

### 台灣電信業者使用瑞力登 SRC，加強對新 5G 基地站的監控

領先的電信業者與瑞力登 (Raritan) 合作，大規模擴建 5G 網路



超高速、極低延遲、高容量、無縫連接，強化對物聯網設備的支援。這些都是 5G 技術所提供的優勢。毫不意外，全球 5G 服務市場規模正在迅速增長。2022 年價值為 606.1 億美元，預計從 2023 年到 2030 年將以 59.4% 的複合年增長率增長。亞太地區在 2022 年以超過 40% 的份額引領市場，預計該地區在預測期內將以最快的速度增長。

為了滿足企業和最終消費者的潛在需求，電信業者一直在全球推出或擴展 5G 網路基礎設施。亞太地區尤其繁忙，有望成為全球最大的 5G 市場。這並不驚訝，因為南韓、中國和澳洲是全球首批推出商用 5G 網路的國家之一。

#### 需求：更好的環境監控

構成 5G 基礎設施的技術非常複雜。這種複雜性延伸到基地站等級，因此必須對基地站資產及其運行環境進行嚴格監控，以便電信業者提供持續且不間斷的服務。然而，儘管電流、電壓、溫度、濕度、煙霧、氣壓等參數可以通過傳感器進行監測，但將傳感器輸出數據連結起來，轉化為有意義和可操作的資訊可能是一個挑戰。

台灣的一家主要電信業者，在制定其 5G 網路擴展計畫的初始階段時，發現自己面臨著這種棘手的情況；該階段將在今年年底之前增加 100 個基地站。該公司一直在每個基地站中，使用定制的網關作為環境傳感器的集線器；數據通過乙太網發送到 SCADA 系統。然而，此硬體並不具備智慧功能，而且警報功能有限。它也無法儲存感測器數據，使得該公司難以識別未能按規格運轉並導致環境參數超出範圍的特定基地站資產。

## 瑞力登 SRC 最佳解決方案

意識到輕鬆存檔和檢索感測器數據的能力，可以改善其 100 個新的 5G 基地站的日常運作，該公司開始評估環境監測解決方案。他們列出了三個解決方案的入圍名單。這家 5G 電信業者最終選擇部署瑞力登智慧機架控制器（SRC），因為這是三個解決方案中唯一可以支援第三方感測器的解決方案。

最重要的是，與其他兩個方案不同，瑞力登方案能夠在內部儲存和 USB 閃存驅動器上，記錄超過 14 天的感測器事件和數據。當乙太網連接因某種原因斷開時，將自動備份此數據，並在恢復時檢索此數據。速度和易於部署也是選擇瑞力登 SRC 的因素之一，除了電源線，只有兩條電纜連接：一根連接到定製的感測器閘道，另一根連接到乙太網。

## 明顯的好處

自從在 100 個新 5G 基地站中部署了瑞力登 SRC，該電信業者有能力做到：隨時查看感測器數據和資產狀態、接收超出範圍參數的警報、使用過去 14 天記錄的數據來了解參數趨勢、分析特定資產的性能等。除了改進監測和分析外，技術人員對基地台的視察也減少了。

由於從使用瑞力登 SRC 的過程中獲得明顯的好處，該電信業者計劃將其應用擴展到數千個新的 5G 基地站，這些基地站將在未來 3-5 年內在台灣部署。

**準備好了解更多資訊了嗎？立即與 Raritan 聯絡。**  
**致電或上網站：[www.raritan.com/ap/tw](http://www.raritan.com/ap/tw)**

©2023 Raritan Inc. 保留所有權利。Raritan® 是 Raritan Inc. 或其獨資子公司的註冊商標。所有其他標誌皆為其各自所有人的註冊商標或商標。Raritan 自 1985 年開始開發適合 IT 專業人士使用的 KVM 切換器以供遠端管理伺服器。現在屬於羅格朗（Legrand）旗下品牌，並且是智慧機架 PDU 的領導供應商。在《財星雜誌（Fortune）》全球 500 大科技公司中，本公司的解決方案讓前 10 大公司中的 9 家公司提升資料中心的可靠性及智慧性。如需相關詳細資訊，請上網站：[Raritan.com/ap/tw](http://Raritan.com/ap/tw)

**Raritan®**  
A brand of  **legrand**