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

the set of the set of the			
+ 1 mm	10.00		• •
DNS		0	
errene na naithe coadrop to meno é arme ema tous des fours formans formans institution and participation a coadantes e term remension architecto and participation and social to the tout tout and the second social to the tout tout	partes accountes for anticounting a milita automatica descritor a socia e <mark>laminat</mark> in aspectated.	od madalmentej kalauran d'Austr Insenantis malatinjade e trefesi	
Enter a demain same			
(T) (m)			
Entrant a la	VENUELCH'		

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

檔案 (E) 編輯 (E) 檢討	現 (V) 歴史 (S)	書籤 (B)	工具 (I)	說明	Ю								
🐁 www.edu.tw I DNS'	Viz ×	+											
(i dasviz.zet/d/ww	w.edu.tw/dnssec/			C	Q、 挟尋		☆	Ê	◙	+	î	ø	≡
VIZ									2111	terat same			^
www.edu.tw Updated: 2016-05-03 00:53:43 UT	Cless then a minute app	Undeternow			n Parvisas analysis (E	ne-ce-ca	Ex :		
PHSSEC Responses	Servers Analyze]								af Tarri	6-1		
Notices Riset status O Secure (2) DMSKEY/D5/NSEC status O Secure (8) Delogation status O Secure (2) Noticus Resilicus Diskery (2) Noticus Delogation status O Secure (2) Noticus Diskery (2) Noticus Diskery (2) Noticus Diskery (2) Noticus Secure (3) Diskery (2) Diskery (3) Diskery (3)	Deenload: <u>pro</u> <u>pro</u>	bion Chain	DNSK Stars, MJ DNSK DNSK DNSK DNSKEY (2016-05-02 JJ DNSKEY Stars, M-197		NSKEY 8,30-15393	Anna d			9 4 5 ¹ 10 10 10		ай.		14
		аца 2016-05-02 сцел?, нежине du.	P8 mtup=12 2231410TC) #P14238	www.edu.t	Ave								
		edu.tw (2016-05-02	A 28-37-36 UTC)										*

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

横案 回 編輯 国 検視 (1) 歴史 ⑤ 書紙 国)	工具 ① 脱朔 ⑪					
🝰 www.nthu.edu.tw I DNSViz 🛛 🗙 🕂						
(dasviz.net/d/www.athu.edu.tw/dassec/	で、狭章	☆自	Ø	↓	ø	≡
	edu.tw (2016-05-02 01:06:08 UTC) DNSKEY edu.tw/SOA NSEC3 edu.tw (2016-05-02 01:32:53 UTC) www.nthu.edu.tw/A nthu.edu.tw/A					

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

IRO AMO #MO ERO IACO	工具 ① 刷料 ④								
🐍 www.moon.gov.tw/IDNSViz 🛛 🔺 🔶									
() darviz ant/Shown. non. gov. tw/farmed		C	Q、披幕		☆自	0	Ĥ	ø	≡
DNS &				www.ii	<u>View on</u>	athub	•		
Www.moea.gov.tw Updated: 2016-05-02 08:02:00 UTC (23)	minutes ago) Update nov	v « Previous analys	is Next analysis >		2016-05-02				
DWSSEC Responses Server	ers Analyze				y Two	d G+I			
Notices	DNSSEC Authenticat	ion Chain							
RRset status C Bogue (2) • www.moes.gov.tw/A • www.moes.gov.tw/AAAA O Secure (1)	Download: png svg	DNSKEY alg=0, 3=19036	over and click elements	in the graph be	ow to see more	a detail.			
DNSKEY/DS/NSEC status O Bogus (2) O Secure (15) O Non_existent (2)		DNSKEY alg=8, id=60615							
Delegation status		DS digest alg=2							-



- 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:

R (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	CALCO 18999 GD			
() darviz astilloren nom por terlaned		년 Q. 披幕	合 白 🛡	↓ † ⊜
	gov.tw 🛕 (2016-05-02 05:09:00 UTC)	dlv.isc. (2016-0	DLV sigest algs=1,2 org 5-02 07: 57:36 UTC)	
cription: Delegation from gov.tw. to mo Status: BOGUS Errors: No valid RRSIGs made by a key zome. (210.69.121.49, 2001s44; The DLV RRset for the zone incl DNSKEY RRset. (210.69.121.49	ea.gov.tw. / corresponding to a DS RR wer 2005003:1200::1, UDP.O.EDNSO Inded algorithm 7 (RSASHA1NSI , 20014420:6003:1200::1, UDP	e found covering the DNSKEY RRset, res , 32768, 4096) EC3SHA1), but no DLV RR matched a DM .o. EDMSO. 32768, 4096) UNSACE Y alg=7, id=12570	allting in no secure entry p ISKEY with algorithm 7 tha UNSKE Y alge ¹⁰ , id=12100	oint (SEP) into the at signs the zone's
	۵		w.moea.gov.tw/A	
	mona.gov.hw/D/VSKEV			

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