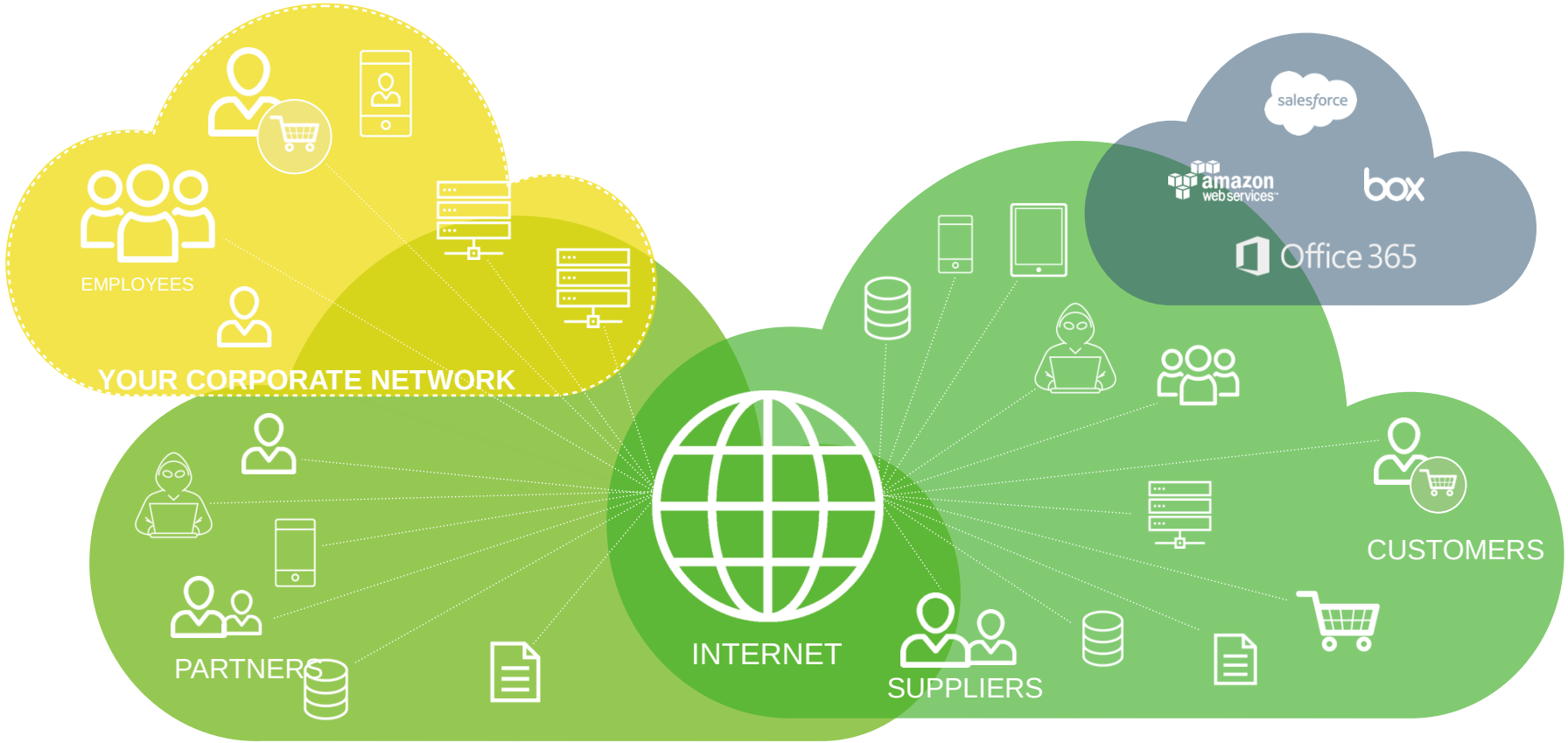
資安威脅狂潮來襲，
為您的企業穿上資安鐵布衫

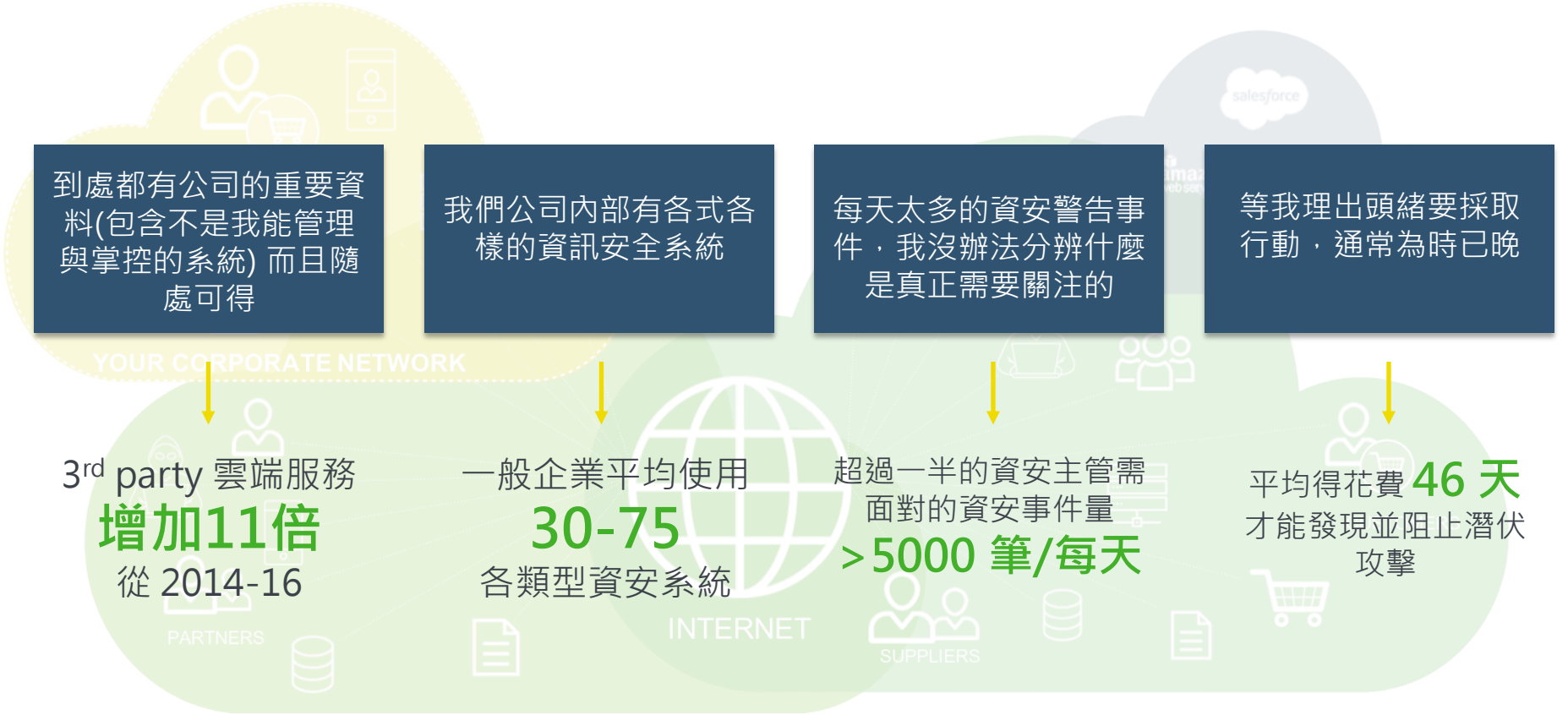
陳志遠 Mark Chen
FORCEPOINT 台灣區技術經理

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

資訊安全戰場不僅只在企業內部網路



資訊安全挑戰只會越來越嚴峻



圖片來源：http://www.akc.org/content/entertainment/articles/dog-chase-tail-behavior/


重新思考
資訊安全
FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon
Protecting the human point.

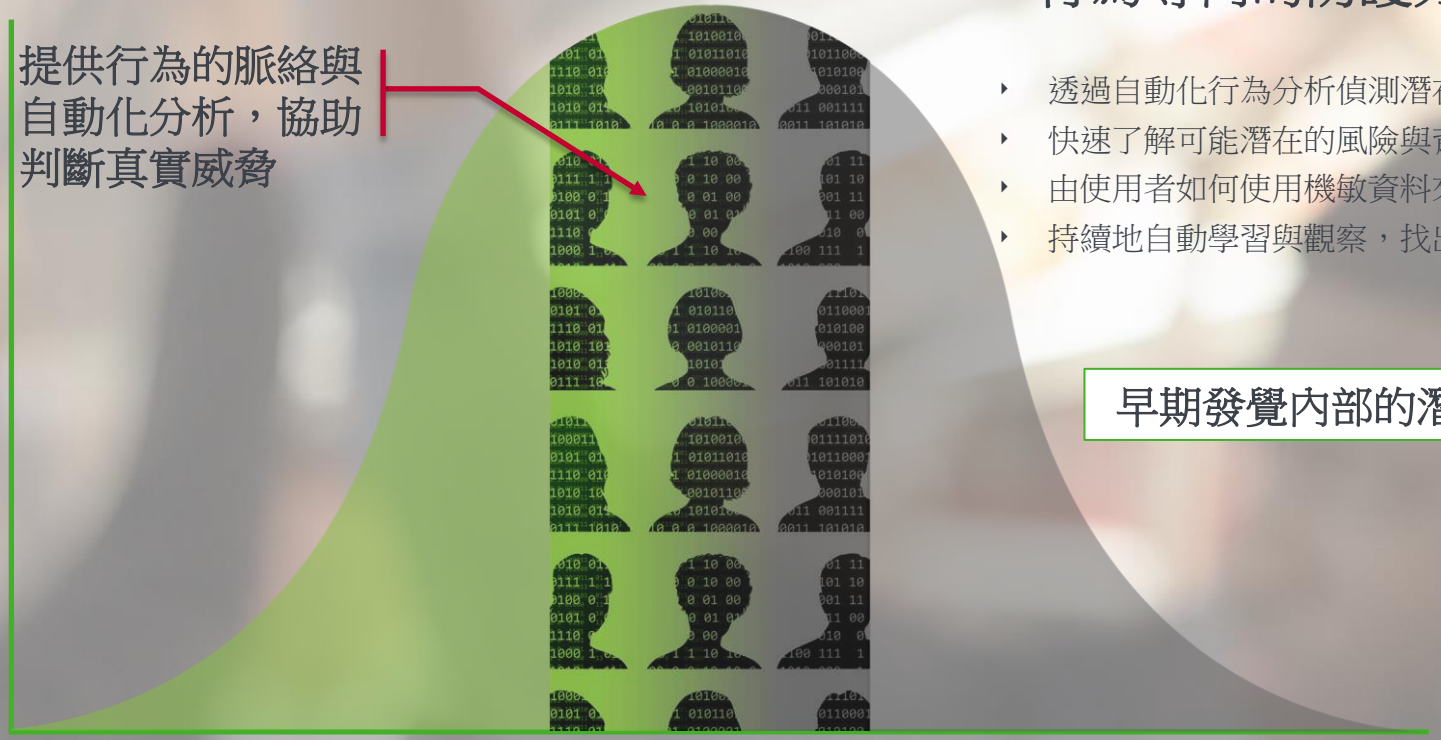
傳統資安防護策略

威脅導向的防護方式

- 依賴預先設定好的資安政策
- 事發當下判斷好與壞
- 阻擋已經的惡意威脅，允許合法行為

必要的防護方式
卻不足以應付內部威脅

行為導向的資安防護策略

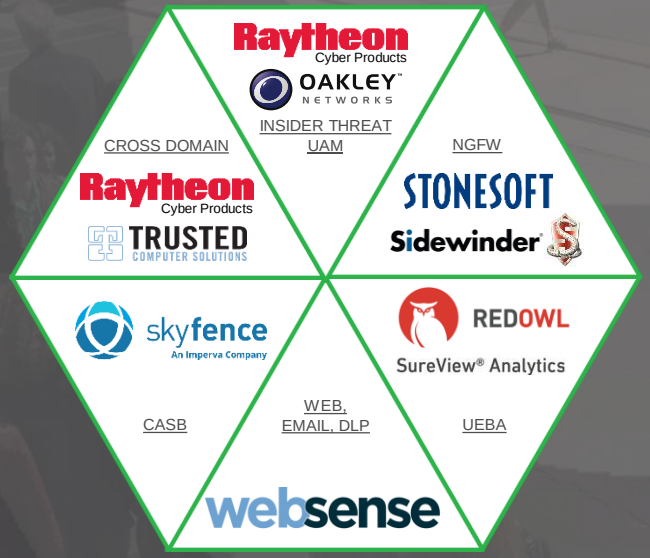


行為導向的防護方式

- 透過自動化行為分析偵測潛在高風險使用者
- 快速了解可能潛在的風險與背後的原因
- 由使用者如何使用機敏資料來分辨好壞
- 持續地自動學習與觀察，找出正常中的異常

早期發覺內部的潛在風險

為特定目的而成立的公司 → 以HUMAN POINT為核心價值



FORCEPOINT

POWERED BY Raytheon

Protecting the human point.

- One of the largest private cybersecurity companies in the world, with thousands of enterprise and government customers in more than 150 countries.
- Created by Raytheon in 2016 to **commercialize defense-grade technologies** for the enterprise security market.
- Supporting global governments, defense and intelligence communities to ensure success of the world's most high-consequence missions.

翻轉思維，關注恆定的核心因素

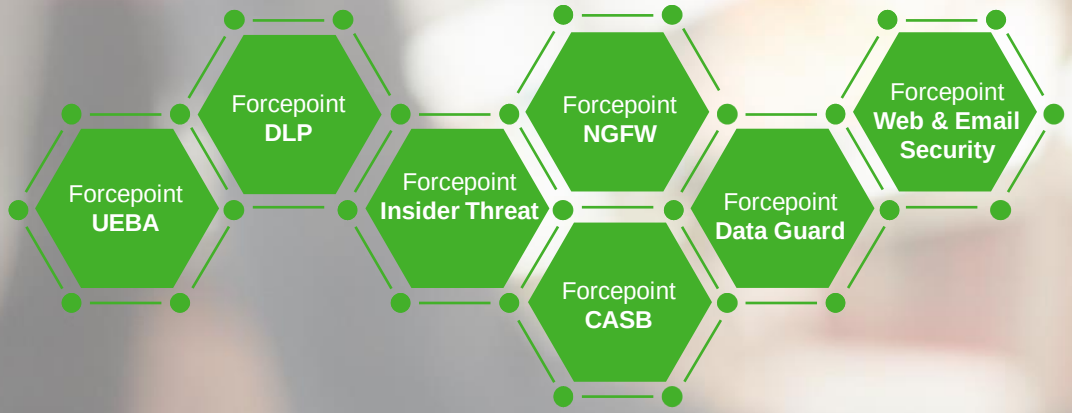
翻轉思維，關注恆定的核心因素

了解人與資料的互動過程

THE HUMAN POINT SYSTEM

THE HUMAN POINT SYSTEM

THE RHYTHM OF PEOPLE



THE FLOW OF DATA

進階分析

簡化管理

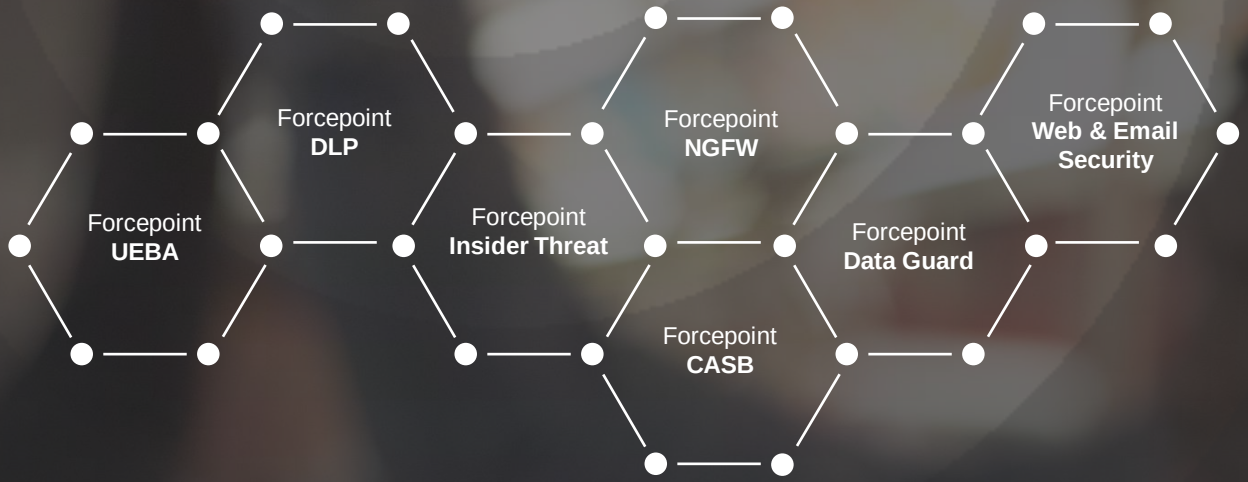
完整防護

THE HUMAN POINT SYSTEM設計理念

每個元件具備特色:

- 領先業界的進階技術
- 可從任何一個元件開始
- 可整合為一致性的系統以簡化管理與政策
- 可快速與您的現有系統整合

領先業界的進階技術


Forcepoint
DLP
Forcepoint
NGFW
Forcepoint
Web & Email
Security
Forcepoint
UEBA
Forcepoint
Insider Threat
Forcepoint
Data Guard
Forcepoint
CASB

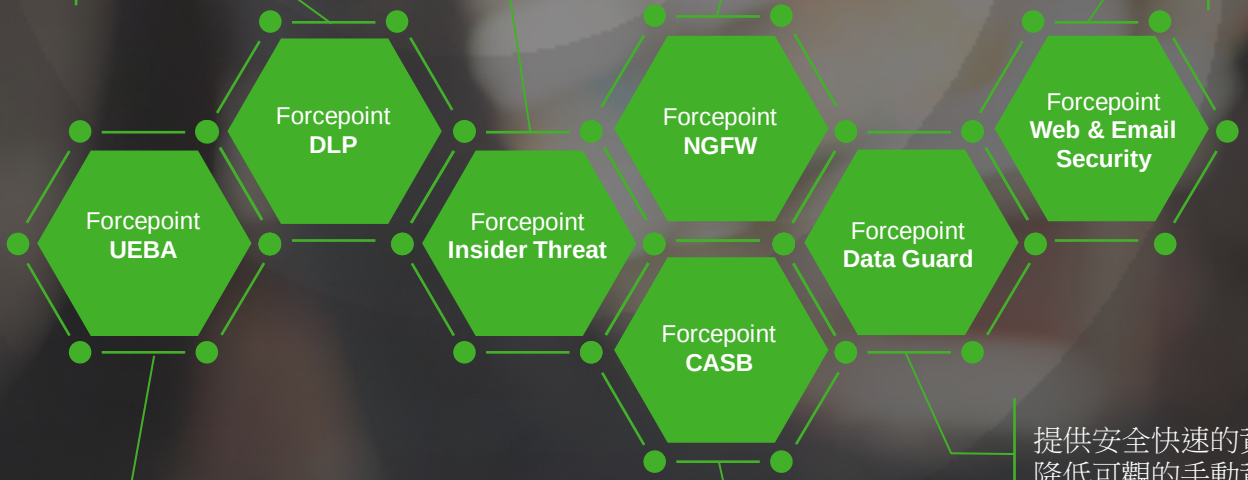
領先業界的進階技術

來自雷神
最完整的使用者行為與內部威脅分析系統
超過100萬的端點部署規模

2017NSS labs排名第1的NGFW與NGIPS
可降低50%的網路費用
降低86%的網路攻擊
減少73%的事件回應時間

Gartner連續9年DLP領導象限

來自Websense
先進Web與email
APT防護技術



提供安全快速的資料傳輸防護
降低可觀的手動資料轉移費用

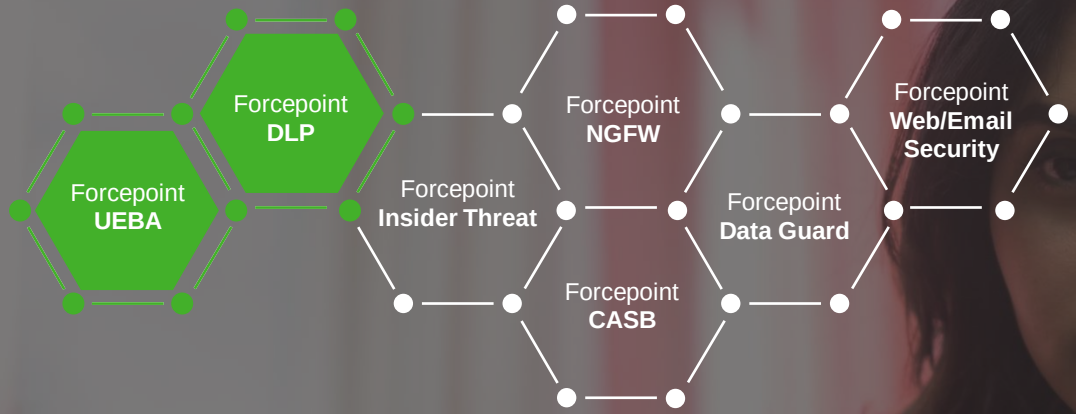
業界領先的
資訊安全風險分析平台
提供可行動的分析結果

支援最多的雲端應用服務
提供特有的使用者行為風險分析管理
同時可結合FORCEPOINT DLP在雲端保護最重要的資料

隨時加入
THE HUMAN POINT SYSTEM

應用情境

在雲端服務(如Office 365)上，分析可能導致資料外洩的異常行為
延伸公司內部既有的DLP政策至雲端服務，保護重要資料



start with

Forcepoint UEBA

+

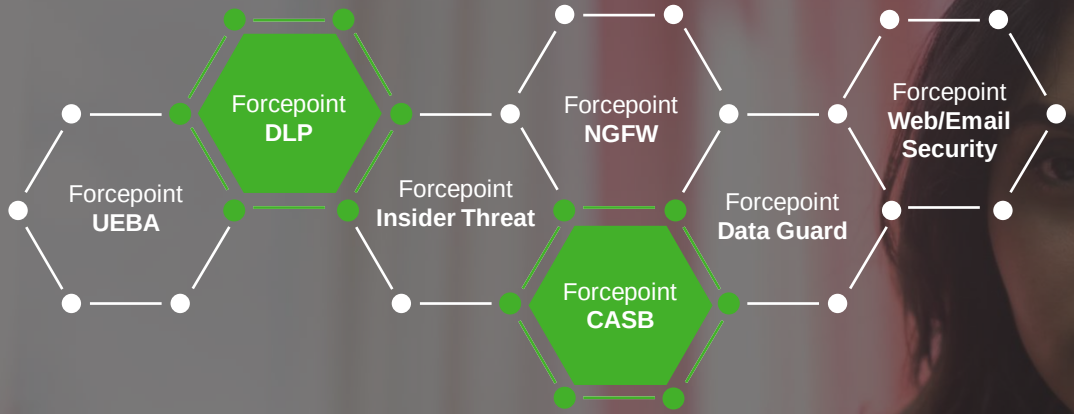
add

Forcepoint DLP

應用情境

保護重要的智慧財產與機敏資料

盤點並保護雲端上的重要資料並且管理雲端服務的使用



start with

Forcepoint DLP

+

add

Forcepoint CASB

次世代的資訊安全防護

到處都有公司的重要資料
而且隨處可得

我們公司內部有各式各樣的資訊安全系統

每天太多的資安警告事件
我沒辦法分辨什麼是真正需要關注的

等我理出頭緒要採取行動，通常為時已晚

打開能見度

- Forcepoint DLP 與 Forcepoint Insider Threat 結合可提供強大有力的調查分析能力，包含錄影紀錄
- Forcepoint NGFW 為分散式的防護系統提供集中化的資安管理能力

系統整合

- Forcepoint 的Human Point System 提供整合的平台，可統合雲端與第三方系統與使用者
- Forcepoint的系統可簡化管理於單一地點

有效的警示

- Forcepoint UEBA 提供統合風險分析結果，有效降低事件雜訊
- Forcepoint DLP的 Incident Risk Ranking 可自動分析並關聯高風險資料外洩事件，凸顯關注重點。

即時分析與保護

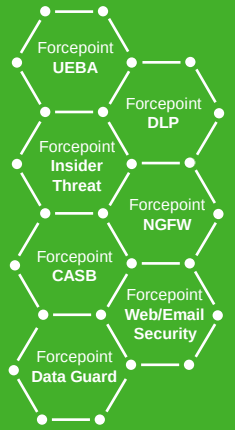
- Forcepoint UEBA 統合各應用安全系統的資訊，提供使用者行為的情境，協助您從眾多事件中快速辨識異常違規行為。
- Forcepoint DLP 即時阻止機敏資料外洩，防止公司信譽損害。

請開始加入我們的旅程

安全防護效益

- Anti-Virus
- Firewall
- Secure Web Gateway
- NGFW
- Email Gateway
- DLP
- CASB
- UEBA

THE HUMAN POINT SYSTEM



威脅導向　　資料導向　　風險管理導向

Source: Gartner, Cybersecurity Maturity Curve

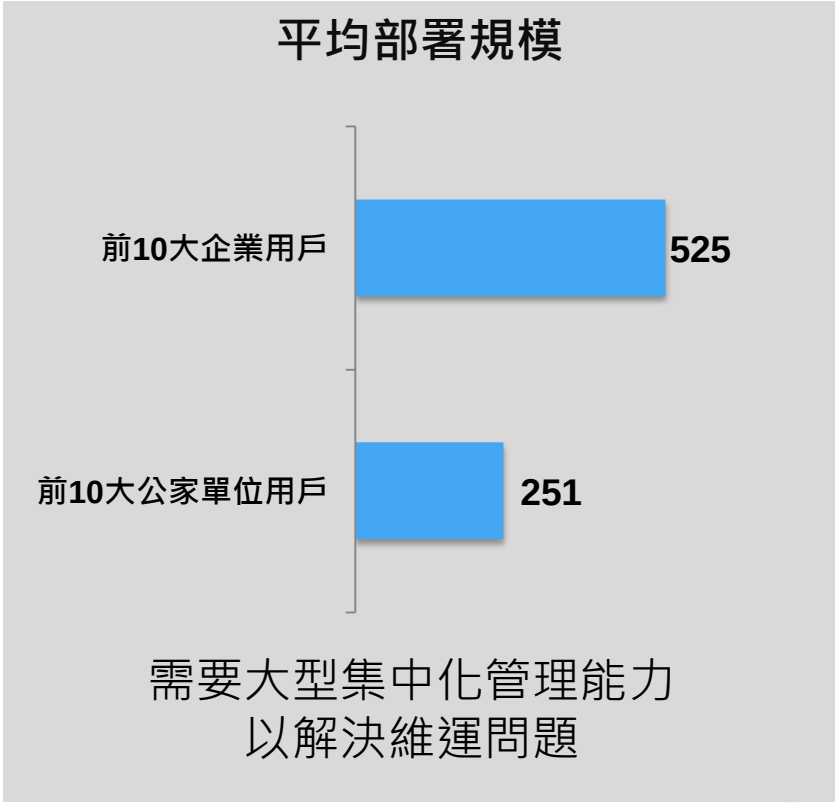
FORCEPOINT NGFW

FORCEPOINT NGFW OVERVIEW

超過**20**年以上的創新歷史(**STONESOFT**)

- 大型集中化管理能力
- 高效能與穩定性
- 高可用性與彈性
- 業界最高安全性
- 進階規避防護技術

解決企業網路全球化，雲端服務，大型政府組織等分散式部署管理負擔



FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

FORCEPOINT連續多年獲得防火牆權威報告NSS LABS NGFW與NGIPS的肯定

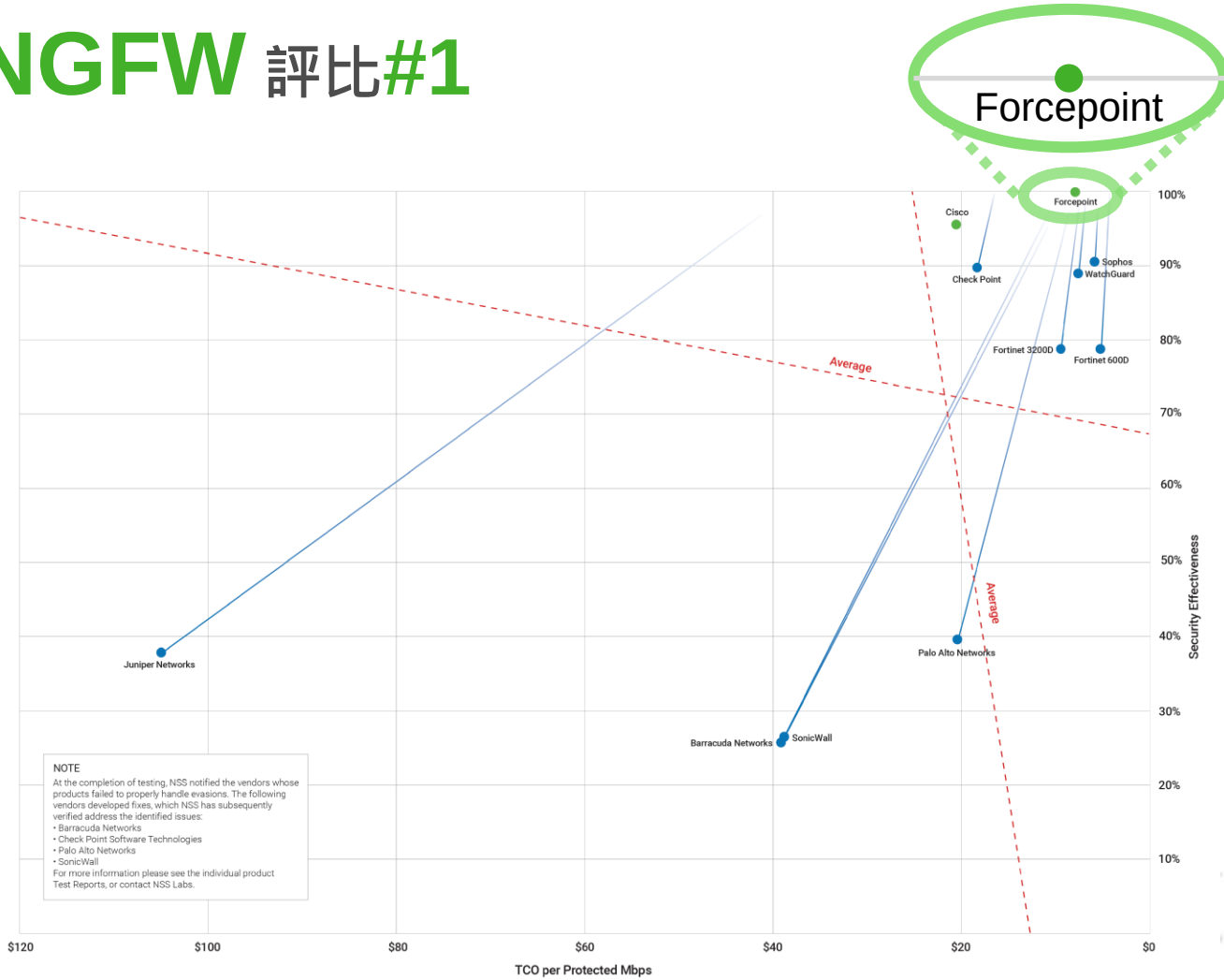
- 連續5年獲得NSS Labs推薦NGFW
- NSS Labs 2017 NGFW 100%
- NSS Labs 2017 NGIPS 99.91% (No.1)
- 專利AET技術 100%防止進階規避攻擊

NSS LABS

	2012	2013	2014	2016	2017
覆蓋範圍	94%	96%	96.5%	97.5%	100%
防規避	100%	100%	100%	100%	100%
評等					

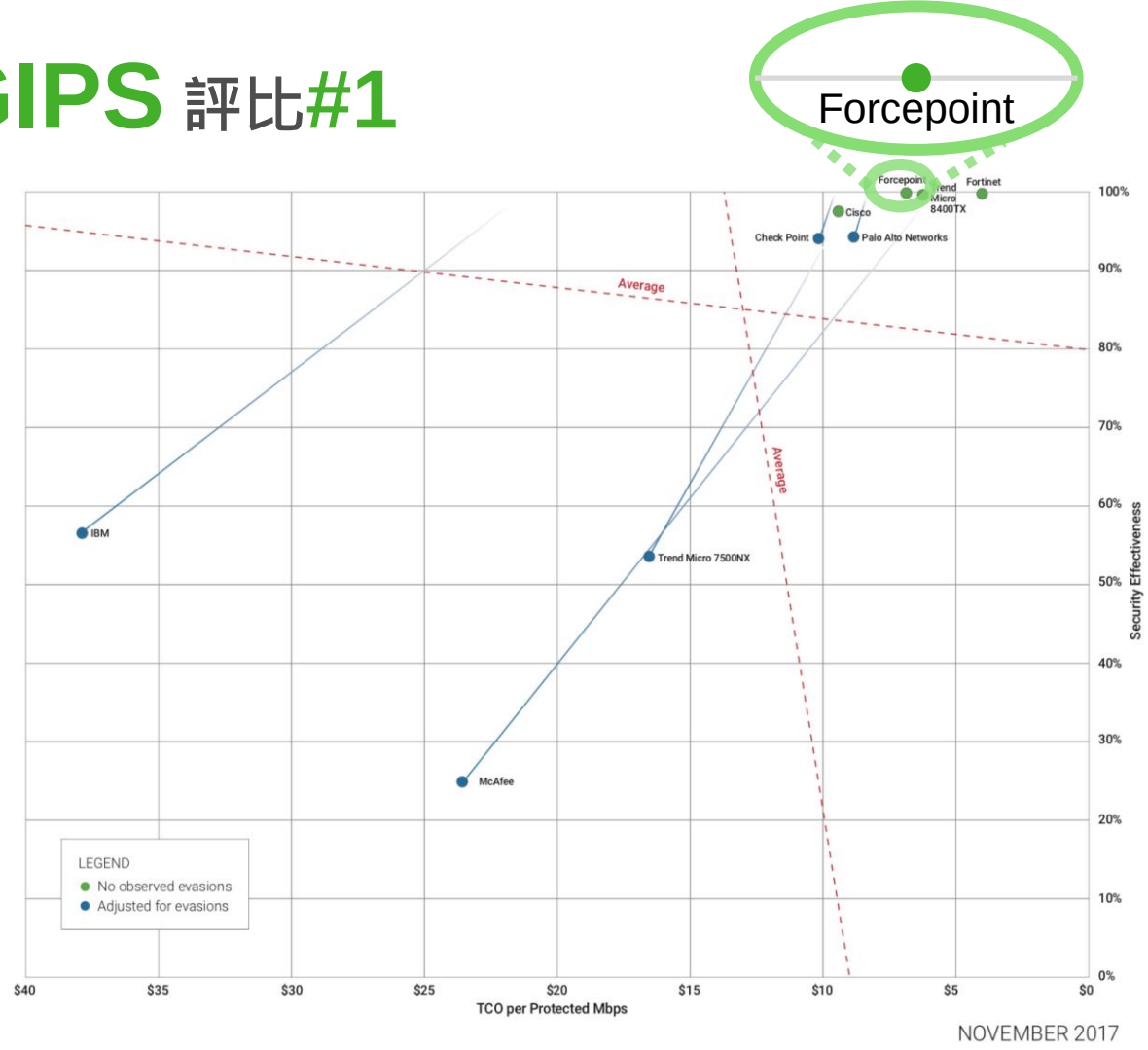
FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

2017 NSS LABS NGFW 評比#1



FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

2017 NSS LABS NGIPS 評比#1



FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

NSS Labs連續五年的防禦率紀錄分析

- 持續5年的高水準防護，防禦率逐年攀高，提供資料中心最佳安全防護需求

Device	2012	2013	2014	2016	2017
PaloAlto	79	91	60	96	39
Juniper	27,5	95	N/A	97,5	38
Cisco ASA	N/A	N/A	N/A	96	N/A
Forcepoint	94	96	96,5	97,5	100
Checkpoint	66	98	97	99	89
Fortinet	73	92	94	99	78,5
Huawei	N/A	N/A	N/A	97,5	N/A
SonicWall	94	98	97,5	98	26
Cisco Firepower	N/A	98	99	96	95
Cyberroam	N/A	N/A	88	58	N/A
Barracuda	N/A	N/A	89	92,5	25
WatchGuard	N/A	28	97,5	N/A	88,5
Hillstone	98	N/A	N/A	98	N/A
Sophos	N/A	N/A	N/A	N/A	91

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

NSS Labs Cyber Advanced Warning System真實漏洞攻擊測試結果

- **NSS Labs每月持續透過真實漏洞攻擊測試各家防火牆防護能力。 FORCEPOINT長久以來被證實具有最佳防禦能力**

廠商	被穿透的攻擊統計
Cisco	322
Juniper	288
Sophos	245
Barracuda	104
Check Point	31
WatchGuard	27
Palo Alto	17
Fortinet	11
SonicWall	11
Forcepoint	5

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

服務
維運

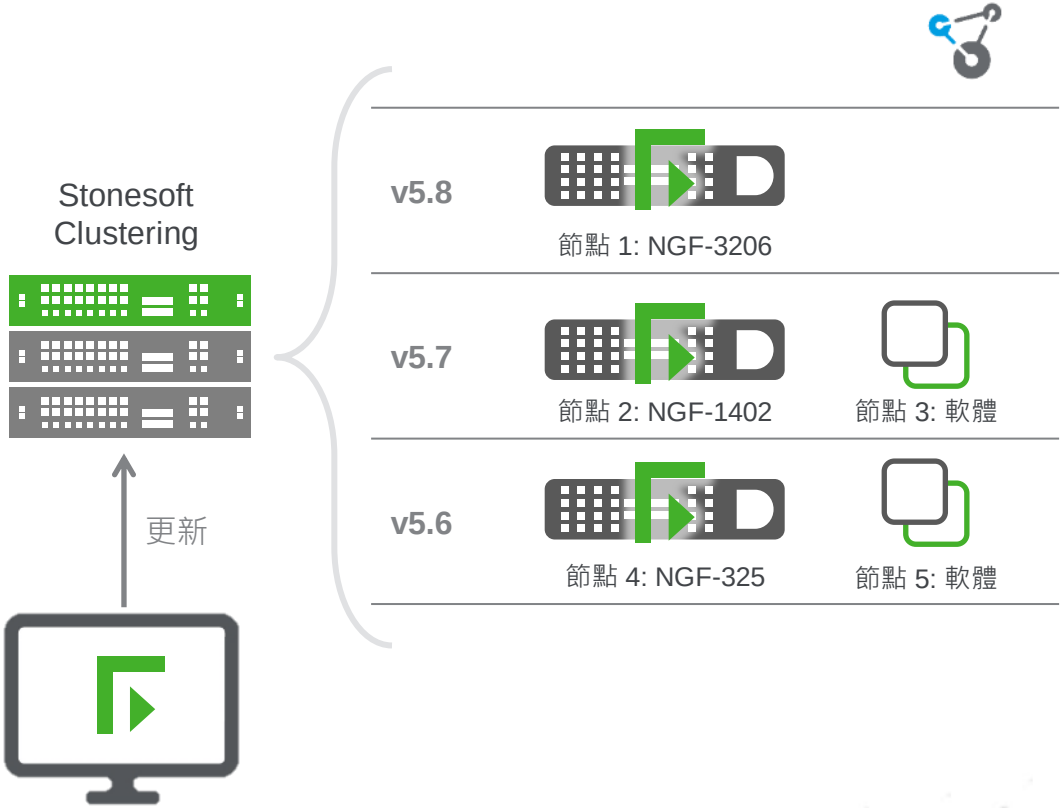
FORCEPONT NGFW提供極致高可用性與擴充性

獨特的Clustering功能：

- **不同**的韌體版本
- **不同**的設備型號
- 可軟體硬體**混合**
- **支援多達16個節點**的AA Cluster
- 支援IPv6 AA Cluster

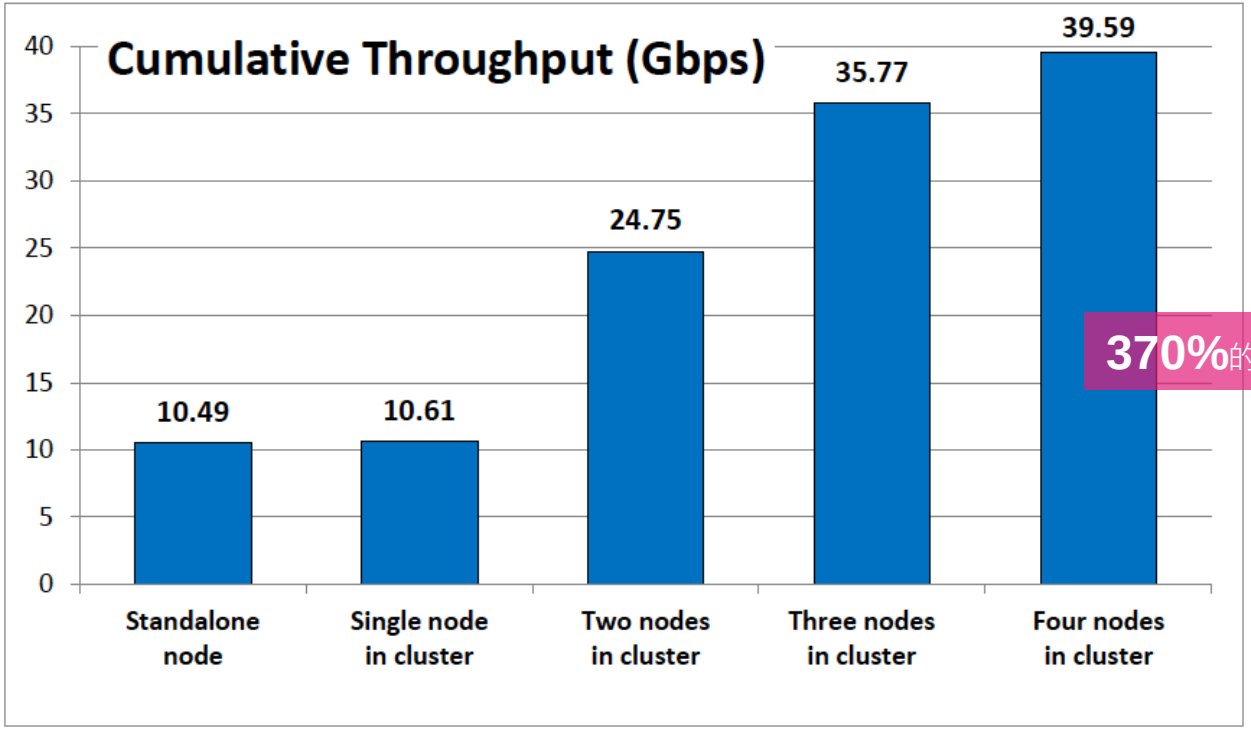
運作優點：

- 可在無中斷連線情況下完成防火牆HA系統**升級和更新** ，提高SLA
- 大幅減少系統升級時所需前置作業時間
- 客戶可彈性規劃配置，符合各種業務環境成長需求
- 提供業界最佳防火牆Clustering效能



FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

真正的Active-Active!無與倫比的Cluster效能



370%的效能提升

Throughput and Scalability Report Stonesoft NGFW 5206, Miercom, October 2014

服務維運

STONESOFT MULTI-LINK 技術，提供最大連線彈性與效能

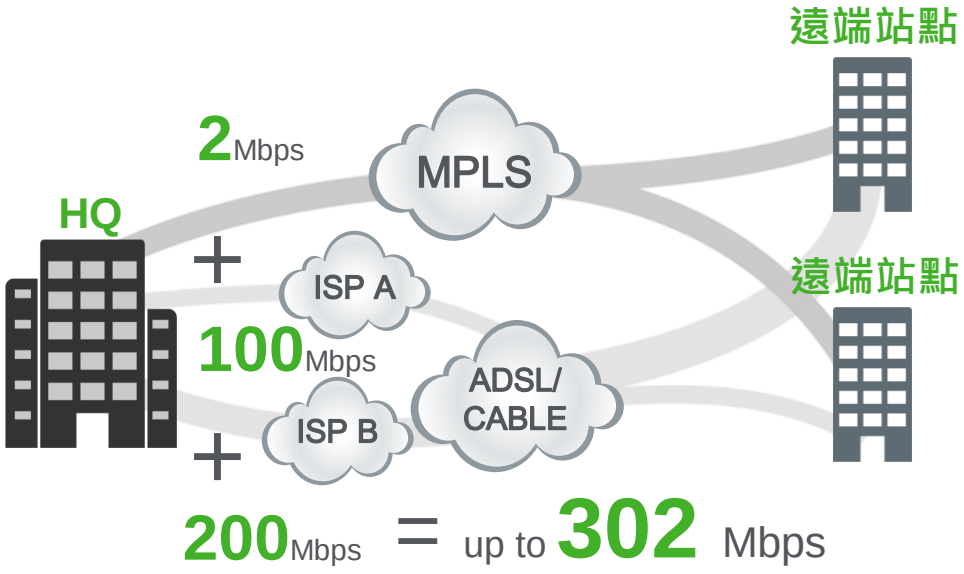
支援**Site to Site VPN**

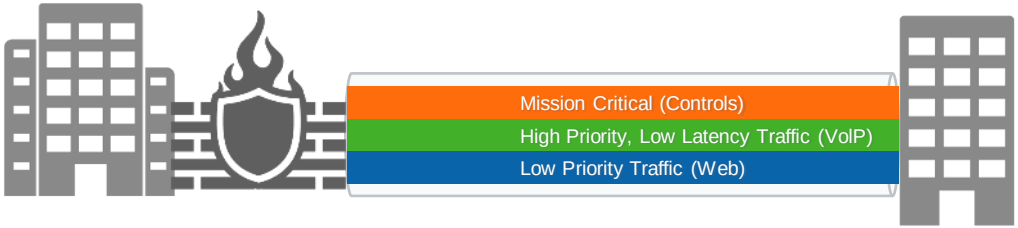
支援**Outbound ISP Load balancing**

支援**Inbound Server Load Balancing**

可結合QoS 頻寬與連線管理

- 分配網路應用服務優先權
- 當某線路有問題時,可將交易類流量自動轉移自另一條線路.非交易類流量可選擇是否轉移至其他線路



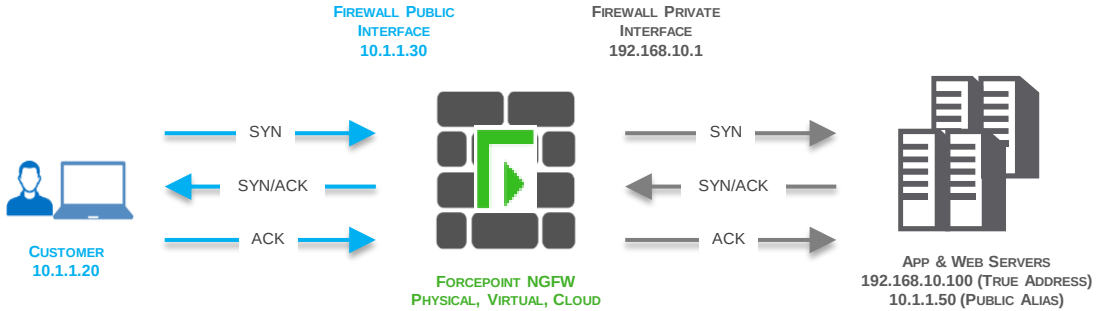


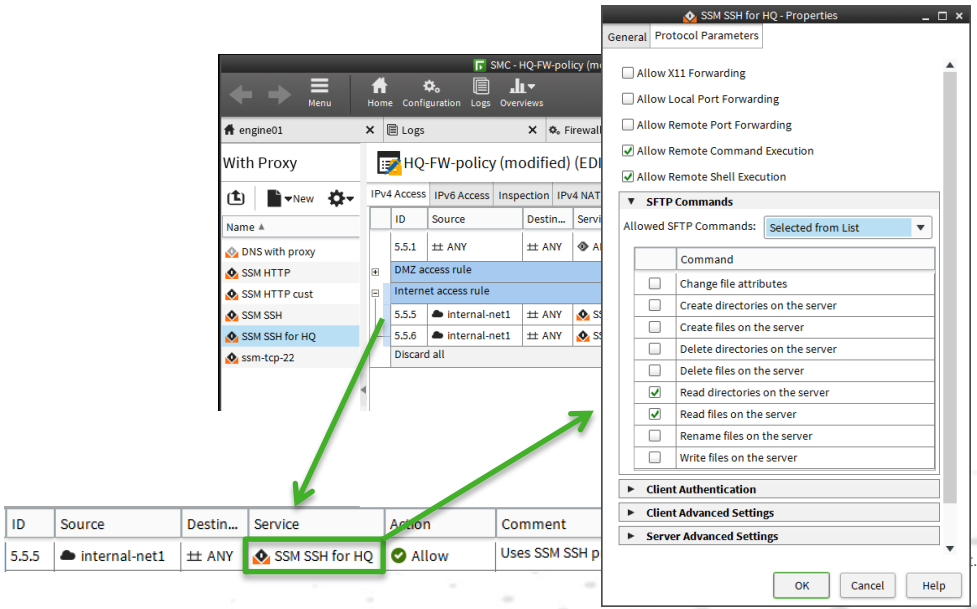
FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

安全防護

結合SIDEWINDER SECURITY PROXIES，提供軍規等級安全防護

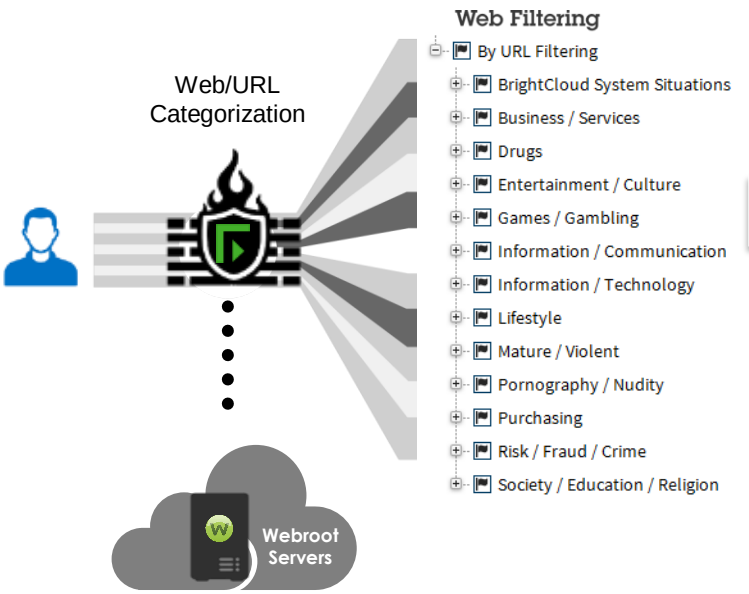
- 重要通訊協定的安全代理:
  - UDP
  - TCP
  - HTTP / HTTPS
  - SSH / SFTP
- 可改寫通訊協定Header
  - 可去識別化減少外洩資訊
  - 避免重要訊息外洩
- 提供更多精細的控制:
  - 通訊協定版本
  - 認證方式
  - 允許執行的指令



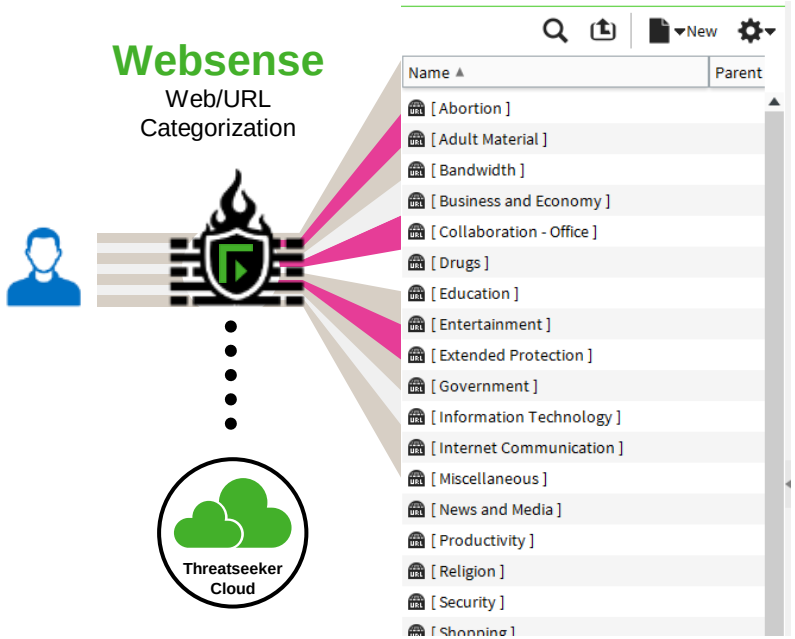


結合WEBSENSE THREATSEEKER 全球智能威脅情資(URL分類資料庫)

以前



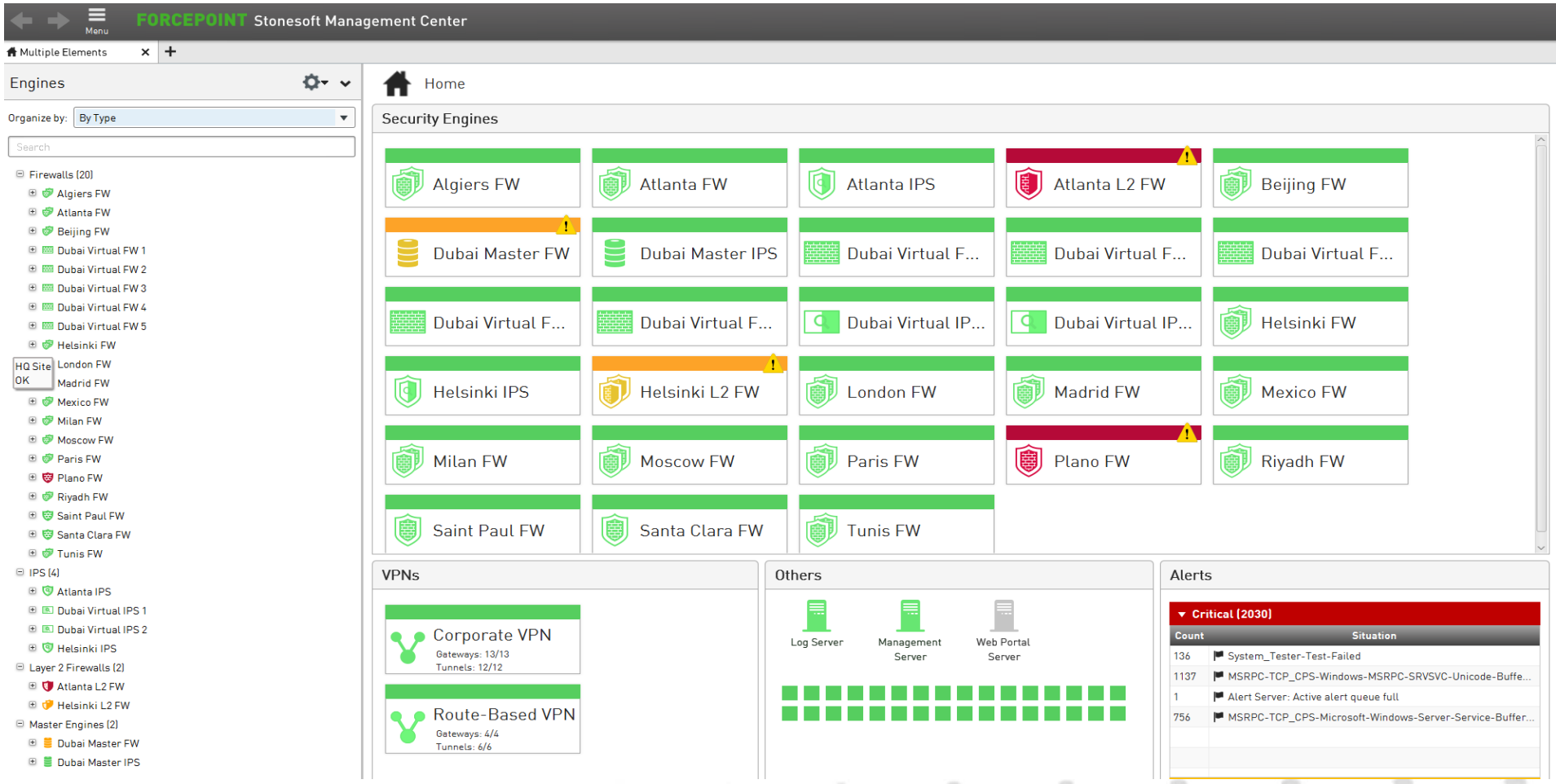
現在



FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

維運監控

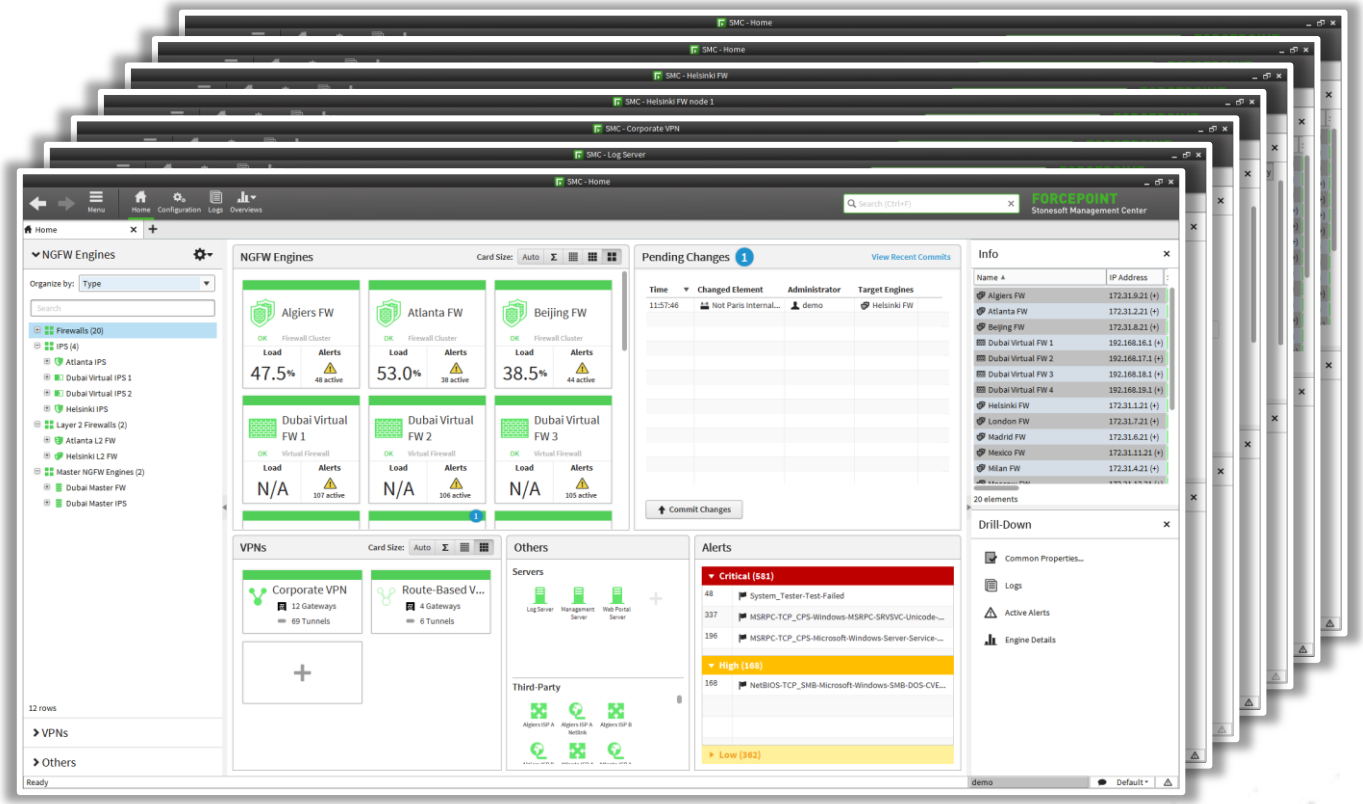
一目了然的管理儀表板，主動監控防火牆運作狀態



維運監控

完整的防火牆系統健康監控能力

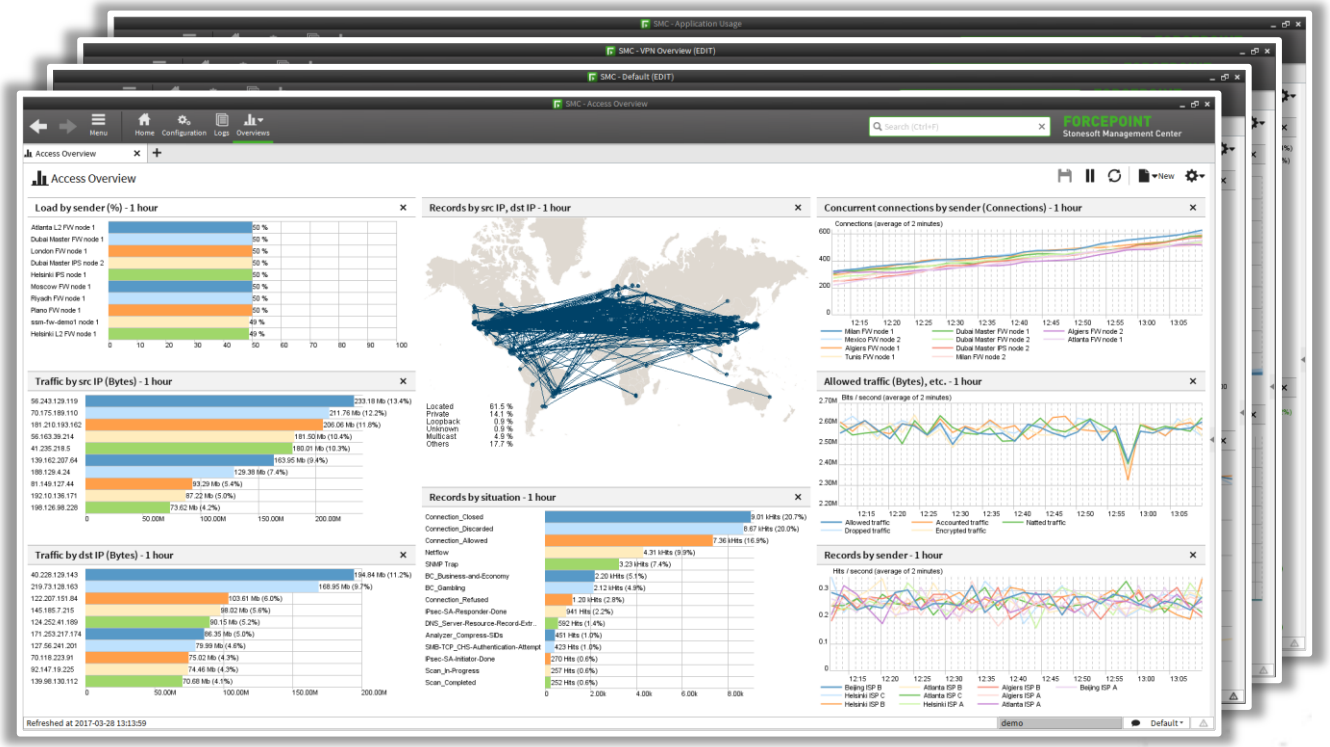
- 多種監控狀態供快速分析與深入調查
- 一目瞭然的系統健康資訊



維運
監控

即時的視覺化報表分析體驗

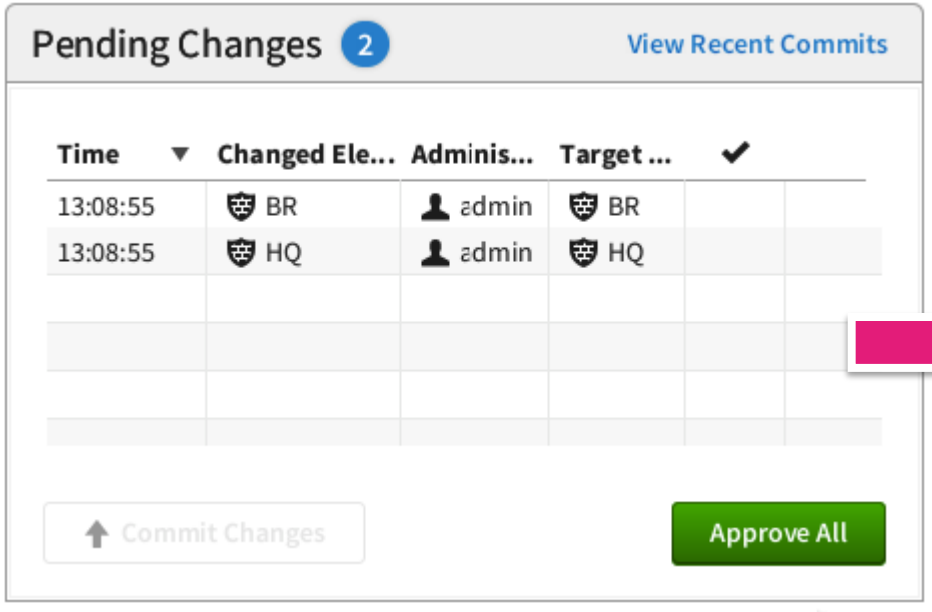
- 可自由客製化的儀表板
- 超過百種的分析資料

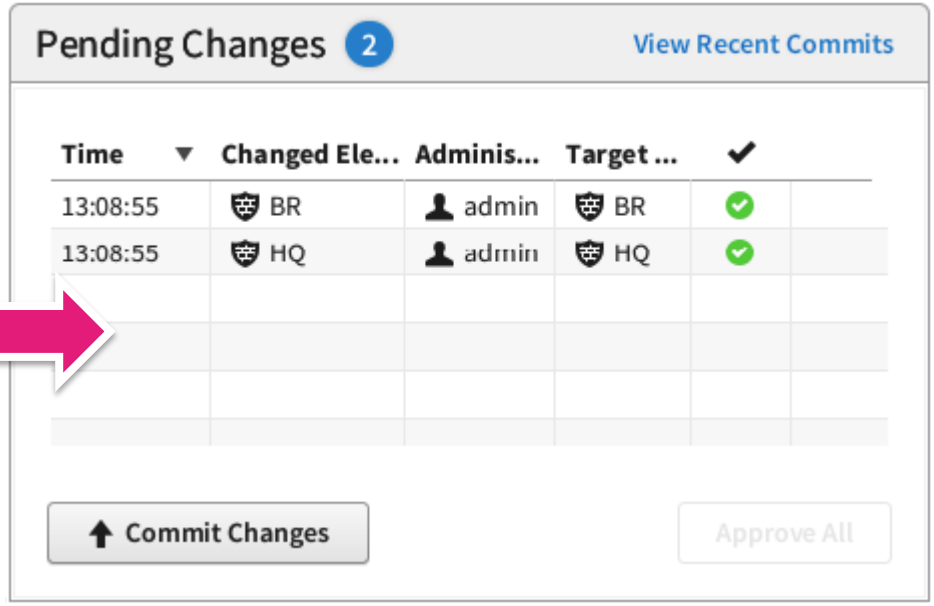


維運監控

提供政策變更管理機制

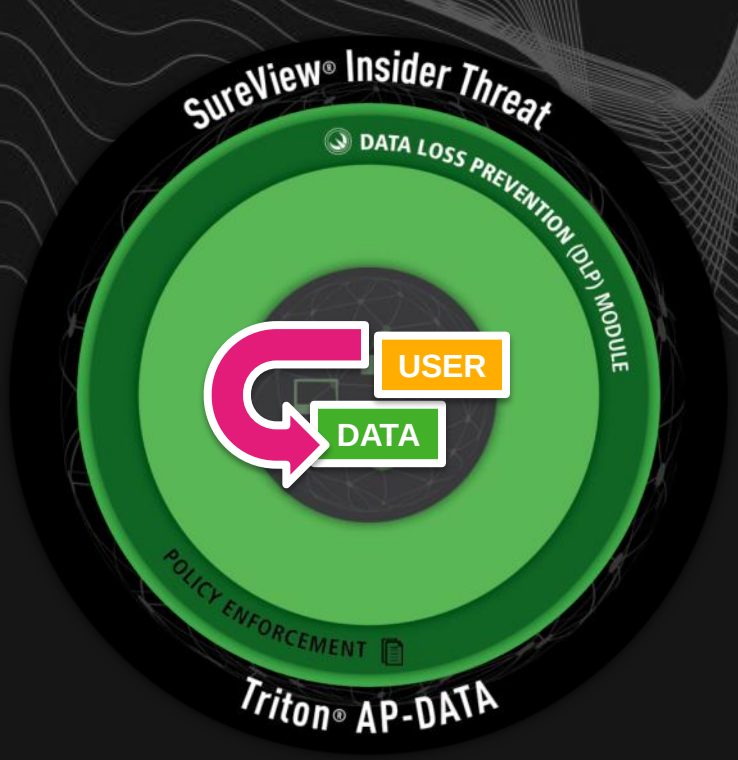
- 內建政策變更管理機制
- 政策設定完佈署前可指定人員覆核
- 有效管理政策變更與留下完整稽核記錄





FORCEPOINT Insider Threat

現今主流營業秘密與機敏資料保護策略



機敏資料傳輸分析與保護(DLP)

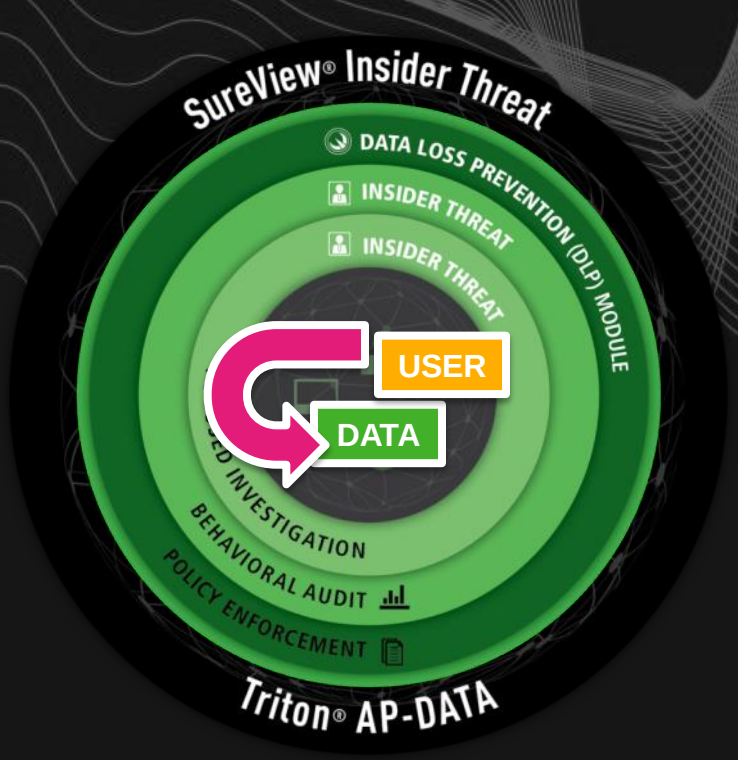
- 資料內容分析
- 基於資料傳輸事件的風險解析
- 監控與保護個資或智慧財產

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

DLP由內容感知技術提供資料分析與處理能力

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

營業秘密與機敏資料保護策略—結合使用者情境分析



DLP 資料分析與保護

- 資料內容分析
- 基於資料傳輸事件的風險解析
- 監控與保護個資或智慧財產

Insider Threat 使用者行為稽核分析

- 自動學習並建立使用者行為基準
- 辨識潛在的異常行為
- 基於使用者行為的風險分析

Insider Threat 聚焦事件調查，找出真正內部威脅

- 全面整合多種資料收集來源，包含AP-DATA
- 提供使用者行為的詳細記錄與完整情境
- 使用者行為錄影監控
- 協助找出高風險使用者

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

如果我們可以早一步知道...

粗心大意的內部員工		心懷不軌的內部員工		被惡意軟體感染滲透的員工	
散漫高風險的網路行為	不遵守公司程序	準備離職，心生不滿的員工，瀏覽人力銀行網站，蒐羅公司內部資料	具有犯罪意圖的員工、商業間諜	惡意軟體感染，異常的提權行為	密碼遭到竊取，奇怪的網路存取嘗試異常存取時間

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

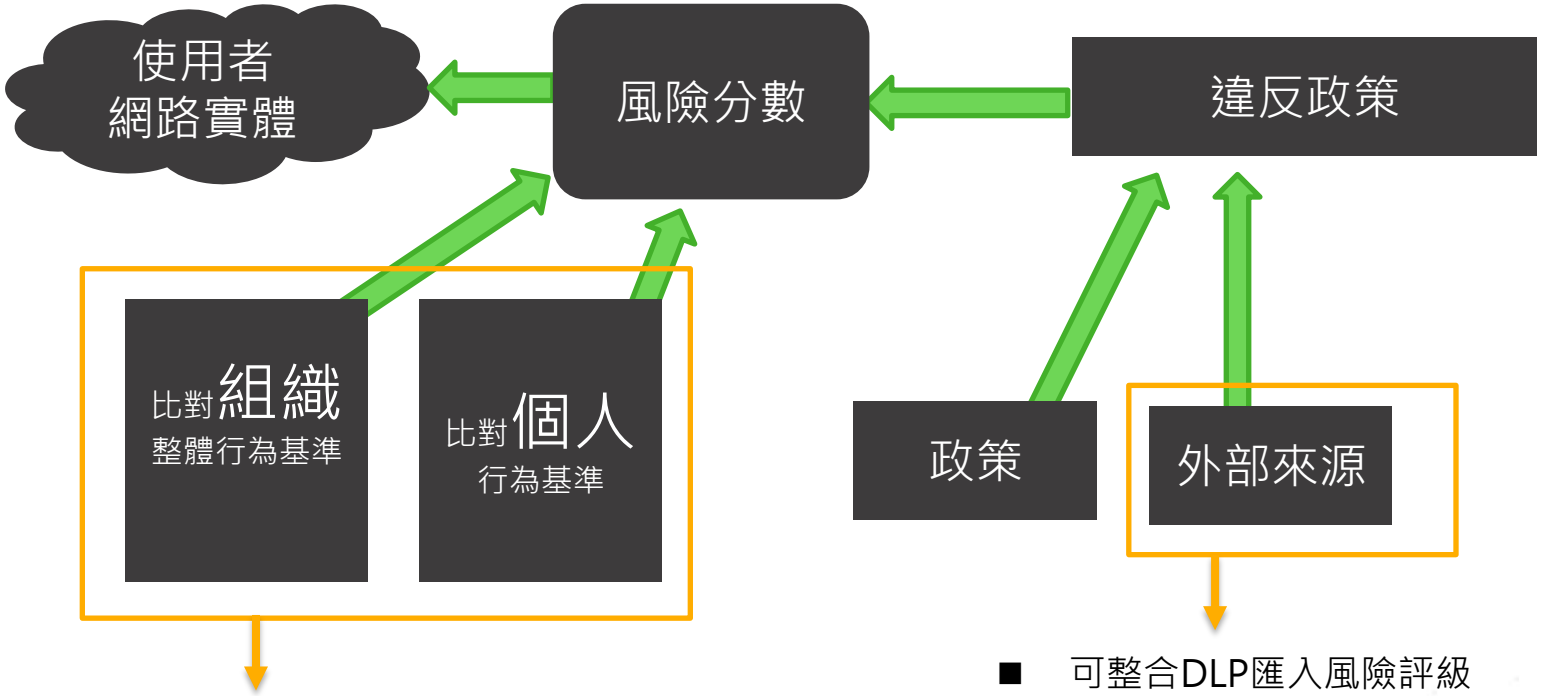
神鬼駭客-史諾登...
其實這些威脅可以更早被發現

內部行為威脅指標

- ⚠ 在夏威夷，下班時間約聘人員的異常登入行為
- ⚠ 異常的內部橫向網路傳輸
- ⚠ 大量檔案傳輸至USB
- ⚠ 20-25個員工帳號存取活動，都來自於史諾登的IP位址
- ⚠ 異常的管理者權限行為

如何有效分析數以萬計的使用者行為事件以了解風險?

ADVANCED Scoring Engines

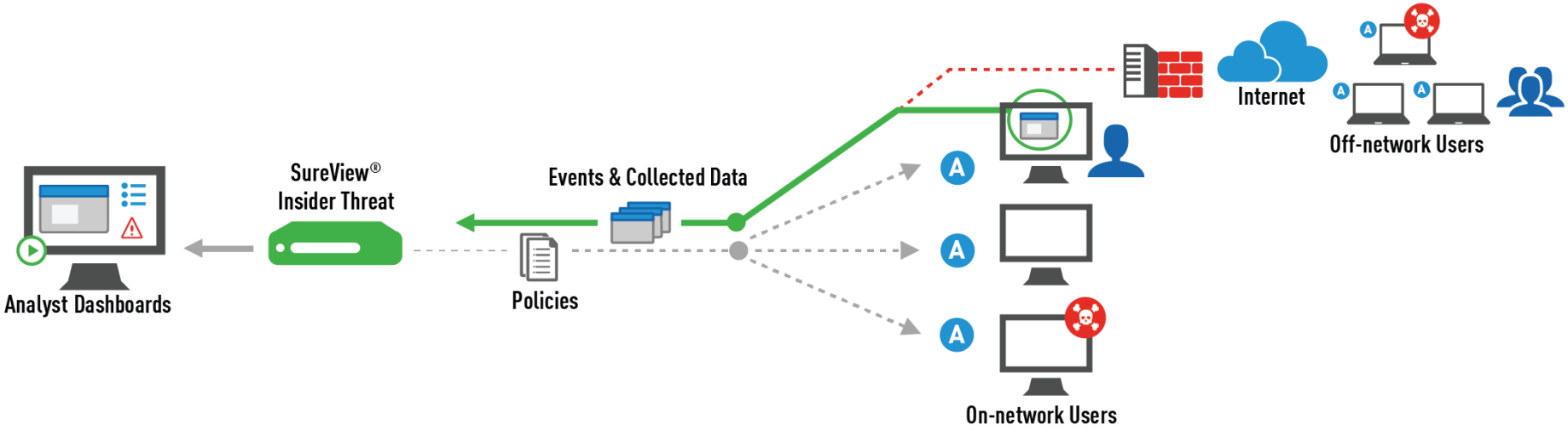


自動學習並與組織或個人使用行為比對

- 可整合DLP匯入風險評級
- 可指示FIT Agent收集事件證據

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

必須具備完整的使用者行為能見度



Application
General

Clipboard

Email

File

Keyboard

Logon

Printer

Process

System Info

Video

Web

Web URL

Webmail
(Gmail, Yahoo, Outlook)

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

簡單易懂的風險儀表板，清楚呈現組織高風險使用者，降低管理者負擔

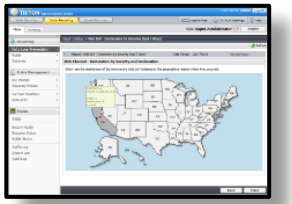
FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

使用者風險分析與管理

必須具備完整的取證與調查資訊

桌面錄影取證

提供事件觸發事前、事中、事後桌面操作錄影取證，真實還原原始情境



網頁內容擷取

包含網頁圖片、影像、音訊、文字、檔案、表單等完整網頁內容資訊。

原始檔案

提供原始檔案證據保留，以作為事件調查證據佐證

鍵盤側錄

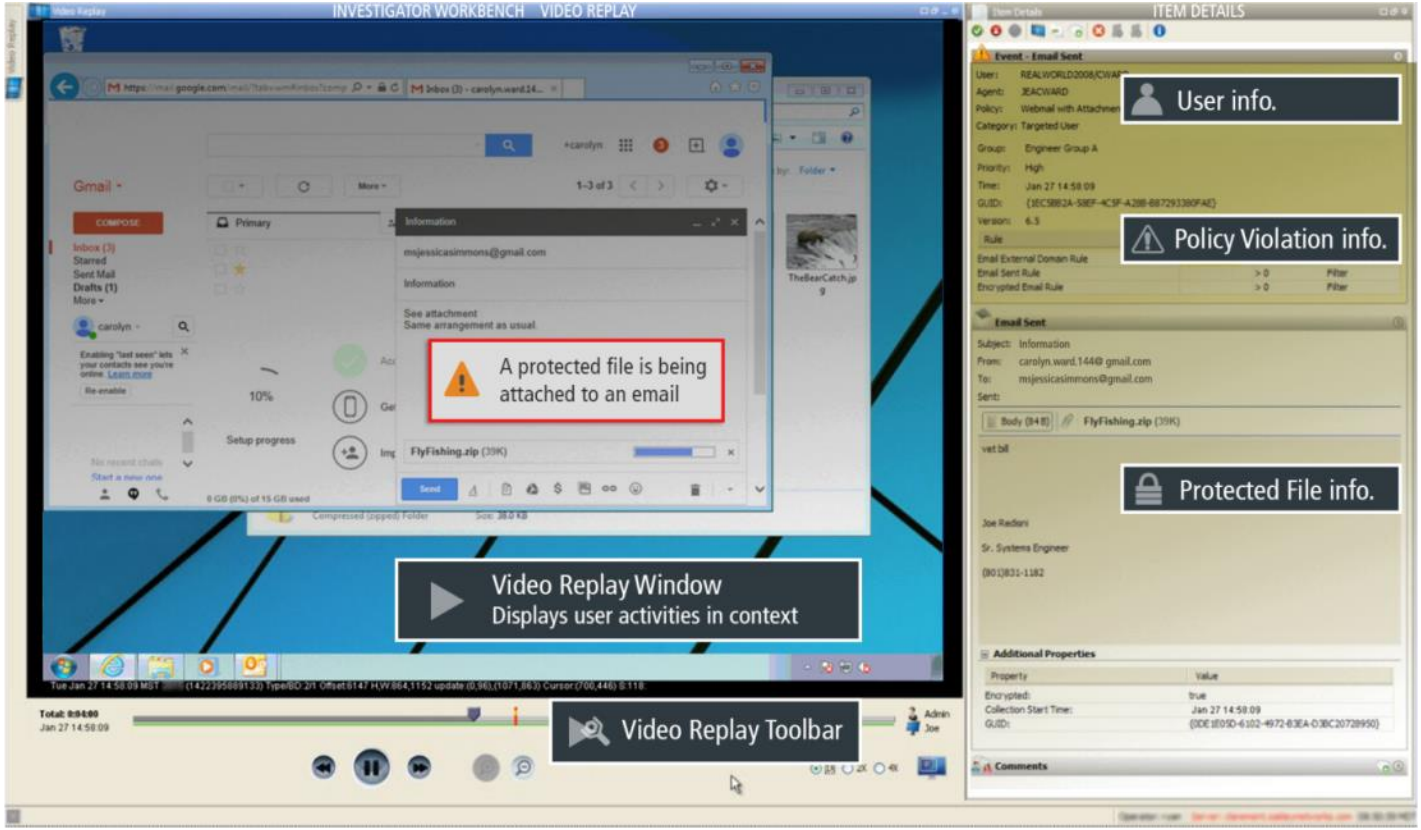
提供原始鍵盤按鍵與輸出文字監控與側錄，便於監控分析特殊高命令與敏感對話內容

Meta Data

包含檔案、磁碟、網頁、鍵盤、應用程式等各式原始元資訊

FORCEPOINT
POWERED BY Raytheon

提供事件觸發時之事前與事後錄影



Thanks