

MQLoud 多雲管理平台協助棋苓實現智慧冷卻水塔 IoT 系統整合

物聯網 (IoT) 系統的普及，徹底改變了不動產、廠房、設備與人力資源的管理方式。IoT 本身由各種因應不同產業與環境需求的裝置組成，而雲端運算則透過網際網路，協助儲存與存取資料、應用程式與服務。透過雲端運算，IoT 環境得以突破運算能力與儲存容量的限制；同時，IoT 也把雲端跟實體裝置連接起來，讓即時遠端監控與控制成為可能。這篇案例研究要看棋苓作為一家 IoT 系統開發商，如何運用 MQLoud 平台管理來自不同雲端服務商的多個帳號，達到更有效率的雲端資源運用。



關於棋苓

棋苓股份有限公司專精於整合型 IoT 解決方案的開發與部署，已成功執行超過 100 個系統整合專案，是業界領先的 AIoT 服務供應商。憑藉這樣豐富的經驗，公司進一步發展成為值得信賴的服務供應商，提供 IoT 資料彙整平台以及人員與資產追蹤系統，並持續投入資源精進其 IoT 服務項目。

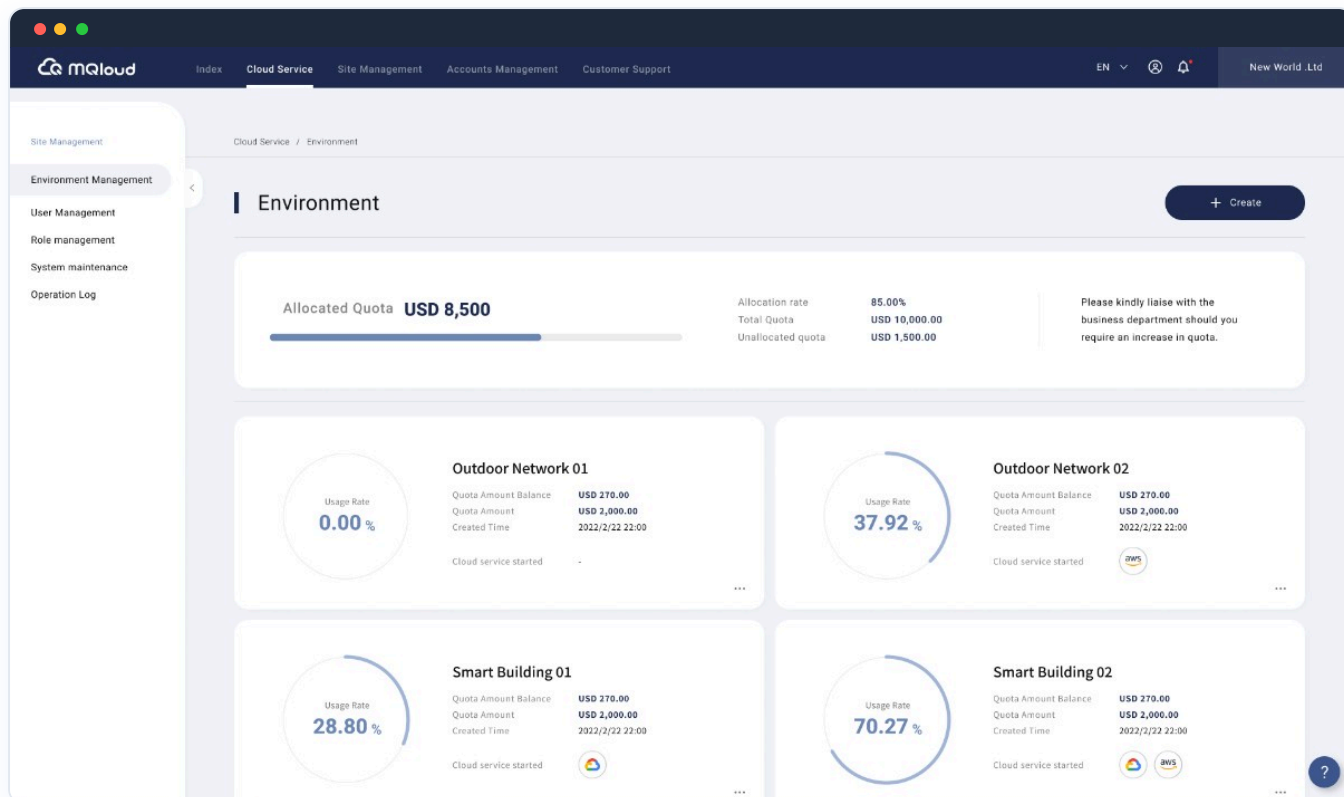
挑戰

跟依賴單一雲端環境不同，IoT 系統開發商越來越傾向把自己的系統連接到不同雲端服務商提供的專屬平台。這樣的做法不只能有效管理分散在不同地理位置的 IoT 裝置，還能強化系統的韌性與備援能力，滿足多元的合規與資料主權要求，並考量資安與隱私因素建立混合雲環境。然而，管理多個雲端帳號，往往也帶來額外的複雜度。

棋苓同時為多位客戶管理著許多 AIoT 專案，這些專案分散在不同的雲端平台與帳號之下。舉例來說，公司目前正在為泰隆節能科技股份有限公司部署的智慧冷卻水塔，提供 AIoT 雲端處理服務，協助其有效管理分散在多個據點的冷卻水塔。隨著泰隆持續擴大業務、規劃部署更多智慧冷卻水塔，棋苓迫切需要一套高度可擴充、易於管理的多雲資源管理解決方案，來因應泰隆與其他客戶日益增加的 AIoT 管理需求。

解決方案

新安裝的泰隆智慧冷卻水塔，透過棋苓的AIoT平台無縫管理，並與既有的智慧冷卻水塔系統整合。運用MQcloud的「環境」技術，棋苓能有效透過MQcloud平台管理泰隆與其他客戶的網路資源，實現彈性的資源配置與效能優化。這套整合解決方案讓棋苓得以提升智慧冷卻系統的運作效率，確保在多個雲端環境之間都能維持最佳效能與擴充能力。



運用MQcloud平台管理多雲環境，大幅簡化了我們處理、監控與配置雲端資源的方式。這樣的彈性讓我們能依需求擴充與分配資源，滿足AIoT裝置與雲端運算資料日益成長的需求，同時把成本控制得宜。

——黃博士，棋苓股份有限公司總經理

成果與效益

資源整合

在單一平台上管理雲端資源與帳號，清楚掌握資源配置與消耗的每一個細節。

彈性與多環境設計

「環境」技術讓不同客戶在公有雲上的解決方案，都能彈性管理與升級，並支援建立多個彼此獨立的環境。

高度安全性

多雲架構透過避免單點故障，強化資料安全性，確保資料不會遺失。

合規管理

多雲架構符合各項產業標準與法規要求，確保資料合規。

MQcloud 的關鍵功能

1 多環境設計

建立多個彼此獨立的環境，分別管理不同客戶的解決方案。

2 多雲資源整合

透過單一平台管理多個雲端資源，簡化帳號與權限控管。

3 帳單管理

在同一個地方檢視不同雲端環境的成本與詳細服務費用。

4 成本控制

不管使用多少家雲端服務商，使用者只需要支付MQcloud平台的費用。

5 簡化操作

統一介面降低操作複雜度，讓服務部署變得容易。

6 額度限制

為每個環境設定額度，達到上限後即無法新增資源，並可針對每個環境設定警示。

關於 MQloud

MQloud 是 Knowtecq Limited (諾德資訊有限公司) 自行研發的多雲管理平台，整合不同雲端環境、簡化維運作業。平台介面直覺易用、功能強大，涵蓋內部客戶管理、跨雲整合與資源最佳化，協助企業提升營運效率與資訊安全，讓團隊得以把心力集中在創新與生產力提升上。

聯絡 MQLoud

www.mqloud.io · contact@mqloud.io

欲了解更多詳情，請造訪 www.mqloud.io