



打造智慧製造：
大網路佈局實踐轉型藍圖

打造智慧製造： 6大網路佈局實踐轉型藍圖

雖然新冠疫情迫使全球製造企業按下了「暫停鍵」，但也彰顯出自動化工廠、智慧化廠房、物流等領域的卓越數位韌性。那些預先投入智慧製造技術的廠商不僅得以率先復工生產，也同時搶佔了更大的市占比。在去年整體環境低迷情勢下，仍有 62% 的製造業者積極投資各項數位化技術，將 36% 的工廠投資於智慧製造，相比 2019 年增加了 20% 之多 (註 1)。

然而，數位化技術雖為企業提供不少的發展機遇，卻有許多挑戰伴隨而來。例如高效的遠距辦公體驗、無線網路承載更多關鍵業務、拓展生態網路、抵禦網路攻擊及降低停機風險等痛點需求在疫情中也被放大了，諸多挑戰皆或多或少地與企業的網路基礎架構有關。智慧化且強大的網路不僅能為企業化解難題，還能一次性奠定企業數位化轉型基石，朝智慧製造推進。

在近年疫情的干擾下，未來智慧工廠將更加迫切地需要一個穩健且即刻可用的網路架構。

數位自動化生產、自動優化過程和大數據分析仍是使人興奮的創新領域。但新興需求例如安全性、靈活性和連續性也因此變得難以忽視——您需要一個能夠滿足兩者需求的網路架構。為了在新的一年變得更加強大，並掌握未來機遇，IT 和 OT 決策者需要幫助他們的製造業走向一個不單面向未來，且能夠因應變幻莫測的需求所建置的骨幹架構。

以下這六項加速網路轉型的方式，將協助您恢復並擴展您的製造業業務。

01 確保您的員工安全回歸崗位

未來數位製造業的網路架構，需要支援快速且能夠無縫過渡到完全非接觸式的操作。這意味著要利用智慧的一體式資安解決方案(如連絡人追蹤)、資安整合實踐、基於行動應用程式的自動控管和無接觸的存取點。

02 無縫調整運作系統

在近幾年，若製造商擁有能夠即時調整的網路架構，在短短幾天內就能從生產飲料轉為生產醫療用品。而這一轉變並不需要對他們的系統進行重新設計，因為他們早已(現在也是)配備了一個智慧化且易擴展的 IT 平台，它是為了靈活調整所構建的，並準備好適應接下來的任何情況。

03 釋放您的效率

在一個不斷發展且充滿挑戰的時代，網路所驅動的效率可能會產生根本性的變革。從節能型 PoE 調度到傳感器鏡頭，再到開箱即用的分析，一個能將 IT 和 OT 環境完善整合的網路平台意味著您可以從單一資訊來源中消除不必要的浪費，並識別能夠提升效率的機會。

04 增強自動化

您也許已經花了幾個月——甚至是幾年——精準地自動化最複雜的生產環節，並實現效率最大化與非必要成本的最小化，同時確保可靠的產能。現在，您可以為網路基礎架構進行相同操作——透過一個基於 web 的控制台，實現自動部署、配置和多網路維運。

05 減少風險的同時 擴大您的智慧化基礎架構

系統執行時間即是金錢，這也讓轉變的風險變得十分巨大。但一個面向未來的網路需要的不單是彈性、解決故障，或是單純提供強而有力的支援——它需要的是能夠「去風險」的創新。而優勢顯而易見，這也是為什麼選擇一個由全面的 APIs 支援的網路，以及一個充滿活力的應用成式和開發者生態系統。

06 萬物皆可「雲」

當您在雲端管理 IT 平台時，您能夠最大化系統執行時間，並打開一個整合規模、控制、智慧和自動化於一體的世界。隨著物聯網技術滲透至您的工廠，從堆高機到近距離傳感器，都可以從一個單一的便利位置完成管理。雲端網路使個人、流程、資產和產品皆更容易管理、保護與最佳化。

對製造商而言，當前展開變革的重要性再怎麼說也不為過。

在敏捷的網路基礎上重塑業務的企業不需擔心應對這些變化——因為他們可以直接面對變化，靈活應對挑戰來改善現狀，並變得比以往更加強大。

[瞭解](#)更好的 IT 架構如何為您打造面向未來的業務契機