

政府網際服務網通報

發佈編號：GSN_SEC_220411

發佈日期：2022/04/11

統計期間：2021/3/1~2022/3/31

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 292,291,171 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 BitTorrent 事件攻擊數達 135,665,283 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。
2. 排名第 2 之攻擊事件為 DNS.TXT.Records.Tunneling 事件攻擊數達 49,983,613 次，DNS Tunneling 是隱蔽通道的一種，經由將其他通信協定封裝在 DNS 通信協定中傳輸，以突破企業安全機制的限制而完成非法通訊的過程。因為在網際網路的 DNS 是一個必不可少的基礎服務，防火牆和入侵檢測系統很少會過濾 DNS 流量，這就給 DNS 作為一種隱蔽通道提供了條件，從而可以利用它實現例如遠端控制，資料傳輸作業。DNS Tunneling 也經常在殭屍網路和 APT 攻擊中扮演著重要的角色。
3. 排名第 3 之攻擊事件為 AnyDesk 事件攻擊數達 47,482,307 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。

政府網際服務網通報

4. 排名第 4 之攻擊事件 TeamViewer

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。

5. 排名第 5 之攻擊事件為

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

事件攻擊數達 13,291,152 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 SopCast

SopCast 是免費的線上 P2P 視訊軟體，提供免費的即時 P2P 頻道和廣播。

SopCast 可以穿越防火牆和 NAT，並可透過各種傳輸媒體格式，且僅需低記憶體和 CPU 負載，提供端到端安全性，因此讓惡意行為難以被偵測。

7. 排名第 7 之攻擊事件為 Torpig.Mebroot.Botnet

此行為代表被攻擊者感染 Tropig Botnet 惡意程式，感染之終端設備可能嘗試連網惡意中繼站、被攻擊者命令發動其他攻擊行為或資料竊取等情形。

8. 排名第 8 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。

政府網際服務網通報

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。

10.排名第 10 之攻擊事件為 Thunder.Xunlei

Thunder.Xunlei 是迅雷網絡技術公司開發的下載管理器和點對點文件共享軟體。它支持 HTTP，FTP，eDonkey 和 BitTorrent 協議。Thunder.Xunlei 設置自己的存儲服務器來備份不活動的備份文件，稱為高速通道，並允許 Xunlei 用戶檢索不再共享的數據。

Thunder.Xunlei 為一 P2P 軟體。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或資料外洩等。

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. 各機關係統管理人員，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。

政府網際服務網通報

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。

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

No	Filter Name	Severity	Hits
1	BitTorrent	high	135,665,283
2	DNS.TXT.Records.Tunneling	critical	49,983,613
3	AnyDesk	high	47,482,307
4	TeamViewer	high	15,643,402
5	Netcore.Netis.Devices.Hardcoded.Password.Security.Bypass	critical	13,291,152
6	SopCast	high	8,143,962
7	Torpig.Mebroot.Botnet	critical	3,243,862
8	Memcached.UDP.Amplification.Detection	high	2,813,191
9	Linux.Kernel.TCP.SACK.Panic.DoS	high	2,315,836
10	Thunder.Xunlei	high	1,927,240

GSN 開口 Top 10 攻擊事件

攻擊事件類型	事件數
NTP.Monlist.Command.DoS	222,391,542
BitTorrent	135,665,283
Nmap.Script.Scanner	82,005,363
DNS.TXT.Records.Tunneling	49,983,613
AnyDesk	47,482,307
QUIC	27,684,004
TeamViewer	15,643,402
Netcore.Netis.Devices.Hardcoded.Password.Security.Bypass	13,291,152
Wind.River.VxWorks.WDB.Debug.Service.Version.Number.Scanner	12,119,153
SopCast	8,143,962