# netHSM™

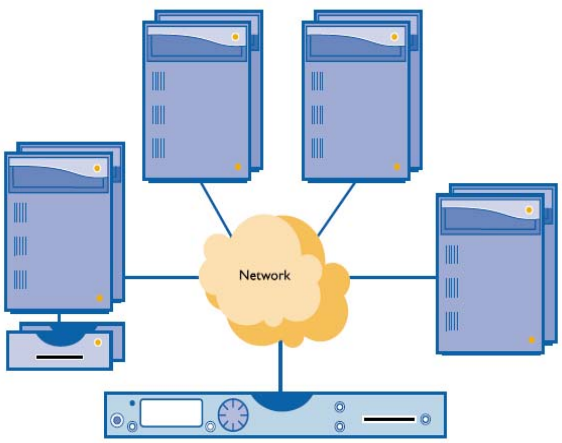
## 全球第一品牌的硬體安全模組(HSM)

*當企業或組織在建置加解密硬體來保護它們的資訊安全基礎建設時，必須考量其靈活性與彈性。netHSM是一台高效能、可被分享的網路型硬體加密器(HSM)，讓您的企業或組織在未來有擴充需求時，將netHSM用於新的需求上*

### 可分享的安全資源

HSM是一種提供加解密服務的硬體平台以加強多種應用程式的安全－從PKI、系統認證、網路服務到SSL加密連線。nCipher的netHSM就像一台網路型的安全加解密處理機，可以讓多台的伺服器安全地連線到單一台的netHSM上並要求netHSM提供與之相應的加解密功能，就如同每一台伺服器都配有一台專屬的HSM一樣，而您在HSM設備上的全部花費卻比每台伺服器都配一台專屬的HSM要少得多，而系統的管理卻因之簡化易行。

Flexible deployment




Allows multiple servers to securely access a single HSM

### 建立一個高效能的加解密平台

nCiphers的Security World提供最好的金鑰管理模式及存取控管，安全應用程式可以受到netHSM的保護。netHSM並不限制其可保護的金鑰數量，並支援多達20台的伺服器可同時連接使用。

唯有通過FIPS Level 3認證的硬體加密器才能確保金鑰的安全無虞。nCipher的netHSM在安全的設計上提供以下的防護：

- FIPS 140-2 Level 3認證的保護來保護金鑰
- 加密的網路連線傳輸
- 強化的伺服器登入、連線認證
- 在網路上隱形以防止來自網路的攻擊
- 強化的工作機制，確保內部系統軟體的正確性
- 安全及整合式的使用者介面

nCipher的toolkits能讓客製化的安全應用程式充分使用由netHSM所提供的好處，如金鑰管理、硬體保護及高速加解密運算處理。

NCIPHER

| netHSM 特點 | 使用益處 |
|---|---|
| 可共享的加解密資源 | 提供彈性化的安全予多台伺服器及站台，因而降低在HSM上的花費 |
| 通過完整的FIPS 140-2認證 | netHSM為硬體的金鑰保護提供經FIPS 140-2 Level 3 等級認證地安全保護 |
| 高容量 | netHSM可以保護無限大數目的金鑰，可供多達20台的伺服器來做加解密運算 |
| 完全相容現存的nCipher HSM部署 | 可以將以前的設定保留上來 |
| 安全的使用者介面 | 整合式地安全使用者介面不需要透過其他的設備或伺服器來啟動 |
| 金鑰分持 | 金鑰可以分持至幾個授權的人員，以防止非法的使用(K of N) |
| 高效性能：2000 TPS | 每秒可處理2000個1024 bit的金鑰加解密運算 |
| 備援及負載平衡 | netHSM可以被佈署至HA系統中，並與其他HSM結合在同一安全系統內以達到備援及負載平衡 |
| 完整的API及廣泛的AP支援 | 透過nCipher既有的API，與AP的整合變得非常簡單 |

## 技術規格

### 應用程式介面(APIs)

✓PKCS#11
✓CSP for Microsoft CryptoAPI
✓Java JCA/JCE CSP
✓OpenSSL
✓BHAPI
✓'nCore' API 'C' or Java
✓CHIL

### 對稱式加密演算法

✓ Triple-DES (two and three key)
✓ AES - Rijndael
✓ Arc Four (compatible with RC4)
✓ CAST
✓ DES

### 執行效能

✓ 非對稱運算:2000TPS (RSA1024 bit )

### 公開金鑰加密演算法

✓ DSA
✓ ECDSA
✓ El Gamal
✓ RSA

### Key exchange mechanisms

✓DH
✓EC-DH (optional on netHSM 800 only)
✓DES / DES3 XOR

### 雜湊函數 and 雜湊訊息身份驗證代碼(HMAC)

✓MD2,MD5
✓RIPEMD 160
✓SHA-2,SHA-1
✓DES-MAC
✓3DES-MAC

ASIAPEAK
玉山科技
Tel:(02)77128295
http://www.asiapeak.com
eMail:services@asiapeak.com