



中小企業威脅分析與挑戰

Kyle Feng | Security Consultant

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

中小企業所面臨的挑戰

Organizations with less than 1,000 employees face the following challenges

- 遠距工作
- 網路犯罪穩定增加
- 供應鏈攻擊
- 內部威脅

中小型企業的平均資料外洩
成本

\$2.98M

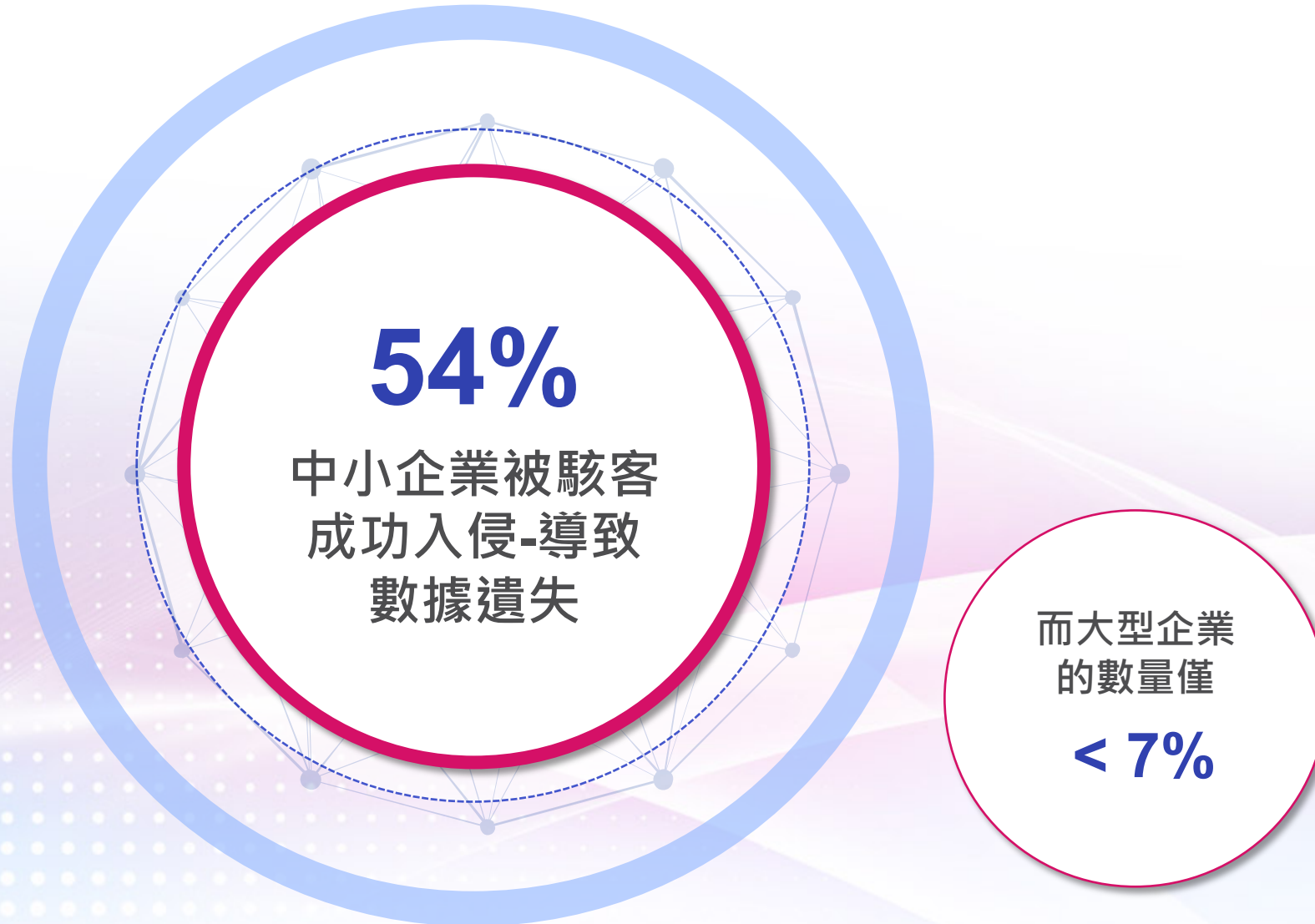
43%

的所有資料外洩
事件涉及中小型
企業

[1. Ponemon 2021 Cost of a Data Breach](#)

[2. Forbes, Cybersecurity in 2022](#)

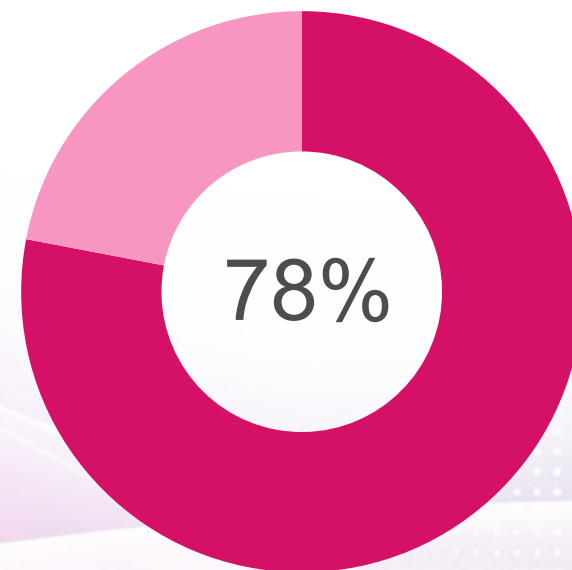
中小企業環境不斷受到攻擊



Verizon Data Breach Investigations Report

中小企業的安全間隙

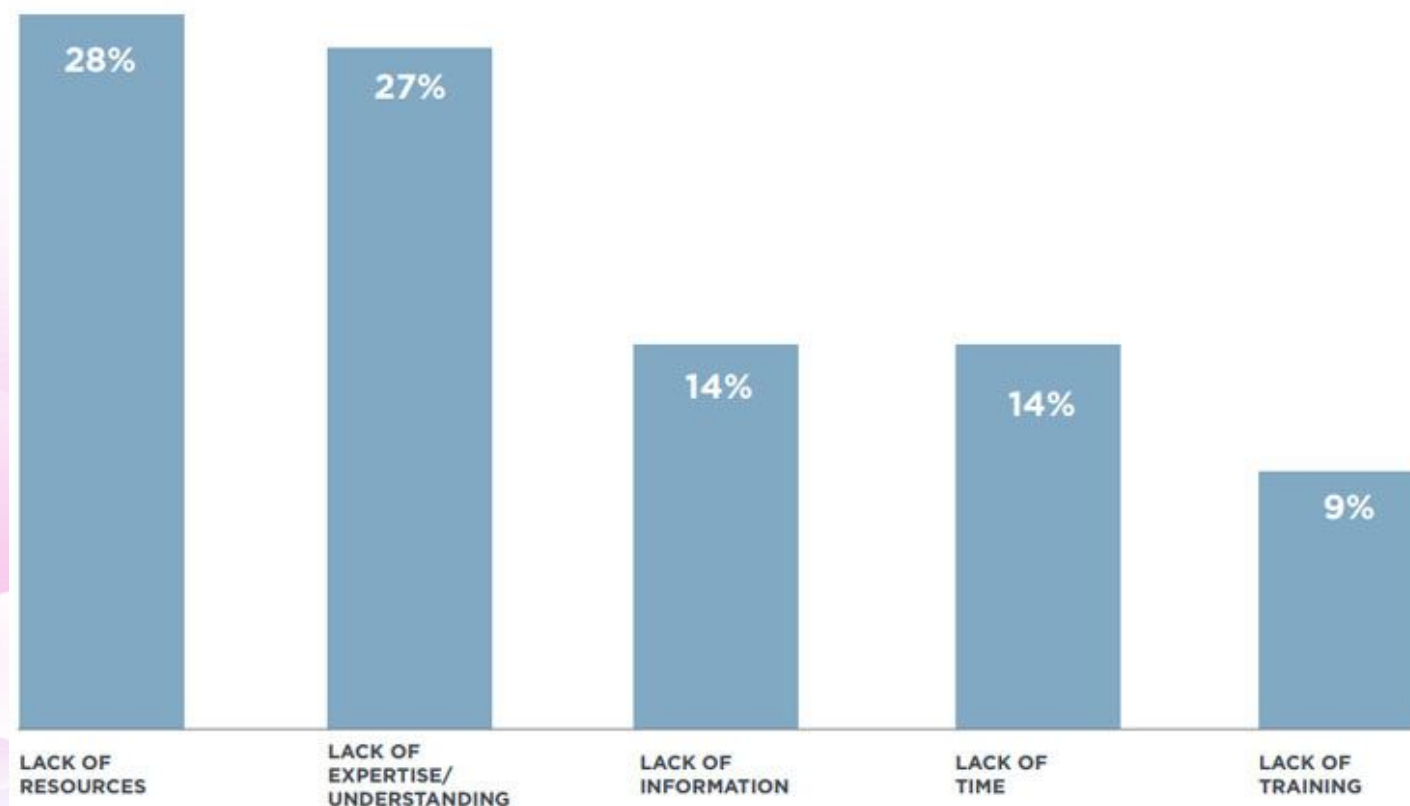
中小企業沒有做好應對
網路攻擊的準備。



中小型企業認為他們沒有足
夠的安全措施來保護自己

中小型企業網路安全的最大障礙

27% 的小型企業表示，他們內部缺乏必要的專業知識來實現有效的網路安全。



Source: [Better Business Bureau](#)



中小企業全面網路防禦方案

CHECK POINT IN ISRAEL

30年資安專業經驗與研發能量
研發員工佔比3成以上的技術導向

全球領導者
100,000+ 客戶,6,200+ 合作夥伴

最高防護等級
最強大的人工智能與情資預防技術

防禦最全面
雲、地、端點全面防護



CHECK POINT 全方位網路縱深防護部署

虛實整合全面阻擋零時差惡意攻擊



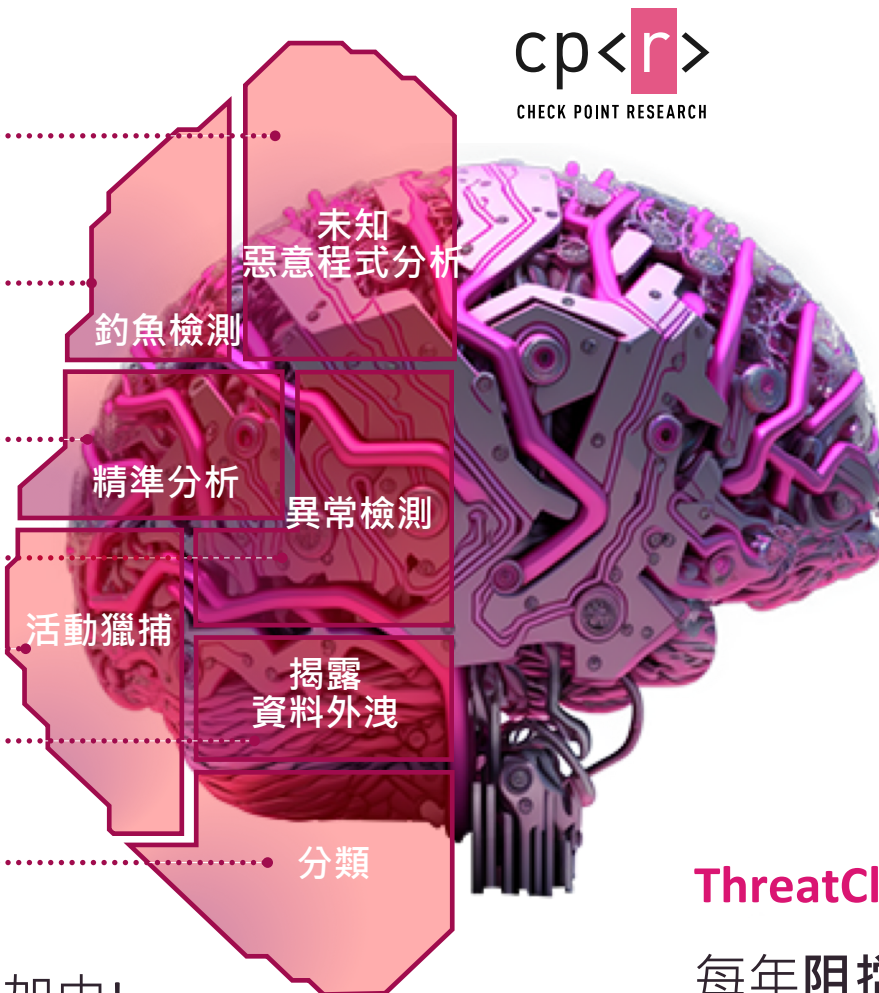
Security Appliance

-  防火牆
-  應用控管
-  網頁過濾
-  IPS
-  網路防毒
-  防殭屍病毒
-  威脅模擬
-  電子郵件安全
-  身分識別
-  IPSec VPN
-  Client VPN
-  SSL 檢查

ThreatCloud: AI驅動的威脅防護核心引擎

AI分析技術

- Infected hosts detection
- Sandbox static analysis
- Sandbox dynamic analysis
- Email static analysis
- Mobile zero-phishing detection
- Anti-Phishing AI engine
- Network AI engines aggregator
- Mobile AI engines aggregator
- Machine validated signature
- Cloud networks anomaly detection
- ThreatCloud Campaign Hunting
- Analyst Mind
- Malicious activity detection
- Docs meta classifier
- Vectorization family classifier
- ML Similarity Model
- MRAT Classifier



威脅情資與大數據

持續蒐集全球最新IoC與分析
提供即時更新與防護特徵

- 150,000 網路節點
- 逾百萬個 端點裝置
- 2,000,000,000個 網站與檔案每日查詢量
- 多重情資種子來源與合作伙伴
- 獨特機器學習演算法
- 每日偵測超過 650,000可疑網域

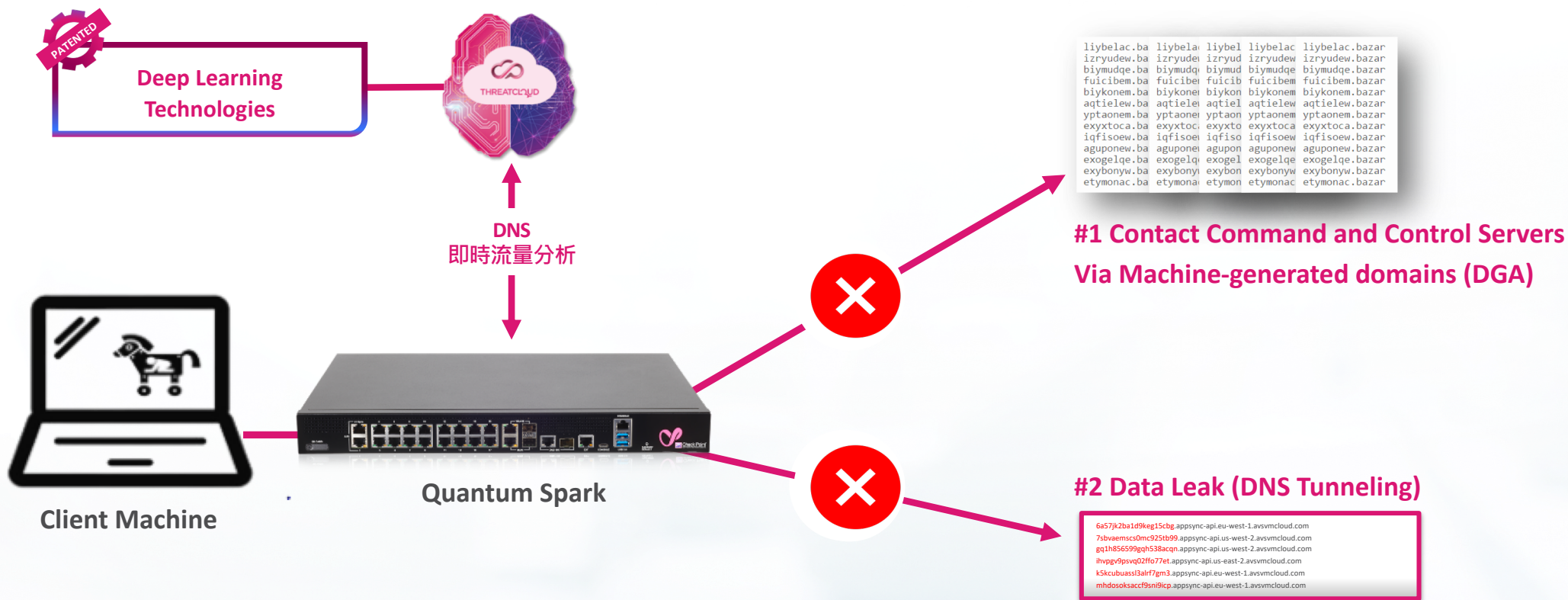
ThreatCloud每天進行超過**20億次**安全決策

每年阻擋超過**25億次**惡意攻擊!

40+ AI/機器學習引擎-持續增加中!

進階DNS安全防护功能

相較友商傳統比對技術可提升5倍以上DNS威脅檢測能力



以DL(深度學習)模式檢測常見兩種DNS攻擊:
DGA (網域生成演算)以及DNS Tunneling

內建支援 VPN MFA 驗證！ 無須購買第三方MFA 產品



郵件



簡訊



Google Authenticator

Provided by Check Point !



APT威脅防護效能(全開)

自動化報表

協助了解組織環境現況

- 可針對時間區間(日/週/月)自動排程產出報表
- 同時mail 發送至相關人員

The screenshot shows the configuration interface for a VNF Appliance Report. On the left, a navigation pane lists various services, with 'Reports' selected. The main area is divided into configuration settings and the report content itself.

Configuration Settings:

- Report content:** Embed report in email message body. Reports language: English.
- Periodic report settings:** Send daily reports, Send weekly reports, Send monthly reports. Day of week: Monday. Day of month: 1.

Report Content:

VNF APPLIANCE REPORT (SandBlast and Check Point logos)

Hourly report | June 15th, 2022 10:10pm / June 15th, 2022 11:10pm

Category	Count
Anti-Bot	7 Events ¹
Anti-Virus	2 Events ²
IPS	11 Incidents ³
Threat Emulation	0 Malicious files 0 Files scanned

Top Bandwidth Consuming:

- Computers /... | Top category: 11.9MB(1.14%) Bandwidth
- 13.107.246.47 | Top site: 5.33MB(0.51%) Bandwidth
- No Data | Top user

Bandwidth Usage by Applications:

Total traffic: 1.04GB
Top 5 Apps: 1.02GB

Application	Percentage
Windows Up...	94%
Quic Protocol	2.9%
MSN-web	0.7%
Other	2%
Amazon Web S...	0.3%
Microsoft Accou...	~0%

Summary:

- 1.03GB Total Received
- 16.6MB Total Sent

全面支援SD-WAN 安全不妥協

自動依據線路健康狀況切換至最佳線路！



最高等級惡意程式攔截率

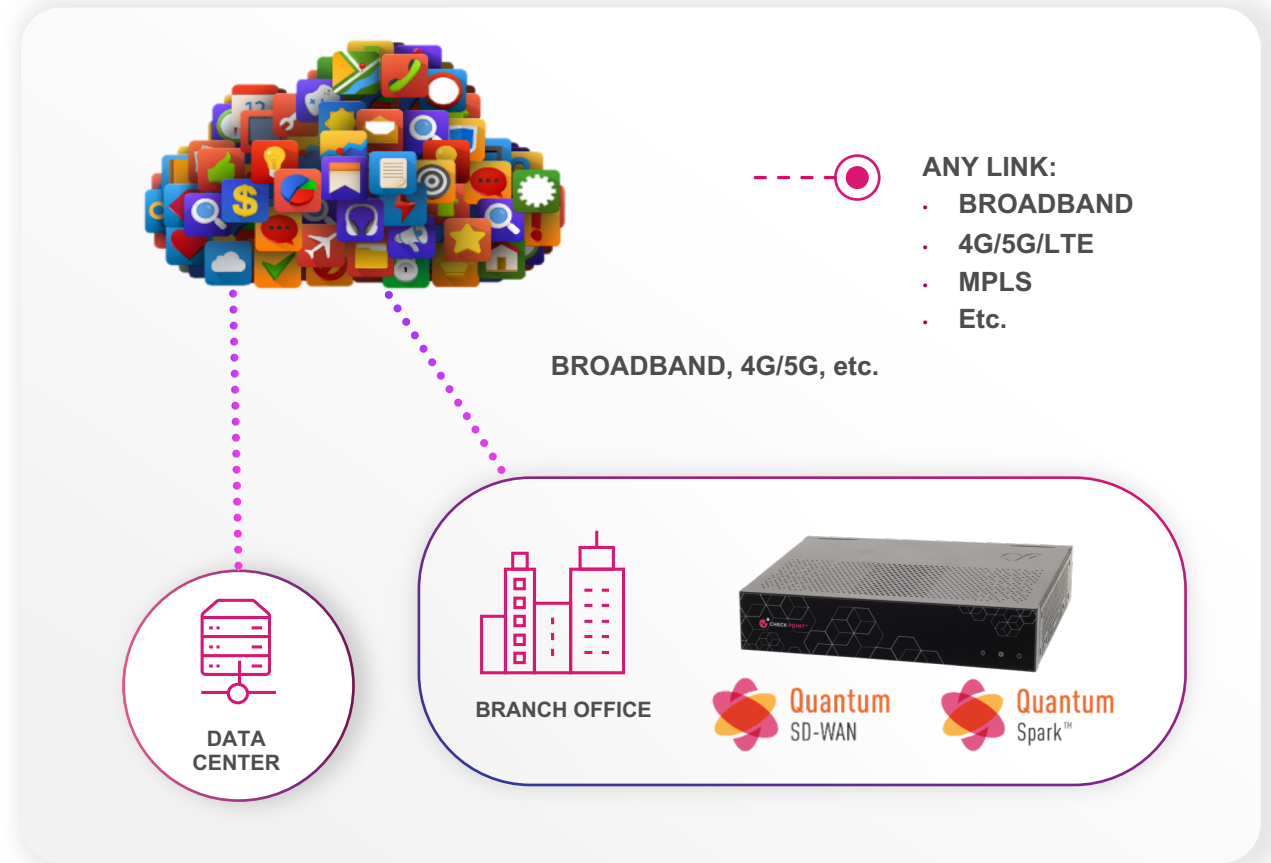
Blocks 99.7% of new malware*



阻斷所有外點威脅

Known & Unknown threats,
Ransomware and Phishing

*Per Miercom NGFW Benchmark 2023



Check Point AI競爭優勢



2024 Security Benchmark Report

Zero+1 惡意程式阻擋能力

#1 *Miercom*

業界最佳威脅防護能力
繼2023年再次獲得最高評價

99.8%

未知威脅阻擋率

100%

零時差釣魚攻擊阻擋率

99.8%



17%

由AI檢測引擎進行阻擋

2024 Zero Trust 零信任平台 評估報告

#1

Infinity Platform

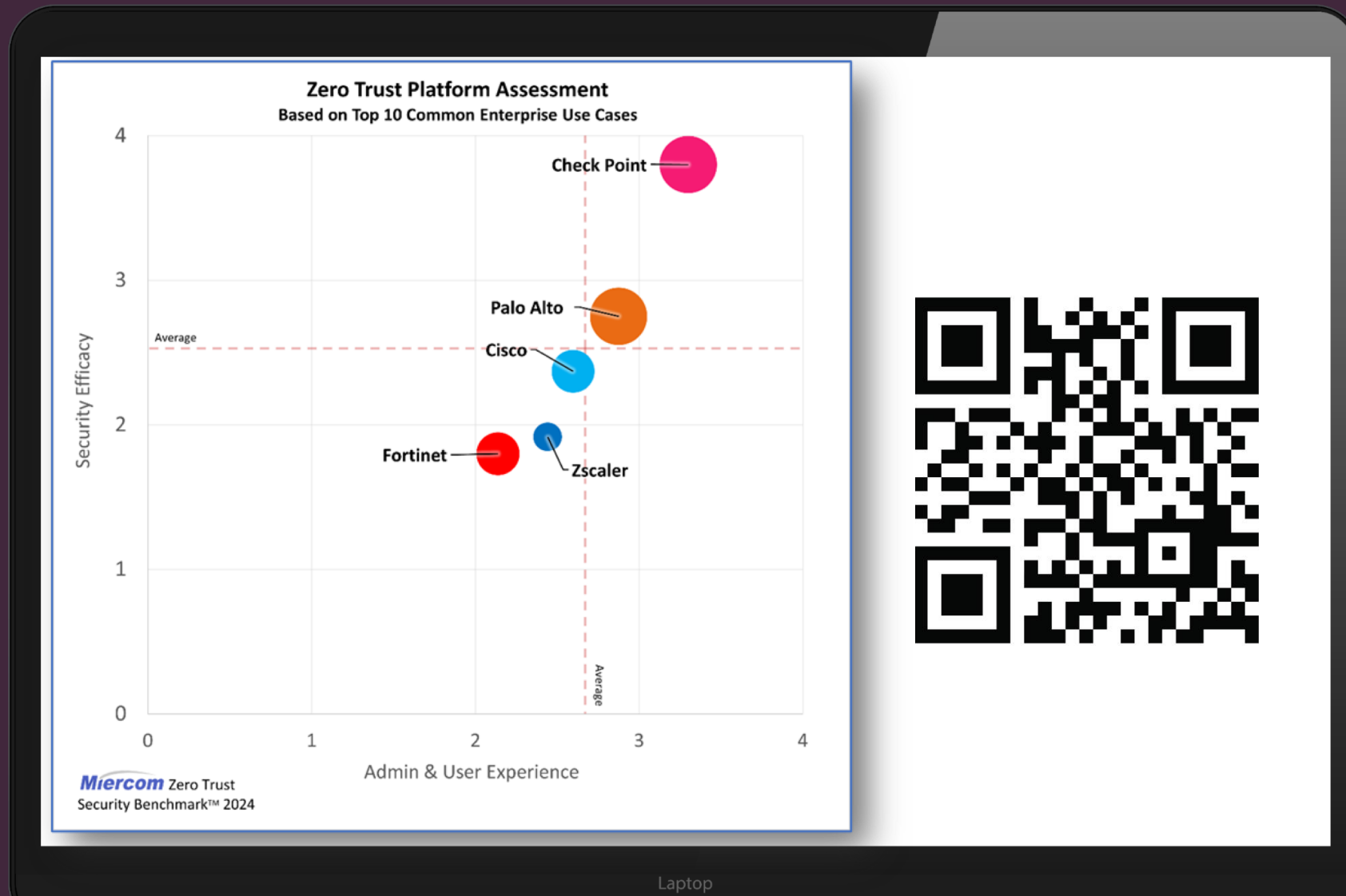
最佳

資安防護效益

最優異

管理效益

使用者體驗



SUMMARY

Quantum Spark 系列防火牆設備

All the Security Your Business Deserves



抵禦APT威脅



易於部署和管理



“一體化”解決方案

Quantum SD-WAN

中小型企業的 SD-WAN 提升應用程式效能

較低的總體擁有成本
(TCO)

安全性 SD-WAN
最高的惡意軟體捕獲率

亞秒故障轉移
實現不間斷的 Zoom 通話

開箱即用的自動化政策
涵蓋常見應用程式

10,000 多個自動引導應用程式
業界最大的儲存庫



SD-WAN

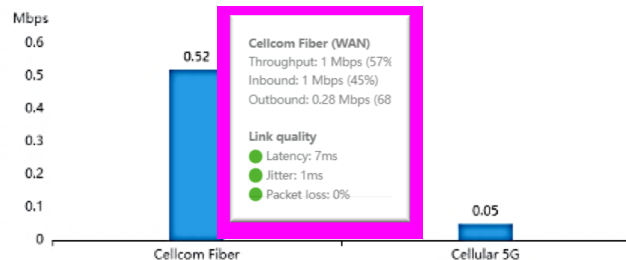
Smart, efficient network management for better online performance

SD-WAN blade is enabled | [Configure...](#)[New](#) [Edit](#) [Delete](#) [Enable](#) [Refresh](#)[Manage and monitor links](#)

Name	Interface	Type	IP Address	Duration
Cellcom Fiber	WAN	DHCP	10.100.102.245	1 days, 04:33:36
Cellular 5G	cell0	Cellular	10.156.198.31	1 days, 04:32:48

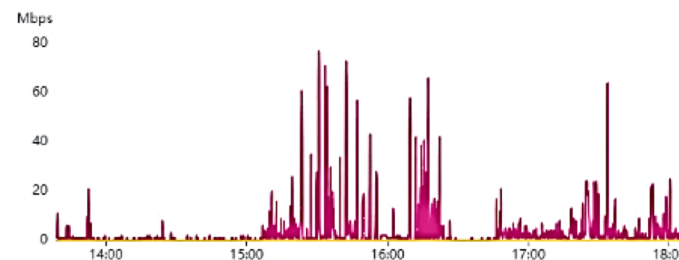
定義任意數量的
WAN 連接

Traffic monitoring



追蹤連結的狀態

Trends



Performance Policy

Business Applications	Remote Access	File Sharing	Web Conferencing	Default Breakout
 M G B +7	 S B P E C	 S B P A	 S B P +3	
<ul style="list-style-type: none"> Cellular 5G 1 Cellcom Fiber 	<ul style="list-style-type: none"> Cellular 5G Cellcom Fiber 	<ul style="list-style-type: none"> Cellular 5G Cellcom Fiber 	<ul style="list-style-type: none"> Cellular 5G Cellcom Fiber 1 	<ul style="list-style-type: none"> Cellular 5G (0.03 Mbps) 18 Cellcom Fiber (0.03 Mbps) 36

每個應用程式類別
的開箱即用的預定
品質標準



Thank You!

YOU DESERVE THE BEST SECURITY