

## 政府網際服務網通報

發佈編號：GSN\_SEC\_220907

發佈日期：2022/09/07

統計期間：2021/8/1~2022/8/31

### 政府網際服務網通報摘要：

1. 本期由閘口 IPS 阻擋「重大」及「嚴重」紀錄事件統計中，共攔截 326,510,034 次次攻擊。其中依前十大惡意攻擊次數排名顯示，排名第 1 之攻擊事件為 AnyDesk 事件攻擊數達 144,493,968 次，此行為特徵為 AnyDesk 應用服務，AnyDesk 為一跨平台圖形介面之遠端桌面軟體。因其可跨越防火牆之特性，攻擊者可藉由 AnyDesk 上檔案之傳輸、軟體漏洞等竊取使用者敏感資訊或取得終端主控權，以利攻擊者進一步攻擊。
2. 排名第 2 之攻擊事件為 BitTorrent  
事件攻擊數達 74,615,640 次，此行為特徵為 BitTorrent 應用服務，BitTorrent 是一種廣用的 P2P 檔案分享協定，P2P 網路可能藉由用戶間點對點檔案之傳送，造成惡意檔案或病毒由此路徑傳送，盡而促成各種網路攻擊。
3. 排名第 3 之攻擊事件為 TeamViewer  
事件攻擊數達 40,648,425 次，此行為特徵為 TeamViewer 應用服務，TeamViewer 是兩終端電腦用於遠端控制、分享桌面操作與檔案傳輸之服務。因其可跨越防火牆之特性，攻擊者可藉由 TeamViewer 上檔案之傳輸、軟體漏洞等竊取使用者敏感資訊或取得終端主控權，以利攻擊者進一步攻擊。
4. 排名第 4 之攻擊事件為 Realtek.SDK.UDPServer.Command.Execution  
事件攻擊數達 22,391,565 次，此行為表示攻擊者嘗試利用 Realtek 設備中的命令執行漏洞，該漏洞是由易受攻擊的軟體處理惡意請求時發生的錯誤引起的，攻擊者可能能夠利用此漏洞在易受攻擊的系統上執行任意代碼。

## 政府網際服務網通報

### 5. 排名第 5 之攻擊事件為

Netcore.Netis.Devices.Hardcoded.Password.Security.Bypass

事件攻擊數達 15,612,687 次，Netcore/Netis 網路路由設備，韌體內藏後門程式，允許攻擊者遠端執行命令、讀檔以及變更設定組態。

### 6. 排名第 6 之攻擊事件為 Telnet.Default.Credentials

事件攻擊數達 5,551,203 次，此行為表示攻擊者嘗試使用系統預設的 telnet 帳號與密碼登入，Mirai 等惡意軟體有時會透過掃描未關閉之 telnet 連接埠，並使用這些預設之憑證登入，進而造成遠端攻擊者登入系統並加以控制。

### 7. 排名第 7 之攻擊事件為 Memcached.UDP.Amplification.Detection

攻擊者利用 Memcached 的 UDP 埠展開反射性的放大攻擊，透過偽造的請求到啟用 Memcached UDP 的伺服器上，伺服器回應遠大於請求之封包至被攻擊目標，造成目標網域的資源用罄，對目標造成阻斷式服務攻擊。

### 8. 排名第 8 之攻擊事件為 Web.Server.Password.Files.Access

攻擊者試圖通過 HTTP 請求連線至敏感文件，如/etc/passwd（本地用戶列表）、/etc/shadow（用戶密碼 hash 值列表）、/etc/host（主機文件）等，Linux 系統中的這些文件存儲有關註冊用戶的基本資料。對這些文件的訪問通常須受到限制，若這些資料被不正常訪問，則可能造成使用者帳號密碼被竊取進而讓攻擊者可成功駭入該主機。

### 9. 排名第 9 之攻擊事件為 Linux.Kernel.TCP.SACK.Panic.DoS

攻擊者透過利用 linux kernel 處理比較小 MSS (maximum segment size) 的 TCP 封包時產生的錯誤，利用此漏洞造成網路或服務中斷的攻擊行為。

## 政府網際服務網通報

### 10.排名第 10 之攻擊事件為 HTTP.URI.SQL.Injection

攻擊者試圖通過 HTTP 請求並利用 SQL 注入漏洞，該漏洞是由於應用程序在 SQL 查詢中未完整檢查用戶提供的輸入指令。因此，攻擊者可以發送精心設計的查詢指令，以在受攻擊的伺服器上執行 SQL 命令，竊取該設備更多敏感資訊，如帳號密碼等，進而駭進該設備。

#### 防護建議：

1. 機關委外進行弱點掃描及漏洞修補服務時，建議進行此類服務前，能先向 GSN 維運小組提出申請進行開放，避免掃描結果準確性降低。
2. 機關應定期注意各作業系統或軟體是否有發佈漏洞弱點之公告，並即時修補相關弱點，或採取相對應變措施，以避免造成資安風險。
3. 資訊系統人員應監測網站或系統連線之封包數，流量或 Sessions，如有發生異常，應保持警覺監控來源 IP，並應情況適時封鎖，以避免服務遭受阻絕式服務攻擊。
4. 網頁程式撰寫時應對輸入資料欄位進行格式及特殊字元檢查及過濾，另對於檔案上傳應檢測檔案型態，大小與內容等，以避免遭受駭客竊取資訊或植入後門程式遙控主機。
5. 各機關系統管理人員，應定期檢視防火牆連線紀錄，並過濾特殊協定封包，確認無異常連線之紀錄；若須對外網路開放服務之埠號，建議採取正面表列準則且盡量以點對點原則訂定，縮小網路開放範圍。
6. 各機關應提醒使用者，盡量勿用公務電子信箱註冊網站，以降低遭受垃圾郵件攻擊之情形。
7. 各機關網路管理人員應定期審視相關網路設備是否有異常連線，並定期稽核相關登入日誌，以降低資安風險發生之機率。
8. 如用戶發現有因入侵防禦系統誤判而導致連線異常之情況，請來電告知 GSN 維運小組設定例外排除。GSN 維運小組電話：(02) 2344-2836#1204。

## 政府網際服務網通報

### GSN 開口 等級為「high」或「critical」Top 10 攻擊事件

No	Filter Name	Severity	Hits
1	AnyDesk	high	144,493,968
2	BitTorrent	high	74,615,640
3	TeamViewer	high	40,648,425
4	Realtek.SDK.UDPServer.Command.Execution	critical	22,391,565
5	Netcore.Netis.Devices.Hardcoded.Password.Security.Bypass	critical	16,289,348
6	Telnet.Default.Credentials	high	5,231,610
7	Memcached.UDP.Amplification.Detection	high	3,772,819
8	Web.Server.Password.Files.Access	high	2,845,417
9	Linux.Kernel.TCP.SACK.Panic.DoS	high	1,781,311
10	HTTP.URI.SQL.Injection	high	1,391,821

### GSN 開口 Top 10 攻擊事件

攻擊事件類型	事件數
QUIC	281,389,235
AnyDesk	144,493,968
BitTorrent	74,615,640
Nmap.Script.Scanner	71,643,931
TeamViewer	40,648,425
Realtek.SDK.UDPServer.Command.Execution	22,391,565
Netcore.Netis.Devices.Hardcoded.Password.Security.Bypass	16,289,348
Wind.River.VxWorks.WDB.Debug.Service.Version.Number.Scanner	9,015,612
ffuf.Web.Fuzzer	5,492,618
Telnet.Default.Credentials	5,231,610