



# 規格

## 介面

10/100/1000 GBE 連接埠	10
可設定 LAN/WAN/DMZ 連接埠	有
主控台連接埠(RJ45/DB9)	1
SFP(迷你 GBIC) 連接埠	2
USB 連接埠	2
內建硬體透過模式	2

## 系統效能 \*\*

防火牆處理能力(UDP) (Mbps)	7,500
防火牆處理能力(TCP) (Mbps)	6,000
新工作階段/秒	40,000
同時執行的工作階段	1,000,000
VPN 168-bit 3DES/AES 處理能力 (Mbps)	600/750
防毒處理能力 (Mbps)	900
IPS 處理能力 (Mbps)	2,500
UTM 處理能力 (Mbps)	750

## 狀態檢核型防火牆

- 第八層(使用者身分驗證)防火牆
- 多重區域安全性
- 存取控管準則(ACC)：使用者身份識別、來源、目的地區域、MAC及IP 位址與服務
- UTM策略：IPS、網站內容過濾、應用程式過濾、防毒、防垃圾郵件、頻寬管理
- 可辨識第七層(應用層)並加以控管
- 存取排程
- 以政策為基準的來源與目的地 NAT
- H.323 NAT 穿越
- 支援 802.1q VLAN
- 防範阻絕服務(DoS&DDoS)攻擊
- MAC 及 IP-MAC 過濾與防止偽裝欺騙

## 開道端防毒及防止間諜軟體

- 偵測與移除病毒、蠕蟲、木馬程式
- 防護間諜軟體、惡意軟體、網路釣魚
- 自動更新病毒碼資料庫
- 掃描 HTTP、HTTPS、FTP、SMTP、POP3、IMAP、IM、VPN 通道
- 自訂個別使用者掃描
- 自助式隔離區域
- 依照檔案大小掃描與傳送
- 根據檔案類型進行封鎖
- 加入聲明/簽名檔

## 開道端防垃圾郵件

- 即時黑名單列表(RBL)、MIME 郵件標頭檢查
- 根據郵件標頭、大小、寄件者、收件者過濾
- 主旨列標記
- IP 位址控管黑名單/白名單
- 將垃圾郵件重新導向到指定電子郵件帳號
- 採用循環樣本檢測RPD技術的影像垃圾郵件過濾功能
- 零時大量病毒爆發防護
- 自助式隔離區域
- 垃圾郵件摘要通知
- 以“IP 信譽”技術過濾垃圾郵件

## 入侵防護系統-IPS

- 特徵碼：預設(3000筆以上)、可自訂
- IPS 原則：多重、可自訂
- 建立以使用者為基準的原則
- 自動由 CRProtect 網路進行即時更新
- 偵測異常通訊協定
- 防範阻絕服務(DDoS)攻擊

## 網站內容過濾

- 內建網站類別資料庫
- 依據網址、關鍵字、檔案類型進行封鎖
- 網站類別：預設(82種以上)、可自訂
- 支援通訊協定：HTTP、HTTPS
- 封鎖惡意軟體、網路釣魚與網址嫁接網址
- 可根據排程定義存取控管
- 可依據網站類別(Category)自訂封鎖訊息
- 阻擋 JavaApplets、Cookies、ActiveX
- 相容 CIPA
- 藉由 HTTP、HTTPS 上傳檔案控制，防止資料洩漏

## 應用程式過濾

- 內建應用程式類別資料庫
- 應用程式類別：11種以上，例如：遊戲、IM、P2P、Proxy
- 可根據排程定義存取控管
- 可阻擋：
  - P2P 應用程式，例如：Skype
  - 匿名代理伺服器，例如：Ultra surf
  - 間諜軟體回報(phone home)
  - 鍵盤輸入監控紀錄軟體
- 可辨識第七層(應用層)及第八層(使用者身分驗證)

## 虛擬私人網路-VPN

- 支援VPN種類：IPSec、L2TP、PPTP
- 加密：3DES、DES、AES、Twofish、Blowfish、Serpent
- 雜湊演算法：MD5、SHA-1
- 驗證方式：預先共用金鑰(Preshared key)、數位憑證
- IPSec NAT 穿越，斷線偵測，並支援 PFS
- Diffie Hellman 群組：1、2、5、14、15、16
- 支援外部憑證授權
- 可匯出 Road Warrior 連線設定
- 支援通道端點的網域名稱
- VPN 連線備援
- 支援重疊式網路架構(Overlapping Network)
- 支援集中式星型(Hub-and-Spoke) VPN 網路

## SSL VPN

- TCP 及 UDP 穿隧功能
- 認證方式：Active Directory、LDAP、RADIUS、Cyberoam
- 雙重用戶端認證方式：
  - 認證驗證、使用者名稱及密碼驗證
  - 強制實施使用者及群組政策
- 網路存取-分割通道模式與全通道模式
- 網頁介面入口存取：Clientless access
- 輕量級 SSL VPN 穿隧用戶端
- 對企業中所有的網路資源作最精細的存取控制
- 行政管理控制：Session 逾時、斷線偵測、入口客製化
- 以 TCP 為基礎的應用程式存取：
  - HTTP、HTTPS、RDP、TELNET、SSH

## 即時通訊(IM)管理

- 支援 Yahoo 及 Windows Live Messenger
- 掃描IM流量的病毒檔案
- 允許或阻擋登入
- 允許或阻擋檔案傳送
- 允許或阻擋網路攝影機
- 允許或阻擋一對一或群組交談
- 阻擋交談內容
- IM 活動紀錄
- 將傳送之檔案存檔
- 自訂警告訊息

## 無線網路 Wireless WAN

- 支援 USB port 3G 和 Wimax #
- 主要 WAN 連結
- WAN 備援連結

## 頻寬管理

- 以應用程式與使用者身份識別為基準的頻寬管理
- 保證頻寬與暴衝頻寬管理政策
- 以應用程式與使用者身份識別為基準的流量監控
- 多重網路頻寬報告
- 以類別(Category)為基準的頻寬限制

## 以使用者身份與群組導向的控制

- 存取時間限制
- 時間和資料配額限制
- 以排程為基準的保證頻寬和暴衝頻寬控制
- 以排程為基準的 P2P 與 IM 控制

## 網路

- 容錯轉移(Failover)：自動容錯轉移/自動恢復、多重連結容錯轉移、3G Modem 容錯轉移
- 以加權循環排程法(WRR)為基準的負載平衡機制
- 以應用程式及使用者為依據的政策性路由
- IP 位址分配方式：固定IP、PPPoE、L2TP、PPTP 及 DDNS
- 用戶端、Proxy ARP、DHCP 伺服器、DHCP relay
- 支援 HTTP 代理模式
- 動態路由：RIP v1&v2、OSPF、BGP、多點傳播轉送
- 支援 FQDN 父層代理
- IPv6 Ready 金質標章

## 最高權限與系統管理

- 網頁式設定精靈
- 以角色為基準的存取控管
- 透過網頁介面更新韌體
- 全新的 Web 2.0 網頁介面(HTTPS)
- 多樣色彩風格介面
- 命令列介面(序列、SSH、Telnet)
- SNMP(v1、v2c、v3)
- 支援多國語系：英文、中文(繁體及簡體)、印度語、法語、韓語
- Cyberoam Central Console(CCC) 中央控管功能(選購)
- 支援 NTP 校時伺服器

## 使用者驗證

- 內建本機資料庫
- 可與Active Directory 整合
- 自動 Windows 單一登入(Single Sign On)
- 外部 LDAP/RADIUS 資料庫整合
- 支援Thin Client 架構：
  - 微軟Windows Server 2003 Terminal Services及Citrix XenApp
- 支援RSA SecurID
- 支援外部認證方式：使用者和系統管理員
- 可結合使用者和MAC綁定功能
- 支援多重認證伺服器

## 記錄/監控

- 圖形化即時及歷史記錄監控
- 以電子郵件通知報告、病毒與攻擊
- 支援遠端系統記錄伺服器 Syslog
- 記錄查看器：入侵防護、網站內容過濾、防毒、防垃圾郵件、認證、系統與管理事件

## 內建 Cyberoam-iVIEW 報表

- 整合式網頁介面報表工具：
  - Cyberoam-iView
  - 超過1000種詳細完整之報表
  - 超過45種遵循標準規範之報表
  - 歷史及即時報表
  - 多種儀表板
  - 使用者名稱、主機、郵件帳號為特性的監控儀表板
  - 多種報表：安全性、垃圾郵件、病毒、流量、違反政策、VPN、搜尋引擎輸入關鍵字
  - 多種報表格式：表格式、圖形式
  - 可匯出報表格式：PDF、Excel
  - 可定時自動產生報表



## IPSec VPN 用戶端

- 可與主要 IPSec VPN 開道端互通
- 支援平台：Windows 2000、Windows XP 32/64位元、Windows 2003 32位元、Windows 2008 32/64位元、Windows Vista 32/64位元、Windows 7 RC1 32/64位元
- 可匯入連線設定

## 認證

- ICSA 防火牆-企業級
- Checkmark UTM Level 5 認證
- VPNC -Basic 及 AES 互通性
- IPv6 Ready 金質標章

## 遵循規範

- CE
- FCC

## 尺寸

高 x 寬 x 深 (英寸)	3.46 x 16.7 x 20.9
高 x 寬 x 深 (公分)	8.8 x 42.4 x 53.1
重量	15.2 公斤, 33.51磅

## 電源

輸入電壓	90-264 VAC
耗電量	210 W
總散熱量(BTU)	718

## 環境

作業溫度	0 至 40°C
儲存溫度	-20 至 80°C
相對溼度(不凝結)	10 至 90%
冷卻系統風扇	7

\*\* 防毒、IPS 與 UTM 效能均依據 HTTP 流量為準，按照 RFC 3511 準則進行計算。實際效能視現實網路、流量環境而有所不同。

# 3G 網卡和 Modem 的詳細資料未包含在此。請上網站 <http://www.cyberoam.com> 尋找支援的 USB 設備。

總代理：奕瑞科技有限公司

台北：+886-2-26578027

台南：+886-6-7021321

新竹：+886-3-5786158

Copyright © 1999-2010 Elitecore Technologies Ltd. 保留一切權利。  
Cyberoam 與 Cyberoam 標誌皆為 Elitecore Technologies Ltd. 的註冊商標。儘管 Elitecore 已嘗試提供精確的資訊，但 Elitecore 對任何資訊的精確性或完整性不負責，也不承擔任何法律責任。Elitecore 擁有變更、修改、轉讓之權利。此份資料僅供內部參考，恕不另行通知。  
PL-10-1000252-100423

