

採用工業級 24 小時運作機箱，雙電源、風扇
實體鑰匙、晶片卡雙重權限控管
普鴻自行研發，支援更加便利、迅速



重要特色

1

滿足各種金融交易伺服器之加密需求，可用網路銀行 IB、網路 ATM、語音 IVR、其他金融交易信用卡授權、收單/紅利積點、無卡提款、ACS 2.0 以及其他各項金融交易。

2

符合 NIST FIPS 140-2 Level 3 安全認證。
使用者登入採用晶片卡加密碼雙認證，安全等級再提昇。
雙電源、雙風扇減少硬體單一構件損壞時造成的風險。

普鴻資訊金融安控伺服器 ProHSM™ (Hardware Security Module) 針對現今金融機構對外可連結的通路日益頻繁的趨勢下，提供了整合性安控模組，完整杜絕任何入侵途徑。對於資料傳送的安全性，更是嚴格把關，避免客戶個人資料被竊取或竄改，造成銀行與客戶間的雙重損失。金融資訊安控伺服器運用既有最佳實務，辨識並解決金融安控的問題，可協助銀行將安控效果最大化。

ProHSM™ M10K 為 2022 年推薦機種，其完整支援了過去系列產品 (M3000、M5000) 的既有功能 (財金二代卡、磁條信用卡、EMV 交易處理等標準模組等) ；同時因應如今快速變化的金融資安規範變化，增加新型態電子支付模組 (EMV4.x、ACS2.0、ASC TR-31) ，使整體運作更上一層樓。

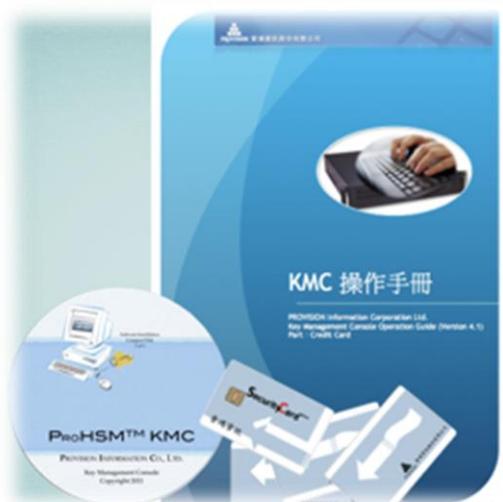
針對國際金融支付新規範，ProHSM™ M10K 於基礎架構支援了 AES Key Block LMK，強化了對金融支付金鑰的保護安全性。

支援三大介面

普鴻資訊深耕硬體亂碼化設備應用領域十餘載，於金融產業所服務之客戶既廣且深，在分析市場上為數眾多之需求後，保留了 RG Command、PKCS#11、IBM CCA 等三大介面，以期滿足所有客戶需求。

ProHSM™ M10K

週邊產品



ProHSM™ KMC

(Key Management Console)

KMC 為普鴻資訊金鑰管理系統，提供簡單易上手的圖形化介面，讓金融機構之安控人員能正確且快速地建置金鑰，是搭配 ProHSM™ 各系列硬體亂碼化設備的必要產品。

KMC可同時支援多廠牌 HSM，如 ProHSM、Thales payShield HSM、Utimaco (Atalla) HSM 及 SafeNet HSM，讓客戶能夠做到應用系統金鑰集中化管理。

採用智慧晶片卡認證登入系統，於建置金鑰時，每位碼單持有者皆須使用晶片卡及密碼認證方能進行建置。金鑰建置模式支援使用碼單、檔案及 QR Code 等多樣途徑。

本產品也提供使用者軌跡及金鑰異動清單二種報表，提供金融稽核之必要依據。

ProHSM™ SUIP

ProHSM™ SUIP (Secure User Interface Program) 提供了高階的標準安控 API，讓客戶各方之應用系統，能通過單一介面使用 HSM。並能透過追加客製化模組的方式，相容既有應用系統之安控機制，以降低應用系統整合時所造成之高昂成本。並提供了來源控管機制 (ACL)，以符合台灣金融審查與銀行內部稽核之要求。

金鑰集中管理



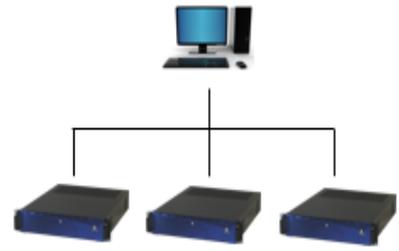
系統相容，平台整合

ProMonitor

系統相關人員會對如何得知硬體亂碼化設備目前之狀況有所疑問，也深怕這麼重要的設備發生狀況時無人知曉，而失去了處理的先機？或想要了解目前設備的負載狀況，如 CPU、MEM 的使用率等，好提早因應。ProMonitor 使上述的窘況——獲得解決。

本產品支援設備硬體、系統、硬體加密模組、安控服務之監控；並提供了監控儀表板，以及整合客戶的 E-Mail 或簡訊系統，讓客戶能隨時隨地都能清楚掌握設備的即時狀態。

本產品亦提供交易使用報表分析，讓客戶能清楚了解設備的使用負載率。可在使用需求逐漸提升時，提早預知並事先進行部署調整。



即時監控 統計報表

ProHSM®© SUIP-Micro version 7

ProHSM®© RMP-K8s version 3



ProHSM™ SaaS

(Security as a Service)

普鴻資訊 金融安控伺服器-安控即服務 (ProHSM™ SaaS) 為一專業級的安控訂閱服務，為金融及企業客戶提供了基於持續性設計的嶄新機制，包含服務不間斷、換版不停機、故障隔離、動態擴增機組等。可應用於國內外金融支付交易、金鑰管理、PKI 憑證授權、資料保護、端末設備系統等多樣性解決方案。

雲原生設計 服務不中斷



ProHSM™ 建置經驗

信用卡製發卡系統、信用卡收單系統、信用卡授權系統、3D-Secure ACS 系統、NCCC 信用卡系統、財金 ATM 跨行系統、財金 IBRS 通匯系統、財金 FXML 系統、財金 FEDI 系統、財金雲支付系統、財金金融卡發卡系統、財金金融卡收單系統、票交 eDDA/ eACH/ eFCS 金融電子化授權與代收代付系統、TWMP 行動支付系統 (HCE、TSM)、端末設備系統 (ATM、EDC)、即時製發卡系統、IVR 語音系統、Loyalty 紅利積點系統、銀行內外部檔案加密系統、銀行內部行員認證系統、金融機構海外分行訊息傳輸加解密... 等。

Model :	ProHSM™ M10K
Certification :	FIPS 140-2 Level 3 (Card only)
Ethernet :	Gigabit Ethernet Port × 2
PSU :	500W 1+1 Redundant ATX Power Supply AC Input Voltage : 100~240V , 47Hz~63Hz
Form Factor :	1U 19" rack mount
Chassis Size :	482.6(W) × 550.5 (D) × 44.5 (H) mm
Chassis Weight :	8.8 KG
Performance :	60, 300, 1000, 2500 calls per seconds (cps)



四大主軸

- 支付解決方案
- 安控解決方案
- 金融應用方案
- 資訊委外服務

五大產品線

普鴻資訊致力於金融機構各類主要系統之開發。目前主要產品計有：ProHSM、ProFEP (eBill/ ATM/ IBRS/ RTGS/ eACH, etc)、ProjCIC、ProFCS、ProCard

普鴻資訊

PROVISION INFORMATION CO.

110 信義區忠孝東路四段 560 號 4 樓

TEL: 886-2-2345-2366

FAX: 886-2-2345-1600

WEB: <http://www.provision.com.tw>