物聯網與邊緣運算

Brian Wang 王昱景 brian.wang@mapking.com

什麼是物聯網 (IoT)



通訊方式

LTE Advanced

> 10 Mbps n x 20 MHz

LTE Cat-1

Up to 10 Mbps 20 MHz

Cat-M1

10s of kbps up to 1 Mbps ~ 1 MHz narrowband

NB-IoT

Up to 10s of kbps ~ 200 kHz narrowband

Today+



車聯網

視訊監控



數位看板





Release 12

綠能管理



智慧工業

Release 13 & beyond



健康管理



資產追蹤



智慧穿戴



智慧安防



智慧建築



環境監測



Release 13 & beyond

智慧停車

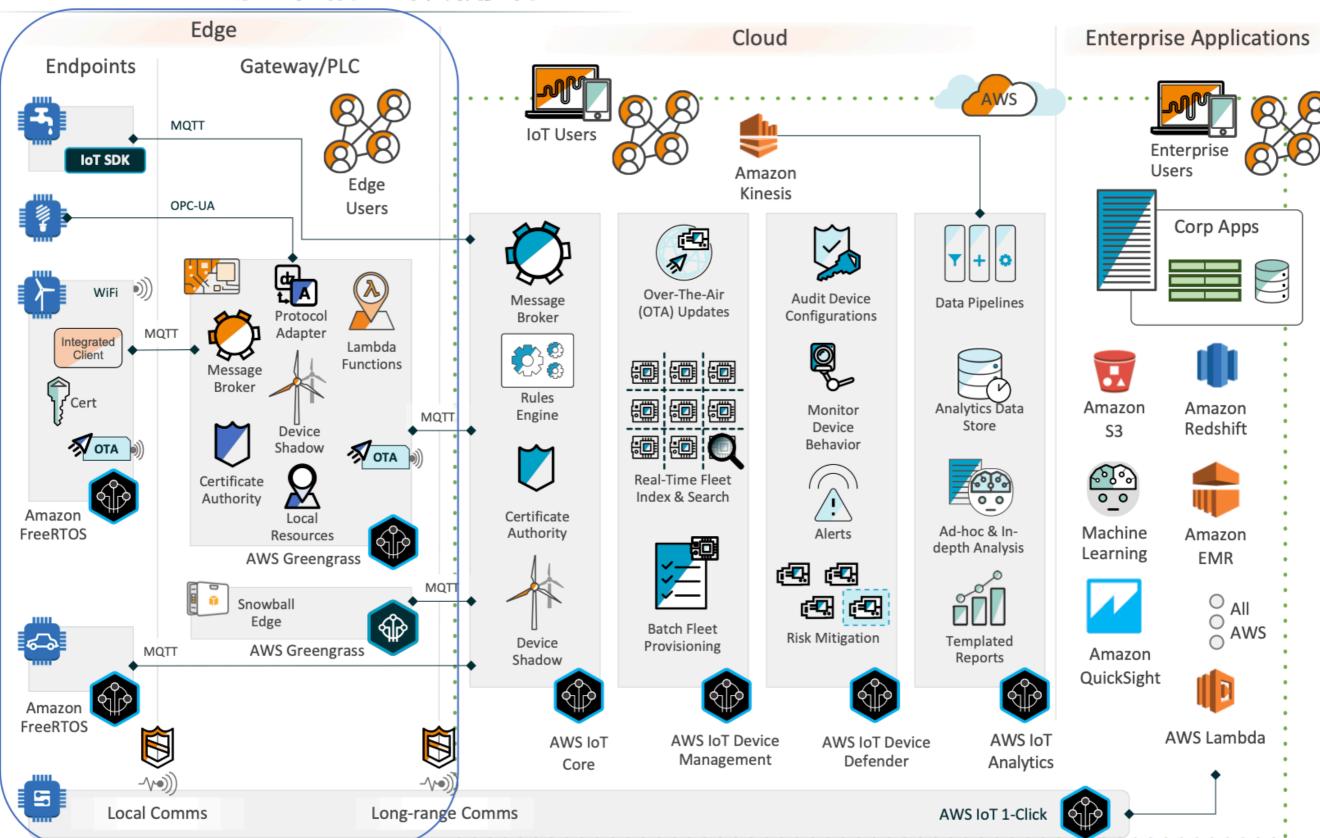


智慧三錶

- 實體網路/電信線路(最穩定、可供電)
- WiFi、藍芽
- 行動網路 (3G, 4G, NBIoT, Cat 1, Cat M1)
- LoRa
- SigFox (最省電)

大數據 (Big Data) + 雲端運算 (Cloud Computing)

AWS IoT 整體架構 - 設備端



人工智慧與物聯網

• 人工智慧 (AI) + 物聯網 (IoT) = AIoT

• 邊緣運算 (Edge Computing)

物聯網實際應用







http://www.jreast-app.jp