

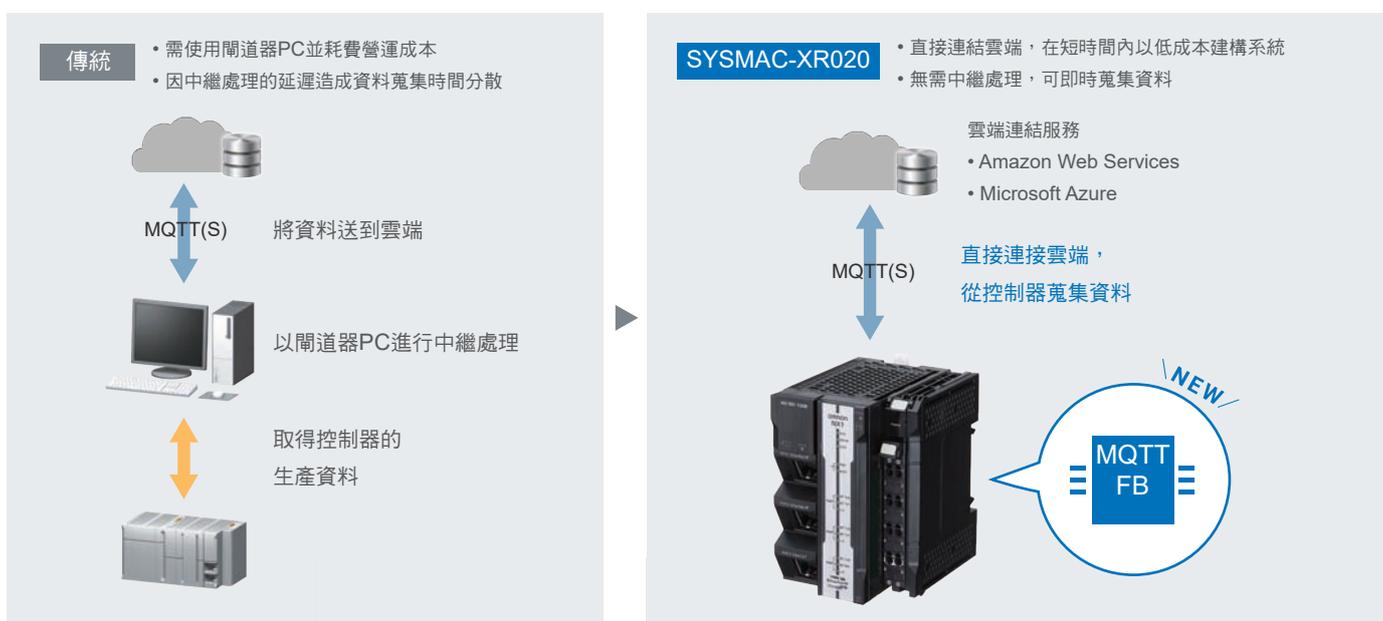
直接連結雲端， 簡易 / 高速 / 安全地蒐集資料



簡易 / 高速

不需閘道器，實現低成本 / 即時資料蒐集

可使用MQTT FB直接連接控制器與雲端。藉此，以往必要之閘道器PC等中繼器便不再是必需，可減少系統架構時間與設計、耗費成本。此外，因為也不需進行資料的中繼處理，故可實現即時資料蒐集系統的建構。



安全

藉由加密的 MQTT 通訊，
保護生產資料

藉由MQTT通訊之資料加密協定(MQTTs)，防止
第三者竊聽通訊資料和竄改，保護生產資料。



簡易

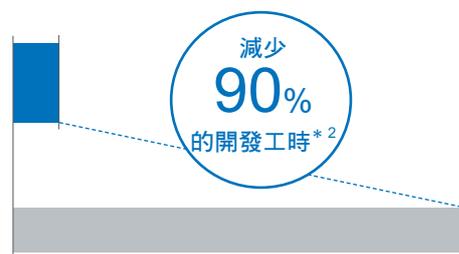
藉由 MQTT 功能區塊，
大幅減少通訊程式的開發工時

在功能區塊(FB)內部實現所需的MQTT通訊處理^{*1}。
無需從頭編寫複雜的MQTT通訊程序，可大幅縮減編程工時和除錯工時。

使用SYSMAC-XR020



不使用SYSMAC-XR020
(從頭開始編程時)



*1. 依據MQTT協定版3.1.1
*2. 本公司調查

適用型號

名稱	型號	版本
機械自動化控制器 NX 系列 CPU 組件	NX1P2- □□□□□□ (1) NX102- □□ 00 NX102- □□ 20 *1	Ver. 1.46 以後的版本 Ver. 1.37 以後的版本
Sysmac Studio	SYSMAC-SE2 □□□	Ver. 1.46 以後的版本

* 1. NX102-□□20-DH (內建時序資料蒐集系統的產品)無法使用。

完成動作確認的雲端服務

雲端服務名稱	備註
Amazon Web Services	AWS IoT
Microsoft Azure	Microsoft Azure IoT Hub

註:有關與各雲端服務之連結程序與規定事項，請確認本產品的使用手冊。

功能區塊 (FB) 規格

名稱	FB 名稱	功能
MQTT 客戶端	MQTTClient	控制與 MQTT 伺服器之連接，進行 MQTTPubString、MQTTPubAryByte、MQTTSubAryByte、MQTTSubString、MQTTPing 實例生成訊息的傳輸以及接收來自 MQTT 伺服器的訊息。
MQTT 位元陣列型資料發布	MQTTPubAryByte	生成 BYTE 型陣列所指定之訊息的發布訊息，透過 MQTTClient 實例發給 MQTT 伺服器。
MQTT 字元訊息發布	MQTTPubString	生成 STRING 型所指定之訊息的發布訊息，透過 MQTTClient 實例發給 MQTT 伺服器。
MQTT 位元陣列型資料訂閱要求	MQTTSubAryByte	訂閱指定的主題，以 BYTE 型陣列讀取所收訊之指定主題發布訊息中的訊息部分。
MQTT 字元訊息訂閱要求	MQTTSubString	訂閱指定的主題，以 STRING 型讀取所收訊之指定主題發布訊息中的訊息部分。
MQTTPing 封包傳訊	MQTTPing	透過 MQTTClient 傳送 PING 封包，測量從 MQTT 伺服器傳來回應的時間。



軟體功能函式庫 Sysmac Library

將歐姆龍所擁有的豐富知識功能區塊(FB)化。藉由先進的應用軟體導向與動作控制技術導向等豐富的軟體元件，為編程工時上的減少帶來貢獻。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H 智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。