



CEP220



產品特色

- Layer 2 乙太網路Frame、Layer 3 IP封包、Layer 4 Payload保護
- Per-Frame/Packet認證
- 微秒等級的延遲
- 保留VLAN和MPLS (多協定標籤交換) 標籤

特點及效益

- 多重加密傳輸量
- 低延遲、零負載透通模式
- 無縫的可擴充性
- 易於安裝與管理
- 建立安全的網路群組產品特色

全面的數據保護

- IPSec點對點網路
- MPLS網狀網路
- 都會區乙太網路及 VPLS (虛擬私有區域網路服務) 網路
- 語音及VoIP應用
- 傳統與SDN網路
- 內建系統紀錄(syslog)及稽核日誌 (Audit log)

Certes Enforcement Point (CEP) 為多層加密設備，可針對Layer 2 乙太網路Frame加密、Layer 3 網路IP封包加密和Layer 4通訊協定加密於 IP與MPLS (多協定標籤交換) 網路。與業界其他加密設備不同之處，採用AES-256bits演算法，CEP220可達20Mbps (全雙工) 網路加密頻寬。

針對不同的企業規模，透過單一平台上進行標準化管理，能夠輕鬆整合至任何現有的網路中，採用透通模式並且確保所有傳輸的資料都已完成加密。

》具可擴充性的安全群組加密

CEP透過CFNC中央網管平台可達成：

1. 建立加密群組 (Group) 。
2. 設定加密規則 (Policy) 。
3. 產生與派送金鑰 (Key) 給群組內的加密器。
4. 隨時可新增或移除群組內的加密器。

有別於傳統的IPSec加密產品，Certes CEP並非使用IPSec通道，可建立全網狀加密，真正達成Any-to-any connectivity，大幅減低佈署的複雜性。此解決方案也相容於負載平衡、高可用性網路設計、服務品質 (QoS) 和網路監控工具。

》乙太網路Frame加密

Frame 的持久性認證可確保從遠端連線所接收到的資料來源是可靠的。儘管加密能夠在無驗證下直接保護資料，資料流仍很容易受中間人攻擊而遭修改。為此，CEP能驗證所有的乙太網路Frame，並相容於所有的Layer 2應用，包含：unicast /multicast、多點對多點等拓樸結構。加密規則 (Policy) 可根據VLAN ID進行資料加密分割，亦可設定為將所有的乙太網路 Frame加密。

》IP封包加密

符合IPSec對Layer 3網路提供全面的資料加密。CEP利用Certes Networks 封裝安全 Payload 通訊協定 (CN-ESP) 來加密的 IP 封包，同時保留原始的 IP header。這種獨特的功能可維持網路通透性，而且可在任何 IP 基礎設施中，包括多載波、負載平衡和高可用性的網路中保護資料。

》僅對Payload加密

除了標準的 IPSec 加密 (對Layer 4的Header 加密) 外，CEP還提供相容於Layer 4的「僅對Payload」加密選項。能保持Payload加密，又能執行Netflow/Jflow 和以服務等級 (CoS) 為基礎的流量管制等網路服務。

》集中式加密規則 (Policy) 管理

CEP透過 CFNC進行配置和集中管理。採用拖曳式建立加密規則 (Policy) 功能，直覺式操作既省時又便利。在大型的網路上，仍可快速方便地在幾秒鐘內進行加密規則 (Policy) 修改，而無流量中斷或需遠端人員的互動。CFNC 還提供記錄和稽核機制，以滿足法規遵循和稽核的需求。

CEP220

Certes 加解密器

DATASHEET



傳輸性能

- Up to 20 Mbps*
- * Dependent on packet size of 512 or larger

CPU

- C2358 Intel ATOM
- 1.7 GHz
- 2 core

加密演算法

- AES-GCM-256
- AES-CBC-256

演算法和加密完整性

- HMAC-SHA2-256
- HMAC-SHA2-512

工作環境

- 工作環境溫度：32F to 104F / 0C to 40C
- 濕度：5% to 85 % (工作狀態)
- 濕度：5% to 95% (儲存狀態)
- Input: 100-240VAC 50-60Hz
- 電源工耗: 84W

國際認證

- FIPS 140-2 validated
- Common Criteria EAL4+

硬體規格

- 桌上型
- 尺寸: 11.03in x 1.73in x 6.92in
(280mm x 44mm x 176mm)
- 重量: 3.3lbs (1.5kg)
- 可鎖機架 (對應1U)

國際認證

- CE
- RoHS
- UL
- FCC part 15 subpart B, class A

工作介面

- RJ-45 Serial Console (含RS232管理功能)
- Remote/Local/Management + 3unused

I / O介面

- 6 x 10/100/1000 - RJ45
- 2 x USB
- 3 unused
- 電源與運作狀態燈號

盒裝內容

- CEP220
- 外接電源線
- Console 線 (RJ-45 to DB9)



代理商 瑞奇數碼股份有限公司
台北市內湖區港華街66號1樓
TEL 02-26581786 | www.richsmt.com

Certes Networks' solutions safeguard enterprise applications extended to any user or remote facility over any network. The solutions solve the broken network trust model causing the worldwide wave of data breaches. Companies and governments in nearly 100 countries around the world rely on solutions from Certes to shrink their attack surfaces and safely use low-cost network and Cloud resources with lower risk.

Learn more at CertesNetworks.com