NTP校時服務攻擊(NTP-reflection attacks)

計通中心近日由網路系統記錄發現校園網路上的UDP 123 port 流量輸出異常，經查為校園內啟用 NTP 服務的網路設備，遭利用於攻擊他人網路頻寬。

NTP 攻擊之原理與 DNS 放大攻擊相同，NTP 協定使用 UDP 123 Port 傳輸，設定不當的 NTP 校時伺服器，即可被用來攻擊他人網路頻寬。其中，NTP 的 monlist 指令，可透過偽造來源 IP 反射至被攻擊端外，亦具有 query/response 倍數差異的放大效果。

NIST - NVD(National Vulnerability Database) 於今年 1 月 2 日公布此弱點 CVE-2013-5211 (詳見參考資料1)，Cisco 亦於 1 月 15 日發布 Cisco IOS 弱點警訊 (Cisco NTP Distributed Reflective Denial of Service Vulnerability)，並指出 IOS 內 NTP 套件之 MODE_PRIVATE (Mode 7) 指令可能被利用於 NTP 攻擊 (詳見參考資料2)。

由於此弱點存在於 NTP 版本 4.2.7p26 以下，建議各單位將 NTP 升級至少至版本 4.2.7p26 (目前已釋出版本 4.2.7p424)，以防此事件發生。另外可透過NTP Scanning Project(詳見參考資料3)進行檢測，亦可參考 Team Cymru 提供之網路設備，NTP 服務及防火牆之設定模板 (詳見參考資料4)，以避免類似攻擊發生。

參考資料

1. http://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=CVE-2013-5211
2. http://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityNotice/CVE-2013-5211
3. http://openntpproject.org
4. http://www.team-cymru.org/ReadingRoom/Templates/secure-ntp-template.html