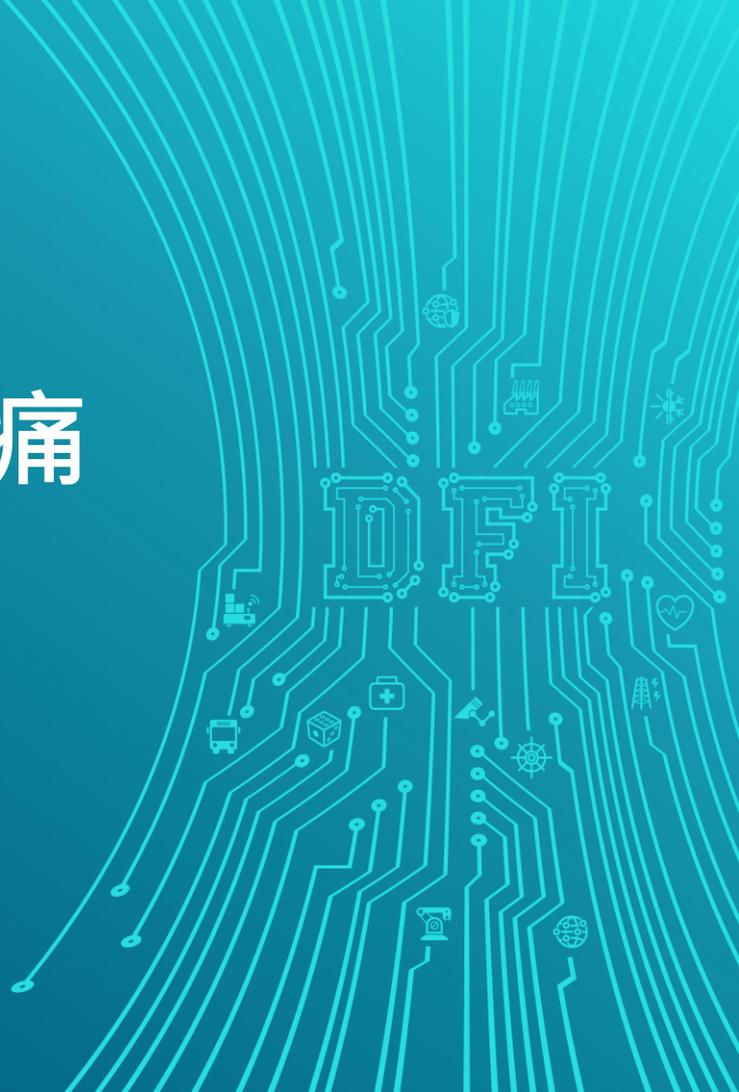


DFI

邊緣運算在AI時代的痛點與DFI的解決方案

Jarry Chang \ 产品中心總經理

2024.11.05



佳世達 BSG

智能解決方案事業群

產業領先的 AIoT 專家



4,000+

國際人才



50+

全球辦事處



10 億

營收 (美元)

DFI



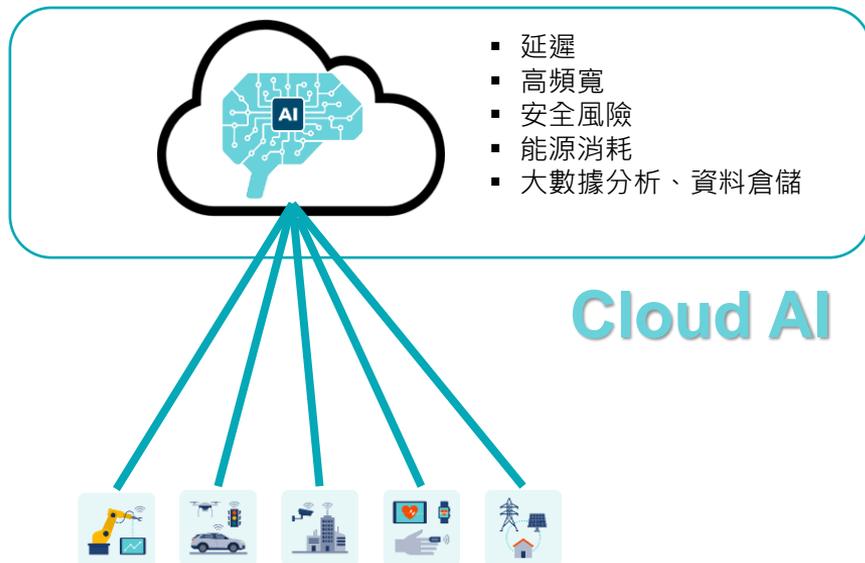
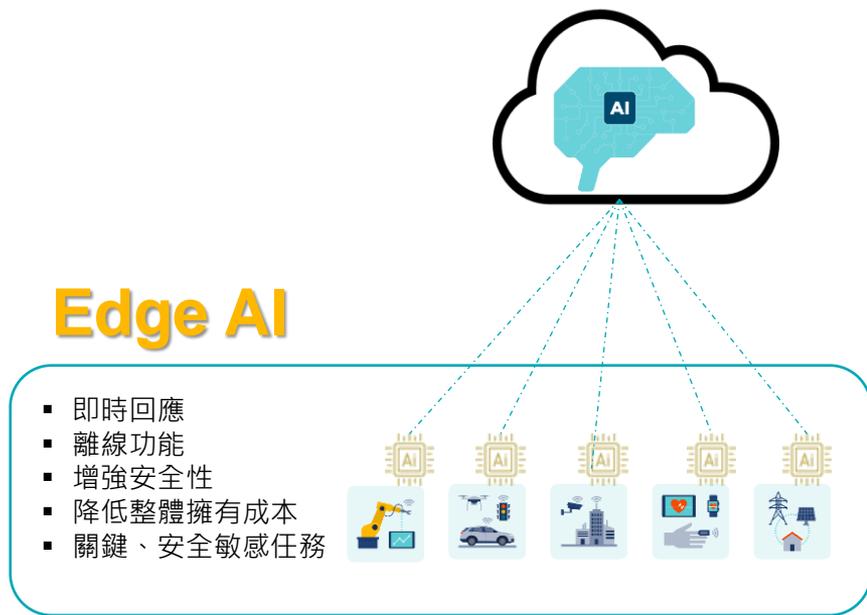
雲端人工智慧的挑戰

延遲、安全性、TCO 和永續性



邊緣人工智慧 vs 雲端人工智慧

邊緣人工智慧：即時回應和離線功能確保關鍵任務、資料敏感任務的即時行動和安全



客戶關注點：物聯網安全法規

安全合規性？



2024/01

IEC62443

ISA



2024/01

2023/01

NIS2、CRA和IEC 62443是加強OT領域網路安全的關鍵法規。



網路安全



工廠自動化



醫療



能源



遊戲



運輸



惡劣環境

90%的停機時間都是從「重新開機」開始的

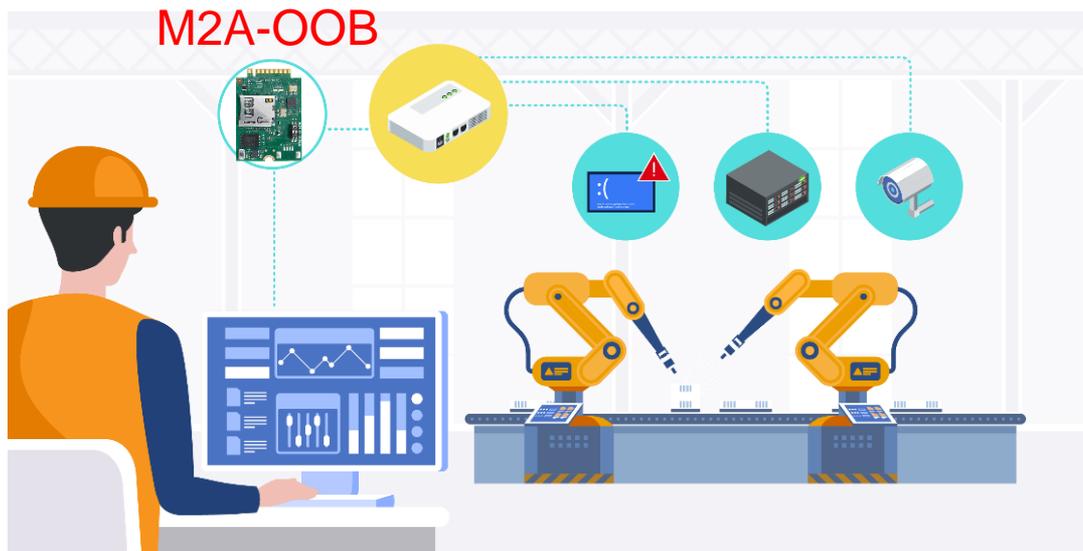
超過70%的設備在重新啟動後才復原

節省人員行程，減少停機成本



透過DFI OOB降低停機成本

DFI OOB：經濟高效、減少停機的IT/OT復原解決方案



就像系統救護車一樣，DFI頻外管理可以遠端恢復關閉的系統。



即使系統停機也可遠端開啟/
關閉設備



遠端硬體監控和故障排除



遠端BIOS設定和UEFI Shell (透過Serial over LAN)



遠端BIOS更新



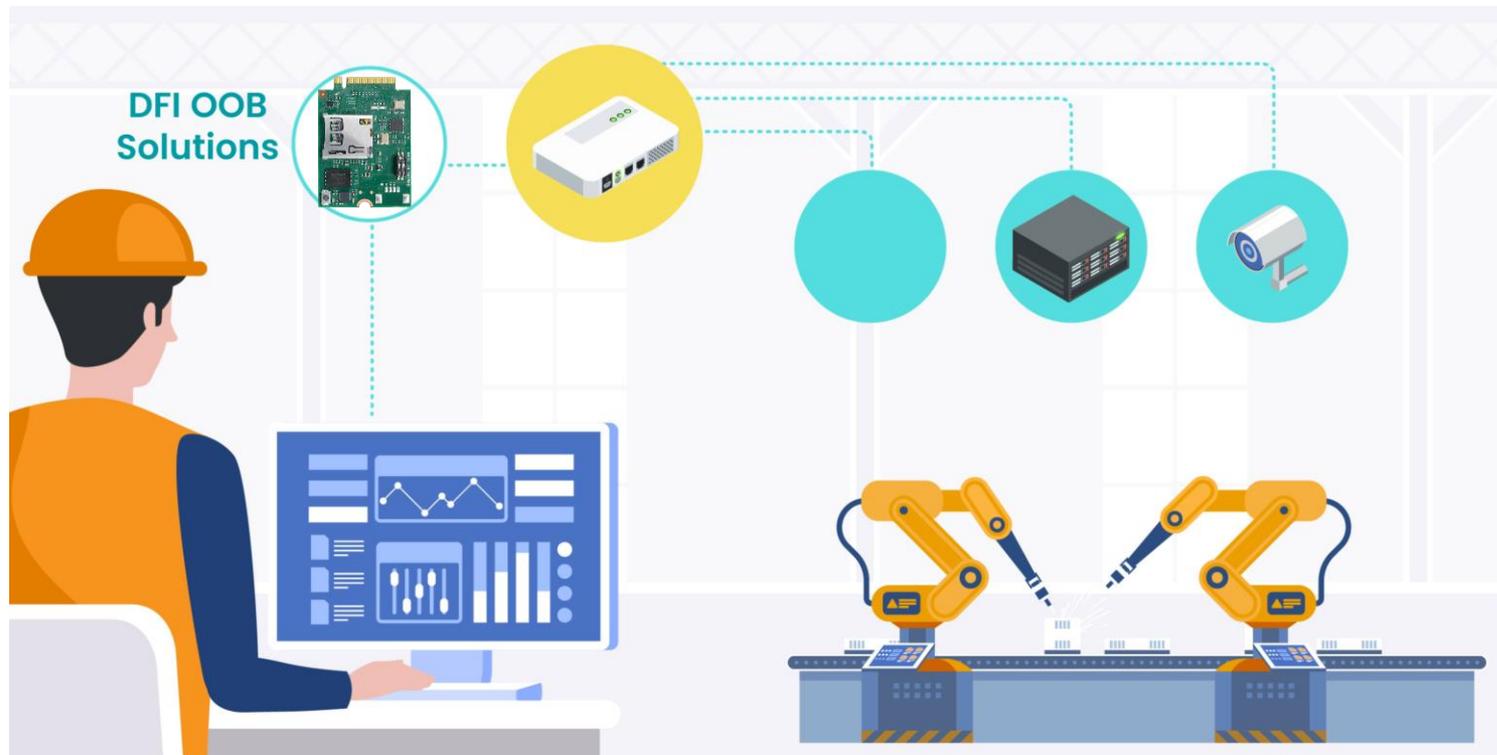
遠端桌面 (頻內)



作業系統映像遠端恢復

遠端BIOS更新和作業系統復原

具有虛擬SPI快閃記憶體、支援SoL、USB儲存的先進BIOS更新解決方案



單一CPU對應單一應用帶來的高持有成本



- 系統整合的複雜性成本
- 不同應用的開發成本
- 材料成本（例如：纜線）
- 運維成本（營運和維護）
- 能源成本



單一CPU滿足多種應用的解決方案

DFI工作負載平台：少即是多



- 單一CPU、多種作業系統和功能
- 易於系統整合
- 易於多樣化功能開發
- 最大限度降低維運成本
- 提高效率
- 減少能源消耗以實現永續發展

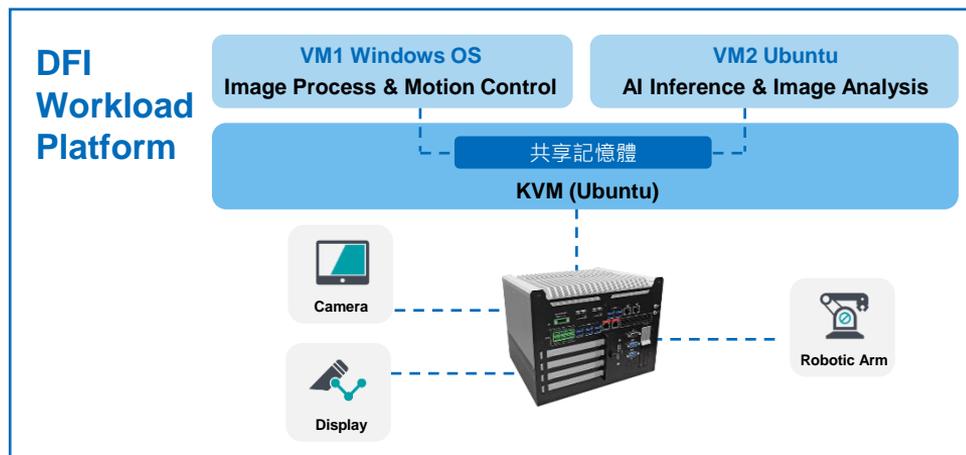


降低資本支出和營運支出

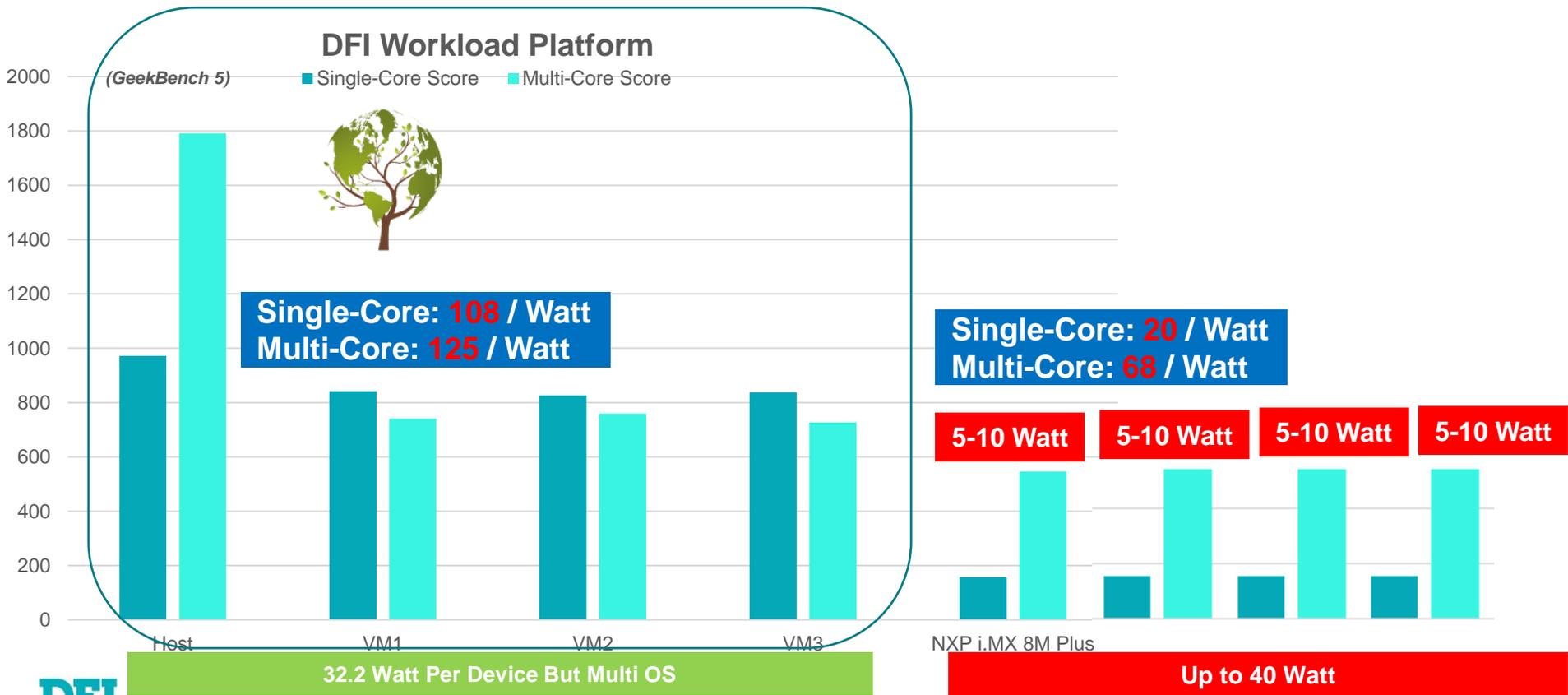
DFI工作負載平台：更簡單、更安全、成本高效且能源效率更高、速度更快

DFI工作負載平台的優勢

- 一套多功能 x86 系統
- 允許多作業系統減少開發時間
- 具有安全性的多作業系統
- DFI OOB 解決方案就緒
- 速度提高 10%：虛擬 LAN 與實體 LAN 相比
- 速度提高 100 倍：共享記憶體與實體 LAN
- 透過大型語言模型改進業務效率



DFI工作負載平台：減少二氧化碳排放和總擁有成本



DFI

Thank You.

