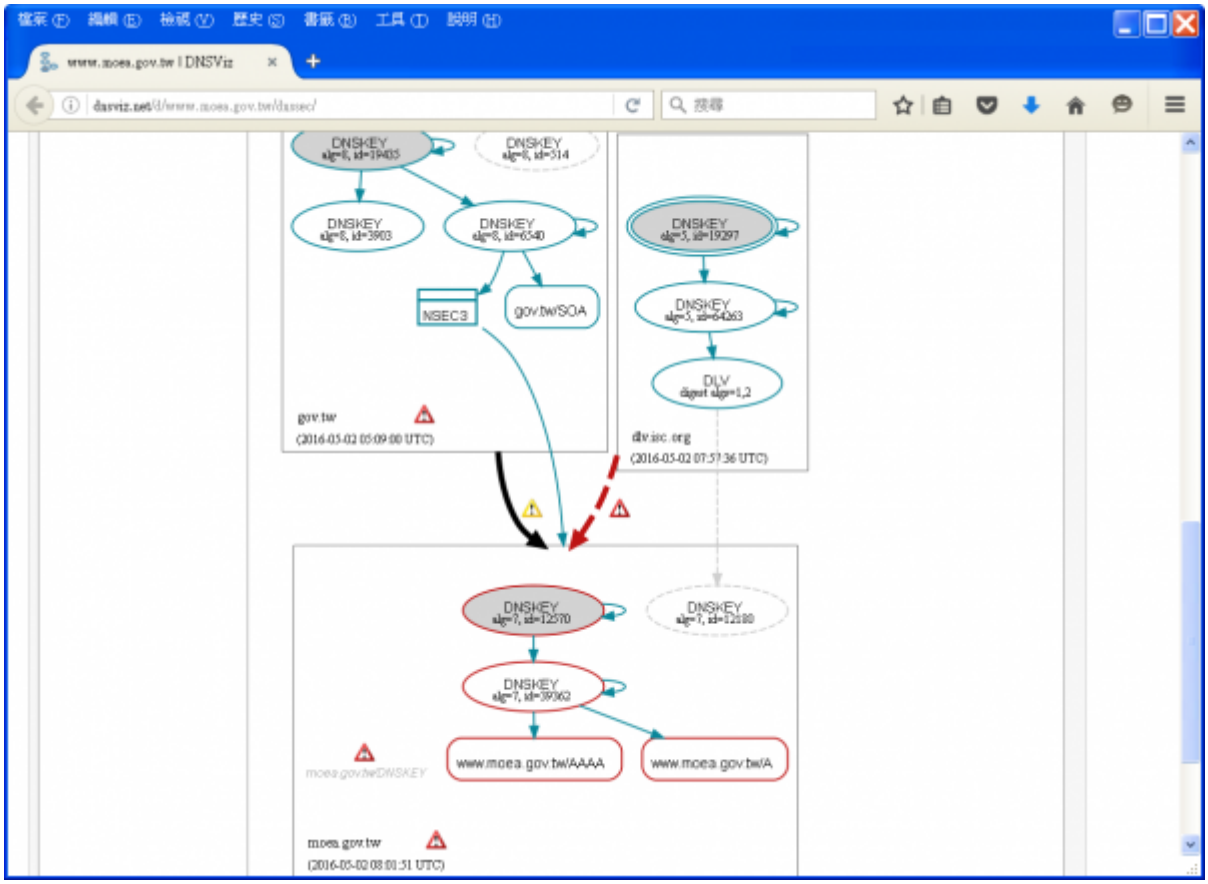

DNSKEY
alg=8, id=19036
DNSKEY
alg=8, id=60615
DS
digest alg=2
.
(2016-05-03 00:21:41 UTC)
DNSKEY
alg=8, id=19780
DNSKEY
alg=8, id=13323
DNSKEY
alg=8, id=19398
DS
digest alg=2
DS
digest alg=2
tw
(2016-05-03 01:36:06 UTC)
DNSKEY
alg=8, id=19435
DNSKEY
alg=8, id=514
DNSKEY
alg=8, id=6540
DNSKEY
alg=8, id=3903
DS
digest alg=2
gov.tw
(2016-05-03 01:36:39 UTC)
DNSKEY
alg=7, id=8691
www.cga.gov.tw/AAAA
www.cga.gov.tw/A
cga.gov.tw
(2016-05-03 03:22:13 UTC)

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**

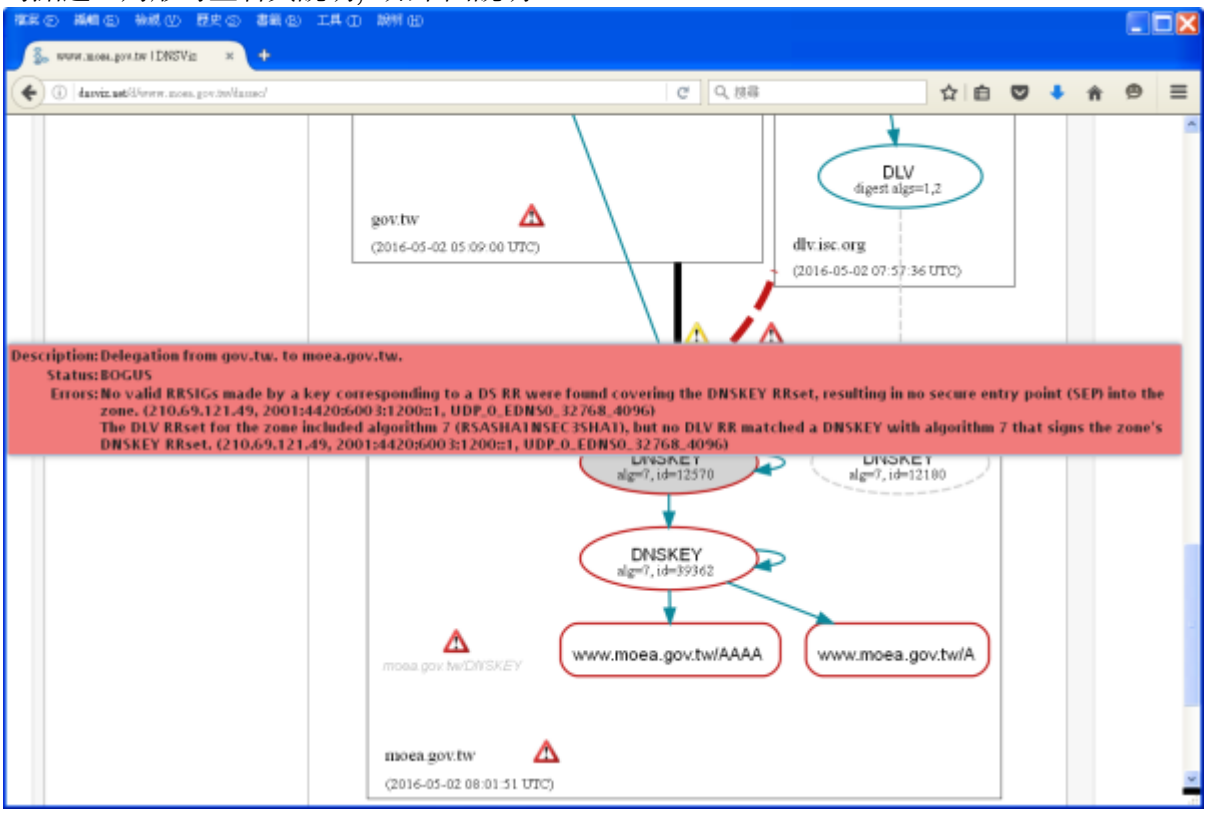
有問題的查詢

www.moea.gov.tw

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

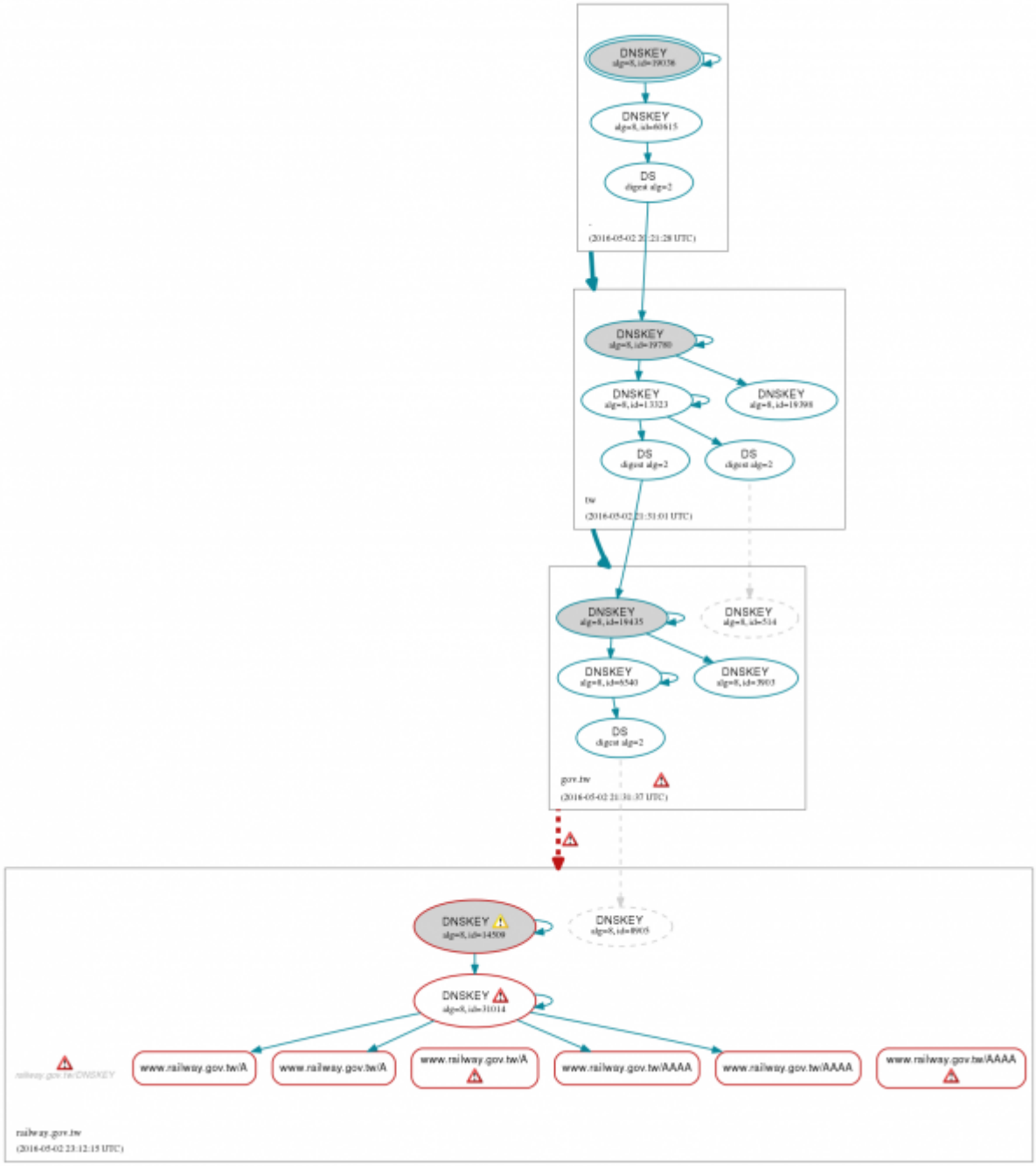


1. 如上圖，查詢目標 www.moea.gov.tw/A 與 www.moea.gov.tw/AAAA 都不能正確解析，顯示紅色框(Bogus)表示有啟用 DNSSEC但未正確設定。
   - 上層 gov.tw 無對應 moea.gov.tw/DS
   - moea.gov.tw 無 DNSKEY 與 DLV 對應。
2. 可點選三角形可查看其說明，如下圖說明：



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**