

2024已知漏洞被利用研究報告-by Forescout Vedere Labs資安研究室

漏洞被發現、武器化和利用的速度比以往任何時候都還要快! 2023年有97個零日漏洞被利用(VL-KEV)。2024 年開始到五月的零日漏洞數量已達到 31 個

- ✓ 近九萬個漏洞沒有 CVE ID,而且<mark>這個數字每年都在增加</mark>
- ✓ 2023 年發現了超過 21,200 個未分配 CVE ID 的問題
 - 到 2023 年 · 沒有 CVE ID 的漏洞比 2021 年增加62%
- ✓ 44% 沒有 CVE ID 的漏洞可用於取得系統存取權限
 - 37% 的嚴重程度為High或Critical
 - 45 個被利用的漏洞沒有 CVE ID (佔總數的 2.15%)
- ✓ 四個漏洞資料庫中(CISA KEV、AttackerKB、Shadowserver、 VL-KEV)總共發現了 2,087 個不同的被利用漏洞:
 - 沒有一個資料庫能夠單獨包含所有訊息
 - CISA KEV包含的被利用漏洞總數1055個(佔50%)
 - 968個漏洞僅出現在一個資料庫(佔47%)
 - 90個漏洞出現在四個資料庫(佔4%)

備註說明:

CISA KEV - CISA Known Exploited Vulnerabilities Catalog VL-KEV- Forescout Known Exploited Vulnerabilities Catalog

Devices Affected by VL-KEV Vulnerabilities Not on CISA

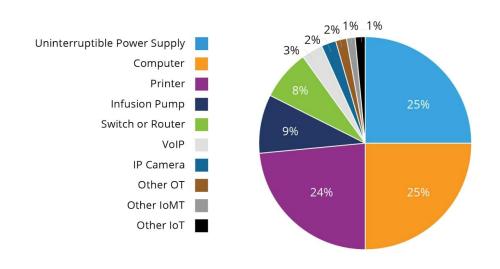


Figure 6 – Devices on customer networks affected by VL-KEV vulnerabilities not on CISA

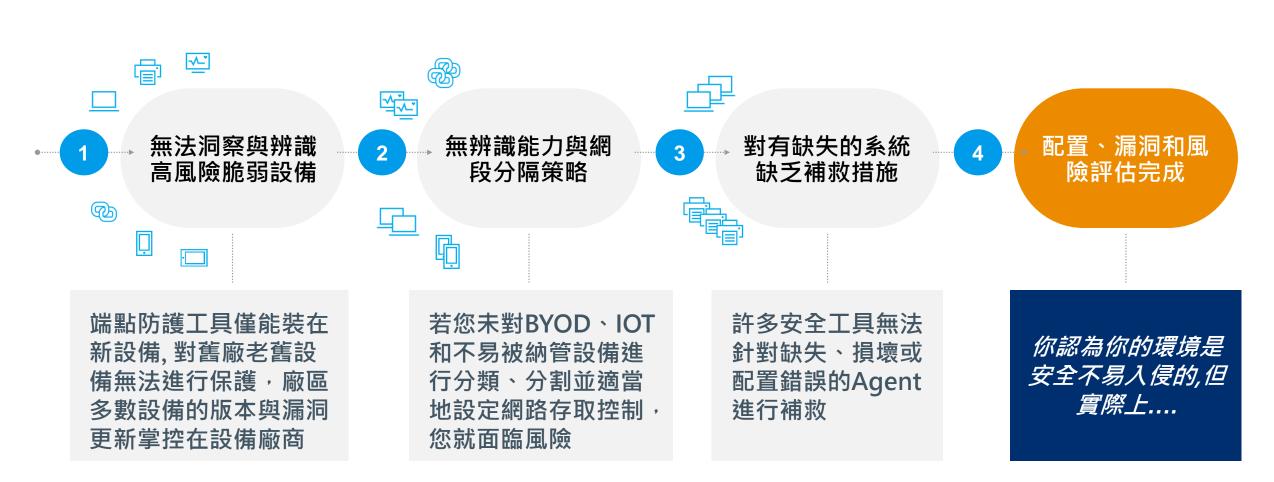
企業要能即時有效地實施風險緩解,需要有一種能力:

- ◆ 自動辨識易受攻擊網路上的資產(不能單看CVSS漏洞指標)
- ◆ 辨識目前被利用的問題(如果服務沒開,有漏洞也不會是風險)
- ▶ 自動了解這些資產可能容易受到攻擊的環境(<mark>辨識能成功的條件)</mark>



針對易受攻擊的高風險脆弱設備,無採取適當風險減緩措施,導致入侵機會擴大

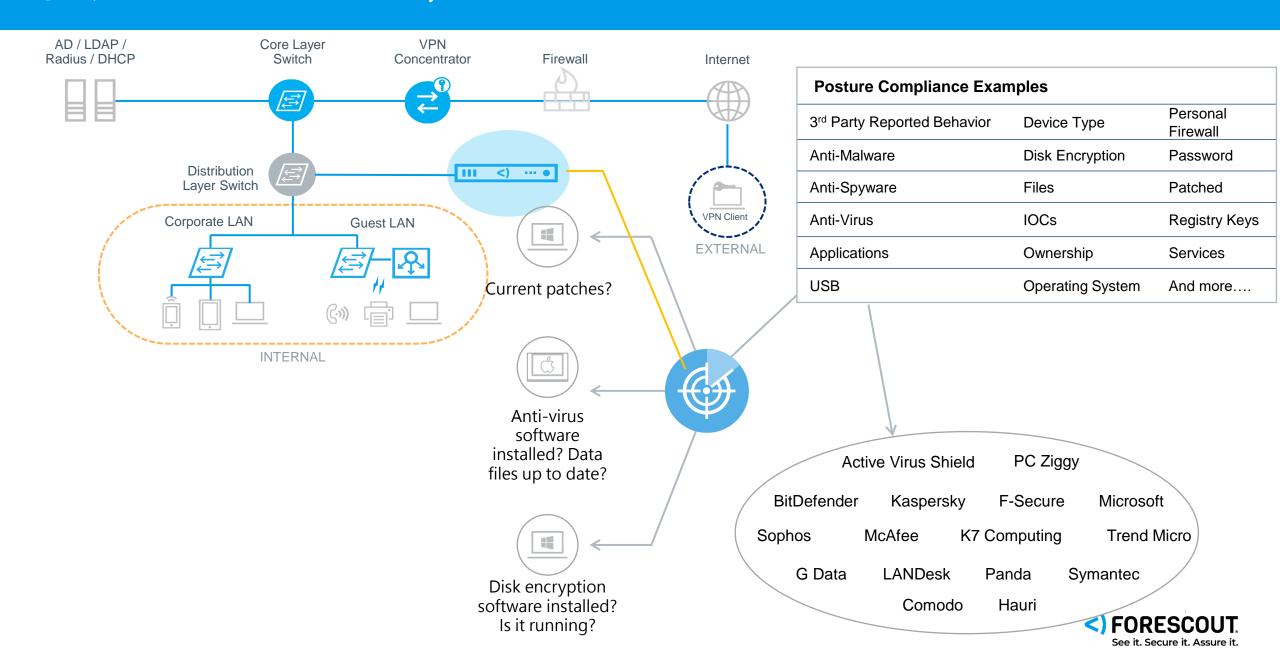
這些年,那些已投資主流資安工具確還遭受勒索攻擊成功的受災戶之共同點



設備沒管好伴隨的就是更多網路風險

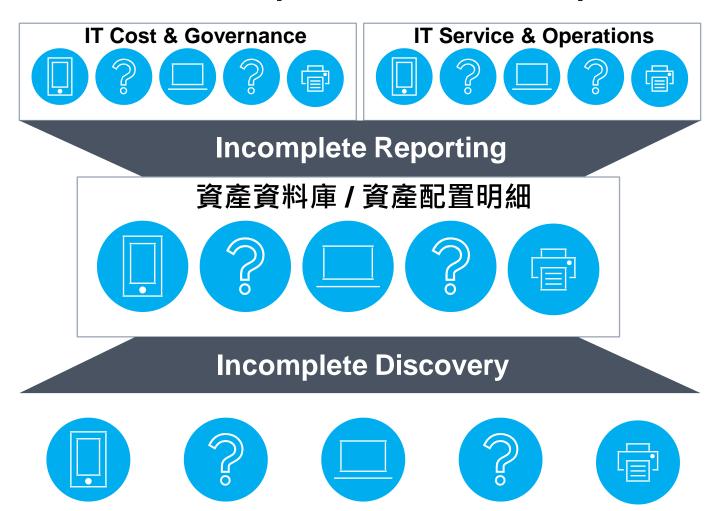


合規就是為了管好設備,預先做好避免風險



完整設備可視性是治理設備風險的成功碁石

Poor Data Input = Poor Data Output





Forescout透由整合的力量即時發現並識別與感知設備與網路的變化

Continuous asset discovery and profiling

The Forescout platform yields rich data about a variety of endpoints (IT, IoT and OT) without requiring software agents or previous device knowledge.

WHO ARE YOU?

- Employee
- Partner
- Contractor
- Guest

WHO OWNS YOUR DEVICE?

- Corporate
- BYOD
- Rogue

WHAT TYPE OF DEVICE?

- Windows, Mac
- iOS, Android
- Virtual machine
- Non-user devices, IoT. OT

WHERE/HOW ARE YOU CONNECTING?

- Switch/Port/PoE
- Wireless/
 Controller
- VPN
- IP, MAC
- VLAN

WHAT IS THE DEVICE HYGIENE?

- Configuration
- Software
- Services
- Patches
- Security Agent





Forescout從根源取得最真實可信的設備即時資訊作為檢測條件

認證屬性/AD屬性

憑證、HTTP Login、 AD User、Group….

Windows 屬性

NetBIOS成員資訊、OS、 檔案、登錄用戶…

Linux/Mac 相關屬性

主機名稱、腳本結果、檔、 管理狀態、程序、使用者···

訪客註冊

核准狀態、核准人、註冊狀 態、註冊資訊···

分類/高級分類屬性

功能、OS、廠商/型號、網路功能、Service Banner···

Windows 應用屬性

運行的程序、服務・

外設相關屬性

Name、ID、Class、USB 類型、狀態、

遠端可管理性屬性

MS-RRP / MS-SMB / MS-WMI 可管理性

設備資訊

IP、Label、合規、網域、介面、腳本結果···

Windows 安全屬性

防毒軟體狀態、Windows Patch更新狀態…

SNMP/交換機屬性

SNMP MIB值、交換機埠、 VLAN、ACL、POE···

事件屬性

設備上線、設備離線、ARP Spoofing、<mark>惡意事件</mark>、C/S 會話···

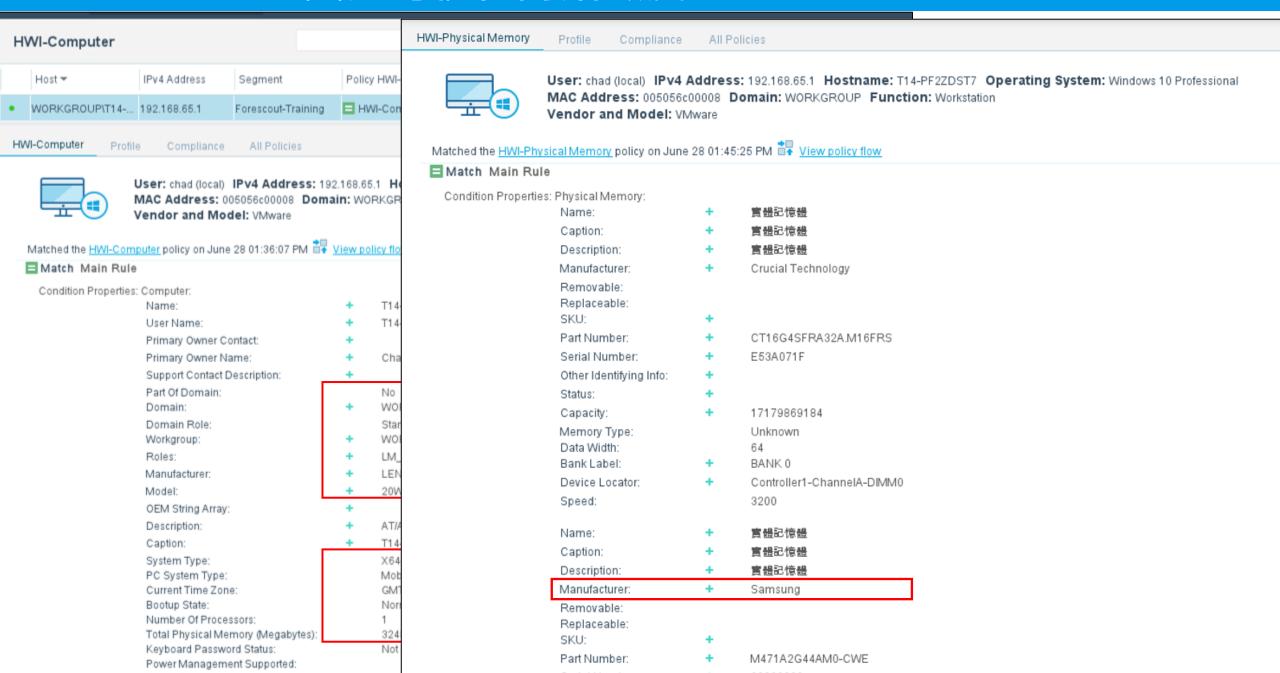
屬性變化跟蹤

用戶名、文件 大小等





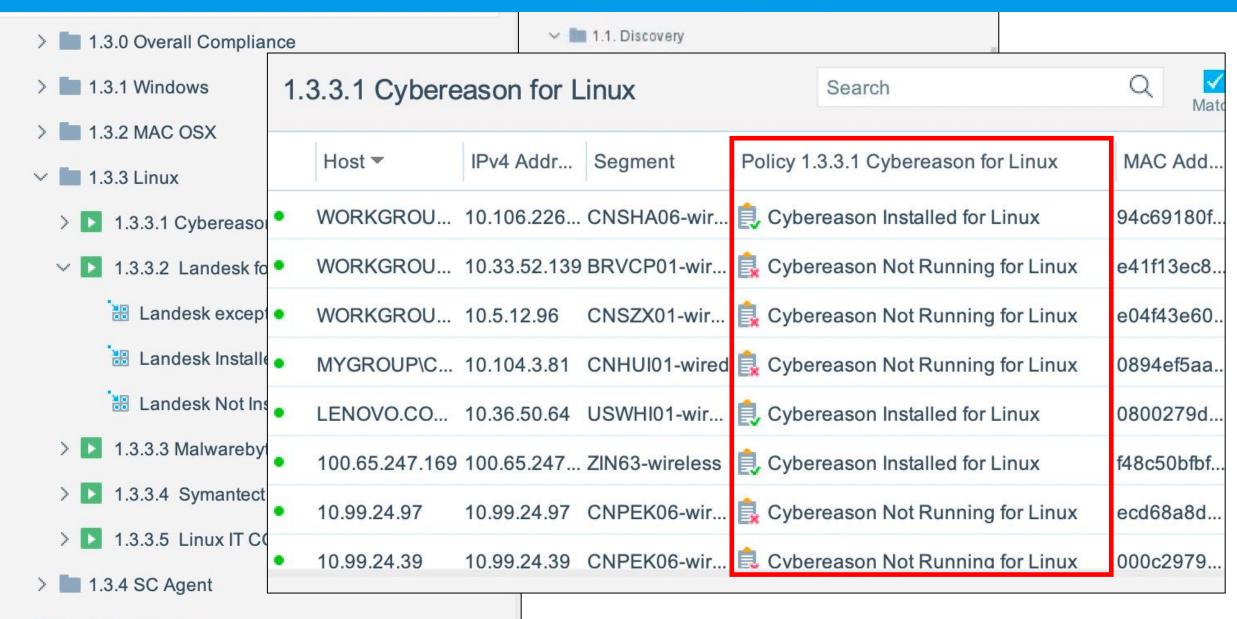
Forescout資產可視性的細緻度 - 硬體CPU、RAM、HDD、製造商.... 等等



Forescout資產可視性如何能準確落實合規機審計?



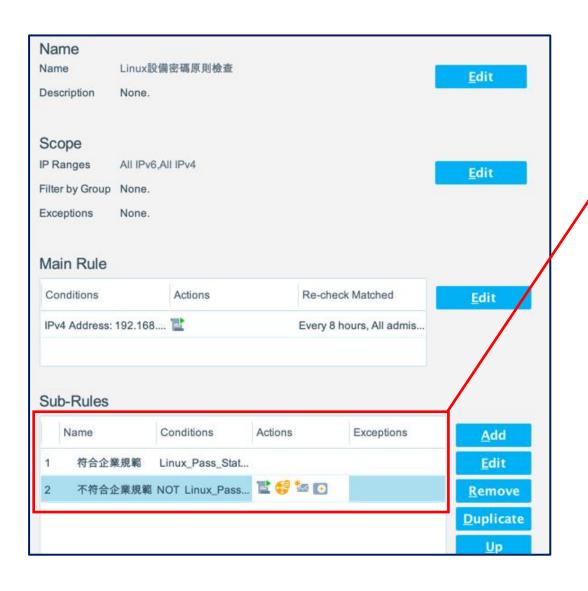
Forescout合規檢測能涵括Linux 、 MAC OSX、Windows

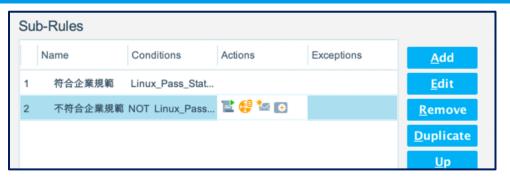


1.4 Informational



透過Forescout智慧政策引擎進行檢測及控管-自動化策略設計





資產可視性與安全基準線合規狀態



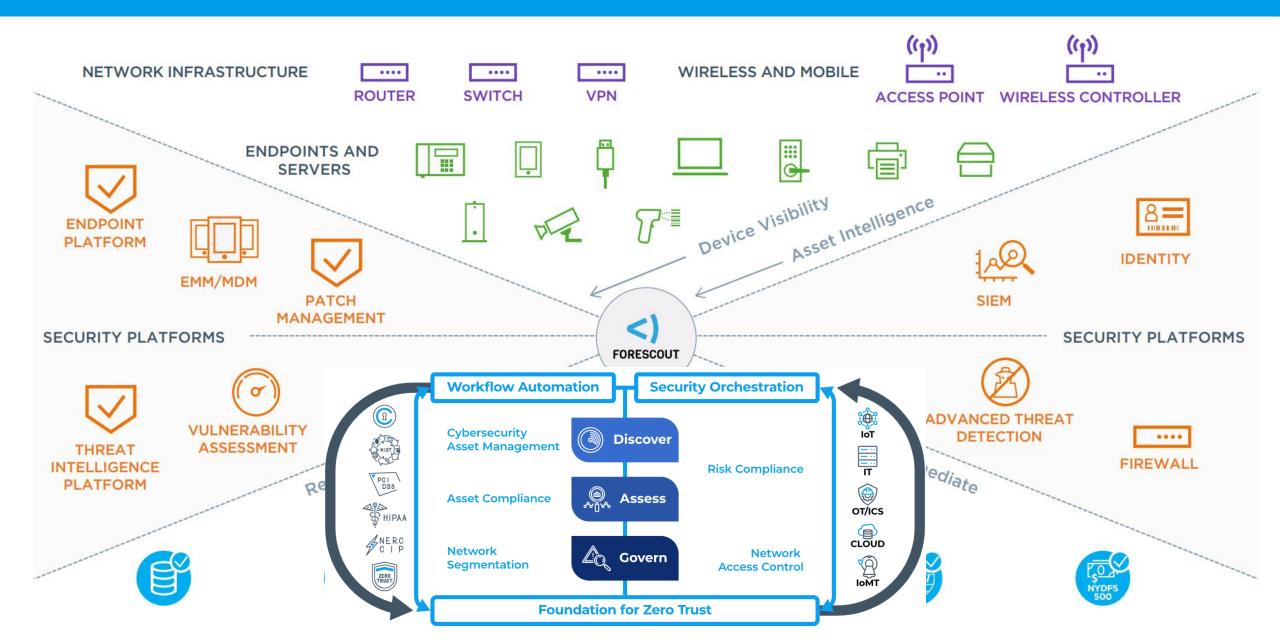








Forescout具備即插即用整合模組,輕易將你的環境轉變為持續合規管理的零信任資安架構



AI浪潮來襲,資安團隊如何跟上要求?







How to prioritize?

那些該先著急?



What to protect?

該保護那些脆弱的?

傳統的方式已跟不上駭客進化的速度!

A Reactive Security Approach is Not Enough

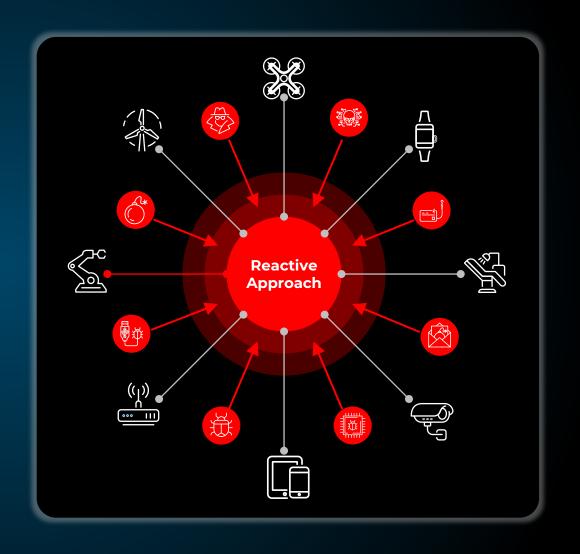
傳統被動回應式解決方案(Reactive Solutions):

- ▶ 使用太多的工具來防禦一切
- ▶ 變得複雜、昂貴且資源密集
- 在整合和資料共享方面產生問題

... and create more

HEADACHES

for the security teams



專注於最重要的事項:網路風險

Focus on What Matters Most: Cyber Risk

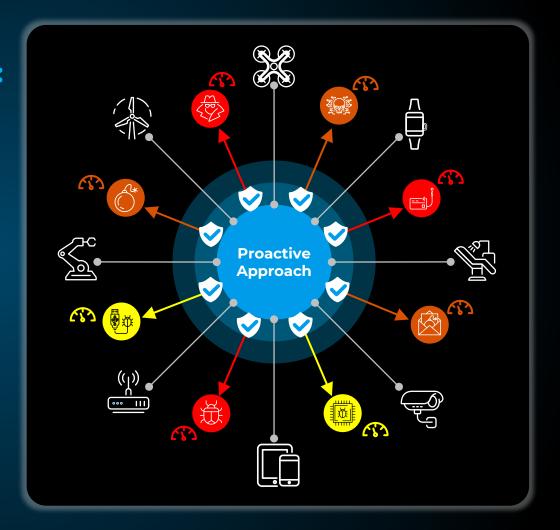
新式風險為本的解決方案(Risk-Based Solutions):

- ▶ 關注業務需求,提供對關鍵風險的更好洞察力
- 透過預防而非事後處理,因此可以節省成本。
- ▶ 能夠區分出噪音和真正的威脅,聚焦在最薄弱的環節

... and create a

SIMPLIFIED EXPERIENCE

for the security teams



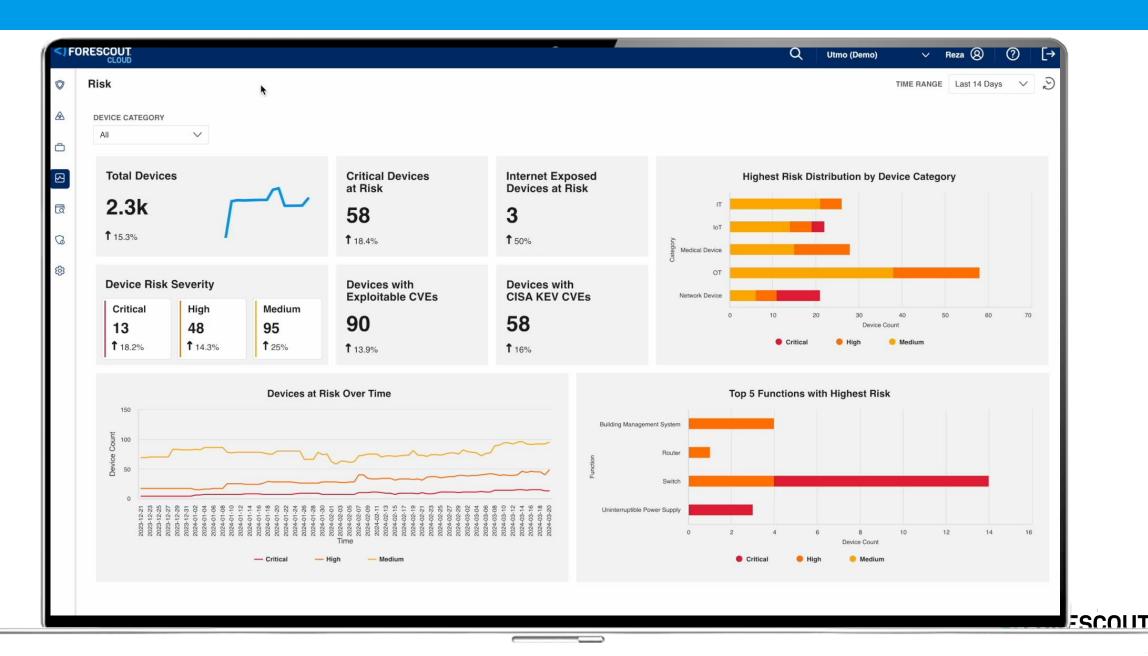
長官與資安治理人員的視野

那些沒有管好 vs 已經管了那些

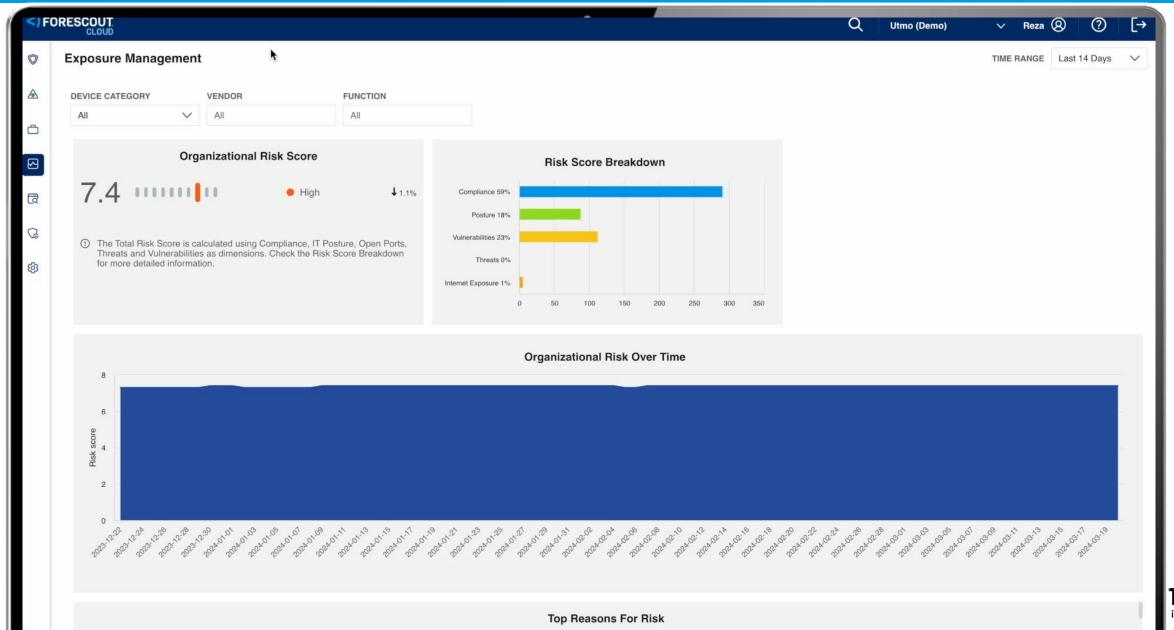




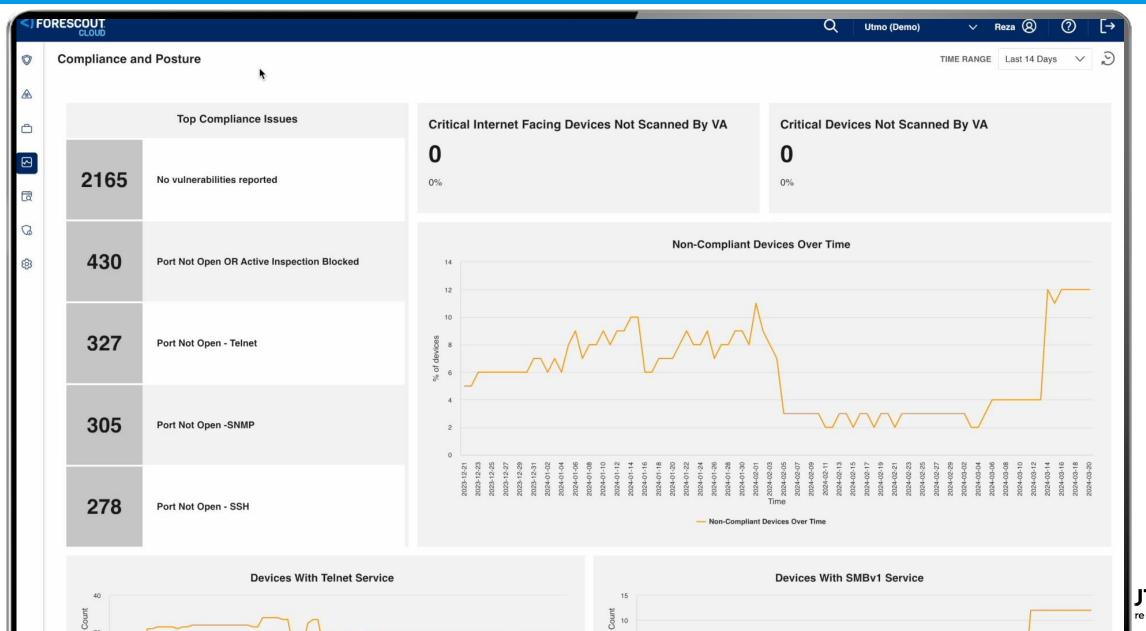
Forescout 量化風險讓團隊做出更好的決策



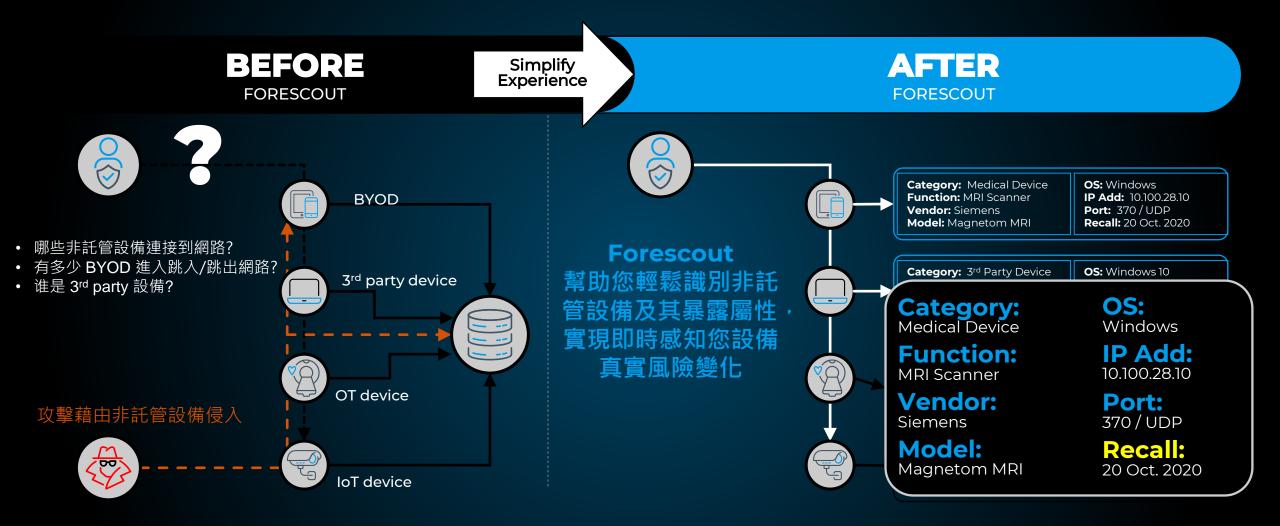
有效地強化企業管理風險態勢,提升對潛在風險的應對能力



更輕鬆能達成合規審計的要求

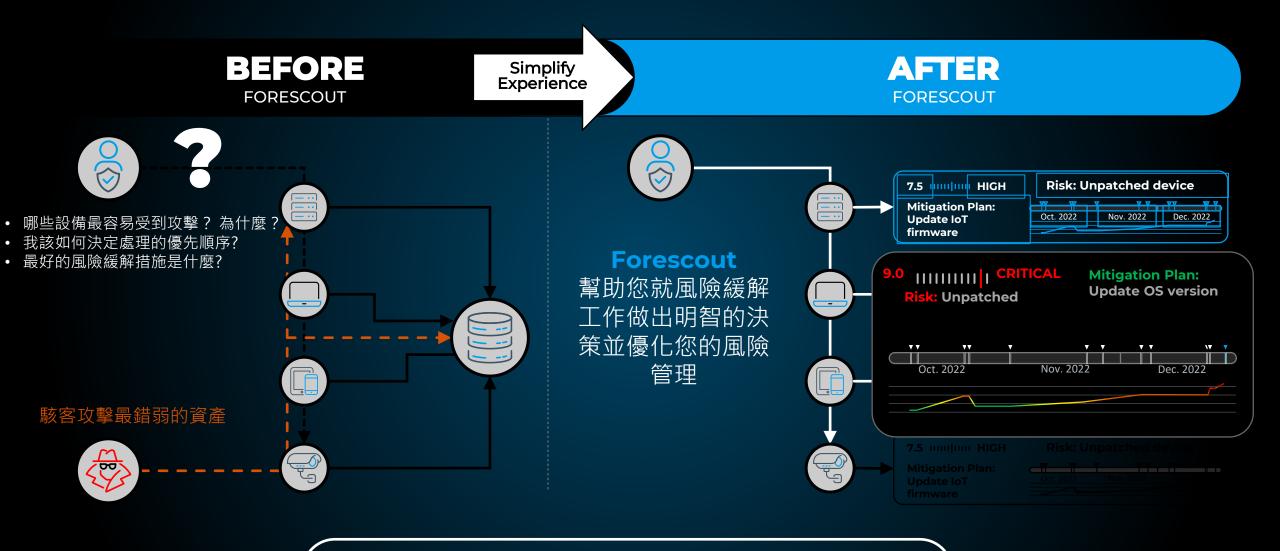


實務場景1: See it - Comprehensive Visibility



Visibility is always a TOP priority, because you can protect what you can't see!

實務場景2: Secure it - Business Continuity



過度關注低風險資產會對您的業務產生不利影響!

實務場景3: Assure it - Compliance Readiness



立即獲得掌握存在企業內的風險與合規狀態的完整洞察力!

Forescout幫你打造支援多廠牌的統籌自動化平台

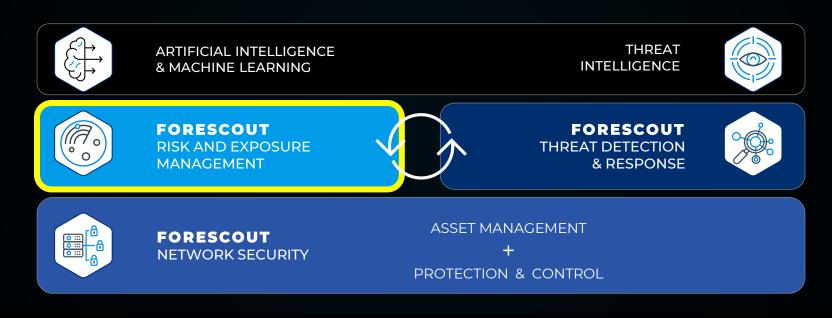
FORESCOUT Ecosystem

AUTOMATION,
ORCHESTRATION, AND
CONTROL

FORESCOUT PLATFORM

持續的即時發現並確保組織內所有數位資產的安全能維持各層面的合規







運用Forescout整合與自動化智慧引擎

打造強大聯合自動防護框架&逐步簡化資安維運成本與重複投入

資安框架目標

▲在我的網路存在那些設備?

這些設備帶來哪些脆弱

該如何處理這些威脅進行即刻修補與風險





Forescout AI 透由可信的數據為你簡化所有煩人的作業



<) FORESCOUT.

攤位:P206

Thank you.

See it. Secure it. Assure it.



5/15(≡) 14:45 -15:15 7F | 701G

人工智慧與假訊息的新世代

Rik Ferguson

Forescout

Vice President Security Intelligence, CTO Office

今年我們很榮幸地邀請到 Forescout 國際知名的資安專家 Rik Ferguson,他將與我們一同分享國際最新的威脅資訊,為資安界點亮一盞明燈。 Rik Ferguson 是 Forescout 安全情報副總裁,全球網路安全領域的領先專家,擁有超過 25 年的資安經驗,是資安界的明星人物之一。他的演講風格深受人們喜愛,屢獲殊榮,是您不容錯過的資安權威。

最新訊息 馬上得

活動

Rik Ferguson Meet & Greet

5/15 Day 2 | 13:30-14:00

在攤位分享 Forescout 資安研究室 Vedere Labs 現下最急迫的漏洞威脅,及其對全球帶來的影響。與全球資安明星 Rik Ferguson 面對面交流,分享經驗。

與全球資安明星 Rik Ferguson 持 Forescout 手燈拍立得合照 我也有 明燈

< FORESCOUT.

活動 2

Forescout 攤位明星禮

參加以上二者任一活動即可獲得 Forescout 攤位明星禮一份



典藏 - 丹麥手沖咖啡全套組 (活動每日抽出一位)

除可獲得攤位明星禮以外,並於每日活動結束前抽出一位幸運參加者, 贈送 Forescout 典藏「丹麥手沖咖啡全套組」(價值TWD\$4000)。

