



## Build secure IoT solutions connected to AWS



### 意法半導體推出安全軟體，保護STM32邊緣裝置與AWS IoT Core連線的安全

*新開發者軟體為STM32H5設計，利用ST的Secure Manager安全軟體，  
簡化連網裝置與AWS平台的安全連線*

【臺北訊，2023年12月13日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）日前在STM32Cube開發套件內新增一款軟體，簡化高性能物聯網（IoT）裝置與AWS雲端的連線。

意法半導體所推出的X-CUBE-AWS-H5擴充包，讓連網裝置能夠無縫、安全地與AWS雲端連線。在此軟體擴充包中有一套為專門終端裝置STM32H5系列高性能微控制器而設計的軟體庫，以及應用程式碼範例。

該解決方案採用FreeRTOS開源即時作業系統，以及意法半導體Secure Manager嵌入式安全軟體，可與STM32H5探索套件搭配使用，讓開發人員能夠將搭載STM32H5的連網裝置原型輕鬆安全地與AWS IoT Core物聯網平台連線。

意法半導體STM32行銷總監Daniel Colona表示，「STM32H5是為下一代物聯網邊緣裝置而準備，在有限的功耗下處理複雜的應用性能。STM32Cube生態系統協助開發人員釋放STM32H5強大的功能，加速應用開發，利用最新的軟體安全地與AWS雲端連線，並享受強大的儲存和資料分析服務。」

STM32H5是性能最強的Arm® Cortex®-M33 MCU系列之一。在意法半導體工廠，裝置被設計為無法變更的身份，搭配意法半導體的安全管理器，就可以簡化智慧裝置在AWS雲端的註冊流程，而且無需購買高價的安全基礎設施，即可在生產過程中保護連網裝置的身份。

裝置在生產期間和安裝還可以享有協力廠商提供的遠端網路開通和證書管理服務。

Secure Manager的隔離功能還可以保護多方共同持有的智慧財產權，又稱多方持有IP保護。此軟體屬於一個全面保障的安全服務，在開發製造和安裝過程中保護STM32應用開發者和合作夥伴資產的機密和完整性。

此軟體適用於邊緣AI的應用。在這些應用中，神經網路模型在邊緣裝置上運行，而Secure Manager則提供安全保護，並透過雲端完成進一步人工智慧訓練和安全更新。The STM32Trust TEE Secure Manager可讓系統安全變得更強、更簡單。

STM32Cube生態系統搭配STM32H5微控制器為研發人員開發符合未來法規以及標準物聯網應用提供了一個強大而安全的平台。而STM32H5已於2023年3月推出，是首款支援Secure Manager的微控制器，目標為PSA第三級認證和SESIP第三級認證之應用。

X-CUBE-AWS-H5套裝軟體現在可供下載。

更多資訊，請瀏覽：[www.st.com/x-cube-aws-h5](http://www.st.com/x-cube-aws-h5)。

*STM32 是 STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或其相關公司在歐盟和 / 或其他地區之註冊和 / 或未註冊商標。而 STM32 亦已在美國專利商標局註冊。*

## 關於意法半導體

意法半導體匯聚超過5萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商 (IDM)，意法半導體與逾20萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於2027年達成碳中和 (適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3) 之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：[www.st.com](http://www.st.com)。