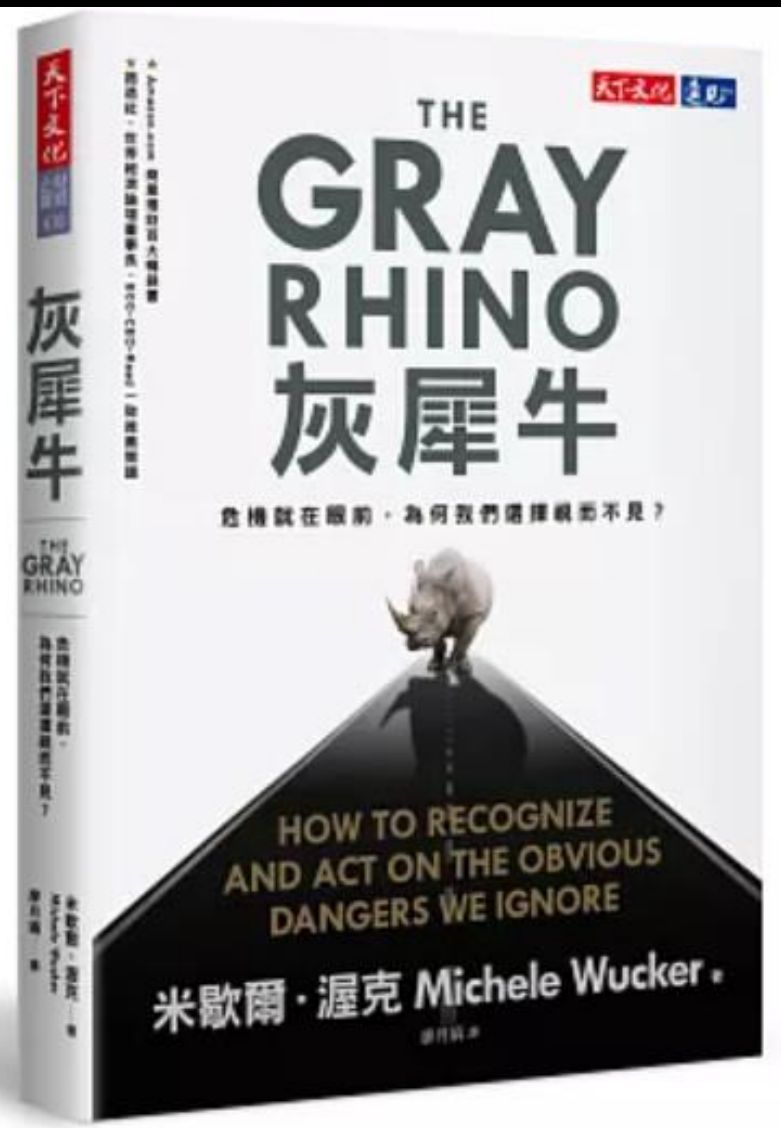


# 工業物聯網「灰犀牛」沉默風暴

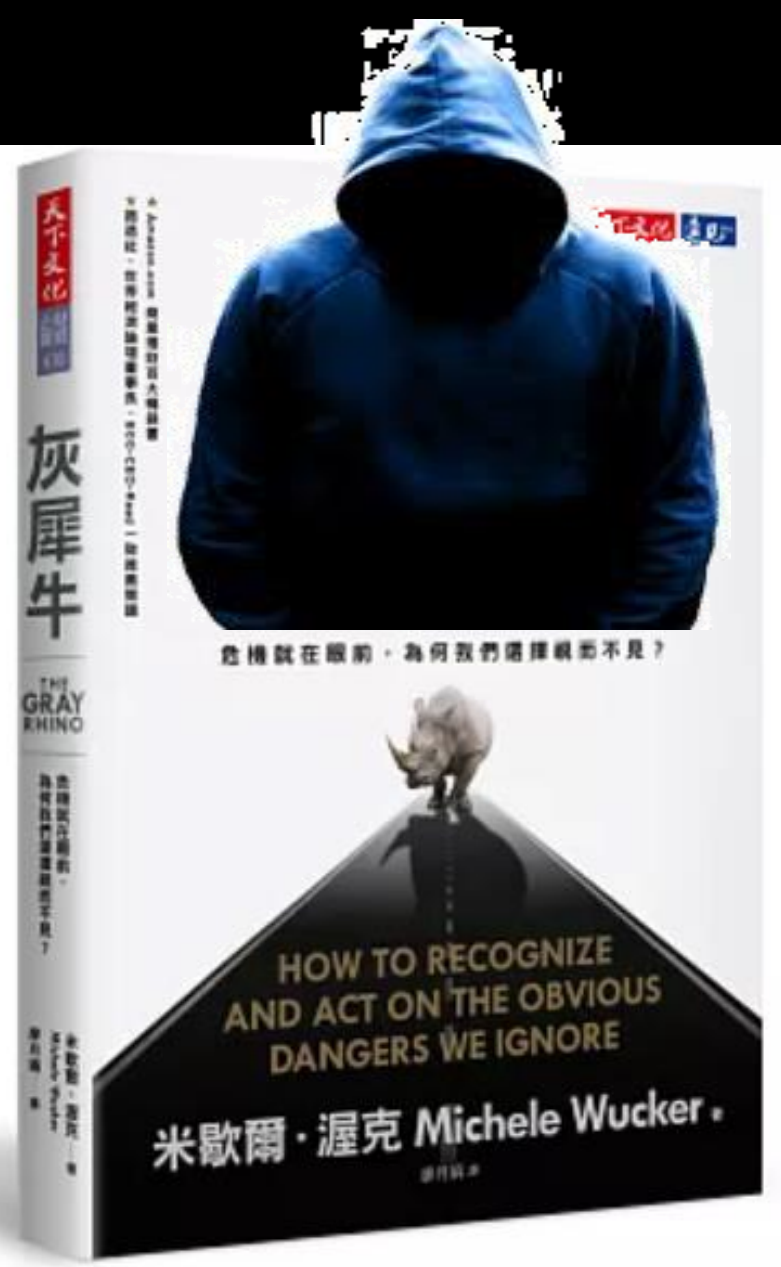
## 忽視資安漏洞的代價有多高

Alpha Chen 陳文雄  
CEO, 昇頻股份有限公司  
Proscend Communications Inc.



灰犀牛：危機就在眼前，  
為何我們選擇視而不見？

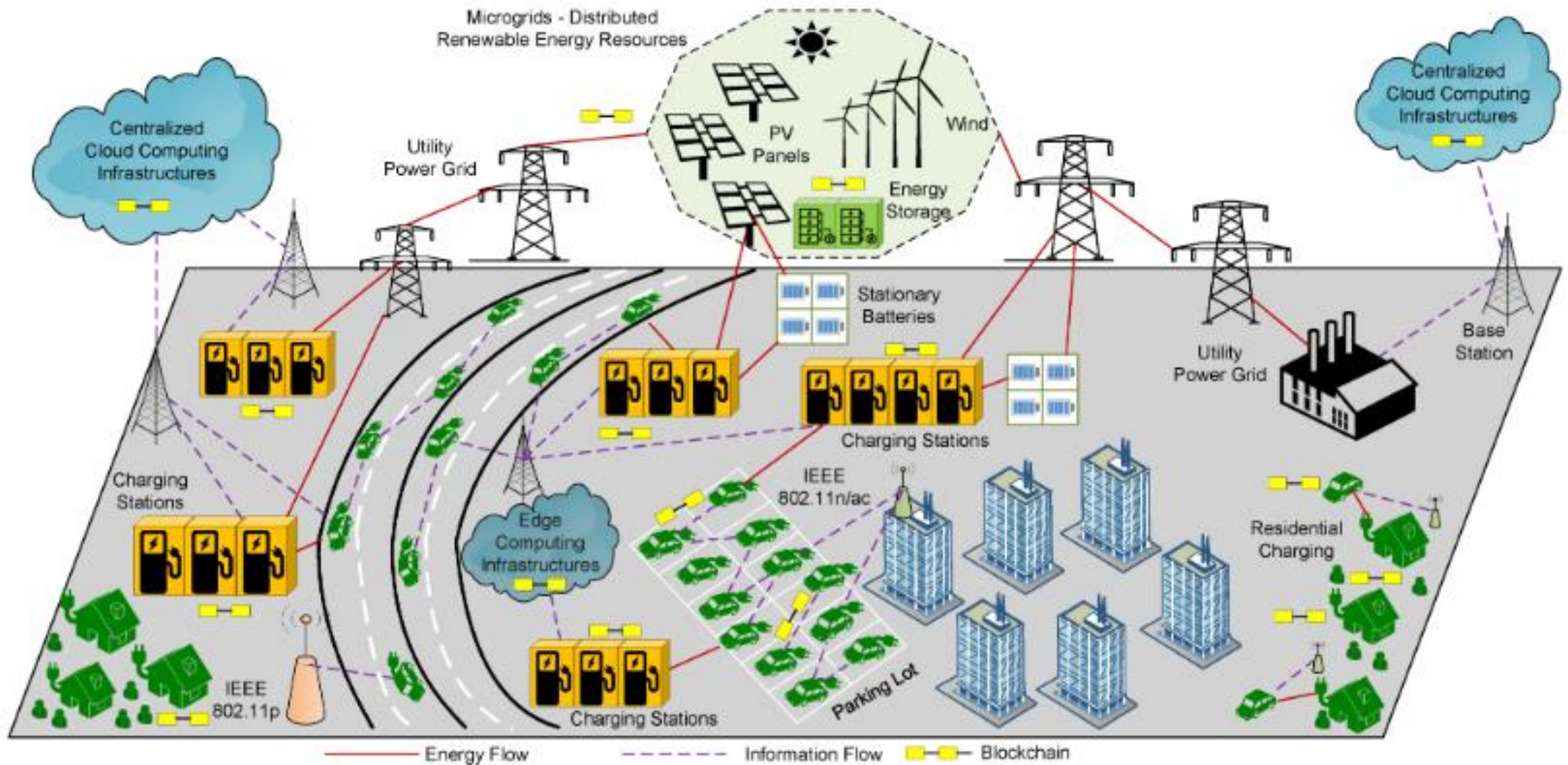
當兩噸重的灰犀牛朝你衝過來時，  
如果你選擇原地站立不動，  
能夠全身而退嗎？



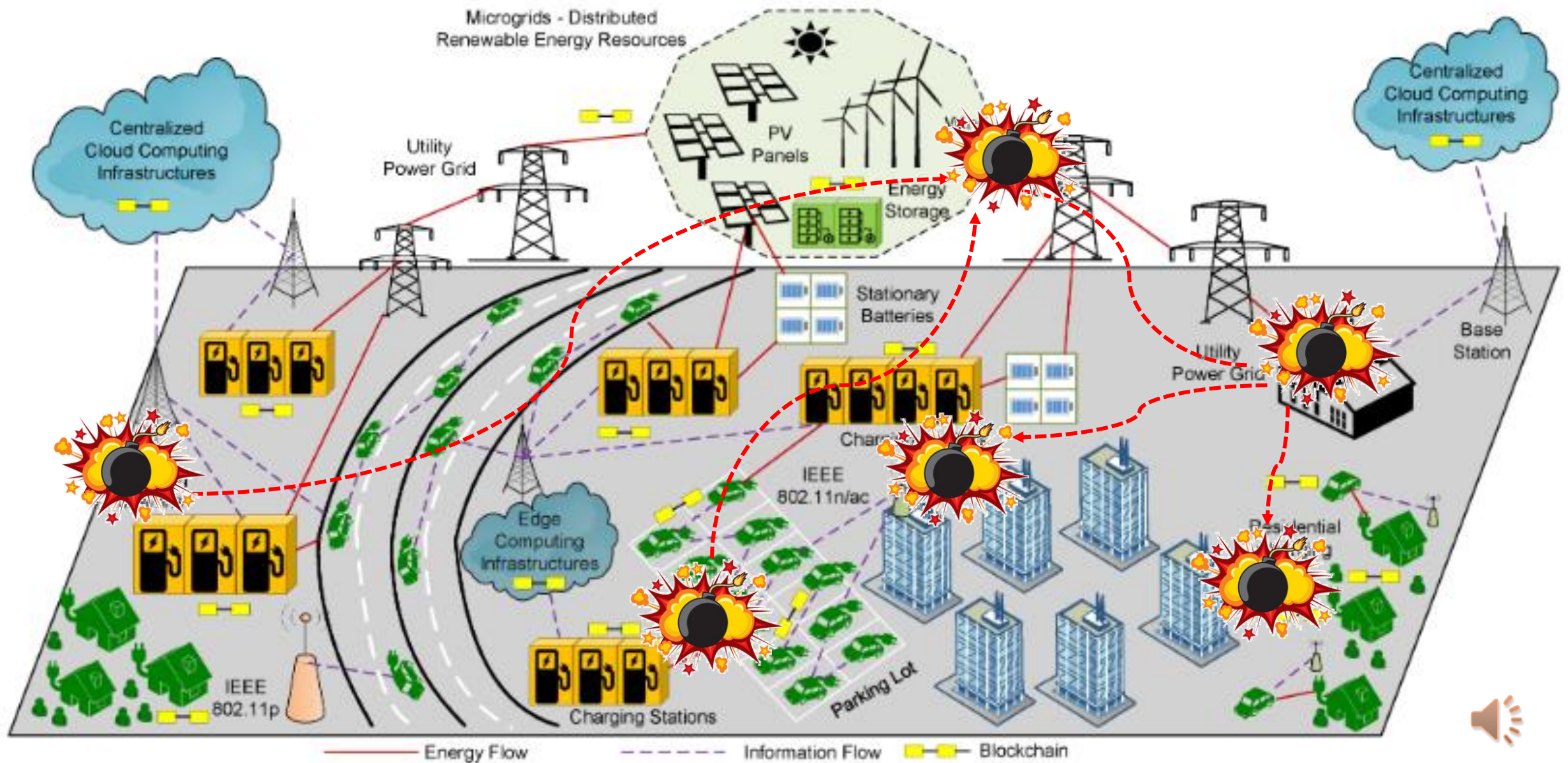
AI、5G、智慧城市持續發展，  
關鍵基礎設施日益依賴公共  
行動網路部署

當駭客針對電力、交通、通訊等關鍵基礎  
設施發動攻擊，如果你選擇視而不見，  
能夠全身而退嗎？

# 網上到處皆可看到IIoT的偉大應用圖



# 還要視而不見嗎？ 物聯網資安出現破口就有如地圖炮全開



昇頻 **PROSCEND**

台灣工業4G/5G領導品牌

昇頻責無旁貸



# 昇頻工業物聯網的足跡



**Power, Oil & Gas**  
電力石化油氣

車載應用  
In-vehicle



**Surveillance**  
安防監控

建築工程  
Construction



**EV Charging Station**  
充電站

再生能源  
Renewable Energy



**Parking Lot**  
無人停車場

環境監測  
Field Monitor



**Transportation**  
智慧交通

軌道安全  
Railway Safety



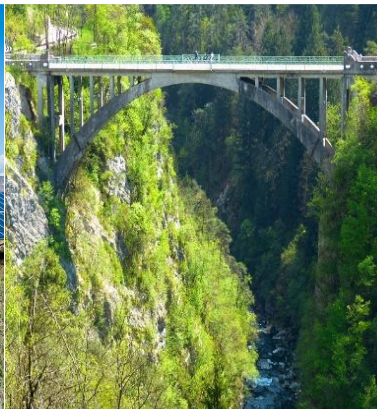
**Vessel**  
船舶通訊

倉儲管理  
Warehouse



**Ambulance**  
智慧醫療

智慧移動  
AGV/AMR

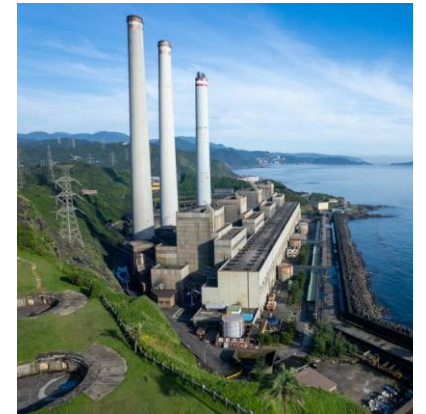


# 工業物聯網基本架構

## 1. 高度分散的小端點



## 2. 相對集中的大廠域



# 高度分散的小端點 基本架構

感知控制層

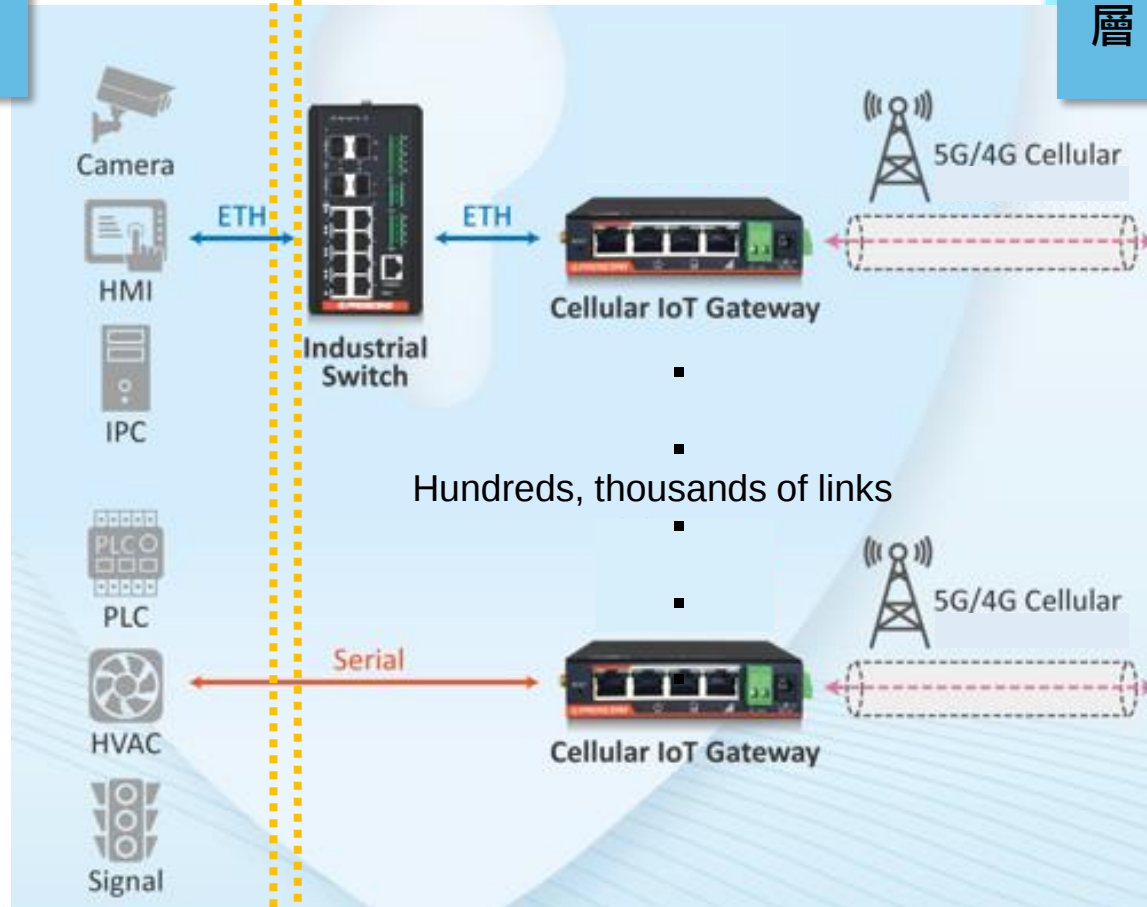
OT

CT

網路層

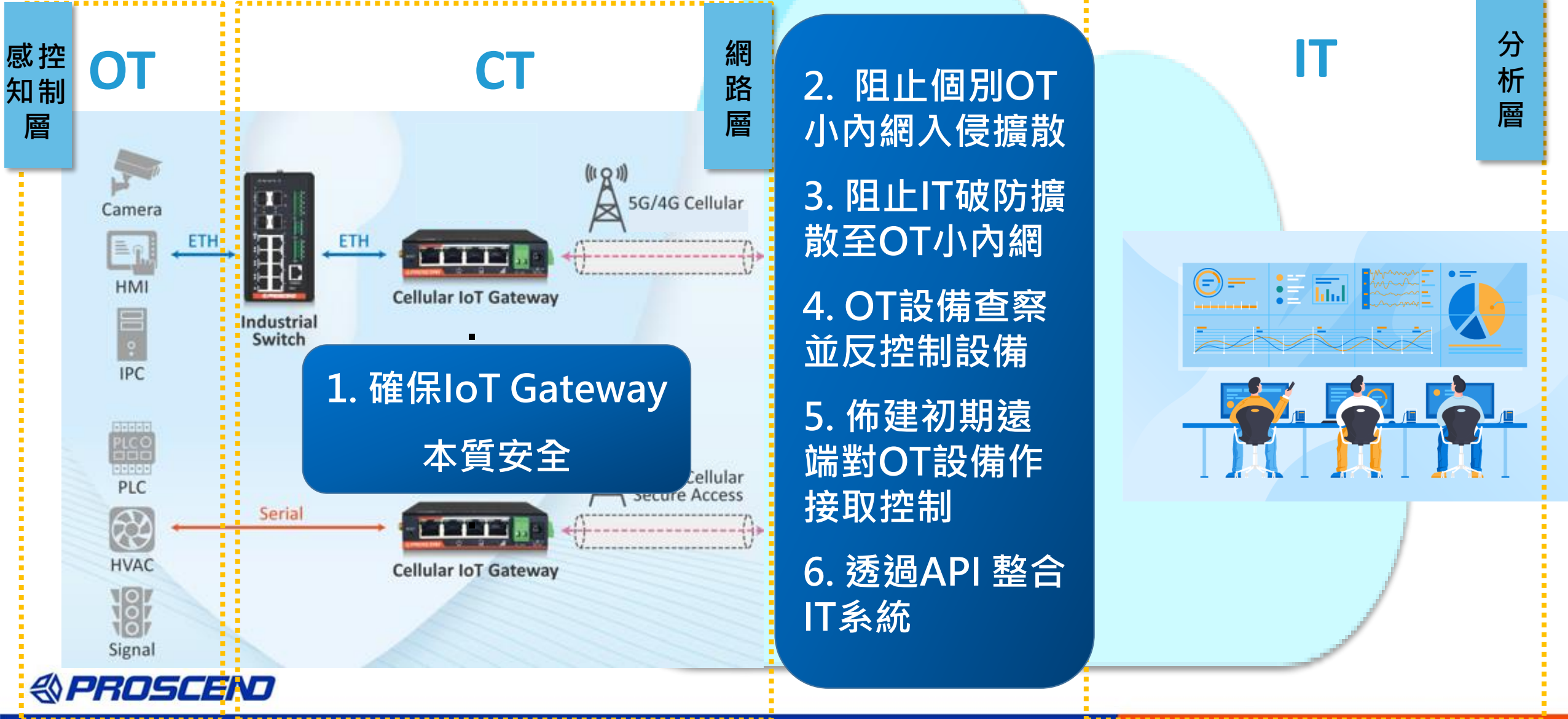
IT

分析層

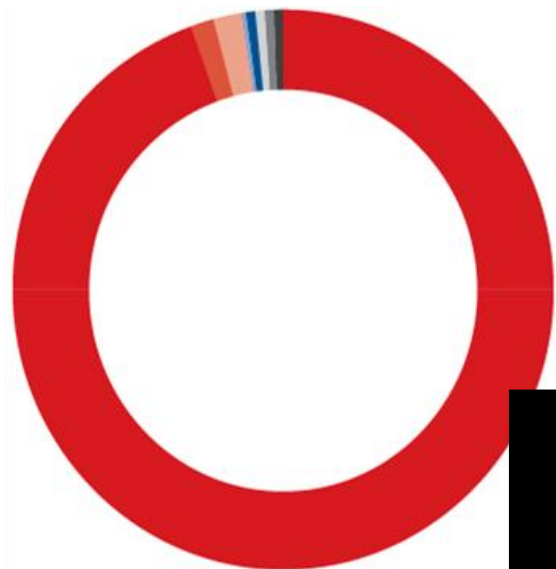


# 高度分散的小端點 基本架構

## 端點強化，提升資安韌性



# 為什麼IoT Gateway本質安全這麼重要

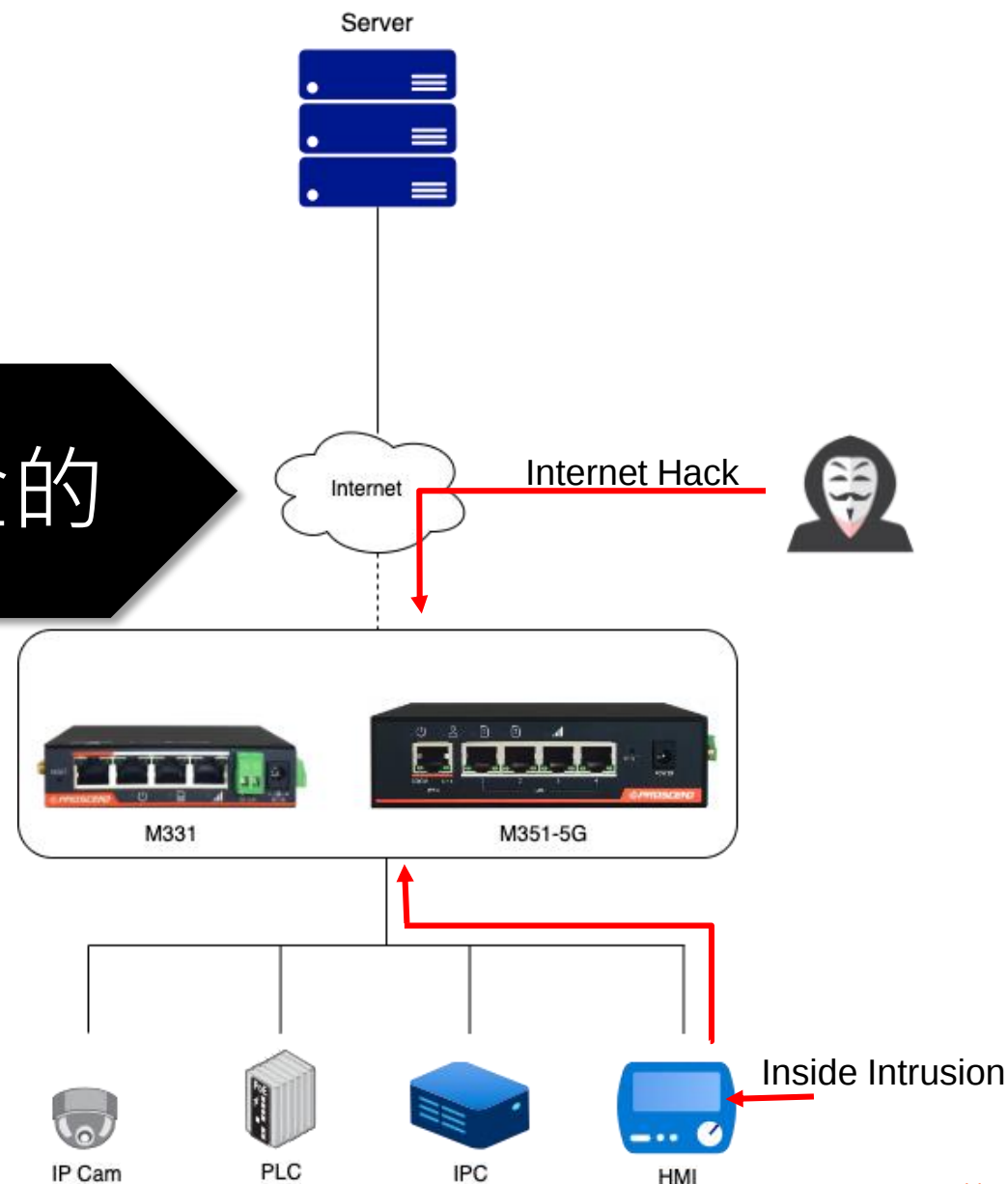


|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| HTTP                                | 94.6% |
| UDP                                 | 1.5%  |
| MQTT                                | 1.5%  |
| ISAKMP                              | 0.5%  |
| SFTP                                | 0.5%  |
| ADB (Android Debug Bridge Protocol) | 0.5%  |

沒有產品是永遠安全的



|          |       |
|----------|-------|
| Router   | 91.7% |
| Gateway  | 4.9%  |
| Home Hub | 2.9%  |
| IPcam    | 0.5%  |



# 昇頻對本質安全的承諾

- 昇頻路由器榮獲 TAICS物聯網資安2級標章驗證
- 昇頻 M351 5G 路由器、M331 4G 路由器

PROSCEND



TAICS 物聯網資安2級標章驗證  
IoT Cybersecurity Level 2



昇頻 M351

這些還不夠



昇頻 M331

資安防護 卓越之星  
強固4G LTE路由器

PROSCEND



物聯網資安2級標章驗證  
IoT Cybersecurity Level 2

TAICS65-77-Form-01



## 物聯網資安標章驗證證書

證書編號： CER JAN-24-01004-000001  
申請者： 昇頻股份有限公司  
產品名稱： 工業級 4G LTE 雙卡行動通訊路由器  
產品型號： M331-AU  
韌體版本： V1.10  
測試實驗室： 財團法人電信技術中心/資通安全檢測實驗室

產品照片：



測試項目： ISG011 無線區域網路接取設備及路由器設備  
測試技術指引(訂定日期 107 年 10 月 16 日)

安全等級： 2 級(中階)

初次發證日期： 2024-01-22

證書有效日期： 2027-01-21

發證機構：



台灣資通產業標準協會  
Taiwan Association of Information  
and Communication Standards



台北市中正區北平東路 30-2 號 6 樓  
電話：+886-2-23567698 傳真：+886-2-23567242 Web: www.taics.org.tw



本證書應完整複製，擅自塗改或變更者，視為無效。

# Secure by Design 「安全納入設計」

We need more **Secure Products**, rather than **Security Products**  
**安全產品** **資安產品**



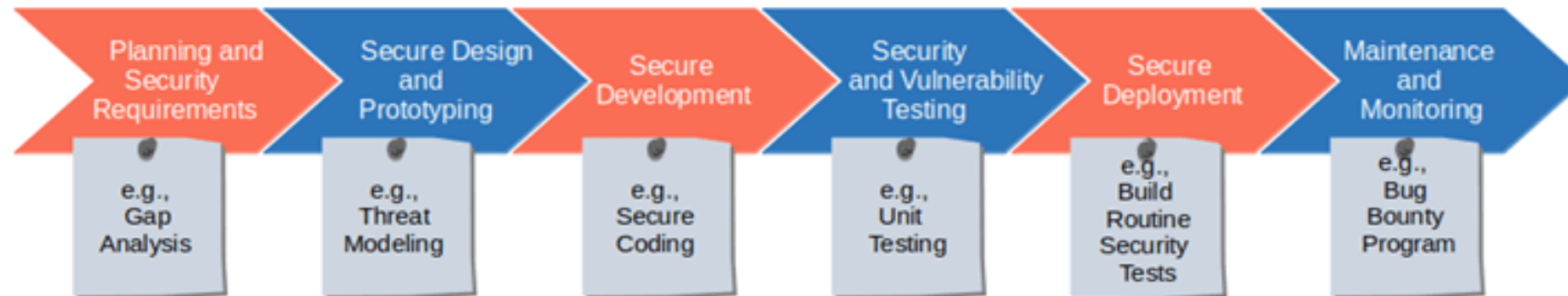
美國網路安全和基礎架構安全局 (CISA) 和 17 個國際合作夥伴正依「安全納入設計」(Secure by Design) 原則幫助形成技術產業的最佳做法。

## Software Development Life Cycle (SDLC) Process



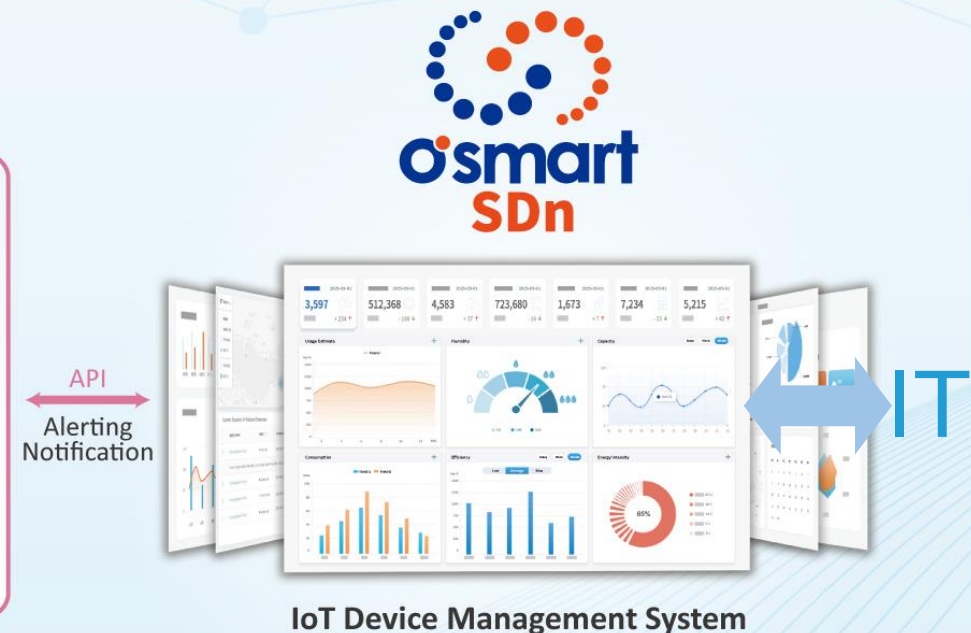
理想很豐滿，現實很骨感

昇頻IIoT Gateway 會做，但其它呢？



## 物聯網資安韌性是永無止盡的任務

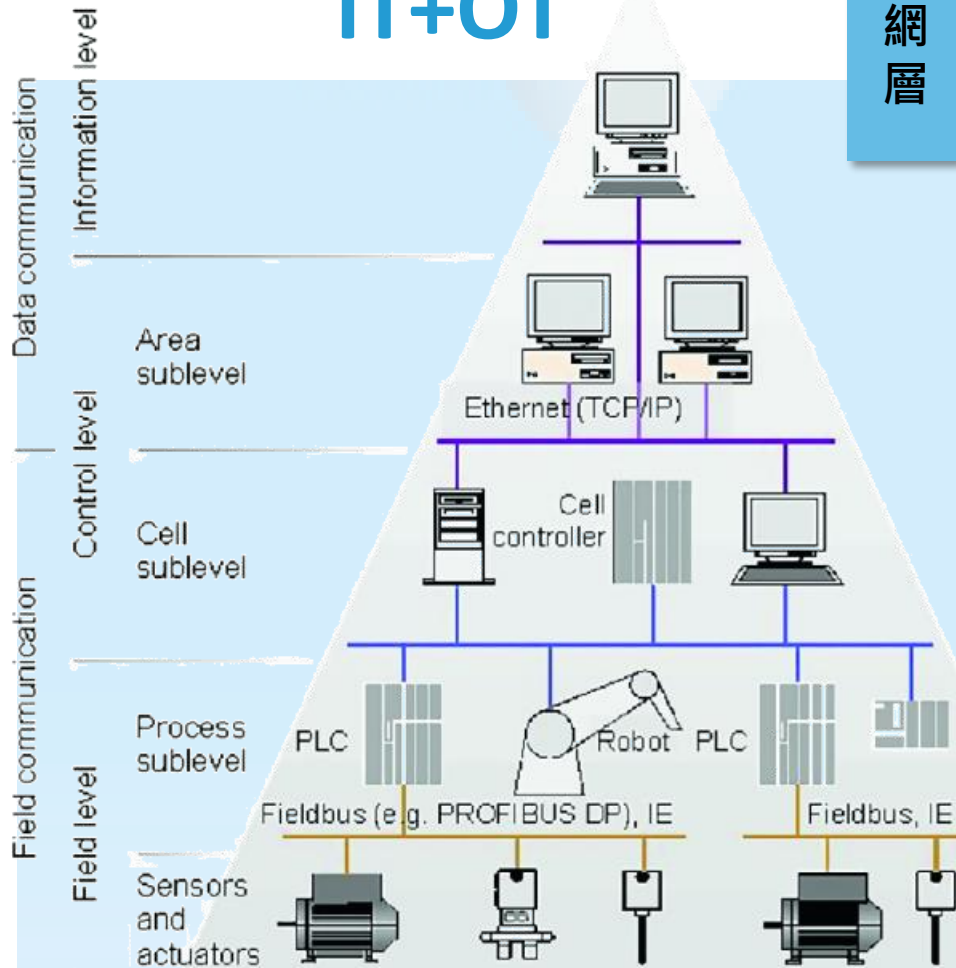
- Device cybersecurity risk management
- Inspect device cybersecurity incidents
- Filter and block abnormal device traffic
- Management capacity up to 2000 sites
- Customizable visualization dashboards



# 相對集中的大廠域 基本架構

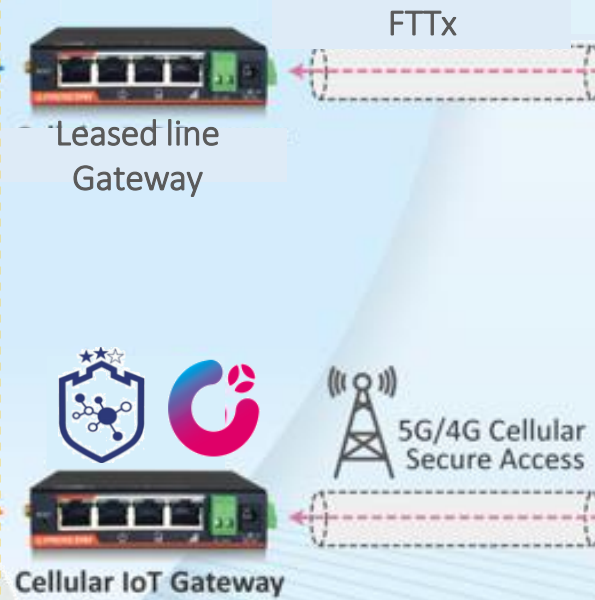
## IT+OT

內網層



## CT

外網層



## Centralized IT

分析層

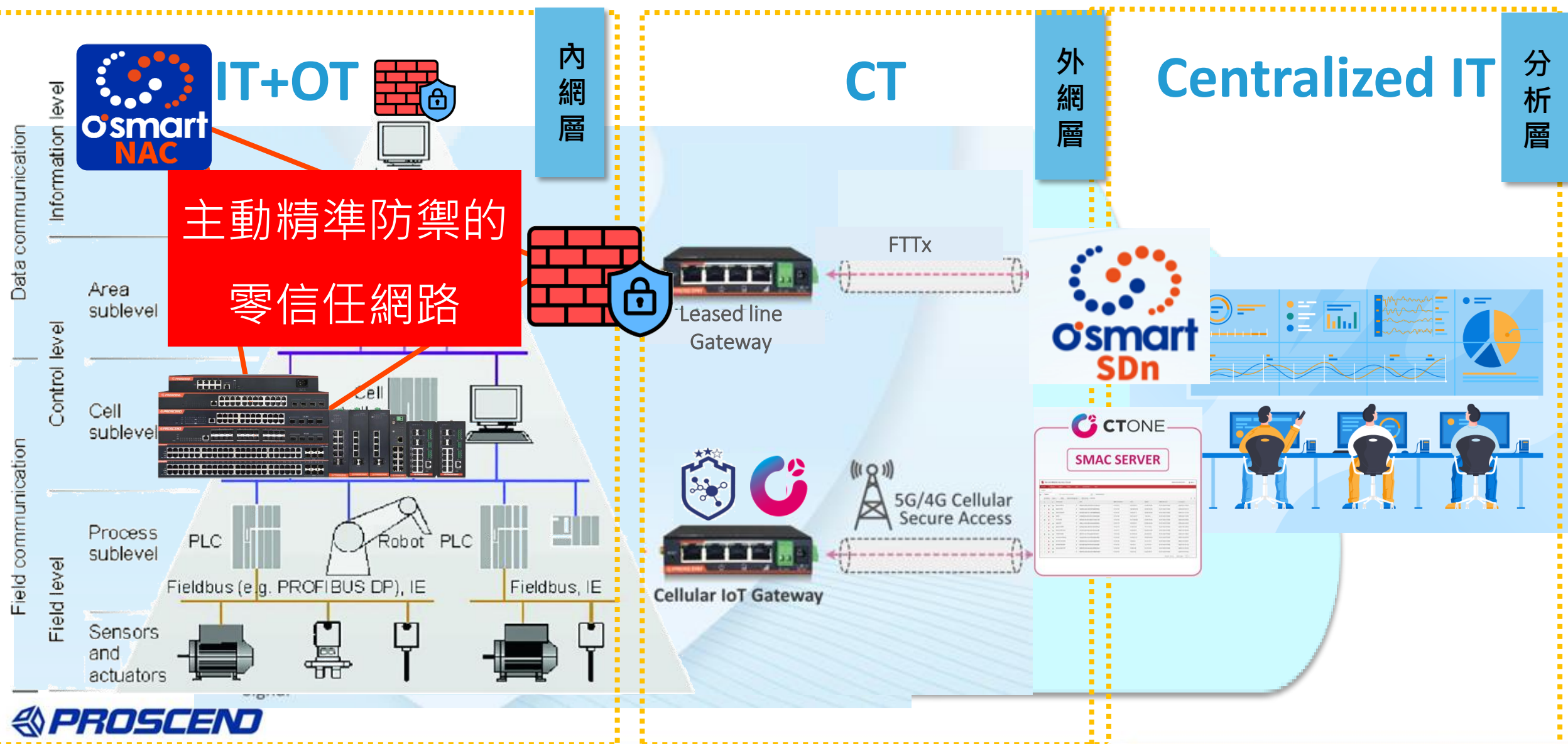
o'smart  
SDn

CTONE  
SMAC SERVER



# 相對集中的大廠域 基本架構

聯防聯控，主動精準防禦 + 端點強化，提升資安韌性



解鎖一年一度的物聯網生態圈夥伴大會

Secure AIoT 安全未來



The logo features a blue geometric icon above the word "TEAMPROS" in large, bold letters. "TEAM" is orange and "PROS" is blue. To the right, "2025" is in blue above "TAIPEI" in blue.

主辦  
單位

 **PROSCENO** 昇頻

協辦  
單位

 **CTONE**

 **ShareTech**

 **VCA**  
TECHNOLOGY

 **PROWAVE**  
譜威科技

將於 4/21(一)開放報名!

活動日期：2025 年 5 月 7 日(三)，下午 14:20-17：30 (13:30 開始實境展示體驗互動交流)

活動地點：TICC 台北國際會議中心 4 樓貴賓廳(台北市信義區信義路五段 1 號)

主辦單位：昇頻股份有限公司

協辦單位：訊勢科技、眾至資訊、VCA Technology、譜威科技

# 感謝聆聽



## 5月7日

## TICC 台北國際會議中心

*Looking forward to seeing you*