

Cybersecurity

WiZ-Knight



USB 充電 IP 加密器

WiZ-Knight 是一款 USB 充電式 IP 加密器，讓使用者能夠利用公用乙太網路/IP 基礎設施，以安全的方式連結到多個站點。它採用 AES 演算法進行資料加密、安全雜湊演算法 (SHA) 實現完整性保護，並以網際網路金鑰交換 (IKE) 協議實現密鑰衍生和身分驗證。

WiZ-Knight 的特點在於其移動性及體積小，可以輕鬆攜帶到任何地方，而 WiZ-Knight 具備的 WiFi 功能更擴展了它的便利性，使其能夠連結到需要註冊的公共存取網路，例如：飯店、機場網路等。

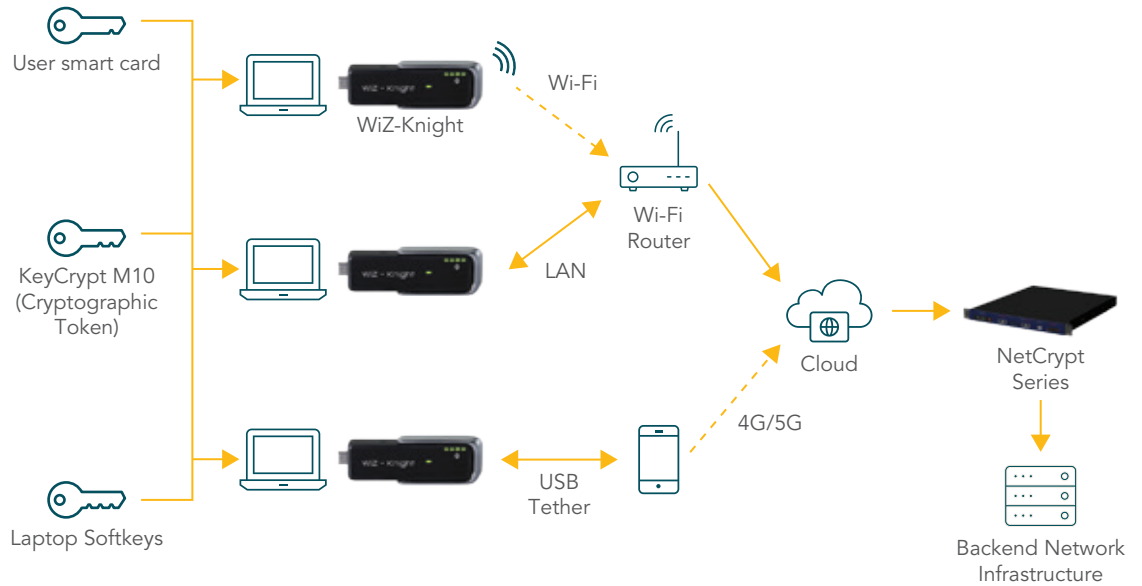
WiZ-Knight 可與 NetCrypt 系列的 IP 加密器互通用，讓使用者在公司總部和遠端之間形成一條安全的 VPN 通道。

透過在使用者的 PC 上安裝使用者登入應用程式，在身分認證成功後，可以雙因素認證登入到 WiZ-Knight，再解鎖 WiZ-Knight 以建立安全通道。

主要特點

- USB 充電式 IP 加密器
- 支援 Wifi/LAN 連接
- 20 Mbps 總網路傳輸量
- 支援用於資料保密的 AES 演算法
- 支援 2 個並行的 IPSec 通道
- 適用於需要註冊的公共網路
- 支援多重身分驗證的 SoftKey 或加密智能卡

Deployment Scenarios



Specifications

Network Interfaces	USB Type-C connector
Networking Features & Protocols	IP Security/Encapsulating Security Protocol Support Layer 3 encryption Traffic flow confidentiality
Authentication	RSA Public Key Signature (2048 bit)
Key Management	Support Internet Key exchange (IKE v2) DH supports up to 4096 bit Supports ECDH (up to P-521 bit) Group Transport Protection: The device has the option of providing confidentiality and data integrity protection to all key exchange traffic including the initial key exchange traffic
Encryption Algorithm/Modes	AES-CBC (256 bit)
Hash Algorithm	HMAC-SHA2 (256, 384, 512 bit)
Performance	Zero-loss encrypted throughput up to 20 Mbps (depending on IP packet size and used encryption mode) Support 2 concurrent IPSec tunnels
Management	
Security/Configuration	Audit logging
Physical Characteristics	Type-C model: 90mm (L) x 29mm (W) x 14.5mm (H)
Environmental	Storage Temperature: -20°C to 70°C Operating Temperature: 0°C to 40°C Humidity: Relative 10% -95%, non-condensing
Regulatory	EMC/EMI: FCC Part 15 Class B
Optional Feature	Supports customised algorithm loading feature