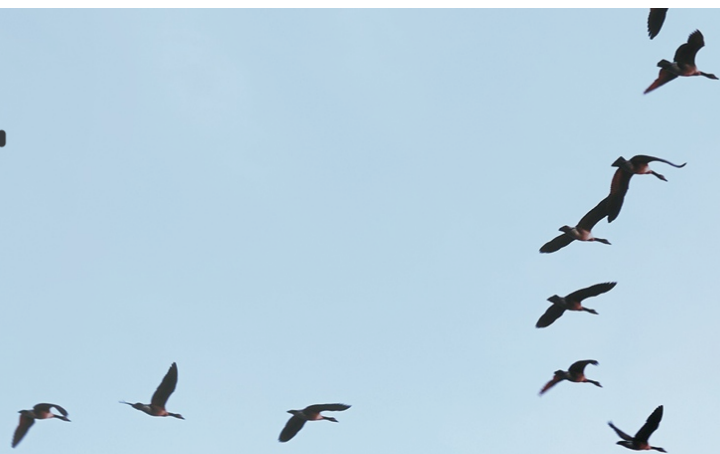




威脅情報與網路可視性

Threat Intelligence and Network Visibility

Security Threat

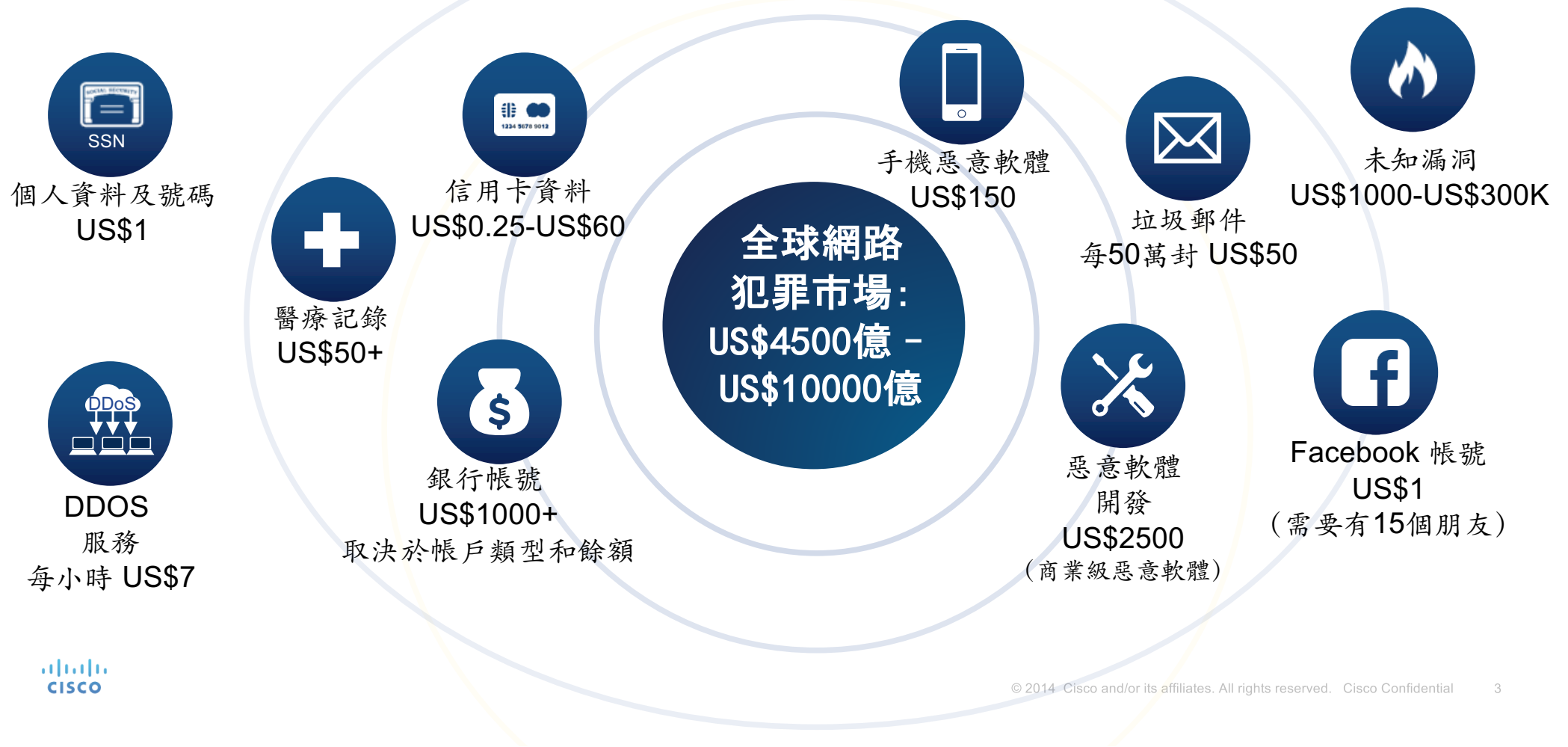
C. K. Lin (林傳凱)

大中華區安全事業部資深技術顧問

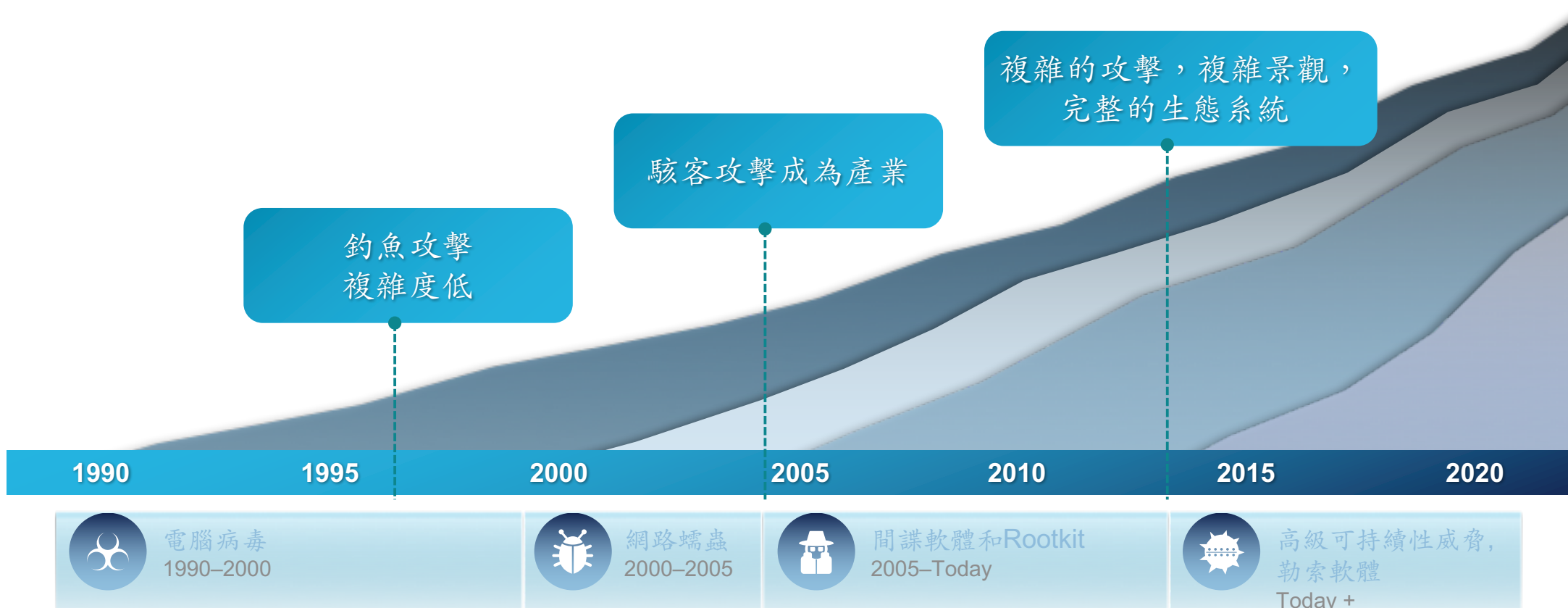
Dec. 22, 2017

威脅情報 — Cisco TALOS

全球網路犯罪產業



網路犯罪的產業化

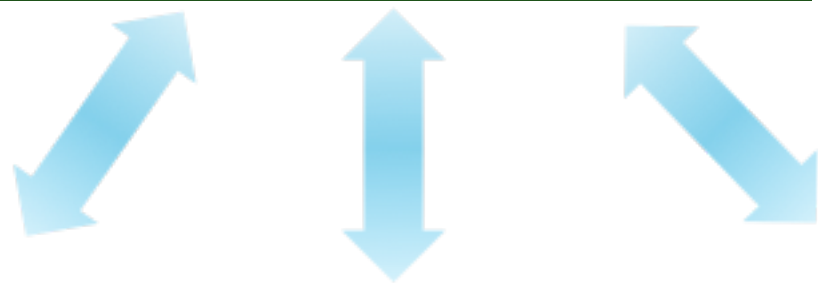


重要的問題不是你“是否”會被攻擊，而是“什麼時候”會被攻破？

安全能力：可視性是基礎/資安情報是智慧

全球威脅情報 TALOS

本地資安政策與智能



郵件

WWW

Web



应用



策略与接入控制



高级威胁防御



下一代防火墙/入侵
防御



流量分析

全面可視化



終端



網路



威脅



服務

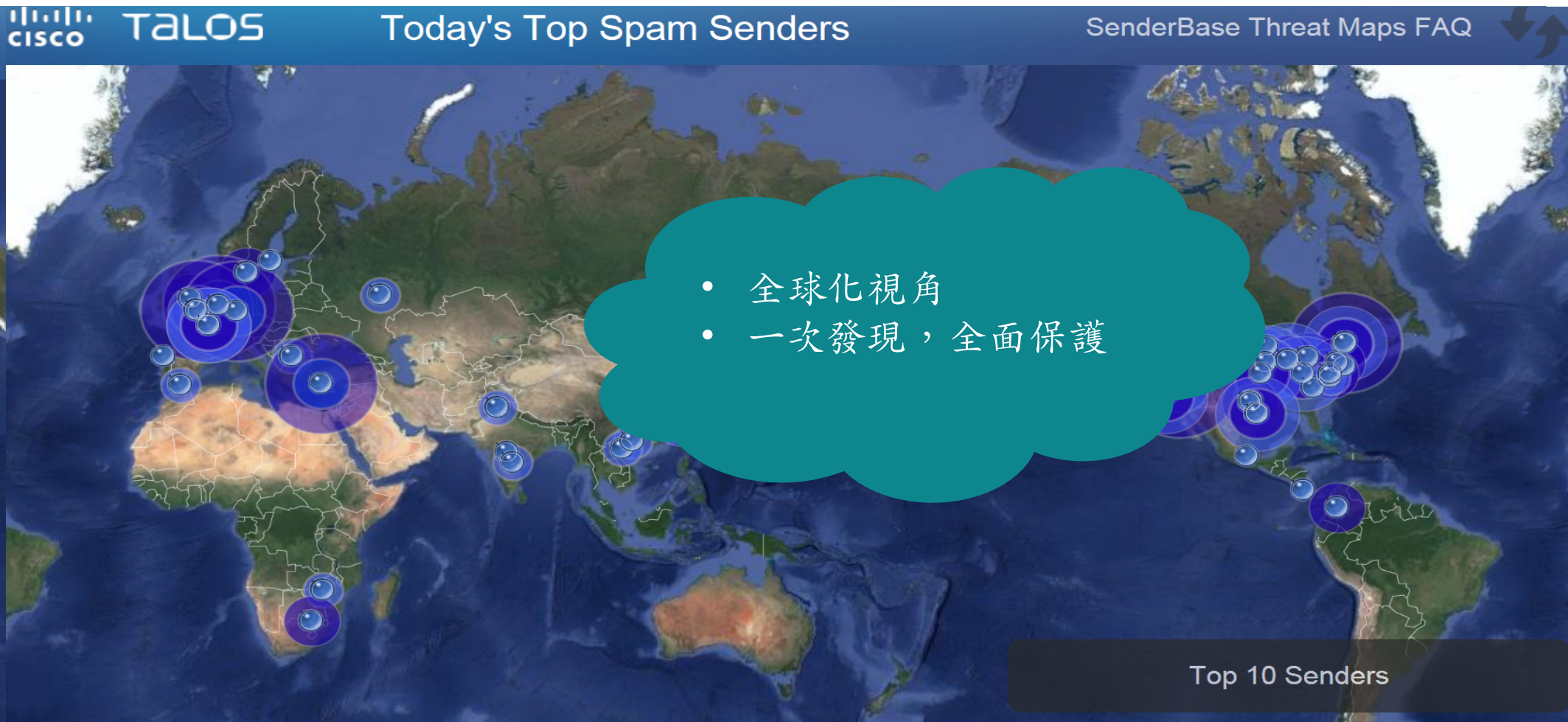


雲

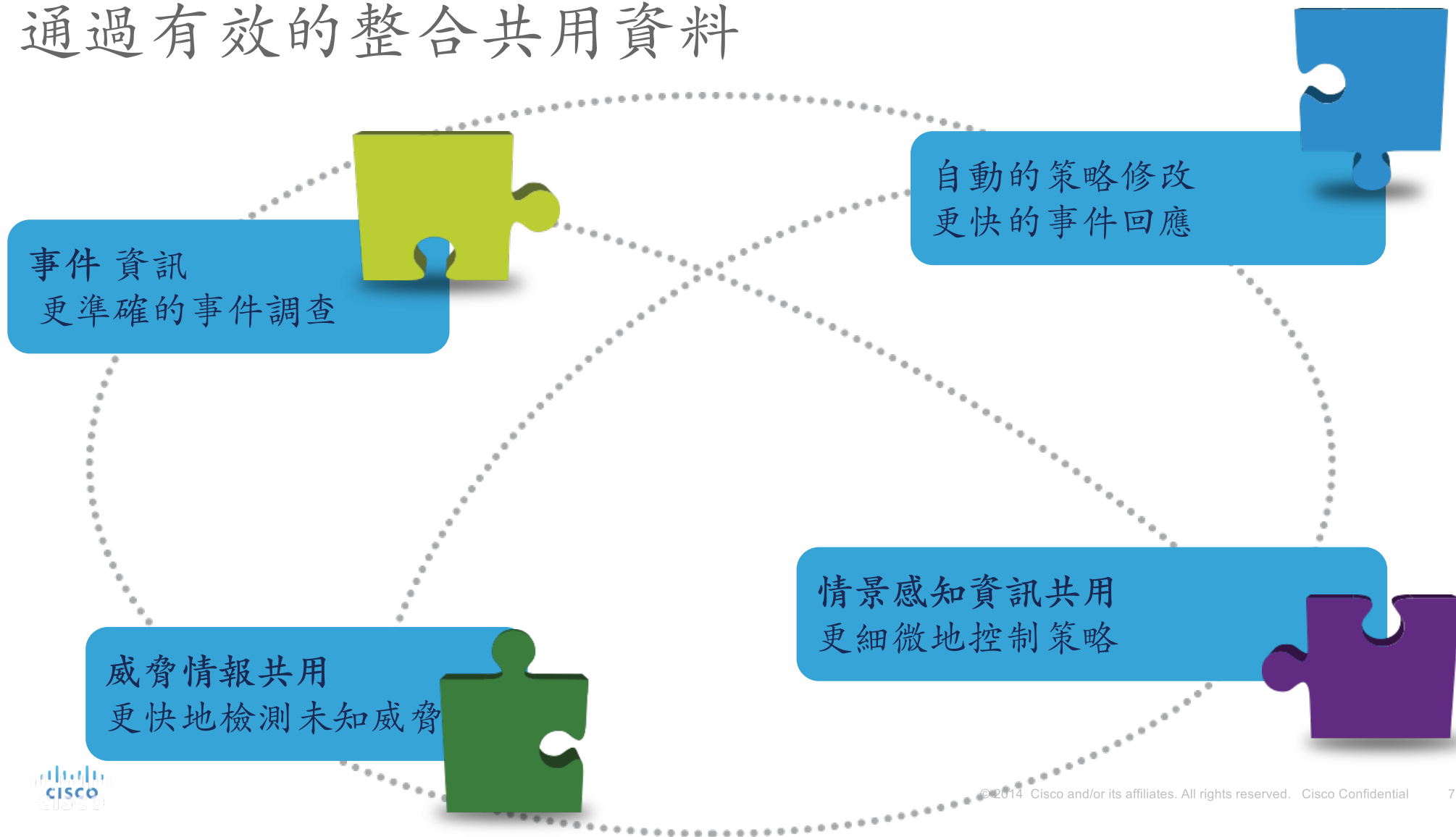


系統

關鍵點：全球化的安全情報



通過有效的整合共用資料



思科把握正確方向，不斷縮短侵入檢測時間（TTD）



2016 年 TTD 為 14 小時

可見性為基礎，連續的安全能力設計

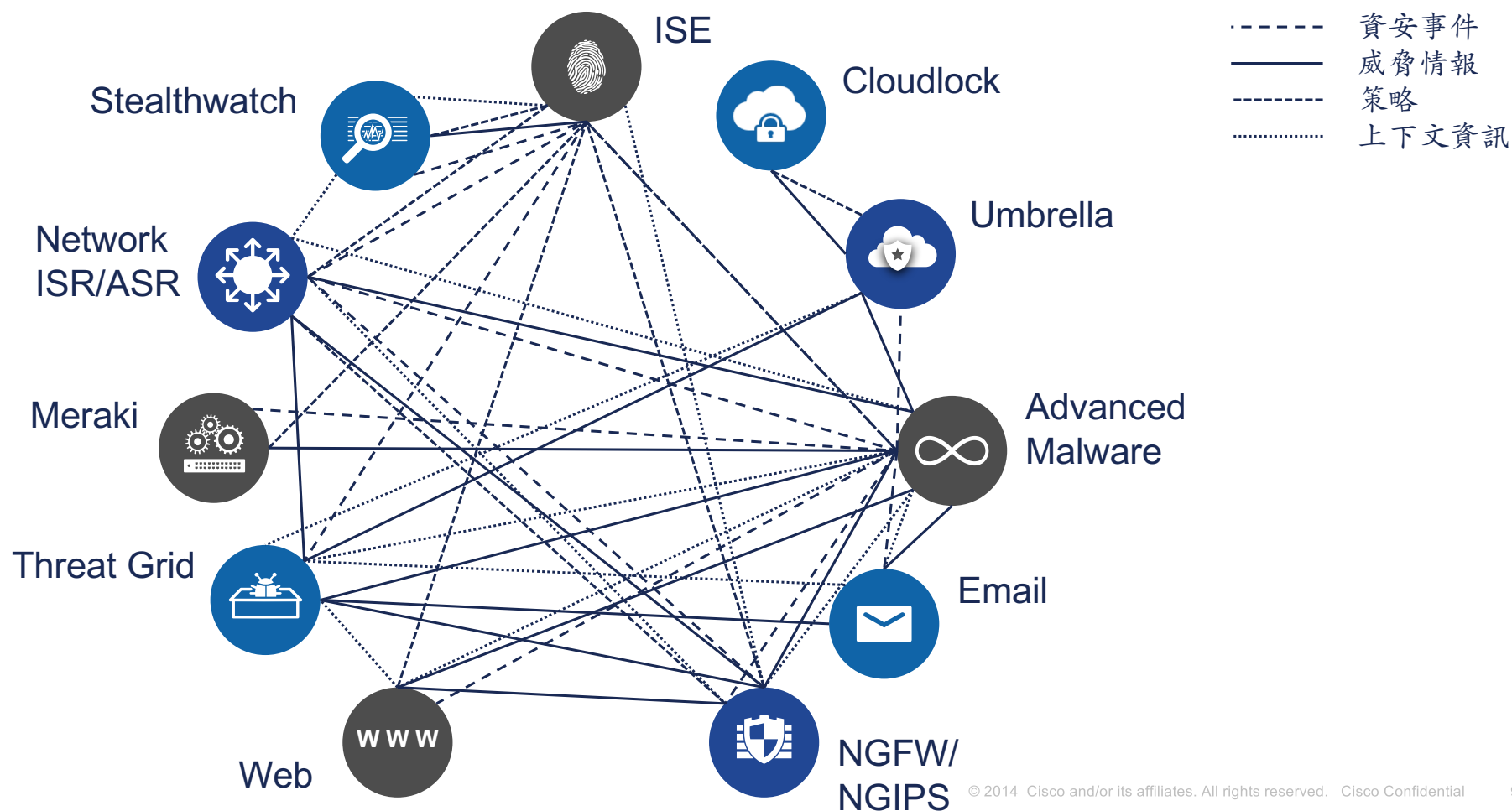
資訊共用，高效防禦的架構設計

基於最佳實踐的部署設計

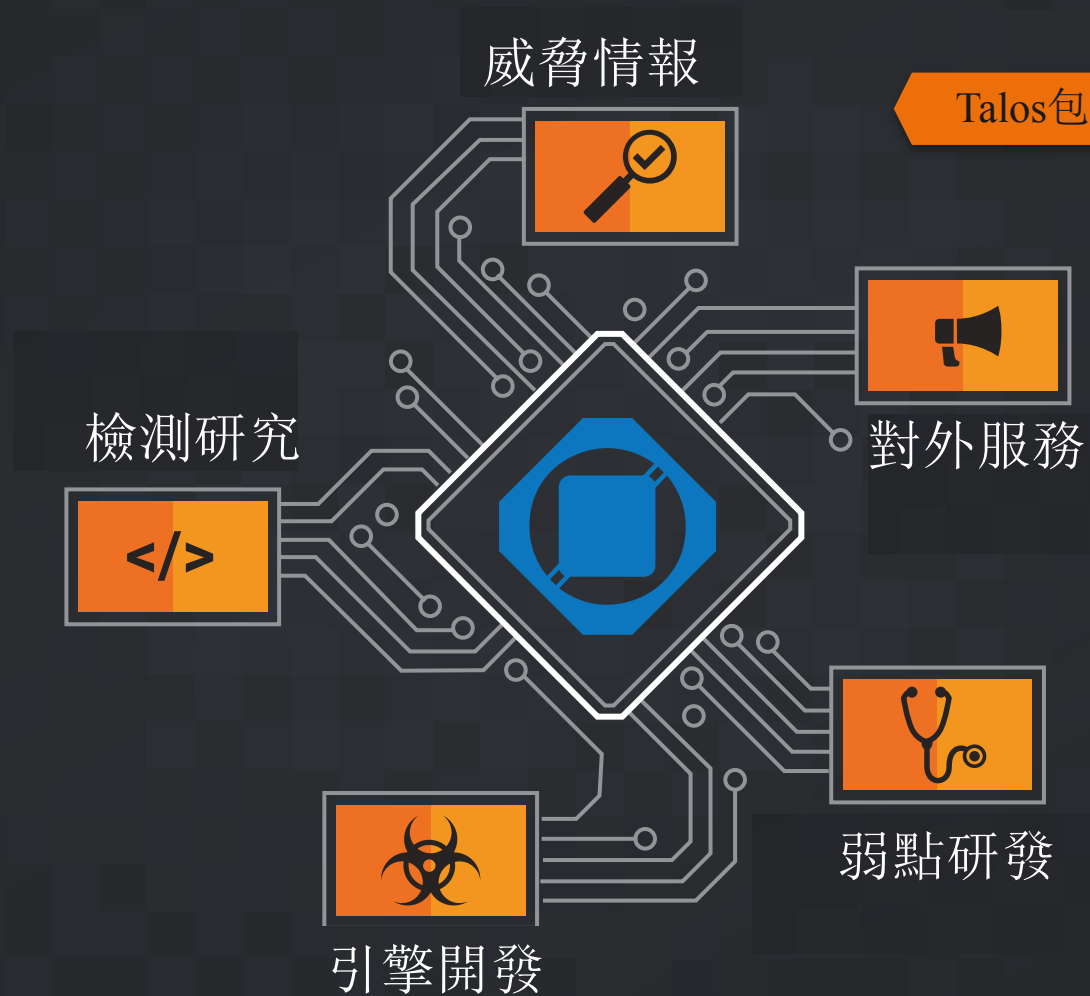
3.5 小時
2017 年 5 月



共用資訊才能達到更有效的資訊安全



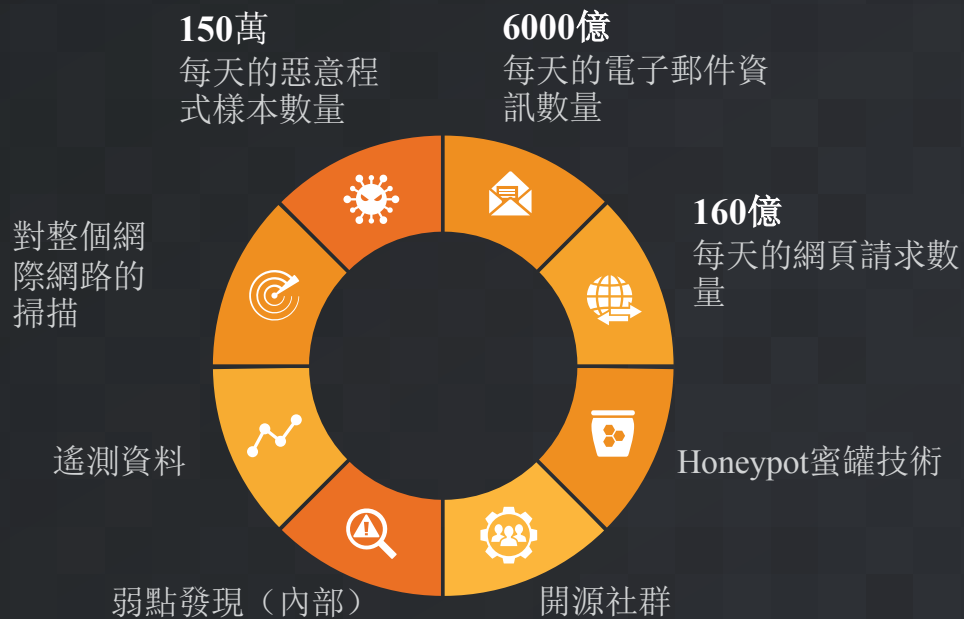
Talos 骨幹團隊



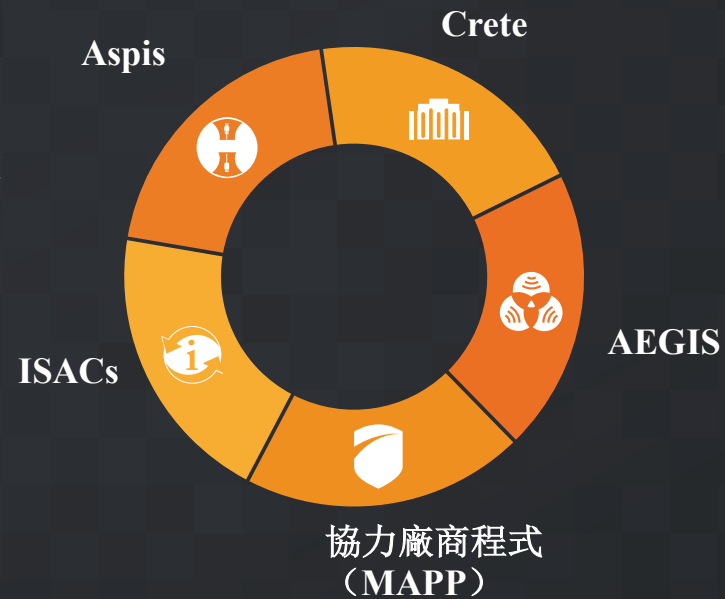
TALOS

TALOS 情報類型細分

威脅情報



情報共用



超過250名
全職威脅情報研究
人員



上百萬個
遙測代理



4個全球資料
中心



超過100家
威脅情報合作夥伴

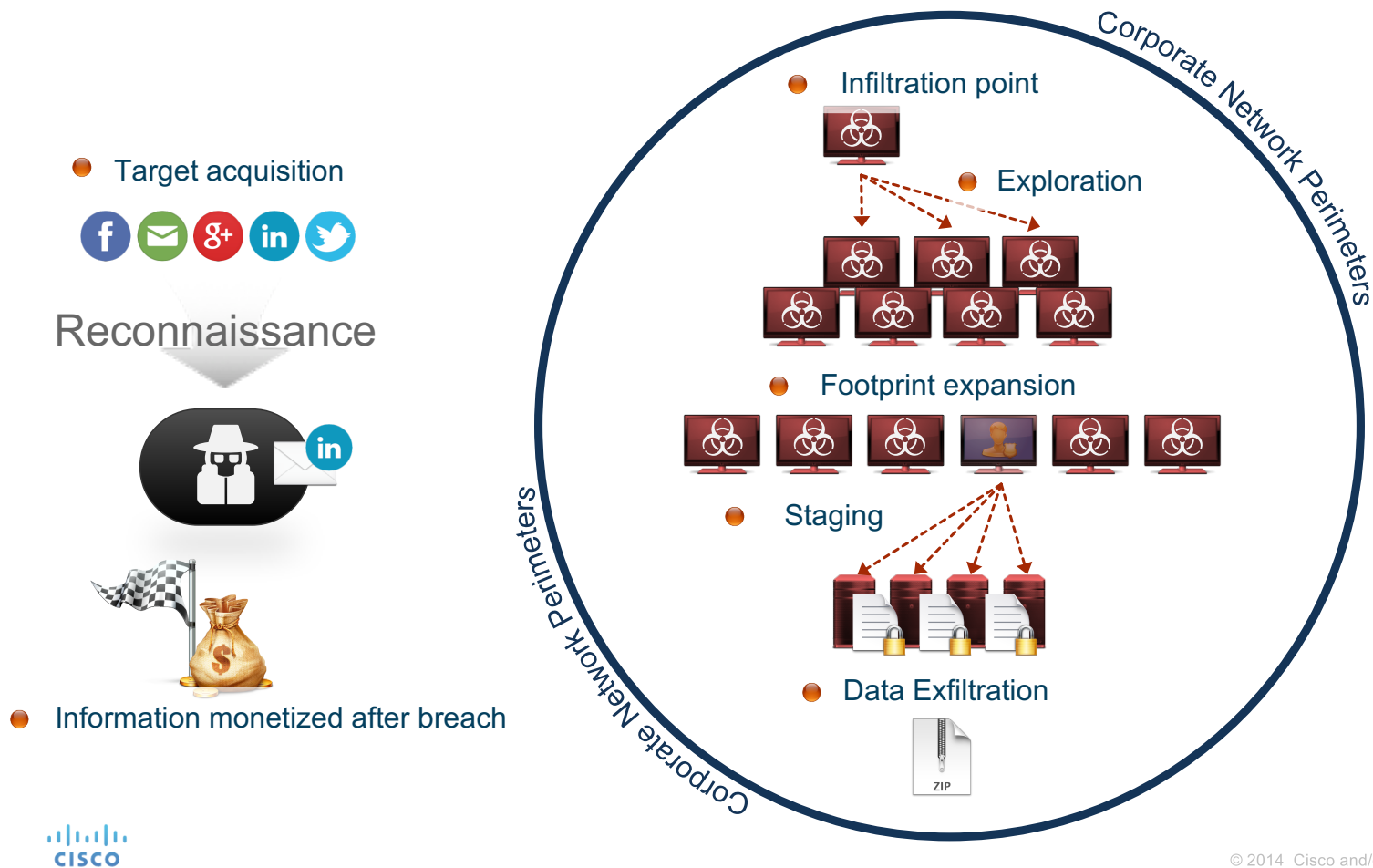


1100個
威脅捕獲程式

網路可視性

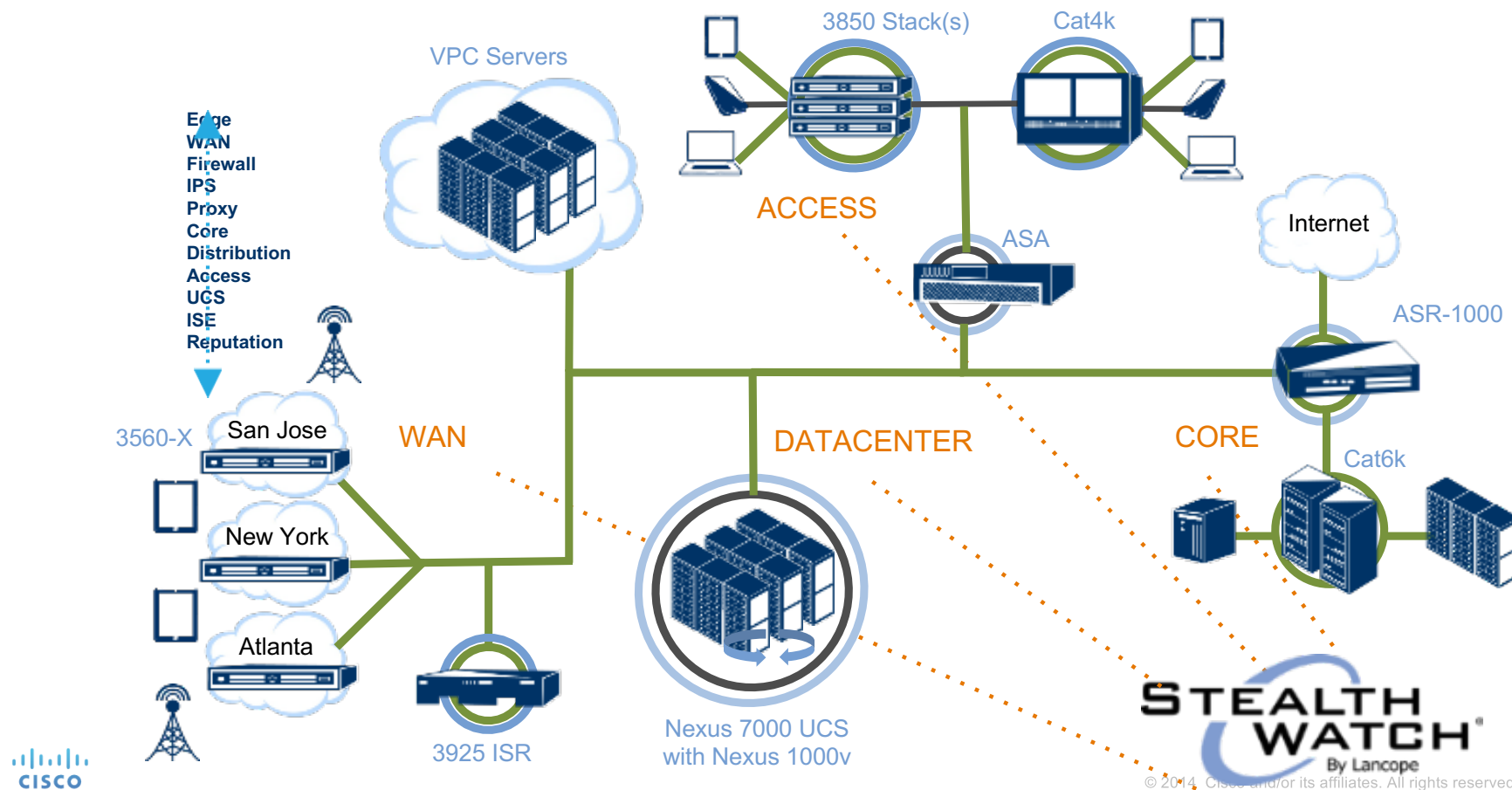
– Cisco StealthWatch + ETA

剖析資料洩漏流程



當你看不見攻擊的時候，肯定無法保護自己

Internal Visibility from Edge to Access, Network Is Your Sensor



可視性 $\neq$ SIEM

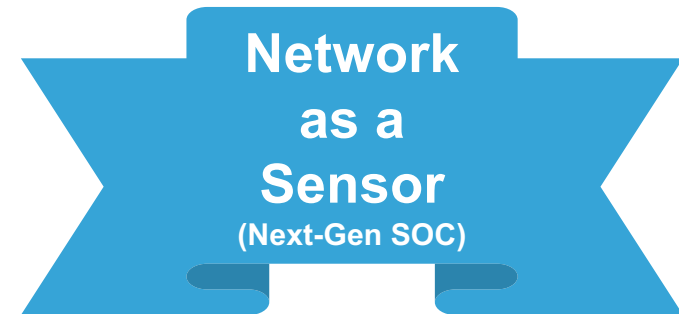
- **Logs**

- CEF? LEEF? Free App?
- Latest version of security devices? Customized parser?
- All fields? Uncovered logs?
- License? Performance?

- **Use Cases**

- Compromise cases
- What kind of the logs
- Dashboards/Reports
- Correlation rules
- Professional services

 APT



Alarm vs. Response – 資安聯防

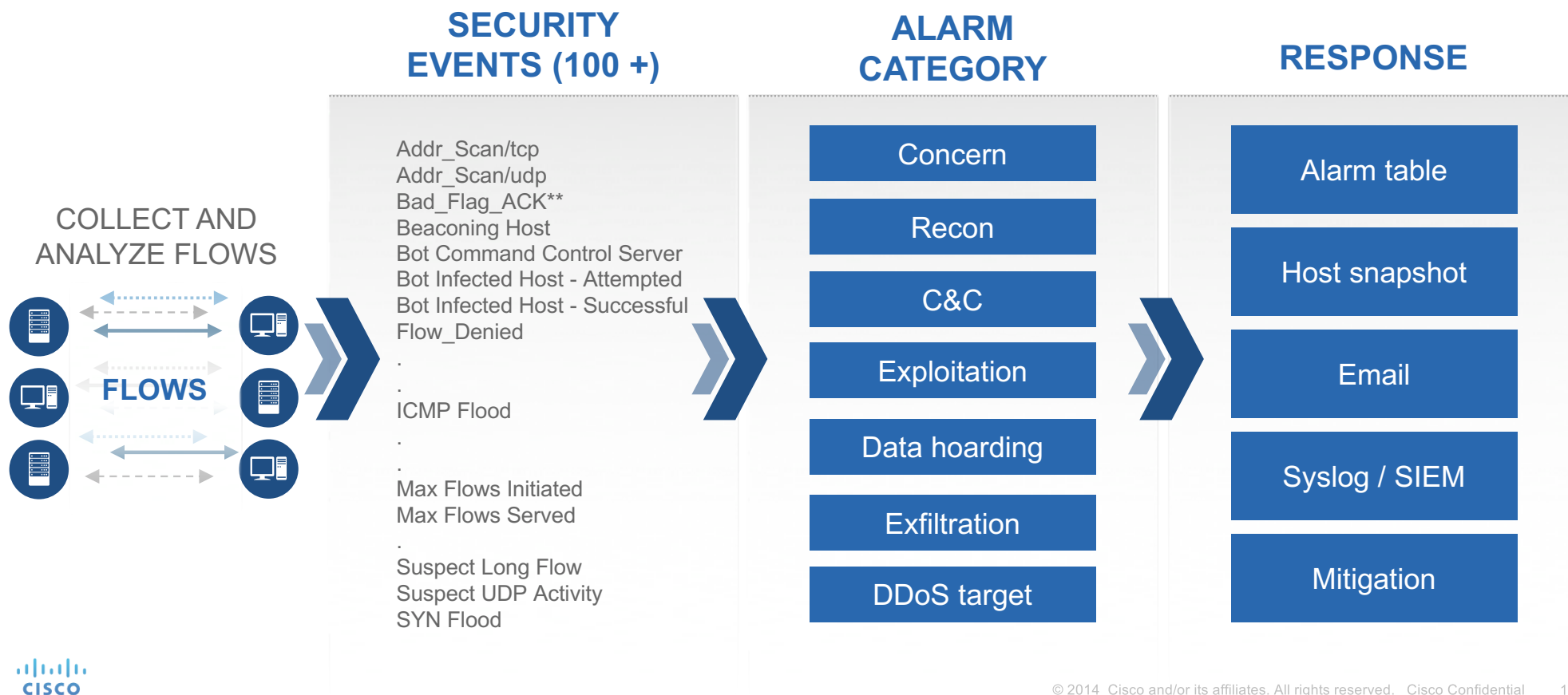
- **Response**

- IPS? FireWall?
- API
- In-line



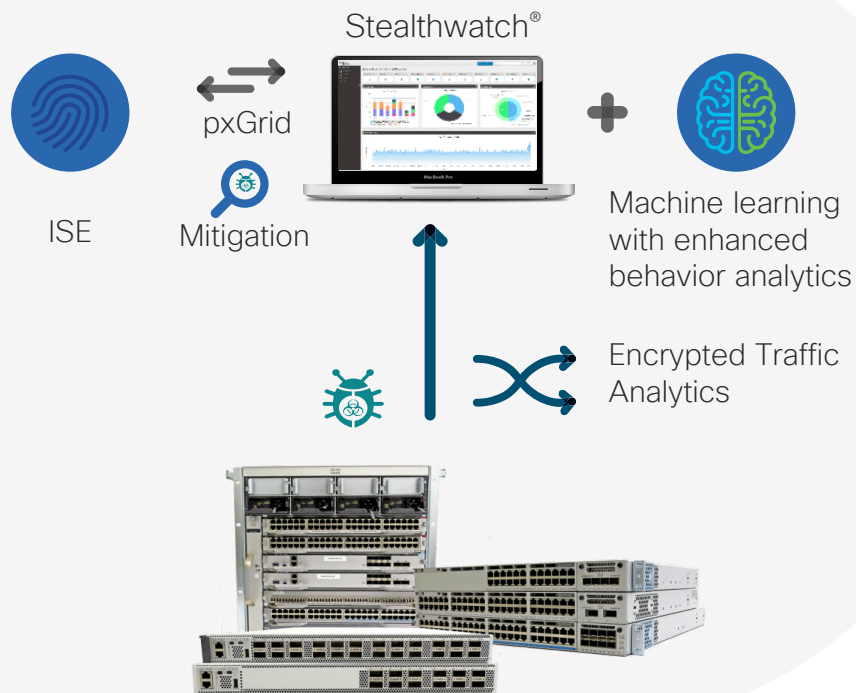
Behavioral and Anomaly Detection Model

Behavioral Algorithms Are Applied to Build “Security Events”

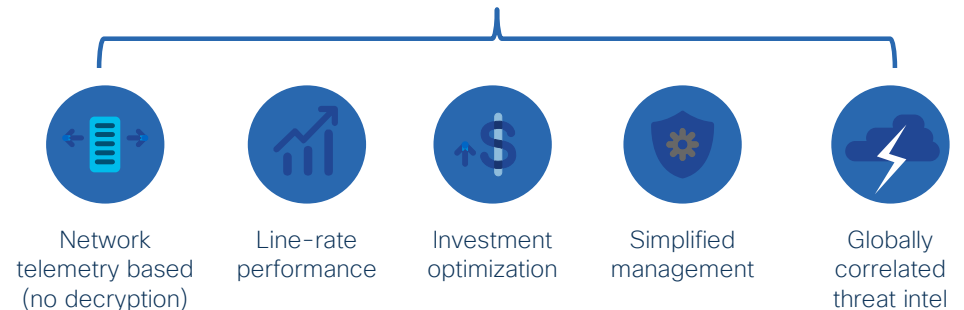


Cisco Catalyst 9000 系列結合ETA (Encrypted Traffic Analytics)升級網路可視性

Rapidly mitigate malware and vulnerabilities in encrypted traffic



- Industry's most pervasively deployable solution for Encrypted Traffic Analytics
- Complements other encrypted traffic management solutions





TOMORROW starts here.