CHECK POINT

企業上雲安全具體實踐與風險感知回應

Kyle Feng | Security Consultant

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

#1 範例
雲端化 + 雲端安全

CloudGuard

公有雲服務
混合雲/多雲

#2 範例
傳統網路移轉至 SASE

Harmony

SASE

(SD-WAN+SSE)

#3 範例
地端郵件上雲

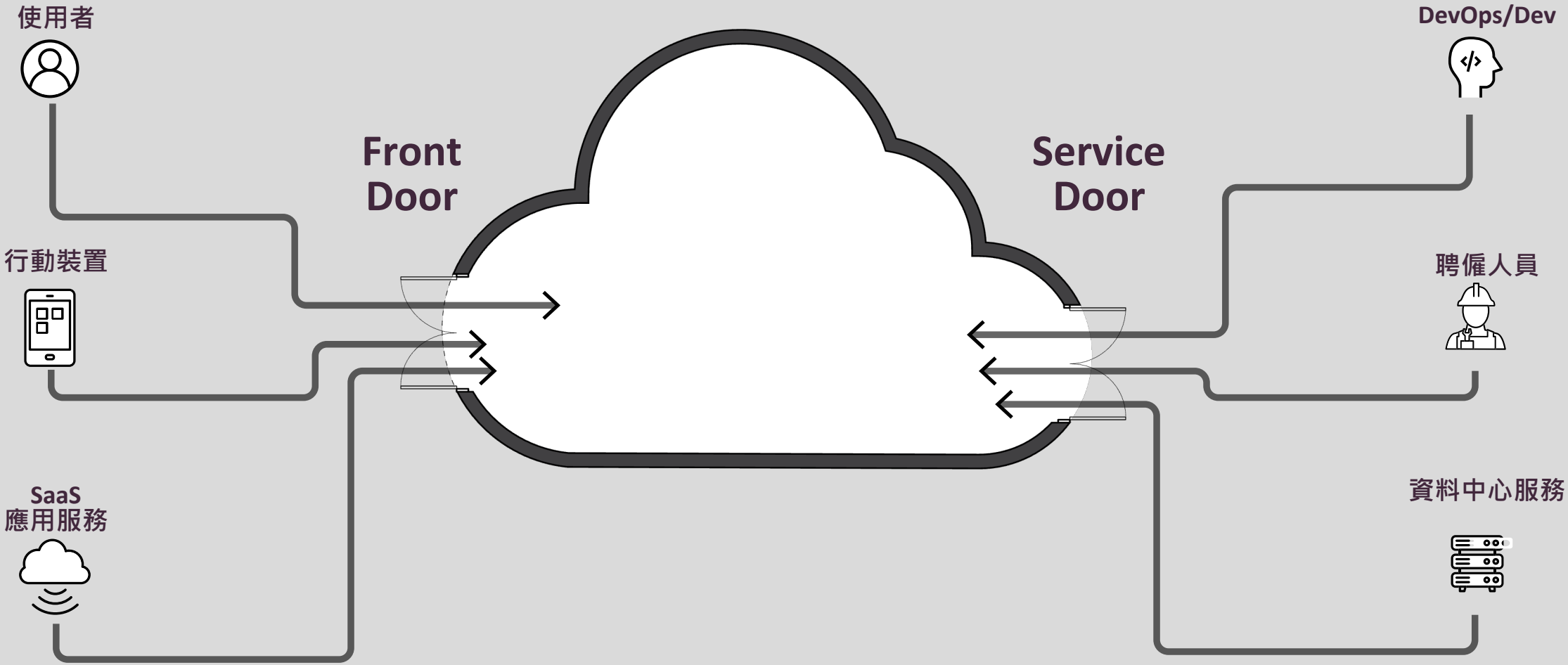
Harmony

Email

郵件與協作
應用安全

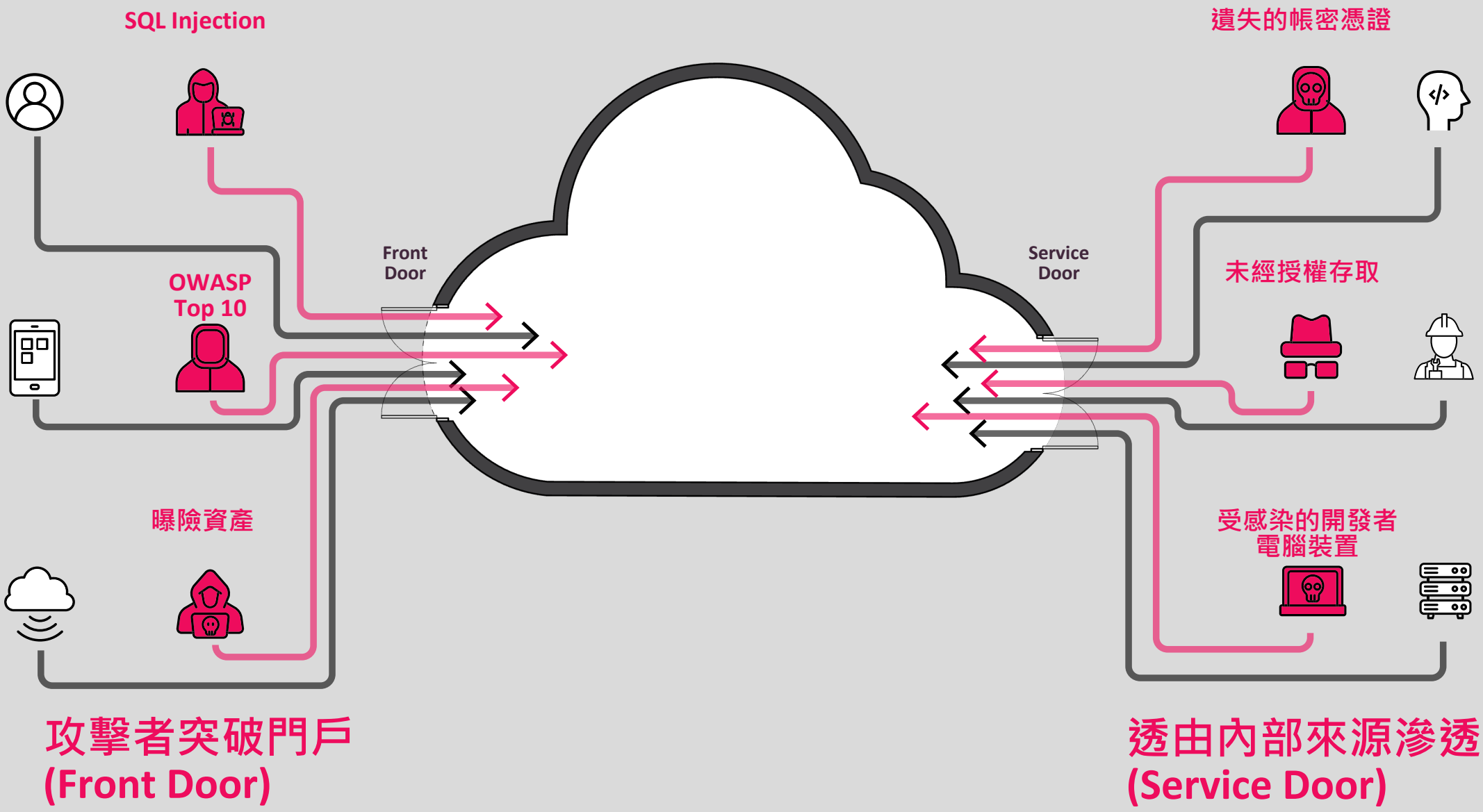
數位轉型雲化應用安全範例

數位轉型雲化應用範例 #1
雲端化 + 雲端安全



對外服務網路
使用者存取
Web應用程式與API服務

企業內部網路
內部團隊和承包商
維護和更新雲端工作負載



曝露金鑰

過高權限帳號

敏感資訊

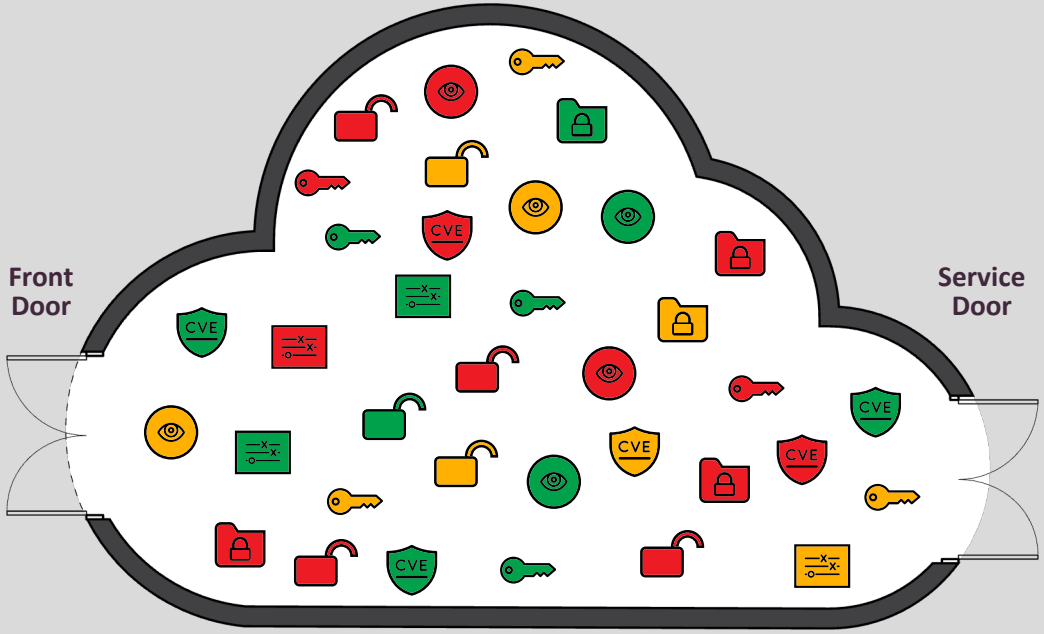
漏洞

曝險資產

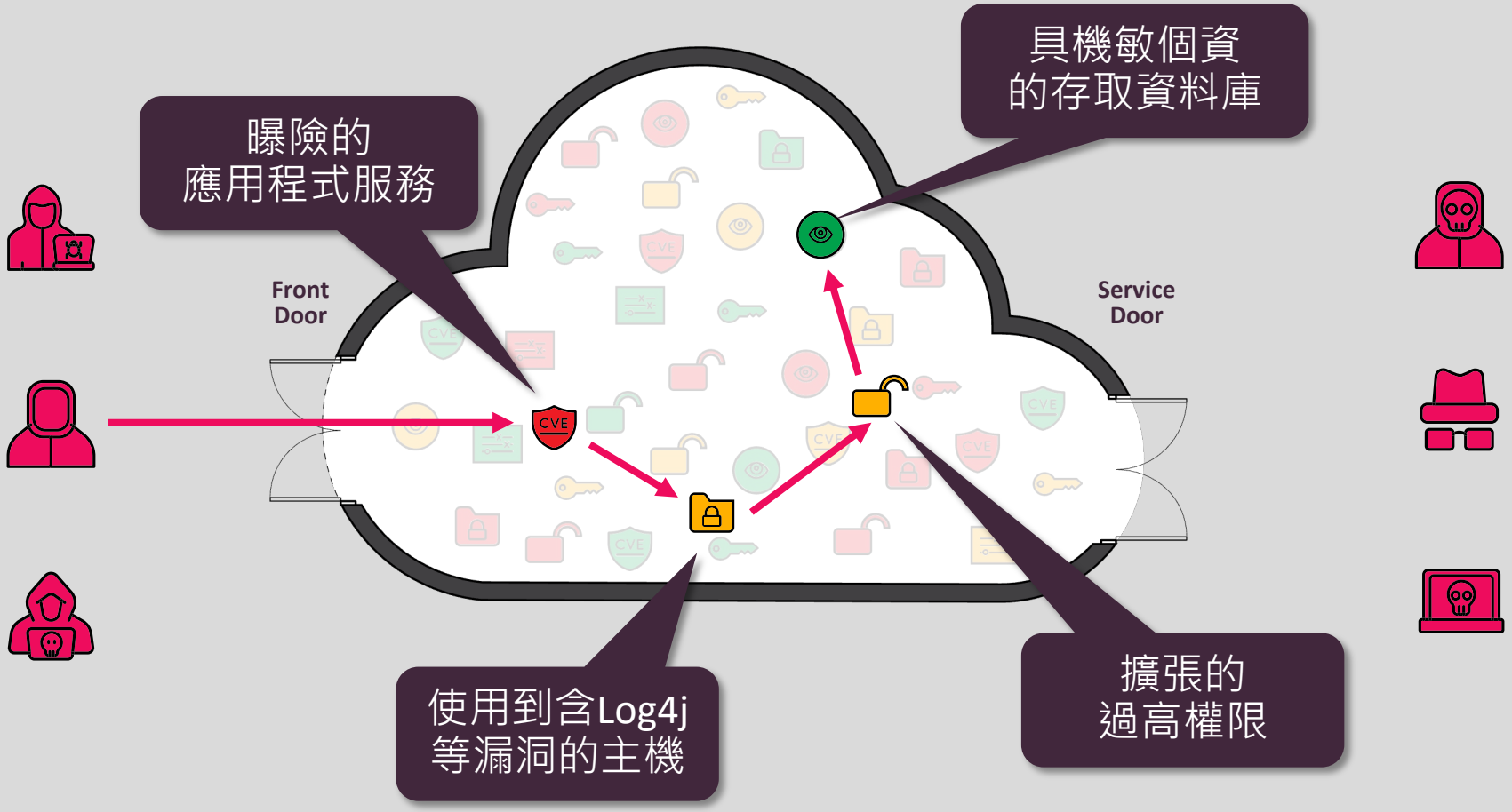
人為不當配置

雲端服務具備
多重資安風險

您的雲端資產中
存在數以千計的安全風險



即便您已處理了多數問題
其他風險仍會與日俱增



一旦攻擊者進到雲端服務中
安全風險難料

停止無止境地追逐安全風險

具體實踐
雲端資安
典範轉移

每天的**待處理安全**問題

未知(Unknown)的可能重大風險

安全**修復**的過程**過於緩慢**

資安人員對於越發敏捷的**DevOps失去掌控**

Check Point
CloudGuard

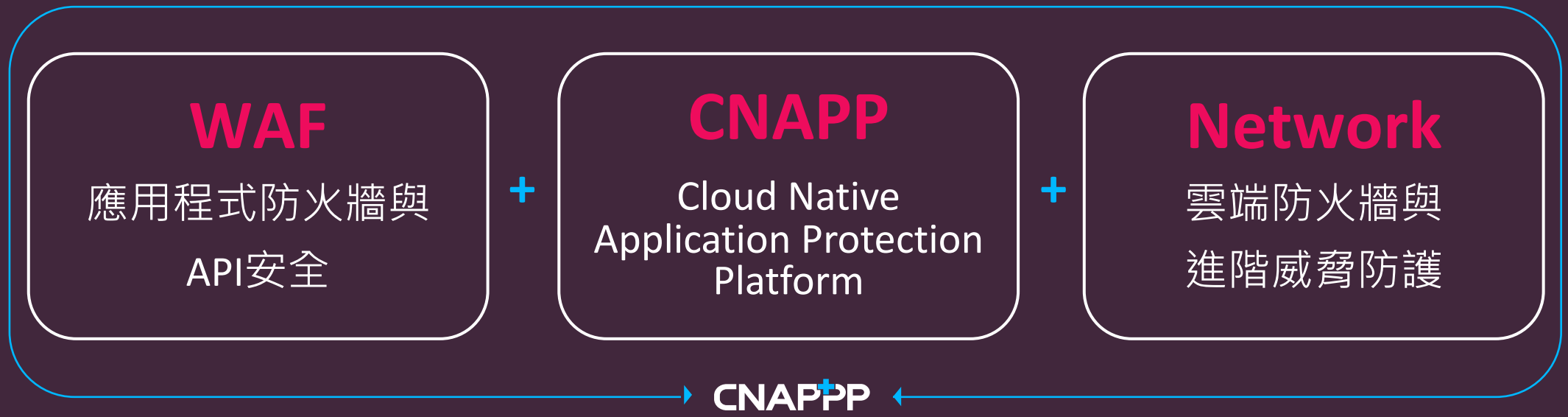
強化安全防護 +PREVENTION
於您的雲端資安!

CNAPP

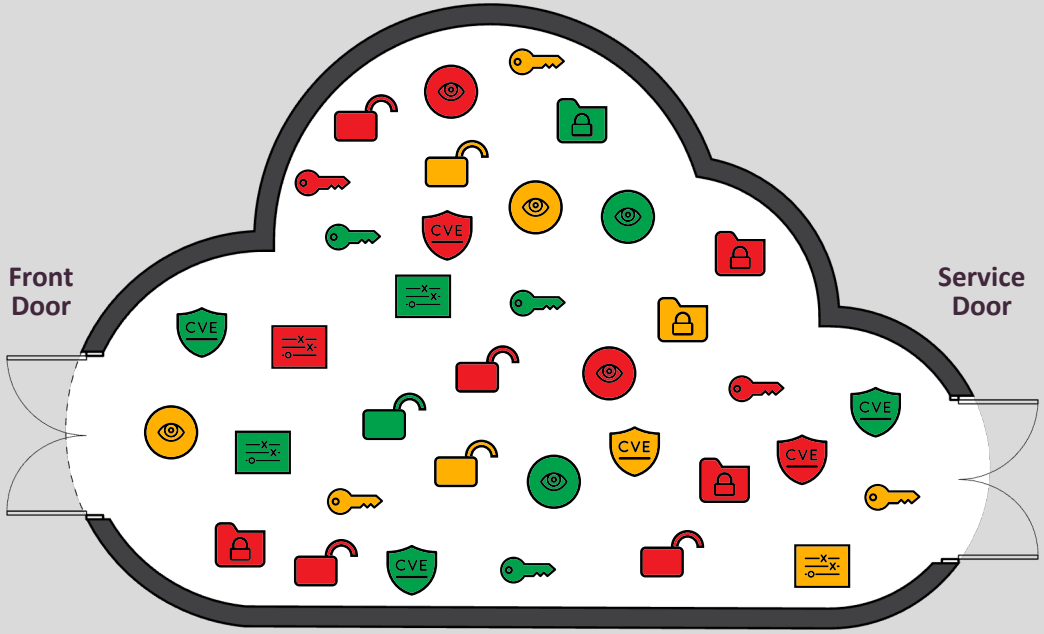
Cloud Native Application Protection & Prevention Platform

業界唯一具備Prevention即時防護能力平台

CNAPP

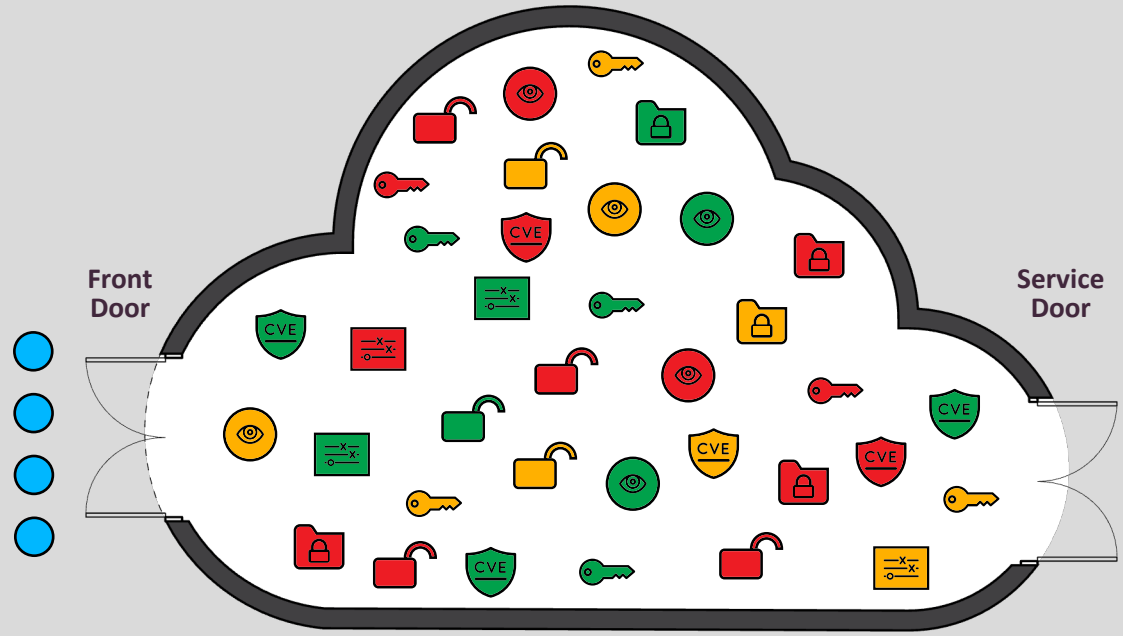


全域掌握雲端安全與曝險管理!



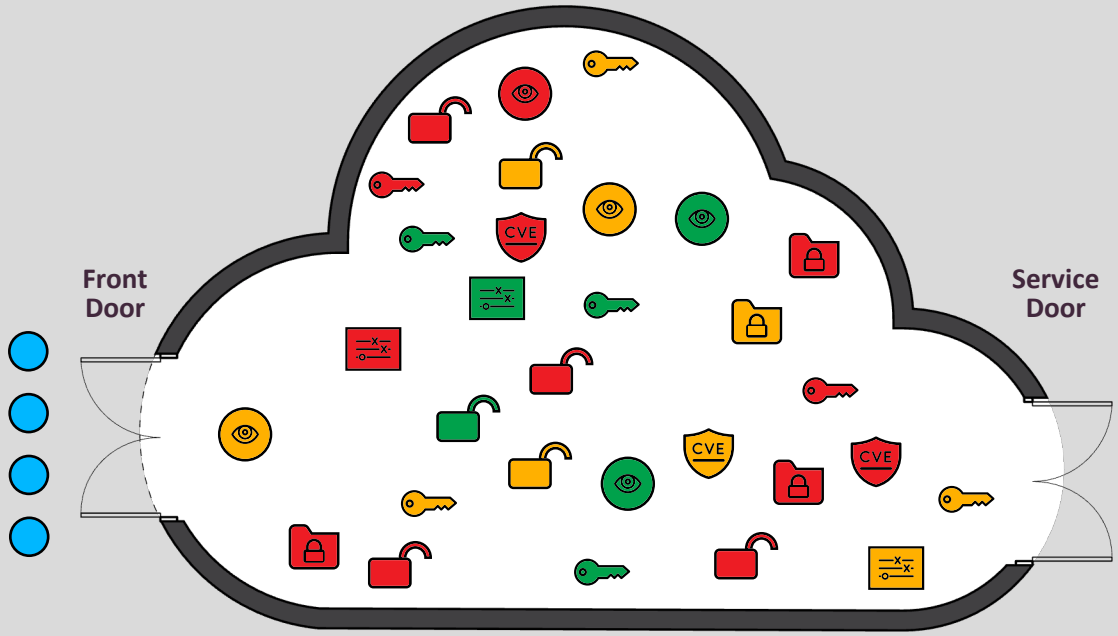
回到剛剛強調的安全風險與情境...

CloudGuard
WAF



#1 強化 WAF 保護
自Front Door存取Web應用程式與APIs

CloudGuard WAF



攻擊情境	CloudGuard WAF	Cloud Native WAF
零時差攻擊防護	✓ 立即防護	× 平均達40以上*
防護特徵碼	✓ AI為主	× 以靜態特徵為主
準確度	✓ 最高評級 97%	× 87%*
API 保護	✓ Yes	× 未提供
支援多雲環境	✓ Yes	× 單一雲平台

基於AI機器學習的新世代WAF防護

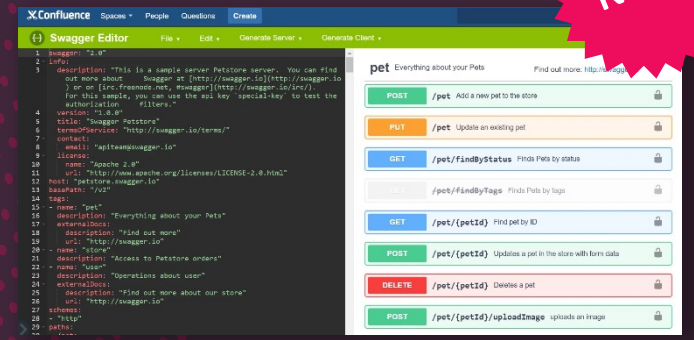
WAF Plugins

WAF as a Service

NEW!

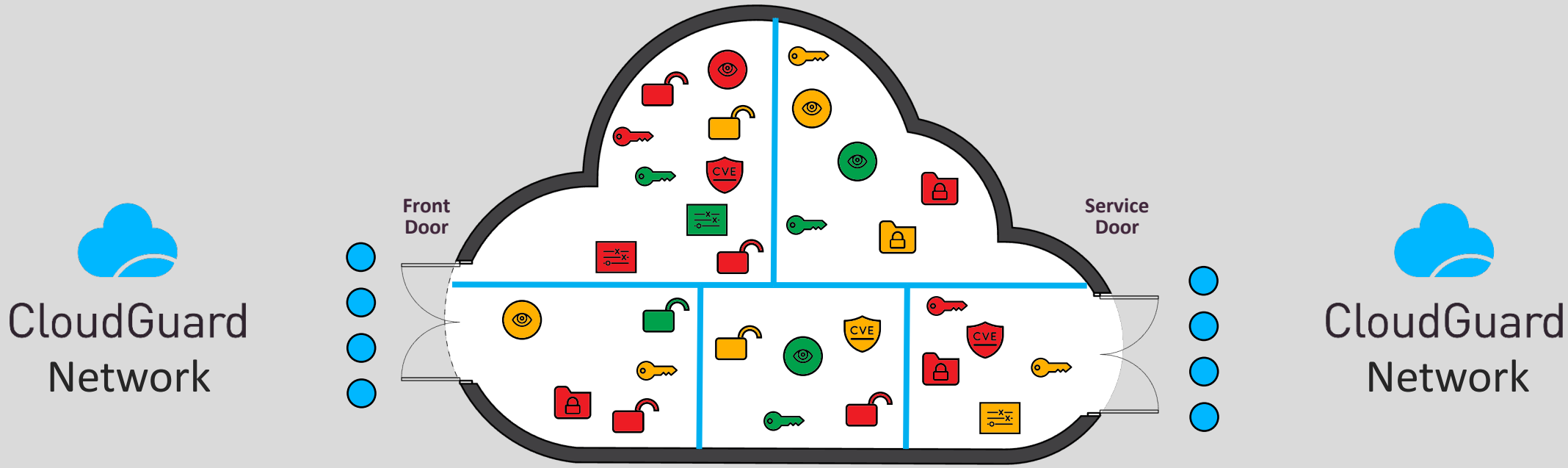
API Discovery

NEW!



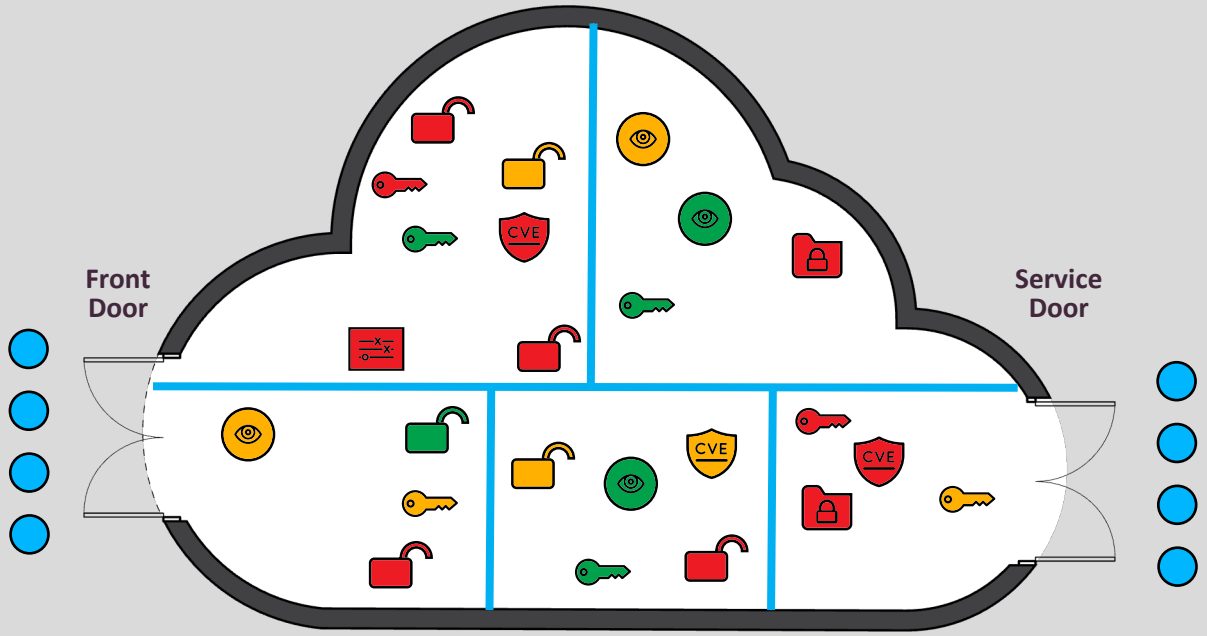
自動模式建置和實施

CloudGuard WAF: 更具靈活性的部署與支援模式



#2 強化進階網路安全保障安全存取雲端Front Door/Service Door以及雲端微分段服務

CloudGuard Network



CloudGuard Network

使用情境	CHECK POINT CloudGuard Network Security	aws Cloud Native FW
威脅防護	✓ 業界最佳網路防火牆	× 僅有IPS為主
混合雲支援	✓ Yes	× 無地端支援
多雲支援	✓ Yes	× 單一雲平台
ROI	✓ High 169%	× Low <40%

Gartner評為最佳雲端情境-網路安全防火牆

CloudGuard Network Security for 雲原生WAN服務

整合於Azure
Virtual WAN

整合於AWS
CloudWAN

整合於GCP
Packet Inspect

CloudGuard Network: 更貼近雲原生的部署與安全設計

CloudGuard
CNAPP

#3 採用 CNAPP整合安全防護
針對雲端風險進行即時補救與緩解

CNAPP

工作負載保護

偵測與回應

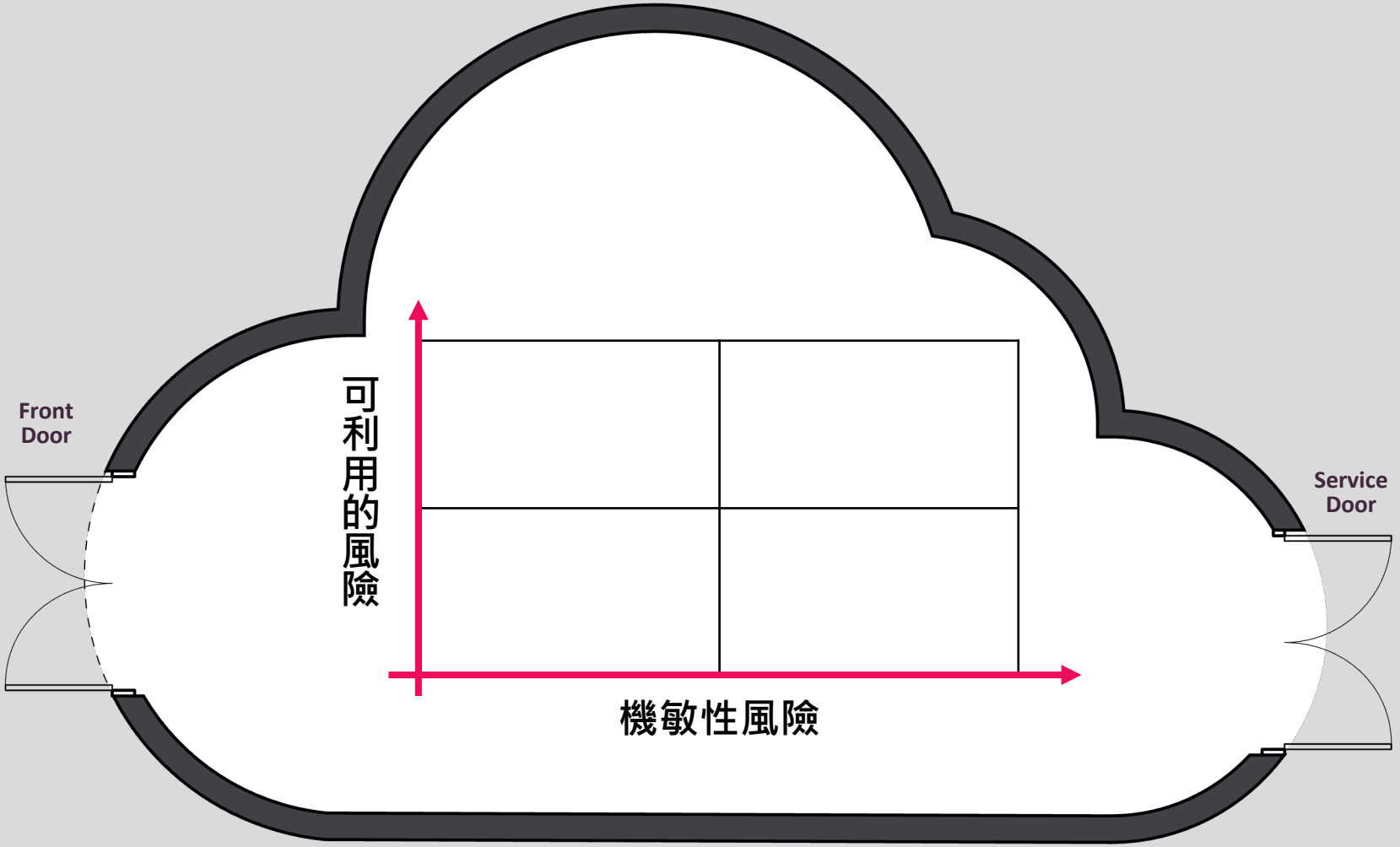
態勢感知

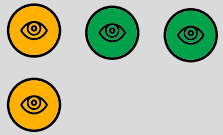
資料感知

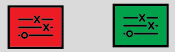
身份管理

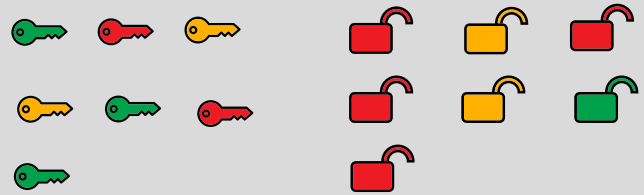
源碼安全

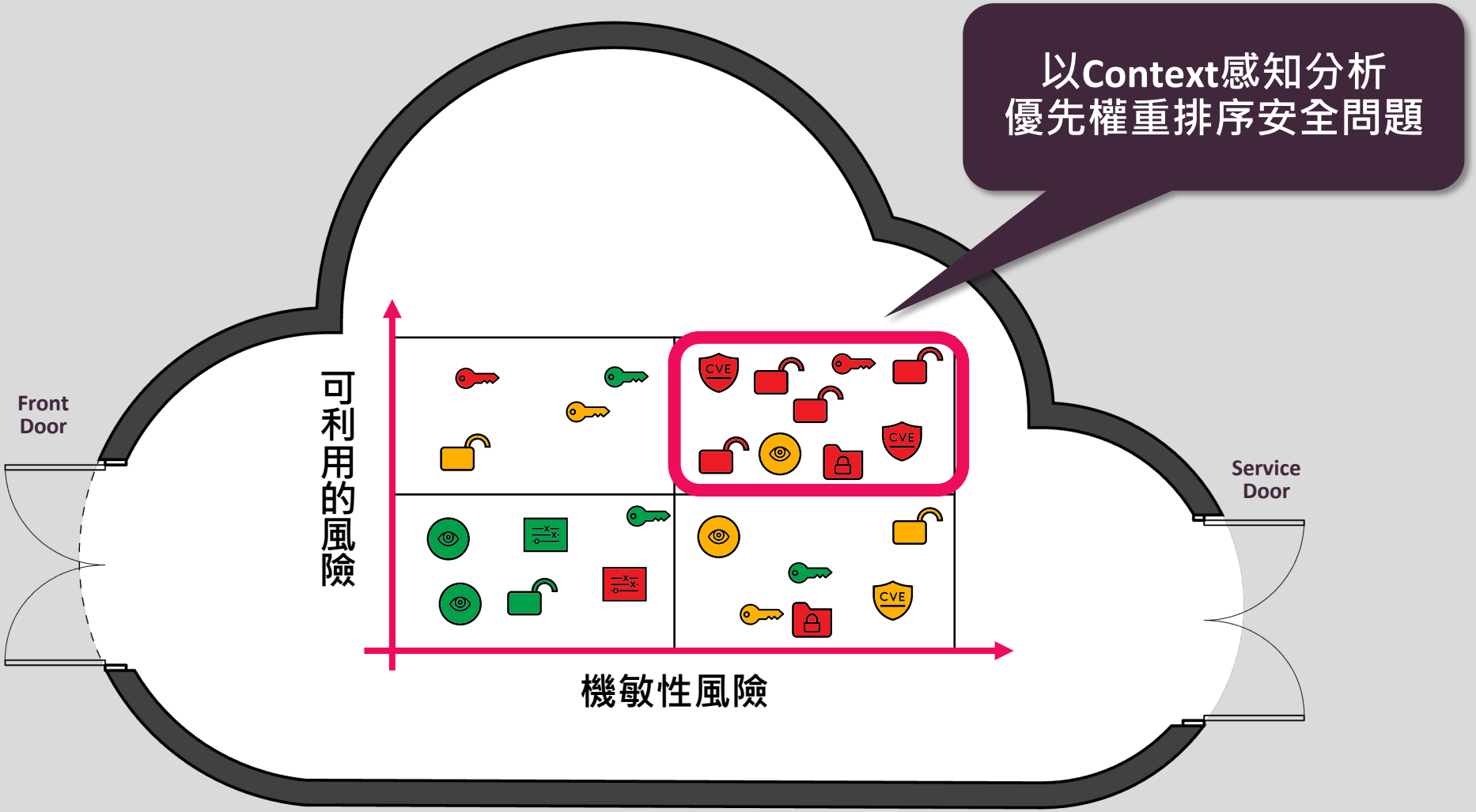
由多重安全模組支援完整的雲端風險分級

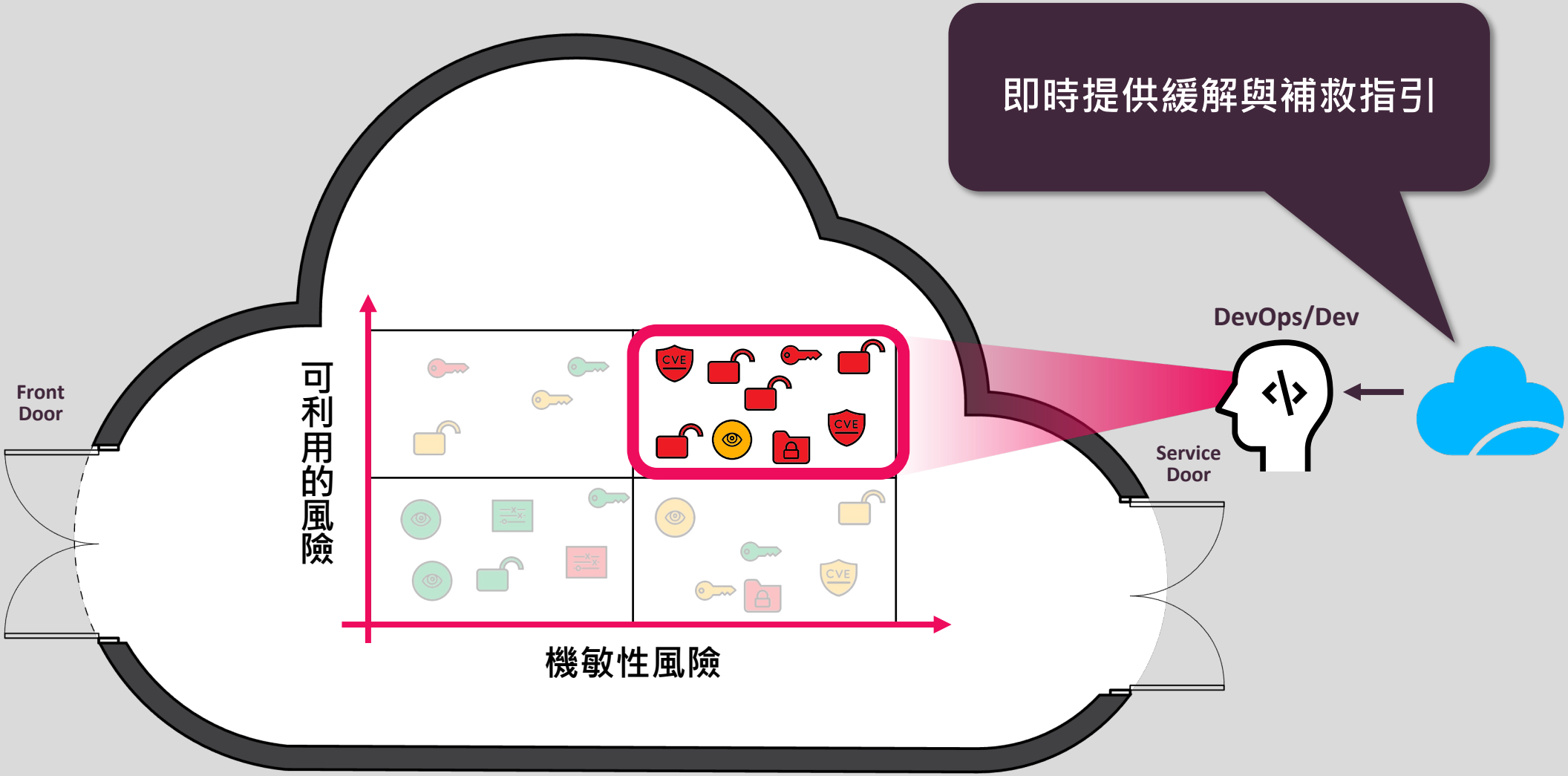






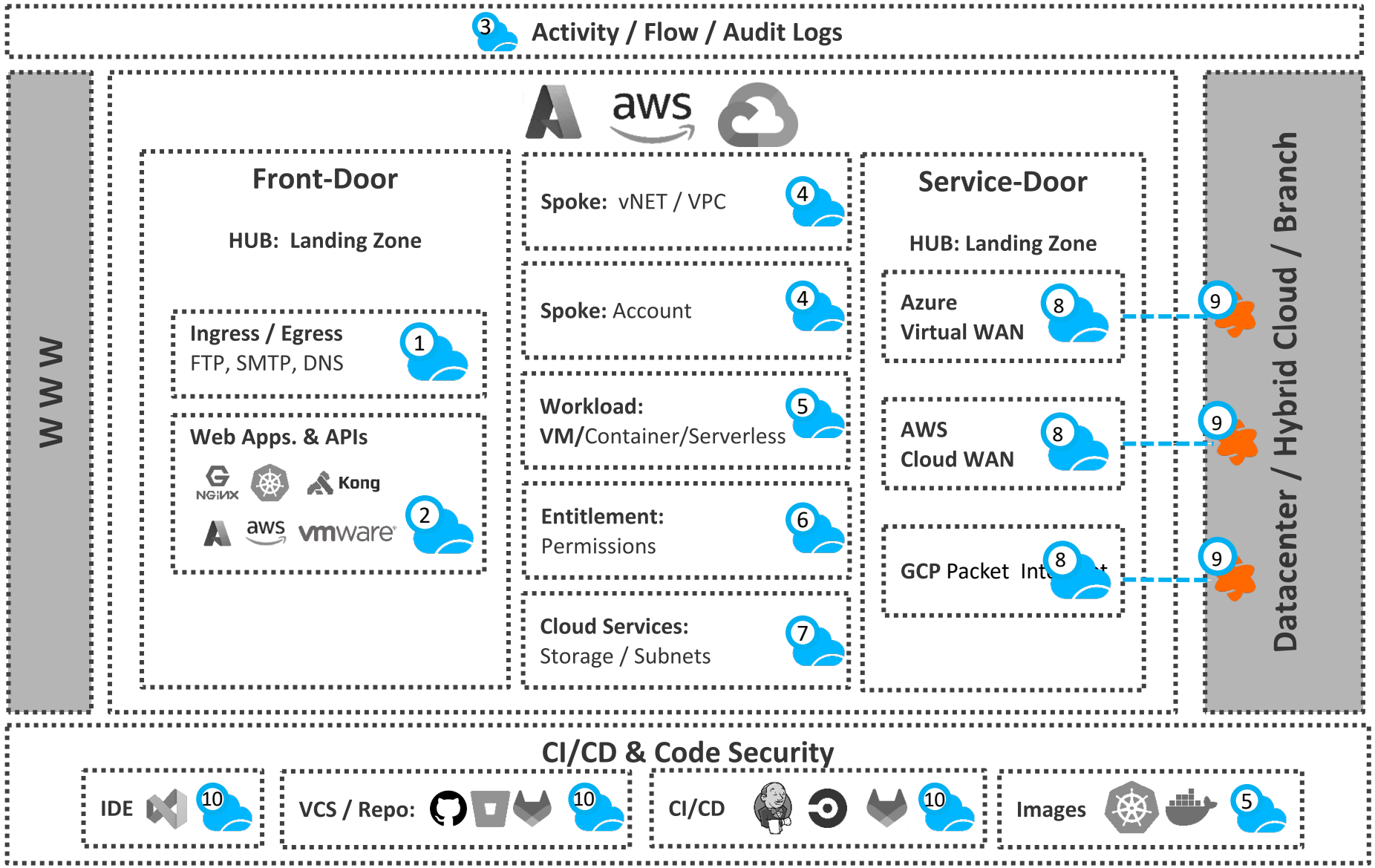






緊密整合於開發流程 Dev & DevOps

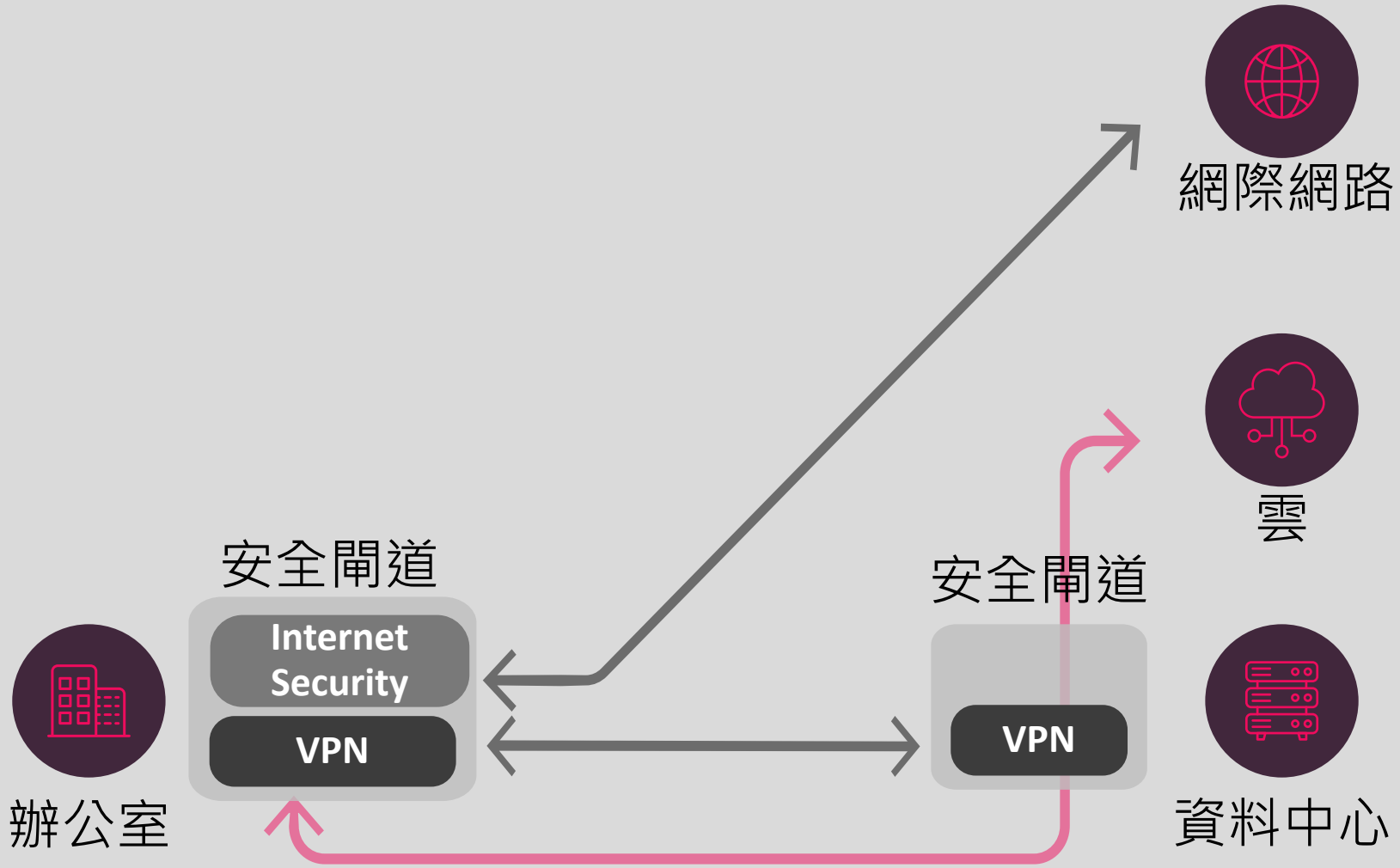
Check Point CloudGuard 雲安全藍圖



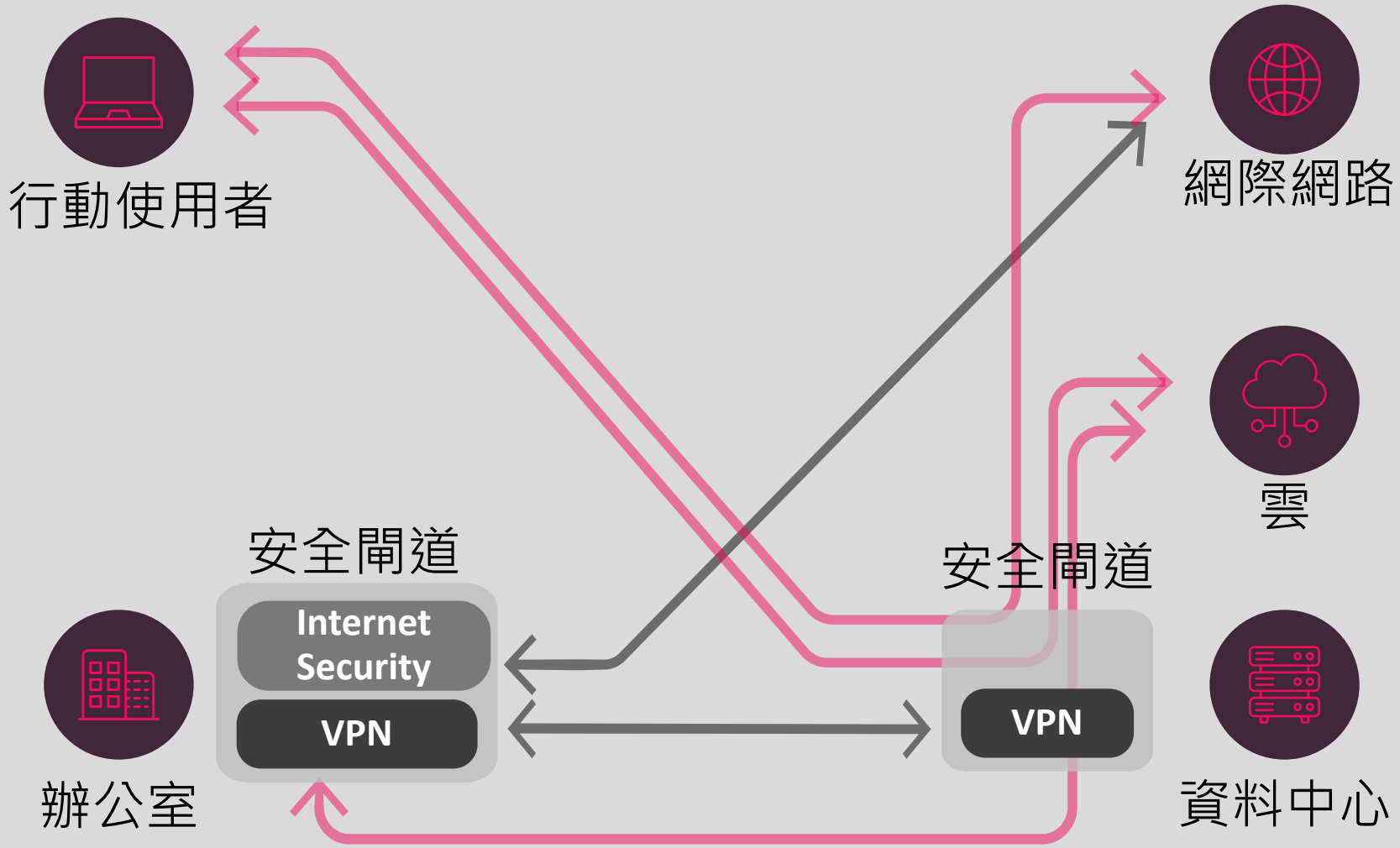
CloudGuard

1. 防火牆、IPS, 防資料外洩
2. WAF & API: Plug-in / SaaS
3. 雲端偵測回應 (CDR)
4. Hub & Spoke 區段化隔離
5. 工作負載安全
6. Entitlement Security (CIEM)
7. 雲端態勢管理
8. Cloud WAN with NGFW
9. Hybrid Cloud VPN
10. 源碼安全

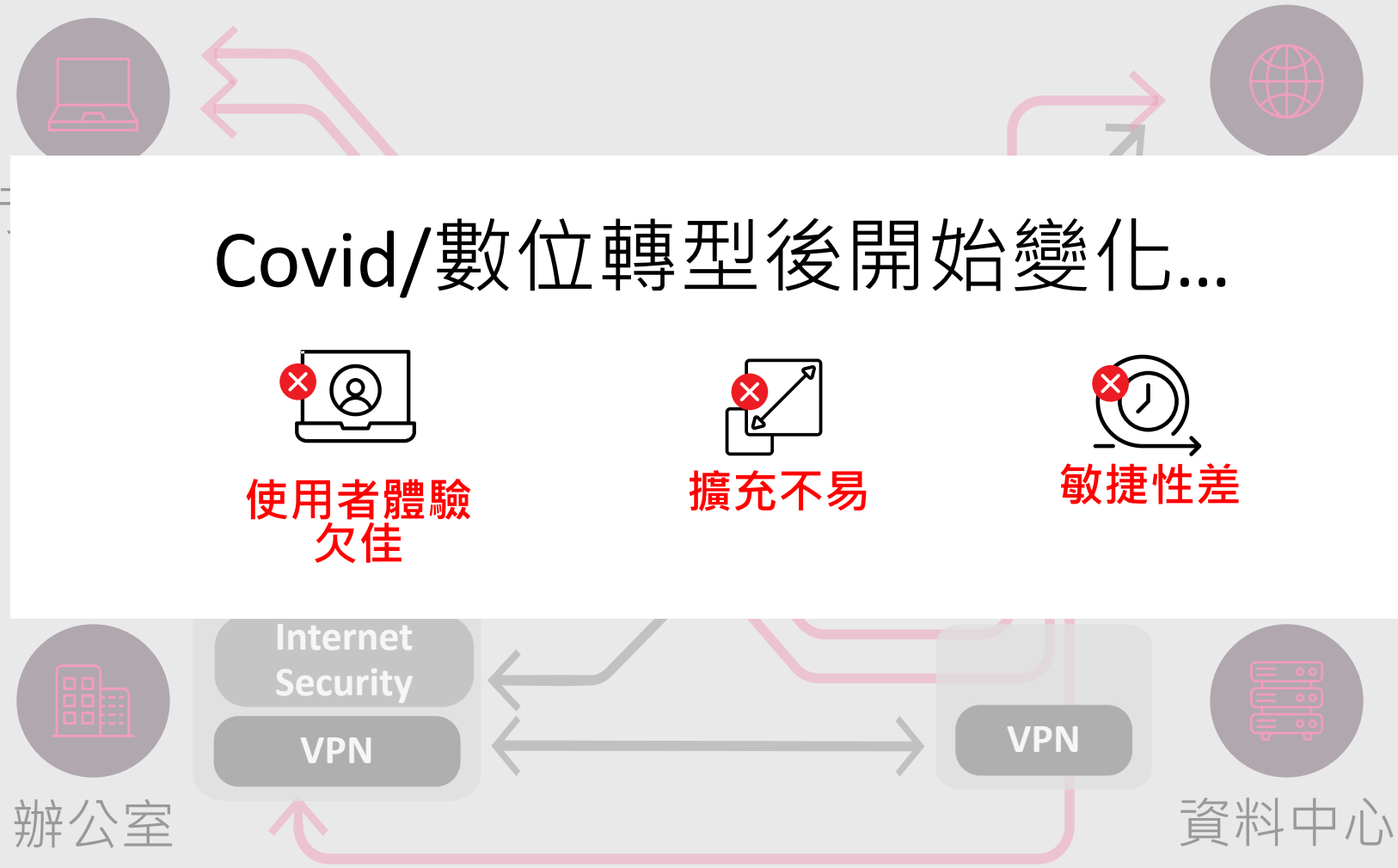
數位轉型雲化應用範例 #2
混合式網路存取SASE



早期架構: 使用者與應用程式於地端資料中心



近年發展: 遠距存取與資料中心



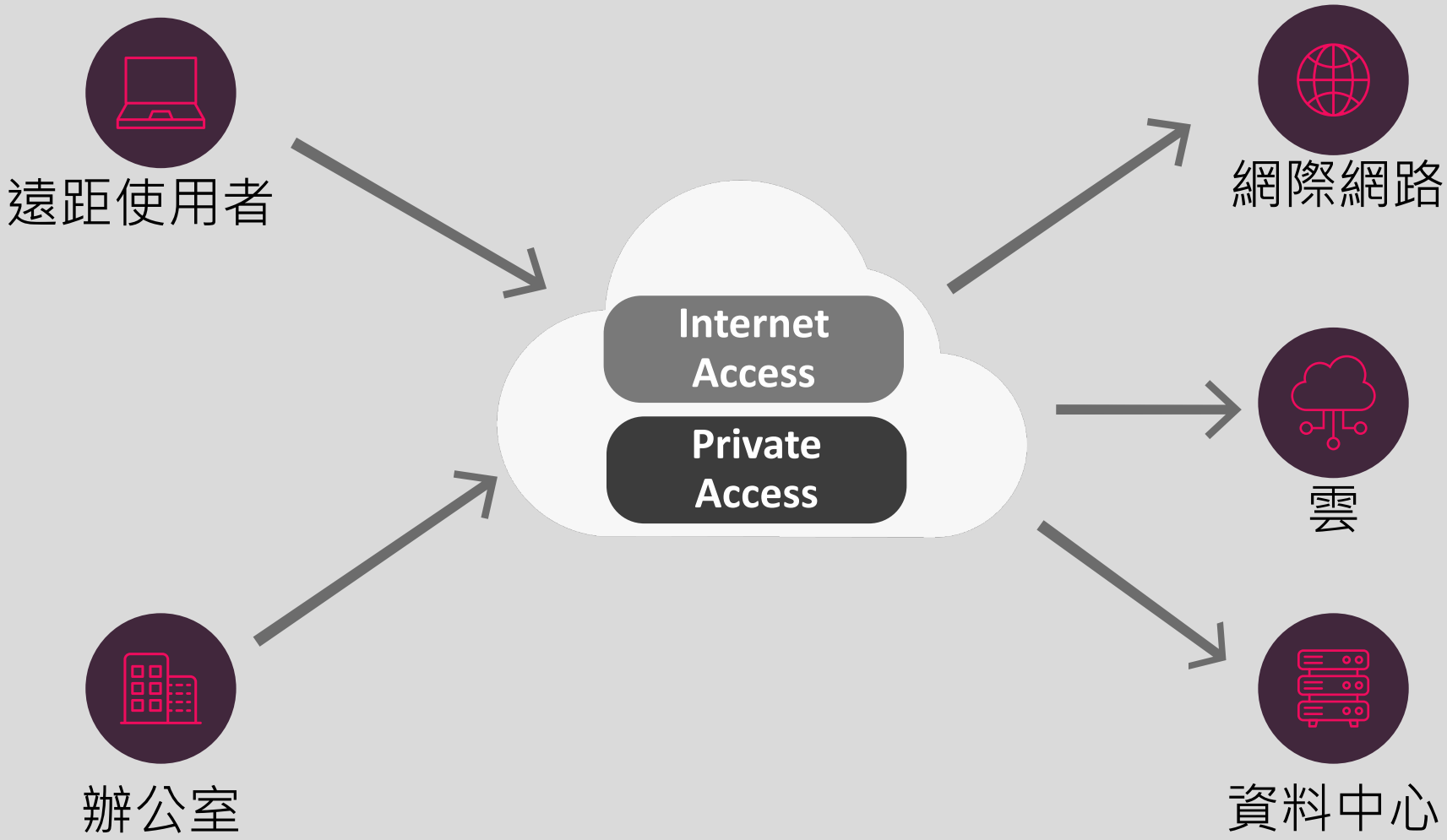
Covid/數位轉型後開始變化...

使用者體驗欠佳

擴充不易

敏捷性差

近年發展: 遠距存取與資料中心



現今: IT網路的遷移-Cloud SASE

客戶SASE需求:

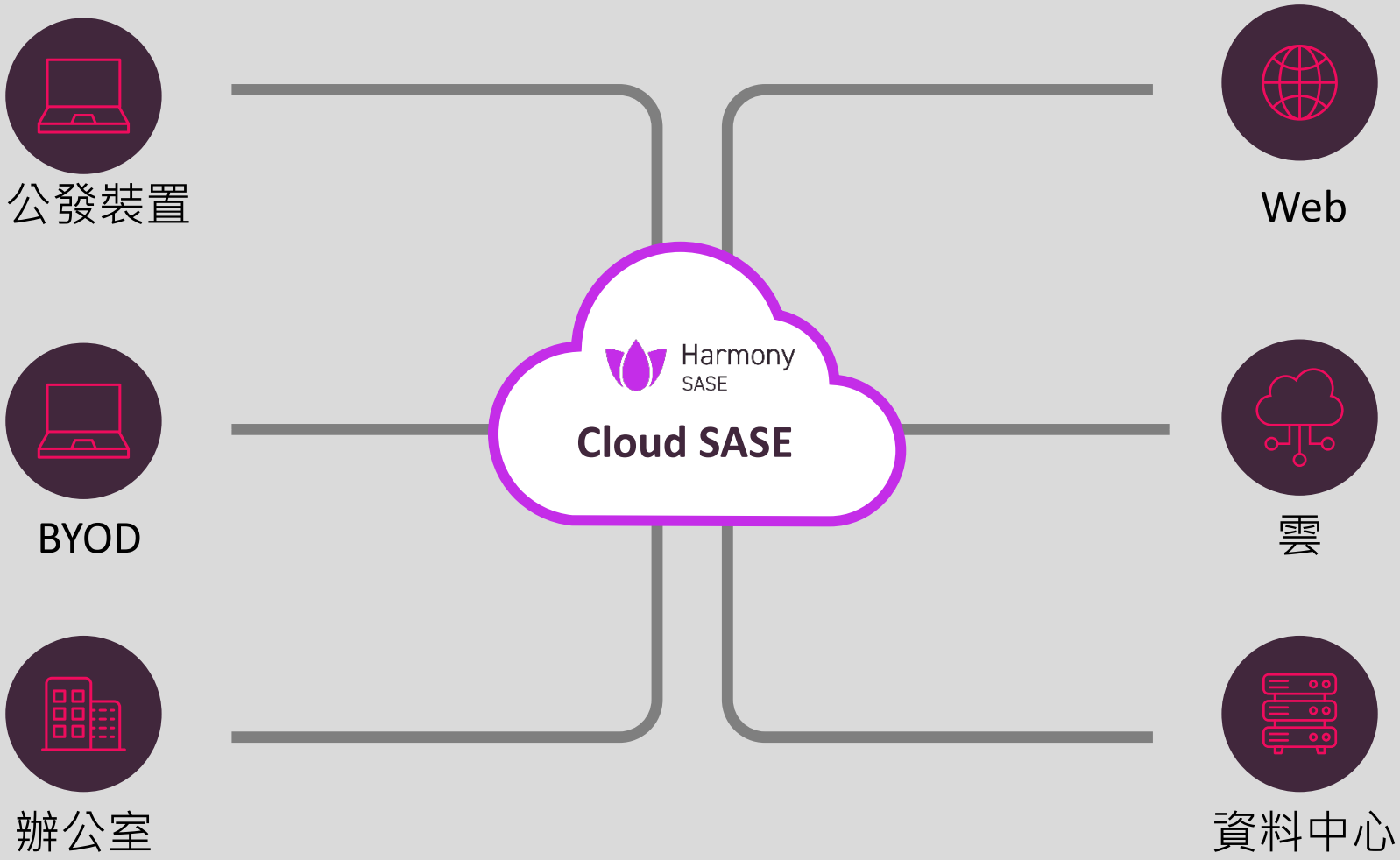
使用者體驗
強大安全保護
成本考量

Introducing

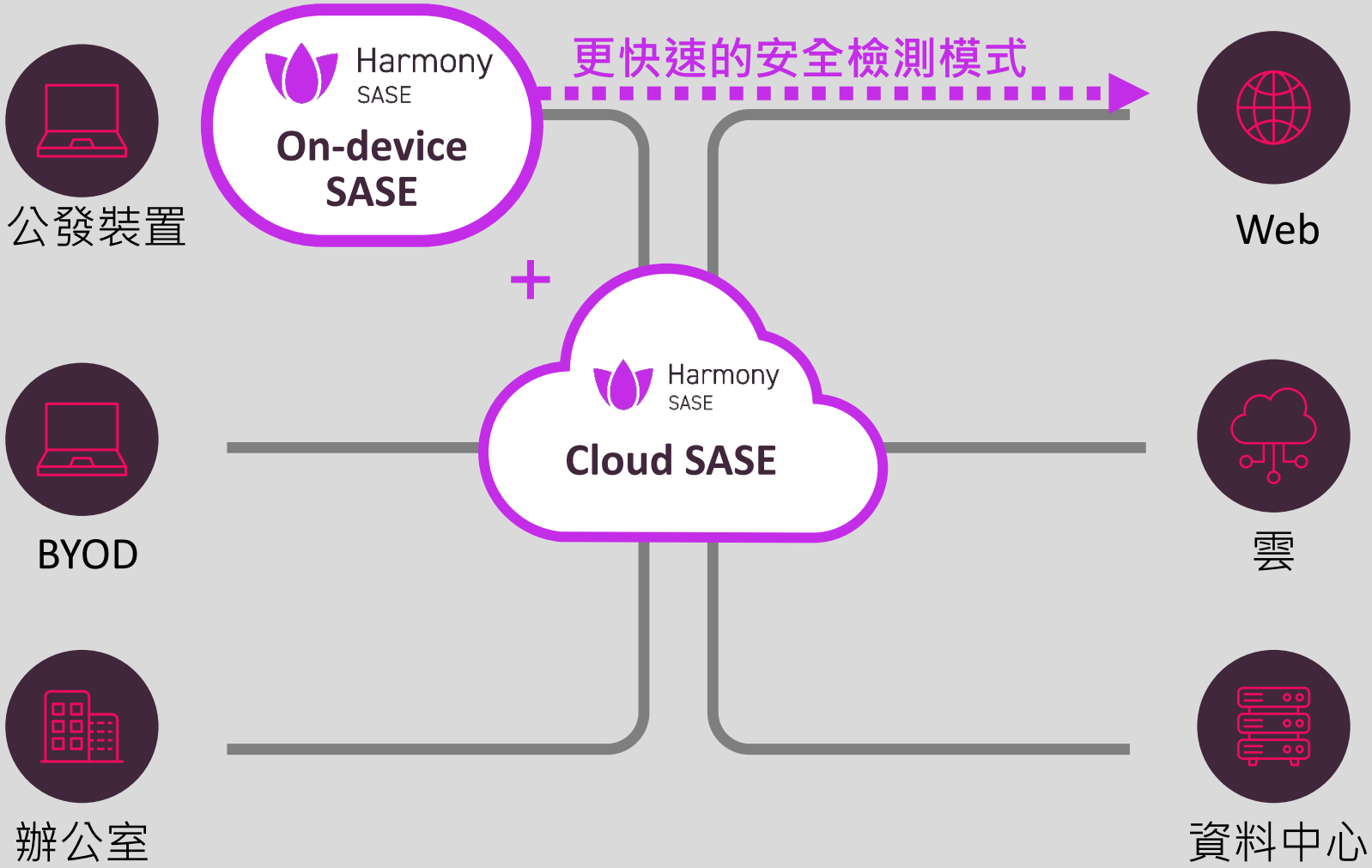
Harmony
SASE

HYBRID-SASE

最佳使用者體驗
最理想的網路安全



基於雲服務的SASE



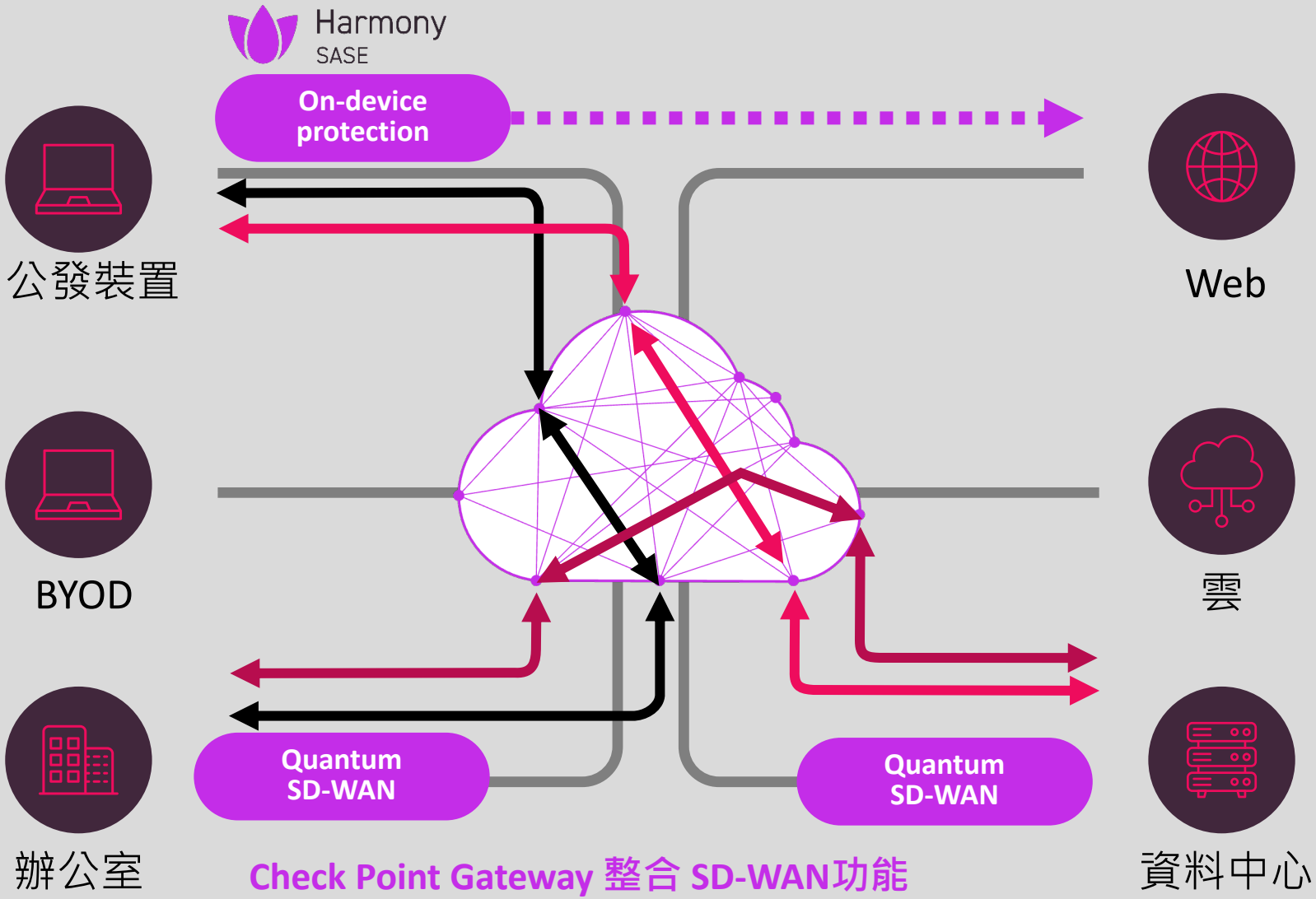
最佳典範轉移: Hybrid SASE

Harmony
SASE

The Power of Hybrid SASE

	CHECK POINT	其他供應商
傳輸效能	220 Mbps	125 Mbps
網路延遲	123 ms	165 ms
	Hybrid SASE	傳統 cloud-only SASE

CHECK POINT



Hybrid SASE結合 Full Mesh & SD-WAN優化連線能力

Internet Access: On-device & Cloud

- URL Filtering
- DNS Filtering
- Malware Protection
- SSL Inspection
- Threat extraction
- Anti-bot
- Zero Phishing
- Browser security

Harmony
SASE (Internet Access)

Private Access:

- Zero Trust Security
- Full-mush connectivity
- Device Posture Check
- Firewall as a Service
- Dedicated static IPs

Harmony
SASE (Private Access)

Harmony SASE
全方位安全保護

Harmony
SASE

CHECK POINT

Harmony SASE – 改變IT生態的Hybrid SASE

Harmony SASE

	Harmony SASE / CHECK POINT	其他供應商
Internet Access	✓ 2倍快速存取的網路安全	X 仰賴雲端的多節點存取延遲
Private Access	✓ Full mesh-任何方向性連結	X 使用者端的單向連結
部署與管理	✓ 單一SASE與SD-WAN整合方案 ✓ 單一控管介面- Infinity portal* ✓ 1-hour 快速部署	X 多重供應商 SASE方案 X 多重管理介面 X 數週以上的部署時間
實際效益	✓ 更具效率與網路效能	X 更高昂的網路存取成本
安全防護	✓ 99.8% Threat Prevention	X 仰賴第三方安全措施整合

數位轉型雲化應用範例 #3
雲端郵件與協作應用防護

電子郵件安全革命

"Forrester 對電子郵件安全市場的 2021 年 Wave 評估顯示，安全電子郵件網關（SEG）正在慢慢變成恐龍....."

2021

郵件傳輸代理滅絕

API 解決方案威脅 SEG 供應商

API 解決方案開始佔據主導地位

2023

- Microsoft 不鼓勵客戶在 365 面前使用 MTA
- RFI/RFP 特別指出 – "沒有 MX 記錄更改" 。

API 解決方案佔據主導地位

- Check Point 在所有通信方式中防止詐騙
- SaaS、行動裝置、瀏覽器

Harmony
Email & Collaboration

How Harmony Email and Collaboration Works

The Revolution of Email Security

Inline

Patented

Harmony
Email & Collaboration

Microsoft Defender

Exchange

安全
郵件閘道

Microsoft
365

Post-Delivery
Protection

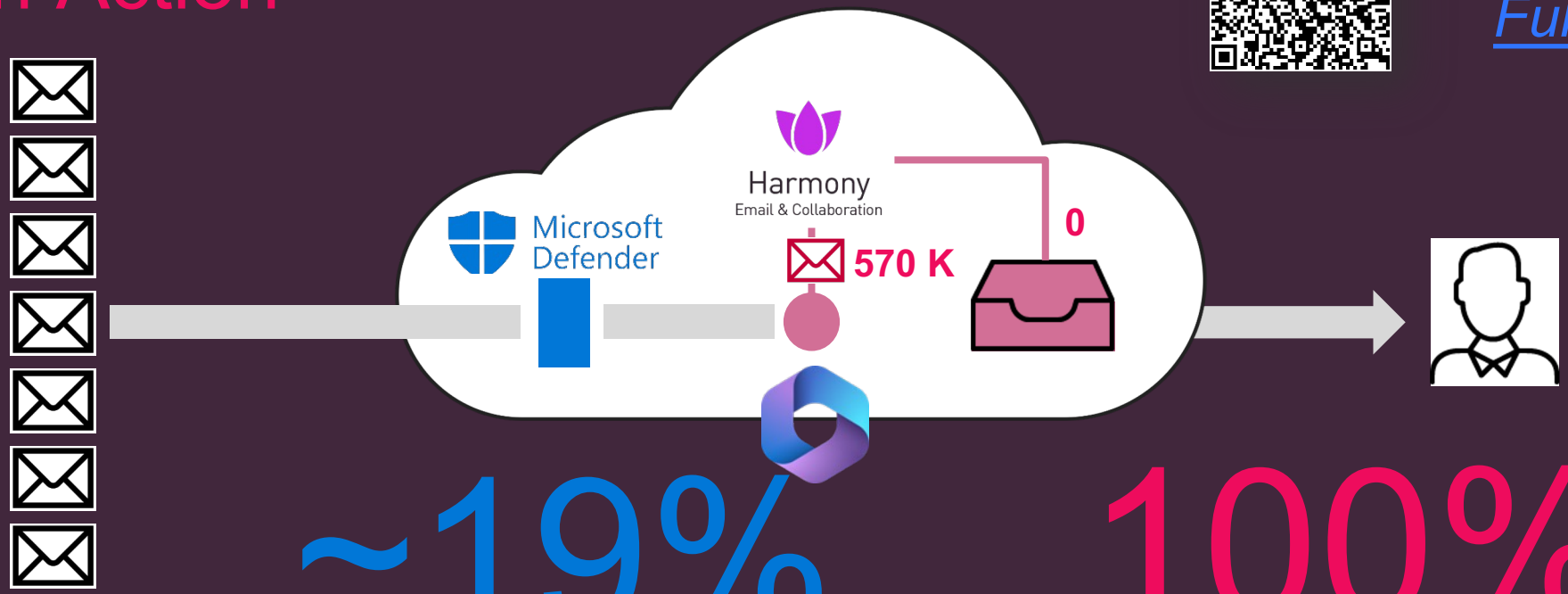
電子郵件遷移到雲端

SEG 不敷使用

API 解決方案湧現

HEC首創Inline prevention

HEC in Action



[Download the Full Report]

3M
電子郵件分析
Customers with >10K Seats Using Defender and HEC

~19%
Defender 遺漏的惡意電子郵件

100%
HEC捕獲遺漏的惡意電子郵件

BEC 商務電子郵件詐騙
利用人工智慧和進階安全性

寄件者姓名包含品牌相關文字

網路釣魚常用的主題語言

傳送給VIP收件人

低流量網站

內文語言、簽章和風格

+300 多個電子郵件AI分析指標

自動阻止受損帳戶

使用者操作

- 從辦公室登入（工作時間）
- 在非常規時間登入
- 在家登入（非工作時間）
- 高郵件發送率
- 發送電子郵件（工作時間）
- 可疑郵箱規則
- 國外登入（出差）
- 不可能的旅行
- 偶爾重置密碼
- 多次密碼重置
- 從新國家/地區登入（公司範圍內）
- 首次瀏覽器/裝置/VPN

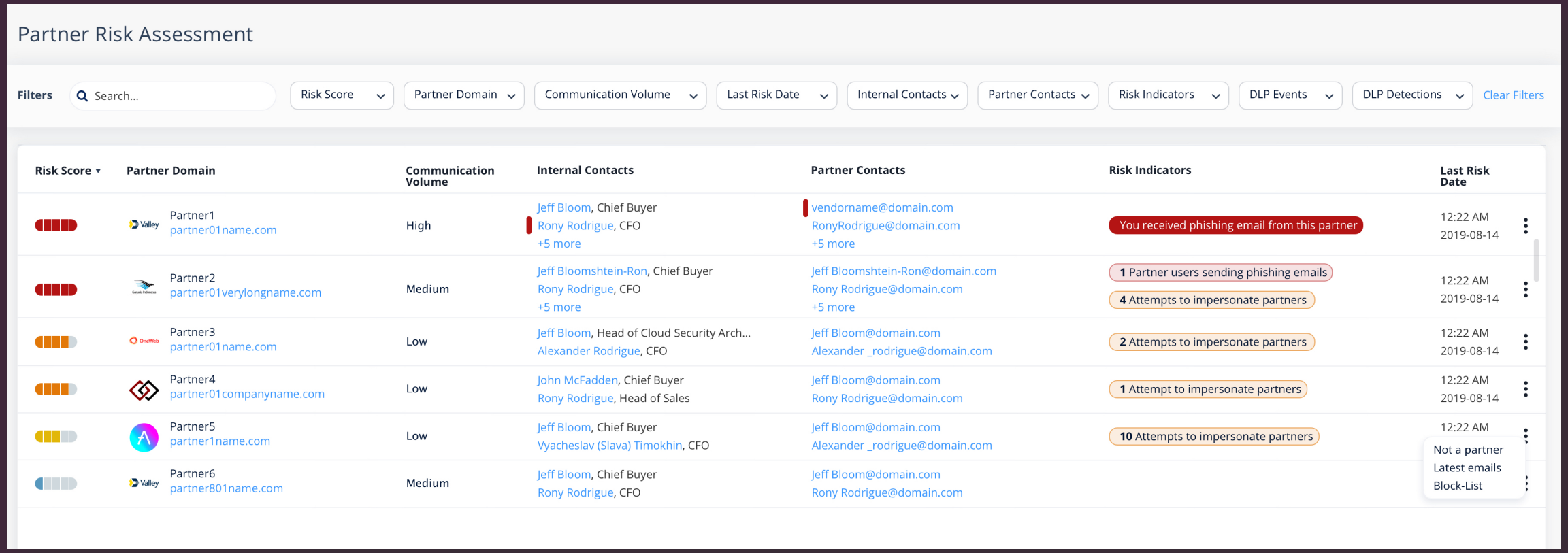
結論：
受感染

THREATCLOUD AI

- 行為基準（每個使用者）
- 可能的可疑活動

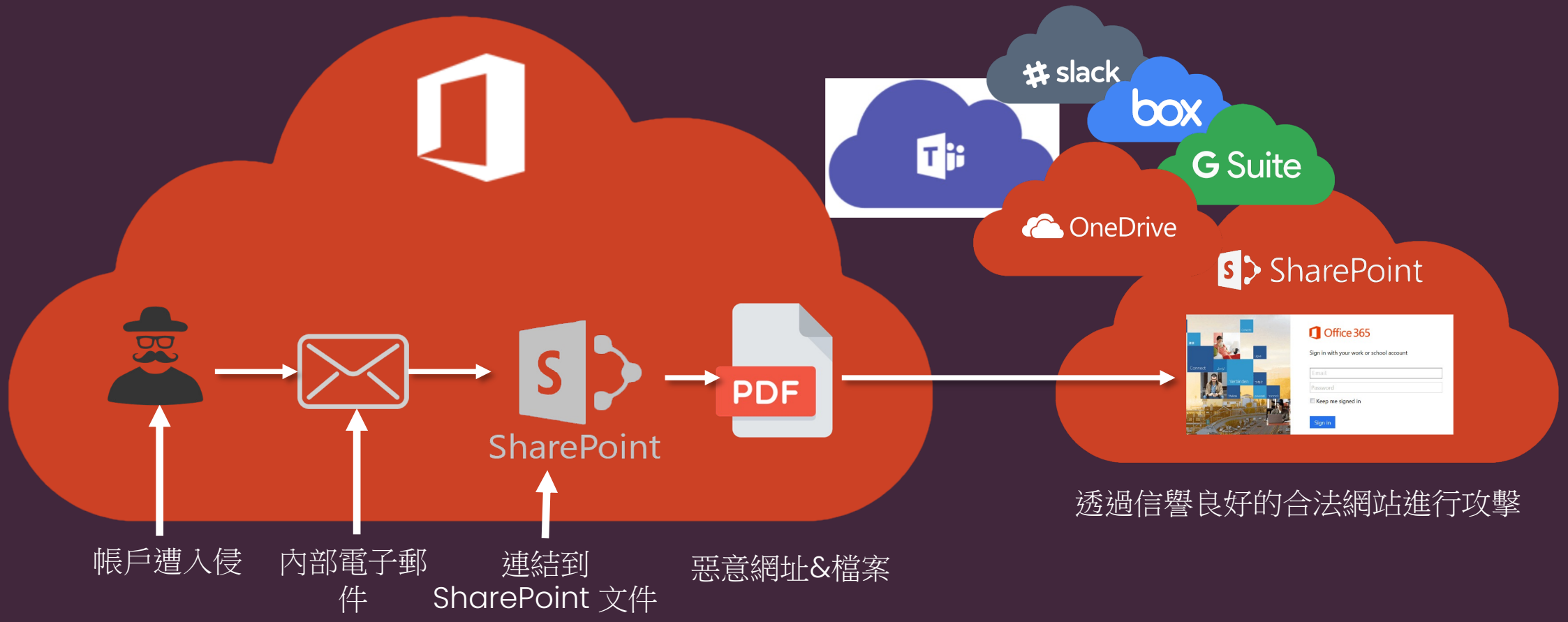
合作夥伴風險評估

了解您的供應商並透過機器學習檢測受影響範圍



完整郵件與協作應用安全性： *PhishPoint攻擊*

駭客可能透過非電子郵件管道進行傳播



Check Point Harmony 電子郵件和協作安全

- 首創 API 的電子郵件安全解決方案（2016 年）
- 累計至今 23,000 客戶
- 成長最快的電子郵件安全供應商
- 被所有主要分析師評為領導者
- 評測網站排名領先群雄：Gartner Peer Insights、G2、Info-Tech 等

FORRESTER®

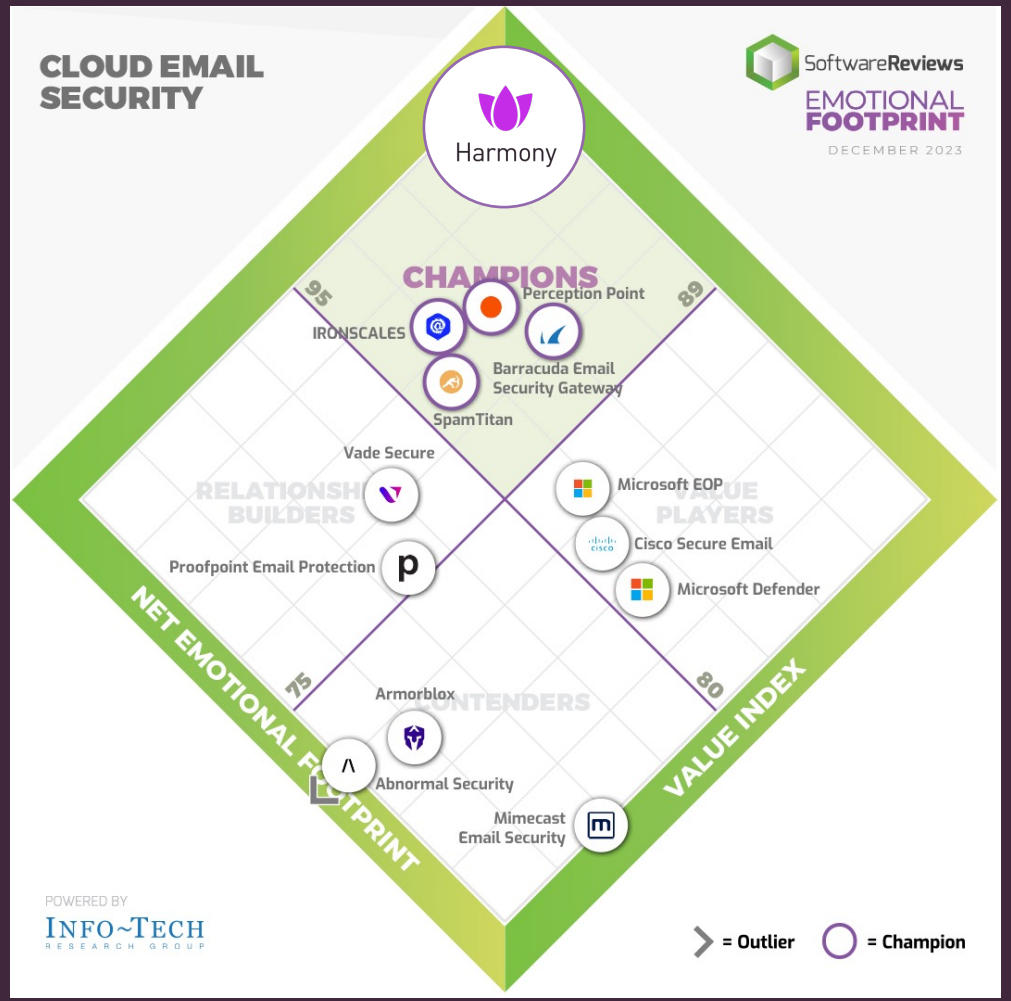
Leader WINTER 2024

OMDIA

GIGAOM

INFO~TECH RESEARCH GROUP

Gartner Peer Insights™

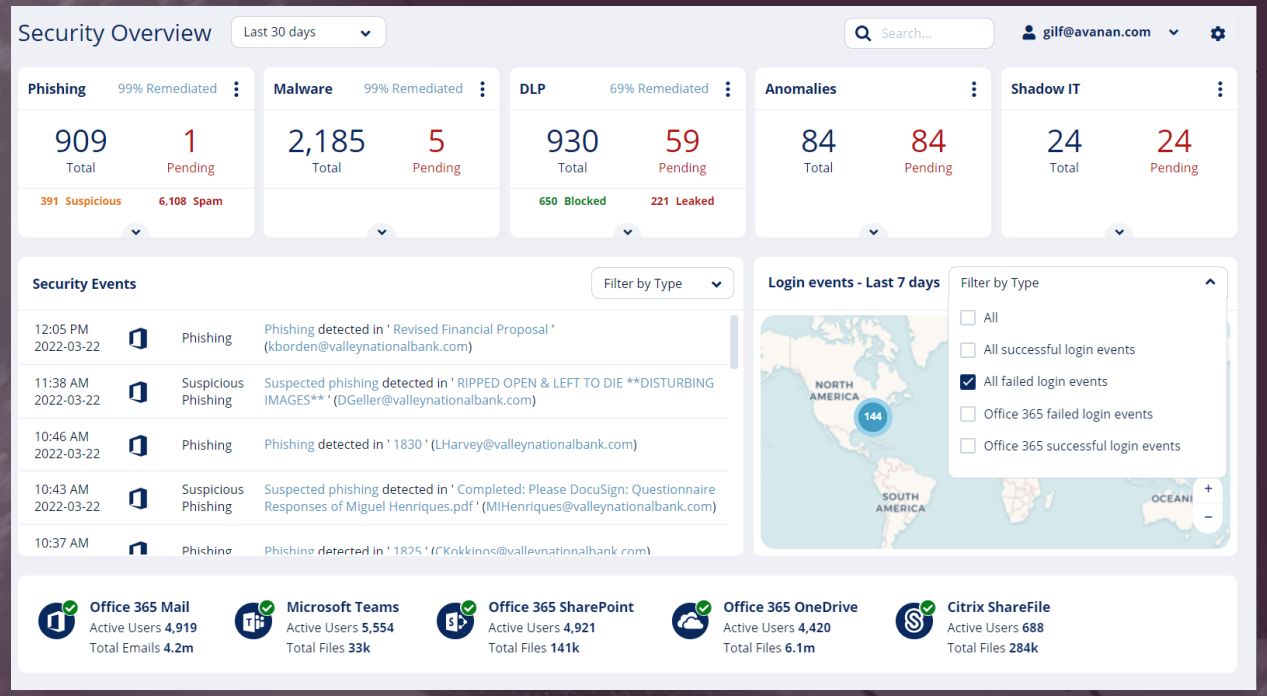


What Next? 郵件資安健檢服務(POC)

7個按鈕佈署，兩週展現效益！

Why Check Point Email Security

- 業界最高攔截率
- 完整郵件與協作應用安全性
- 30秒上線 輕鬆維護
- Prevention First!



CHECK POINT

Thank You!

YOU DESERVE THE BEST SECURITY