

各位臺東區網連線單位夥伴好：

感謝區網夥伴的配合，宣導 DNS Flag Day ，並協助各學校進行 DNS Server 的體檢與技術支援。

考量資安風險，仍建議速將 DNS 升級到符合 EDNS 版本，以防駭客 DNS 攻擊。

目前臺東區網中心及 TANet 的 DNS 均支援 EDNS 回應，可正常解析。

若學校師生用戶將 DNS 設在以下網域商的名稱解析，將可能會產生無法解析現象。建議回歸到臺東區網中心的各級 DNS 設定。

-----  
-----

DNS flag day 是由 google , ISC(BIND), PowerDNS , 思科 , Cloudflare 等諸多國際知名 DNS 服務提供者聯合發起的一項關於不再繼續採取 “EDNS error workaround” 措施的活動。

意思是從 2019 年 2 月 1 日起，要求 DNS 系統軟體提供商需要遵從 RFC6891 的第 7 章，以上知名服務商配合此一宣告將開始不再執行 workaround 行為。

不正確處理 EDNS 請求，將可能導致實施了 “DNS flag day” 的 public dns 服務商(即以上國際知名 DNS 服務商)無法獲取正確解析結果。

另國內 Hinet 公告

<https://www.hinet.net/notifyPage.html?type=0&id=16893878ead00000>

35a7), [Hinet](#) 不受 DNS Flag Day 的限制, 仍提供正常解析服務, 因此各家

作法不一, 轉載如下供參。

**HiNet 網站公告**

寬頻上網服務    其他重要資訊    歷史公告    中華電信即時訊息

---

**寬頻上網服務**

光世代!!最新優惠    防毒防駭安心上網

---

首頁 > 寬頻上網服務

---

**(DNS flag day) 部分Public DNS業者將於2019年2月1日執行EDNS符合性驗證**

- 起訖日期: 2019-01-28~2019-03-31
- 時間: 00:00 ~ 23:59
- 範圍: 使用 Public DNS 之 HiNet 用戶
- 說明: 一、因應部分Public DNS服務(如Cloudflare 1.1.1.1、Google 8.8.8.8、IBM 9.9.9.9等)將於2019年2月1日執行EDNS符合性驗證(Extension mechanisms for DNS, DNS延伸機制), 屆時如不支援EDNS協定之域名將造成Public DNS無法順利解析或解析反應變慢。(參閱TWNIC 2019-01-23最新消息 <https://blog.twNIC.net.tw/2019/01/23/2286/>) 二、使用HiNet DNS服務(168.95.1.1與168.95.192.1)及HiNet代管DNS服務, 皆可正常解析不受影響。 三、若使用上述Public DNS服務, 發生有部分域名無法解析情況, 可改使用HiNet DNS服務, 即可恢復正常解析。

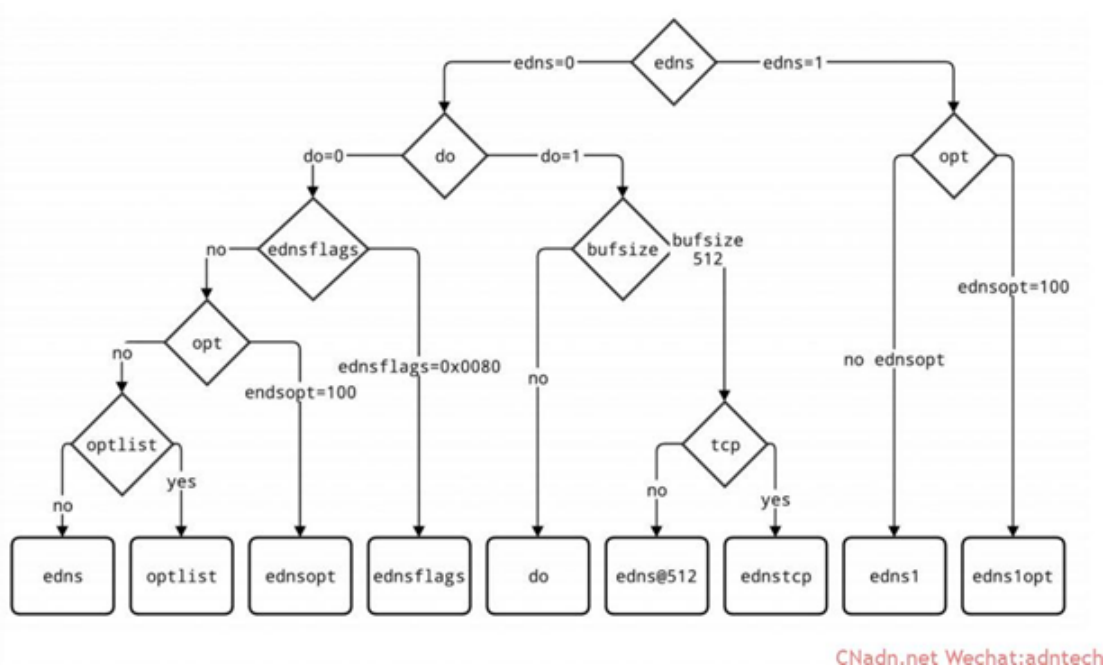
舉個例子,

許多人將 8.8.8.8 (Google Public DNS) 作為 DNS 查詢主機, 自 DNS Flag Day 後, 該 8.8.8.8 不再支援 **workaround**, 所以透過 **8.8.8.8 查詢 不支援 EDNS 的網域, 將無法解析。**

若設定仍支援 **EDNS error workaround** 的(如 [Hinet](#)

**168.95.1.1...**)作為 DNS 查詢主機, 仍可正常解析, 只是解析速度比較慢。

<https://dnsflagday.net/> 的測試邏輯如下:



總體建議考慮以下幾個方面問題：

1. **DNS** 伺服器前的防火牆有無丟棄 包含 **EDNS OPT** 的請求或回應包
2. **DNS** 服務系統本身是否已經正確配置 **EDNS** 支援
3. **DNS** 服務系統提供商是否已經提供解決 **dns flag day** 的相關補丁或版本

各夥伴若仍有相關問題，請就近向區網中心或臺東區網中心諮詢。