工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

版別:第1.0版

多軌衛星閘道器及擬真器驗測委託案

工業技術研究院機密資料 禁止複製、轉載、外流 | ITRI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE

背景說明

隨著衛星通訊技術及海事應用服務持續發展，多軌道多星系異質網路整合技術（Gateway）及多軌多星系共通服務介面與擬真技術（Emulator）逐步應用於衛星網路連線管理、應用程式傳輸驗證、網路環境擬真及系統整合測試等工作。為確保相關系統於開發、整合及後續應用過程中具備適當之資訊安全防護能力，有必要針對系統可能存在之資安弱點及安全風險進行檢測與評估。

Gateway 系統涉及多星系衛星網路連線管理、鏈路狀態監控、網路切換及相關管理功能；Emulator 系統則提供網路環境擬真、測試情境執行、應用程式傳輸驗證及測試結果紀錄等功能。上述系統於建置及運作過程中，可能涉及作業系統、網路服務、應用程式、管理介面及相關設定等資安風險，需透過適當之資安驗測作業，檢視系統安全性並確認潛在弱點。

本案規劃委託具備相關資安檢測能力之廠商，針對 Gateway 及 Emulator 執行資安驗測，依雙方確認之驗測範圍及方法，檢視系統可能存在之安全弱點、設定風險及其他資安問題，並彙整驗測結果、風險說明及改善建議，作為後續系統安全改善與維護之參考。

透過本案資安驗測，可協助掌握 Gateway 及 Emulator 之資安狀況，及早發現可能影響系統安全性之問題，提供後續弱點修正、系統強化及安全維護之依據，降低系統整合與實際應用過程中可能面臨之資安風險。

1. 委託驗測說明

本委託案旨在針對 Gateway 及 Emulator 執行資安驗測，檢視系統之安全弱點及潛在風險，並提供驗測報告與改善建議。委託工作包含驗測範圍確認、資安檢測執行、檢測結果分析、風險彙整、改善建議及相關文件交付，具體內容如下：

■ 預定完成期限：115 年 11 月 25 日。

■ 委託內容說明：

（一）驗測範圍及方法確認

廠商應於執行驗測前，依本案需求與我方確認 Gateway 及 Emulator 之

工業技術研究院機密資料 禁止複製、轉載、外流 | ITRI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE

驗測範圍、檢測項目、執行方式及相關作業安排，並依雙方確認之內容執行資安驗測。驗測範圍得依系統實際建置情形，涵蓋作業系統、網路服務及相關安全設定等項目；實際檢測內容以雙方確認之驗測範圍為準。

（二）Gateway 資安驗測

廠商應針對 Gateway 系統執行資安驗測，依確認之檢測項目檢視系統可能存在之安全弱點、不當設定及其他潛在資安風險，並針對檢測結果進行分析與彙整。驗測內容應配合 Gateway 實際建置之系統架構及功能範圍辦理，作為後續系統安全改善之參考。

（三）Emulator 資安驗測

廠商應針對 Emulator 系統執行資安驗測，依確認之檢測項目檢視系統可能存在之安全弱點、不當設定及其他潛在資安風險，並針對檢測結果進行分析與彙整。驗測內容應配合 Emulator 實際建置之系統架構及功能範圍辦理，作為後續系統安全改善之參考。

（四）驗測報告及文件交付

廠商應於完成驗測後，交付 Gateway 資安驗測報告、Emulator 資安驗測報告及相關檢測紀錄與改善建議文件。報告內容應足以說明驗測範圍、檢測方法、執行結果、發現之資安問題及改善建議，供我方檢視驗測成果及規劃後續改善作業。

2. 預估經費與付款方式

本案資安驗測費用總計新臺幣 145 萬元整（含營業稅），付款方式依雙方簽署之「多軌衛星閘道器及擬真器資安驗測委託」契約書所載為準。廠商完成 Gateway 及 Emulator 資安驗測作業，交付資安驗測報告、檢測紀錄及其他約定成果，並經我方驗收合格後，一次支付契約總金額之 100%。

實際付款條件及成果認定方式，依雙方簽署之委託契約約定辦理。

工業技術研究院機密資料 禁止複製、轉載、外流 | ITRI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE

3. 驗測項目及時程規劃

■ 驗測項目與時程：

（一）驗測報告及成果交付

◆ 完成多軌衛星閘道器及擬真器資安驗測報告。

實際執行時程及各階段交付日期，依雙方確認之工作期程及契約約定辦理。

4. 權利歸屬

履約過程及履約結果所產生之資料、資安驗測報告、檢測紀錄、弱點清單、風險分析、改善建議及其他相關成果，其所有權及智慧財產權均歸工業技術研究院所有。廠商應妥善保管履約過程中所接觸之系統資訊及相關資料，未經工業技術研究院事前書面同意，不得擅自使用、重製、提供予第三人或作其他非本案履約目的之使用。

工業技術研究院機密資料 禁止複製、轉載、外流 | ITRI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE