



從數據分析談資訊安全

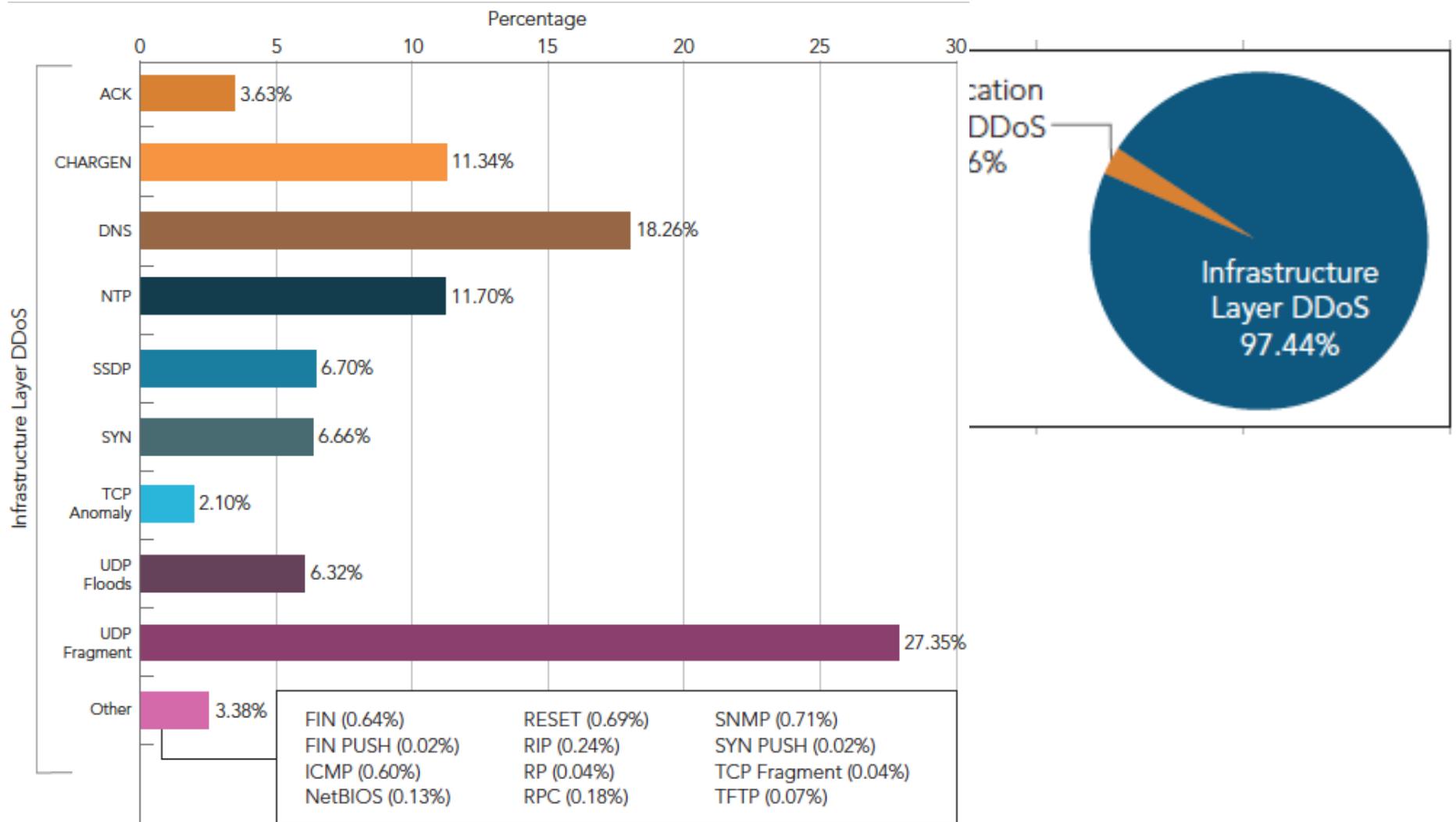
技術顧問

陳鳴豪 Bryant Chan

Agenda:

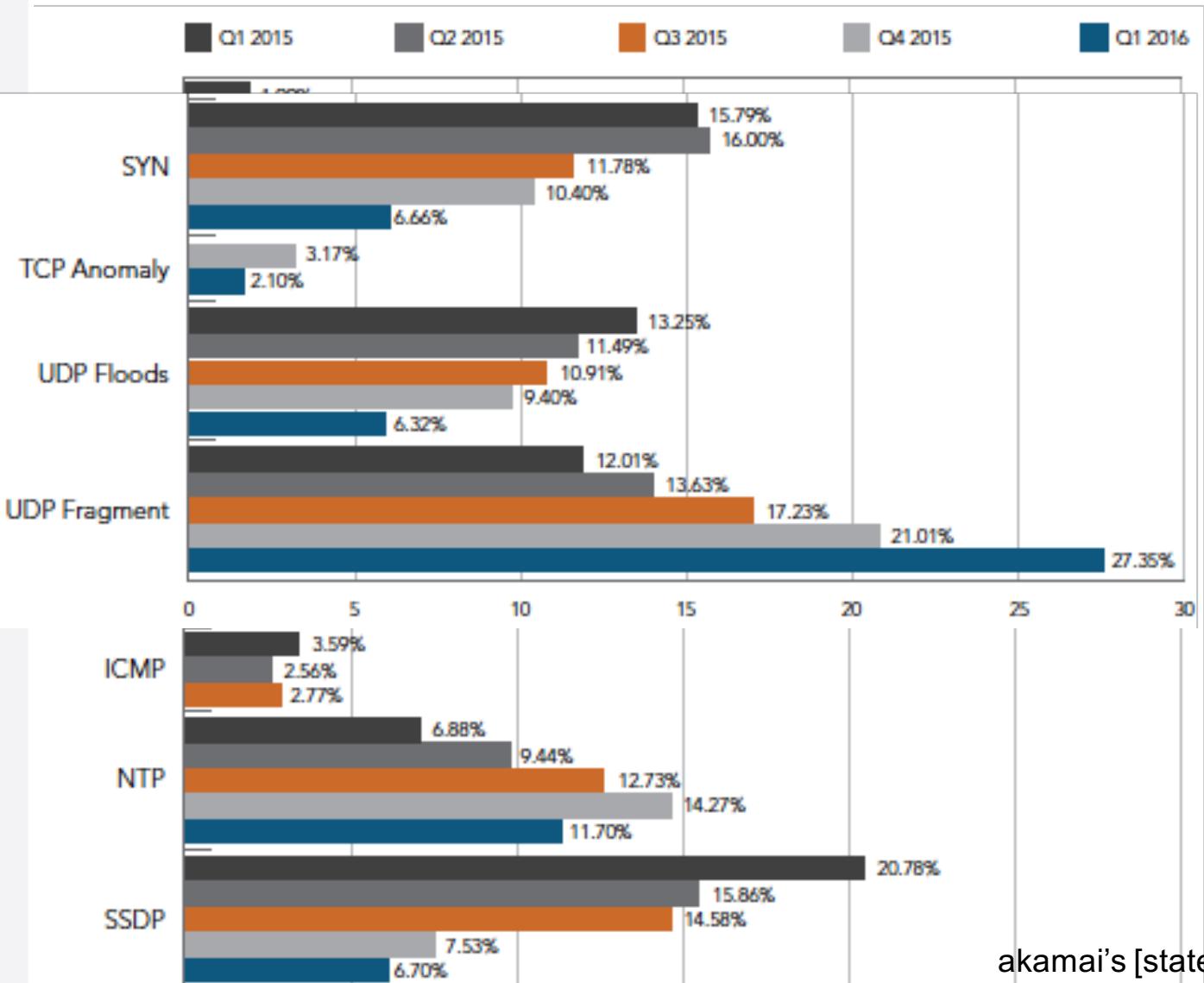
- 資安攻擊數據統計分享
- 案例分享
- 資訊安全調查
- 傳統事件處理
- 數據分析
- 共生互利系統

2016 Q1 DDoS 類型統計



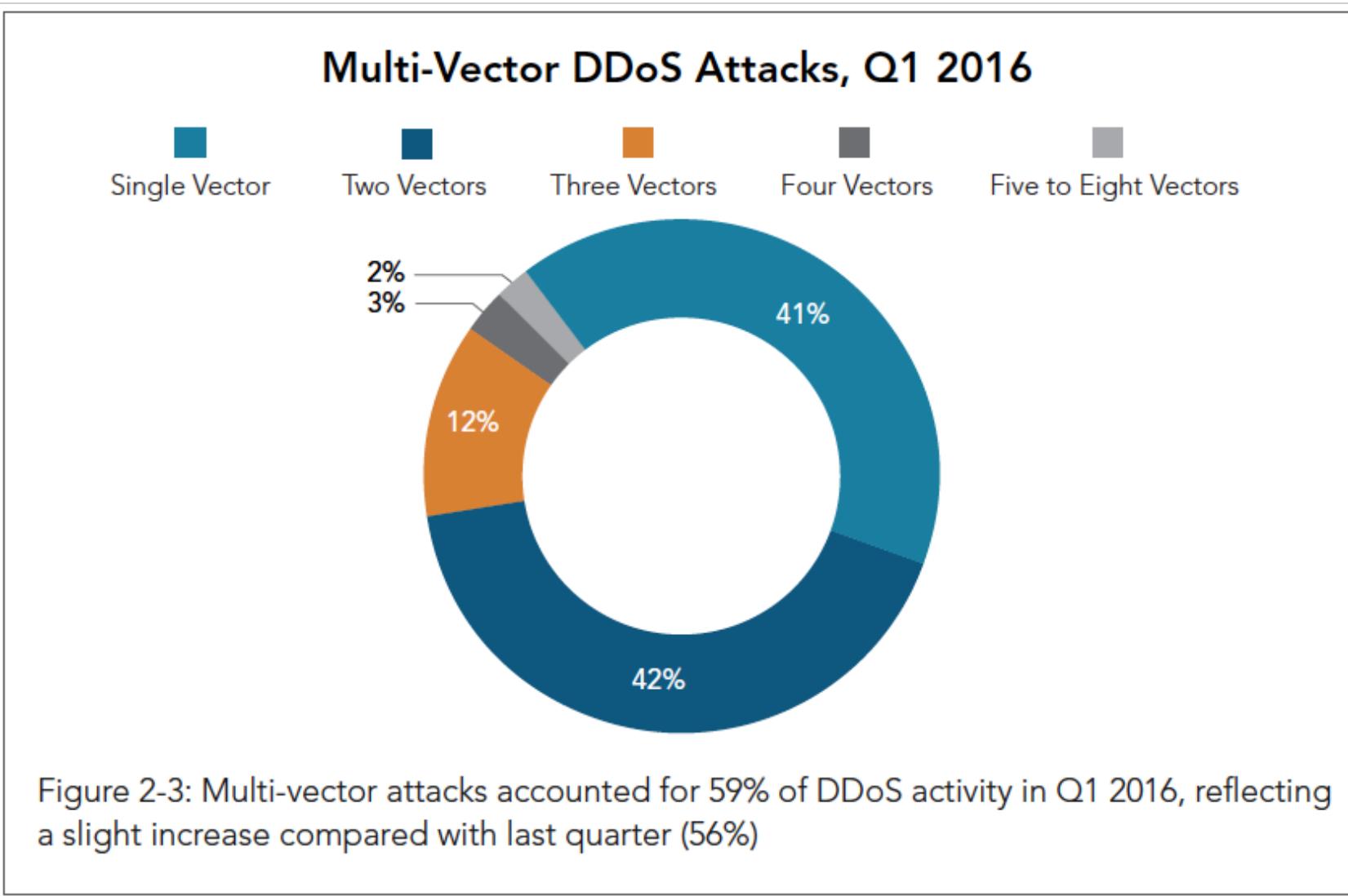
akamai's [state of the internet] / security / Q1 2016

十大DDoS類型趨勢

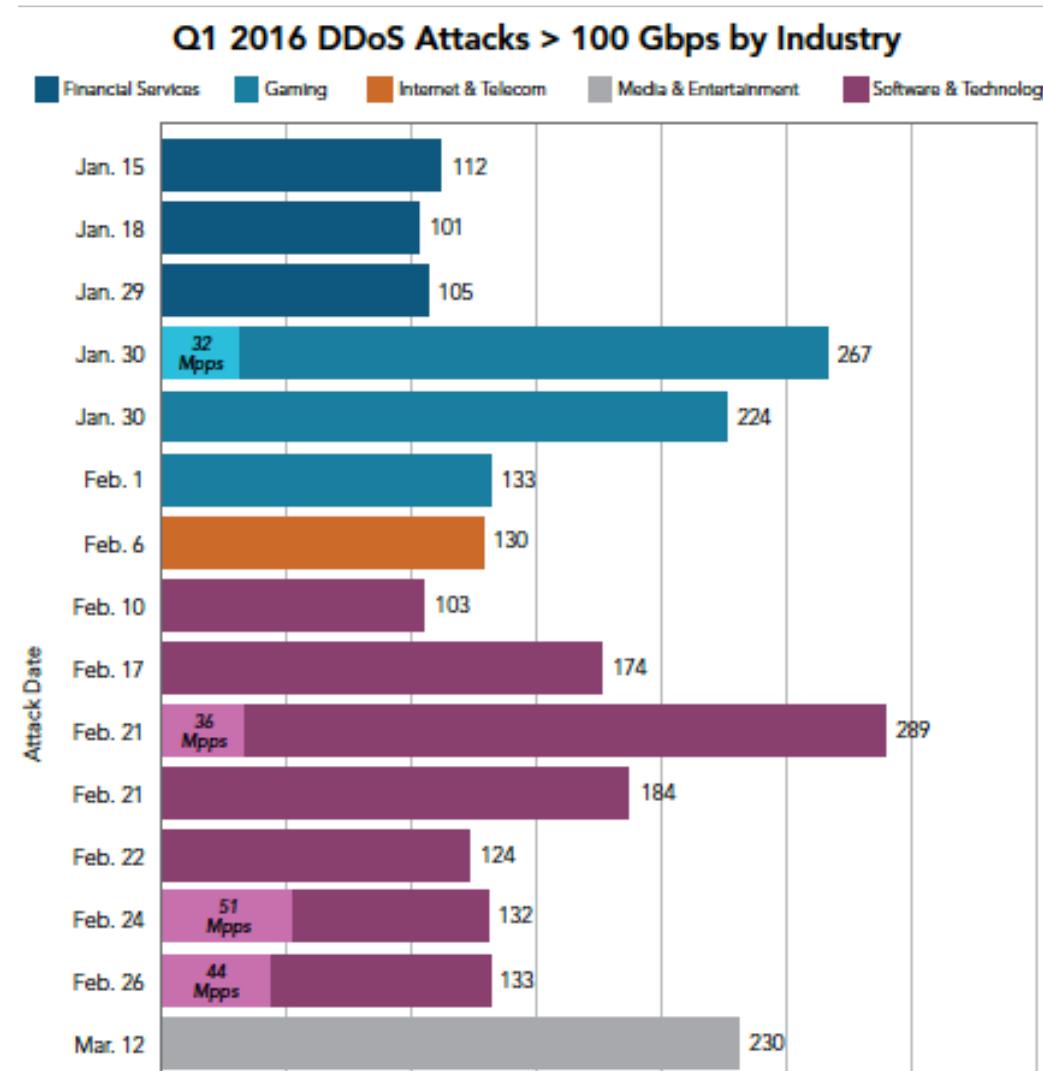


akamai's [state of the internet] / security / Q1 2016

多類型攻擊手段

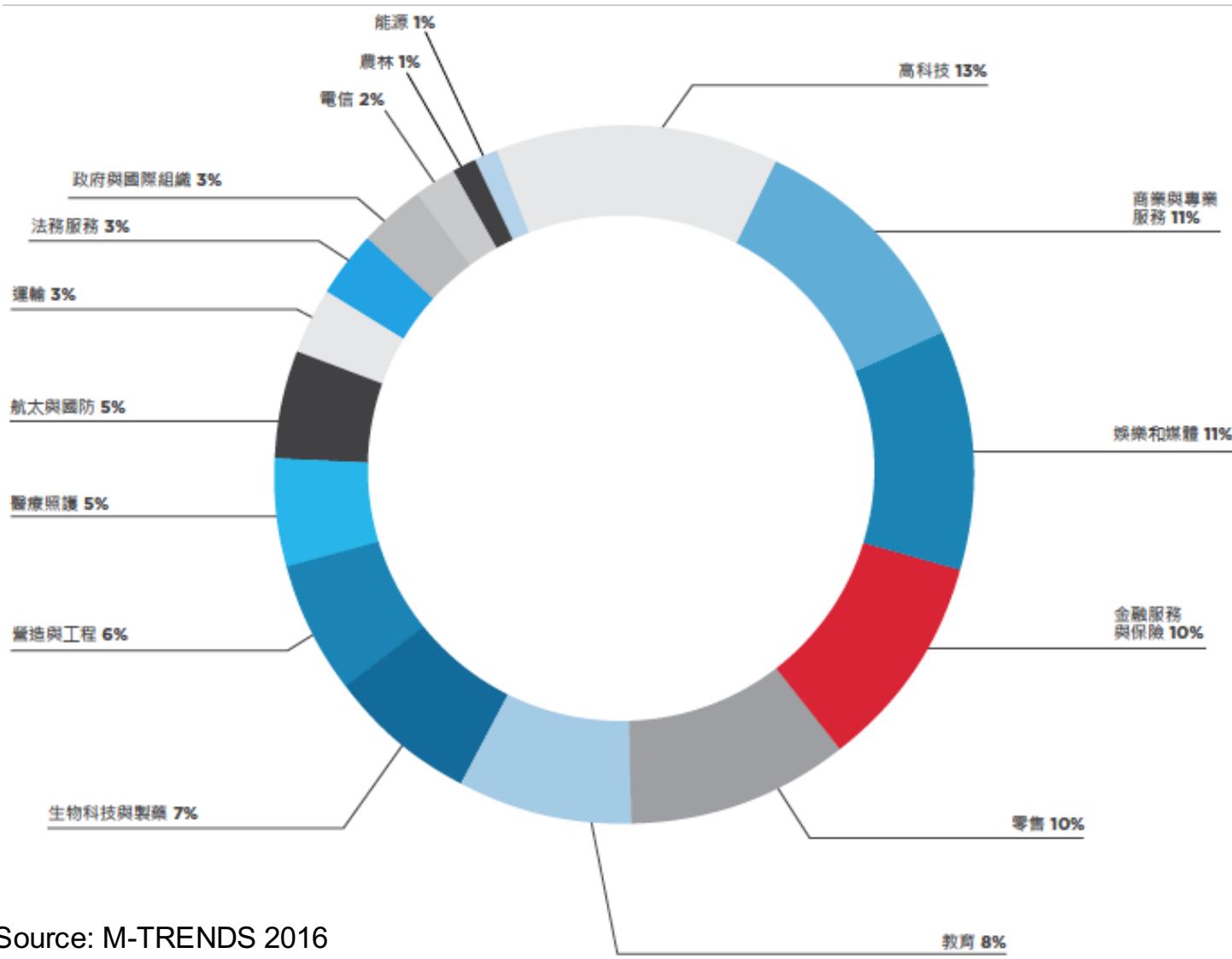


2016 Q1 DDoS 規模



akamai's [state of the internet] / security / Q1 2016

APT事件數據



從被攻擊到發現需要…..

149 天

平均潛伏期

56 天

自行偵測遭受入侵

53%

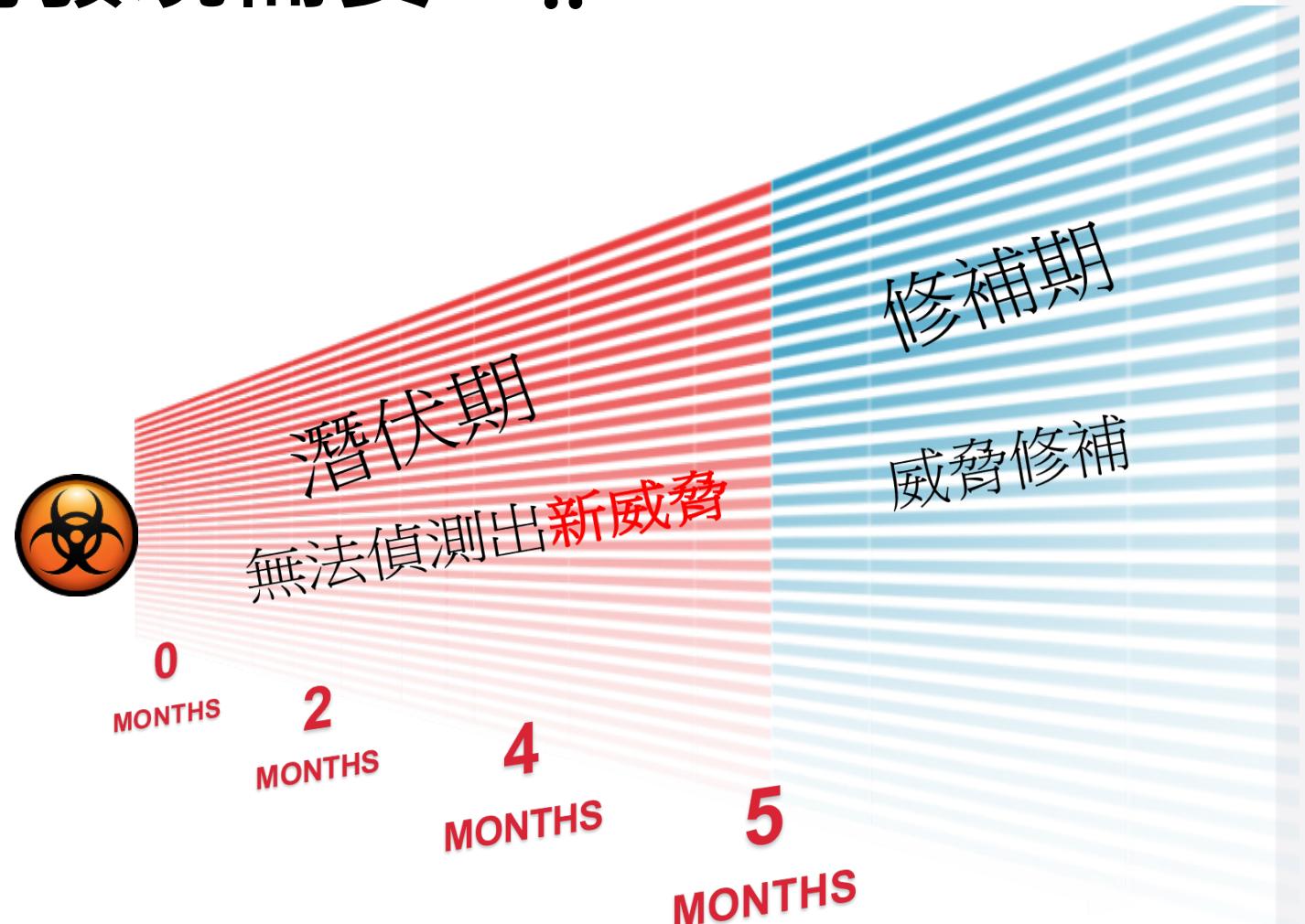
經由第三方的通報得知

1600

由外部IR團隊協助受害單位
回復的平均處理時間（小時）

100%

受害者已安裝防火牆與
更新最新的防毒特徵碼



SOURCE: MANDIANT M-TRENDS REPORT, PONEMON COST OF DATA BREACH STUDY

案例分享

松山火車站
餡

(中央社記者
車站今天晚
勢隨即撲滅
21人受傷，
救護車到現

台北市消防
站發生列車
車、11輛救
現場，並持

【不斷更新】台鐵炸彈案緝凶關鍵：目擊指認 DNA露



破案重點

1. 收集手上資訊
2. 資訊內容分析
3. 鎖定懷疑目標
4. 循線追蹤及情資比對
5. 收集重要證據
6. 作出推論
7. 結案

Source: www.google.com

資訊安全調查

數據中心或用戶端事件發生



雲服務

雲服務

傳統事件處理

- 各自看各自內容
- 跨部門溝通
- 資料與資訊不完整
- 缺乏行為特徵分析
- 能做得更好嗎？



Source: www.google.com

來自機器的巨量資料

數量 | 速度 | 多樣性 | 變化性



**GPS,
RFID,
虛擬化監管程式,
網路伺服器,
電郵, 訊息,
點選流, 行動,
電話通訊, 互動式語音回應, 資料庫,
感測器, 車用電子, 儲存,
伺服器, 安全裝置, 桌上型電腦**

資訊安全相關大數據



Threat
Intelligence



Email



Web



Desktops



Servers



DHCP/ DNS



CMDB



Hypervisor



Badges



Storage



Mobile

傳統安全資料



Firewall



Authentication



Vulnerability
Scans



Intrusion
Detection



Data Loss
Prevention



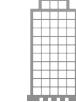
Anti-
Malware



Custom
Apps



Network
Flows

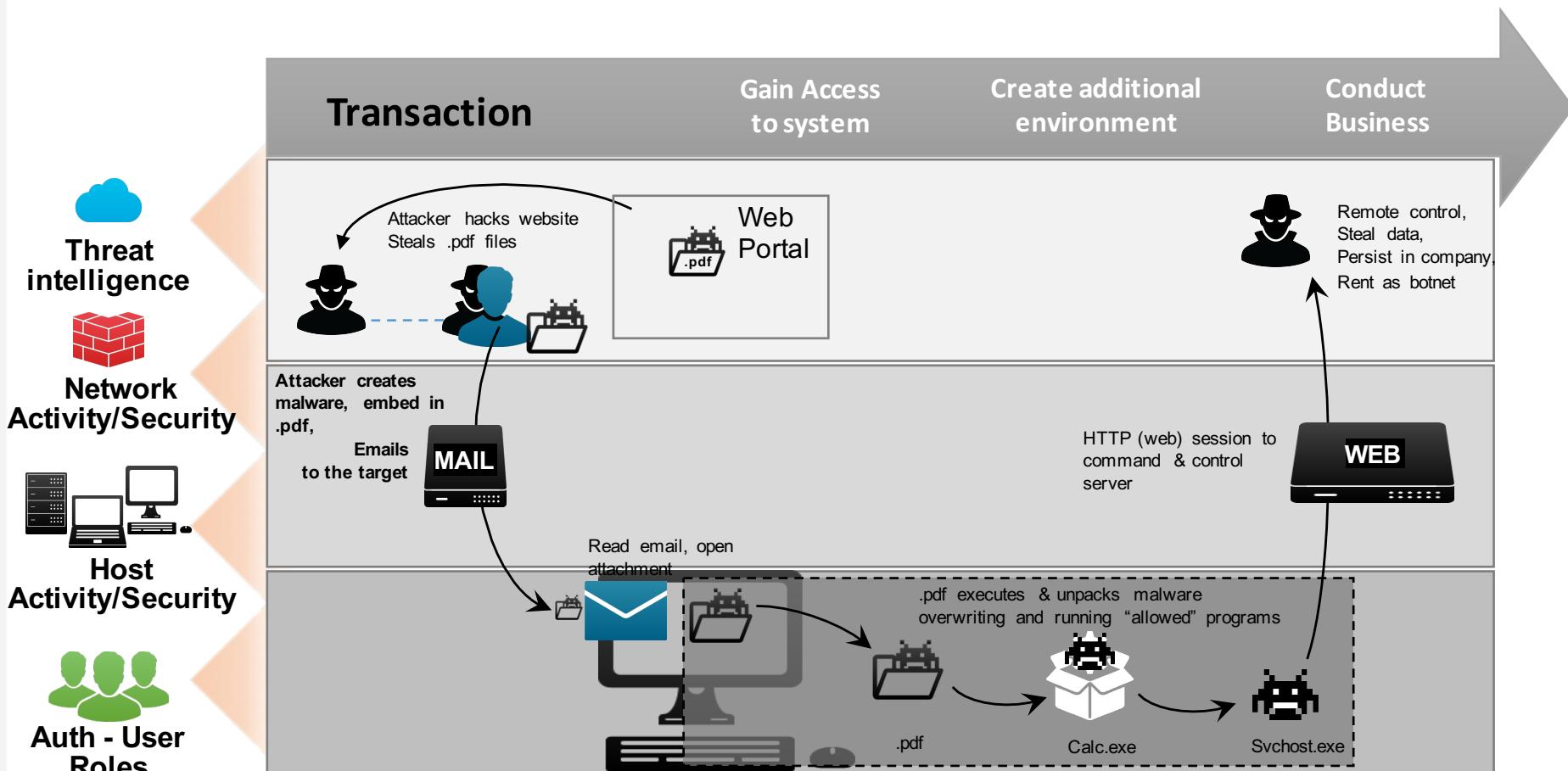


Physical
Access

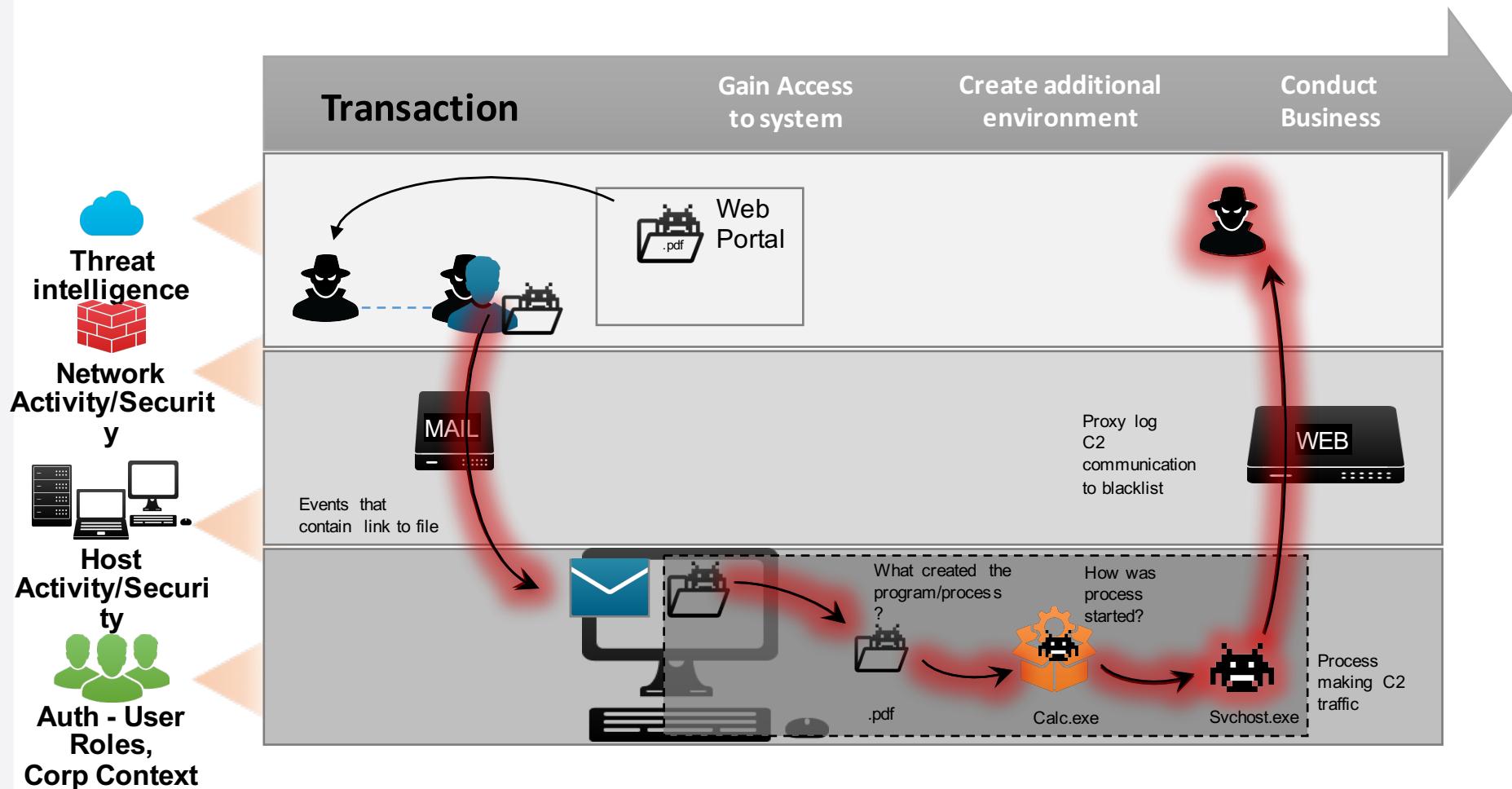


Transaction
Records

APT追蹤及分析案例

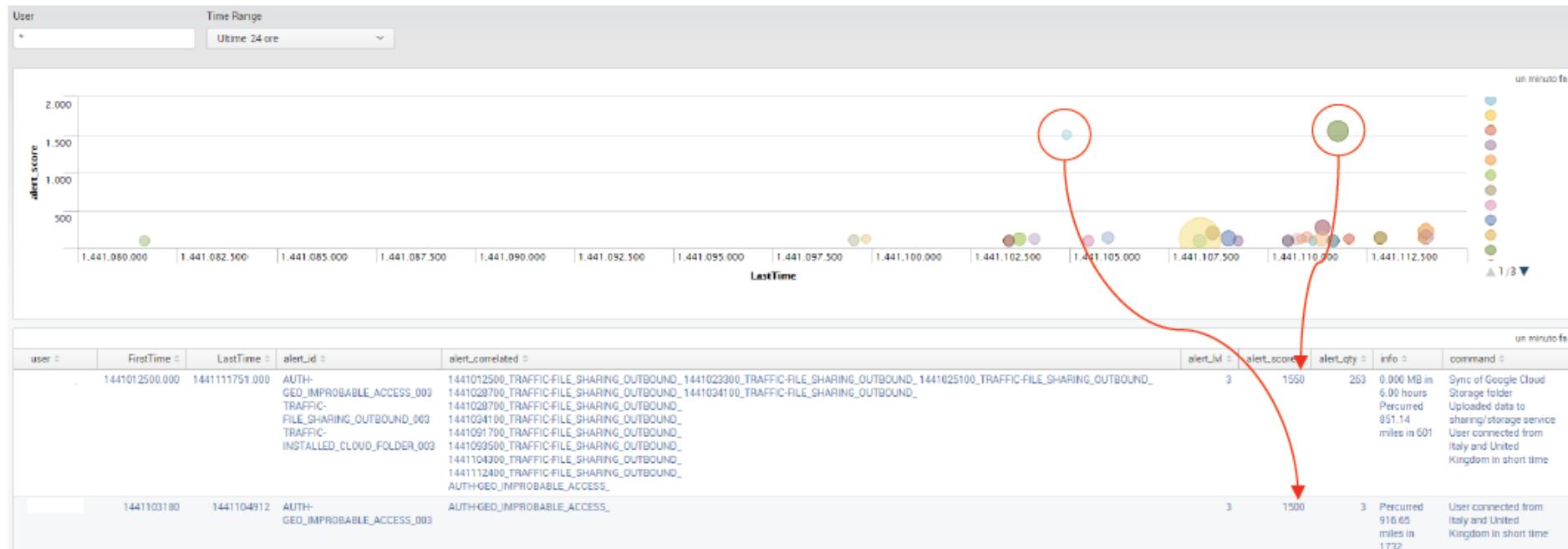


風險追蹤偵辦及回應



追蹤及主動通報

- 疑似行為發現
- 追蹤及主動通報



監控與稽核

Sources



Windows Authentication



Endpoint Security



Intrusion Detection



Time Range

Example Correlation – Data Loss

20130806041221.000000Caption: ACME-2975FB\Administrator Description=Built-in account for administering the computer/domainDomain=ACME-2975FB InstallDate=N/A localAccount = IP: 10.11.36.20 TrueName=Administrator SID =S-1-5-21-1715567821-92649260 Default Admin Account Status=Disabled Type=UserAccounts

Source IP

Aug 08 06:09:13 acmesep01.acmetech.com Aug 09 06:17:24 SymantecServer acmesep01 : Virus found, Computer name: ACME-002, Source: Real Time Scan, Risk name: Hackertool rootkit, Occurrences: 1, C:/Documents and Settings/smithe/Local Settings/Temp/evil.tmp ***** A file has been quarantined, Requested action: Cleaned, time: 2009-01-23 03:19:12, Inserted: 2009-01-23 03:20:12, Elapsed: 00:00:01, File name: evil.tmp, Domain: Default Company\ACME Remote, Server: acmesep01, User: smithe, Source computer: , Source IP 10.11.36.20

Source IP

Aug 08 08:26:54 snort.acmetech.com {TCP} 10.11.36.20:5072 -> 10.11.36.26:443 itsec snort[18774]: [1:100000:3] [Classification: Potentia Source IP vacy Violation] Credit Card Number Detected in Clear Text [Priority: 2]:

Data Loss

All three occurring within a 24-hour period

資訊安全共生系統



威脅情報分享及交換

facebook for developers 產品 文件 工具及支援 最新消息 影片 搜尋 [登錄](#)

Enterprise Small Business Norton Partners [Login to PartnerNet](#) United States

 [PRODUCTS](#) [SERVICES](#) [SOLUTIONS](#) [SUPPORT CENTER](#) [SECURITY CENTER](#) [PARTNER](#) [Q](#)

[Services / Cyber Security Services / DeepSight Intelligence](#)

DeepSight™ Intelligence

Extend your teams with actionable cyber threat intelligence. Make sharper decisions to defend against emerging global threats.

[READ THE WHITE PAPER](#) [REQUEST CONSULTATION ▶](#)



專業服務 追求卓越 | We Commit To Excellence

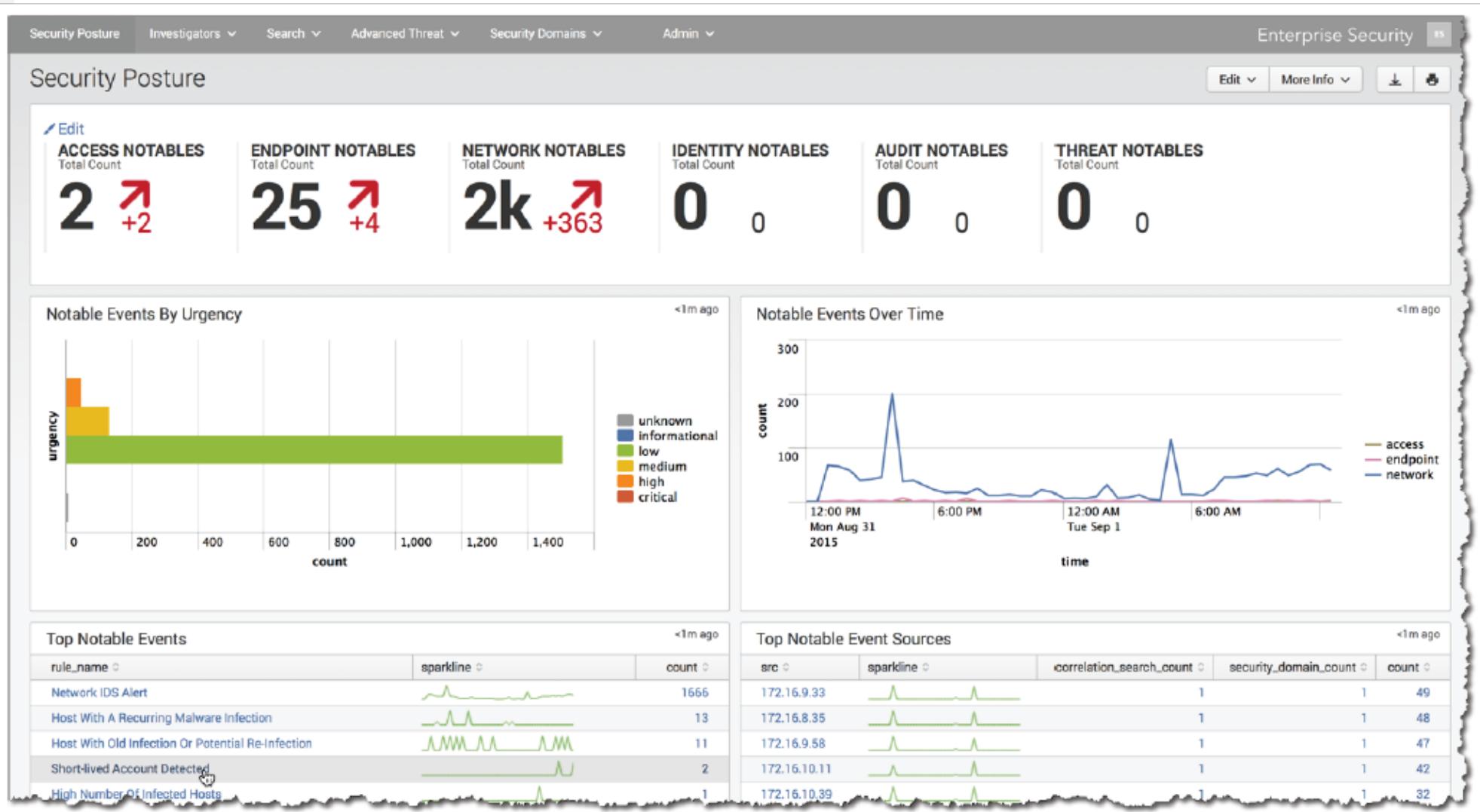


工具及平台比較

- Free of Charge vs Free of Cost
- SoC vs SIEM
- Integrity 完整性
- Reliability 可依賴
- Scalability 延展性
- Accessible & Speedy 存取快速



資料處理及分析平台的重要性





專業服務 追求卓越

We Commit To Excellence

