



# Cyberoam®

## 整合威脅管理

### Cyberoam CR35wi

提供小型企業與遠端辦公室  
無線網路的全面性安全防護



CR35wi 為小型/家庭辦公室(SOHO)及遠端辦公室/分公司(ROBO)提供高效能的無線網路安全防護。它支援標準的 802.11n/b/g 規格。Cyberoam 結合有線網路與UTM設備防護範圍內的安全防護，協助解決安全存取網路資源的實體限制問題，並提供使用者彈性化與高生產力，大幅降低組織營運成本。

Cyberoam 的第八層“使用者”技術，將“使用者身分驗證”(或稱“人”)定義為通訊協定堆疊中的第八層技術，即使在無線網路的環境中也可以運用使用者身分驗證的安全政策於動態IP環境中。

不安全的無線網路環境很容易遭受未經合法授權的外來者非法入侵和惡意軟體攻擊。Cyberoam 將它的防火牆、VPN、防毒、防止間諜軟體、入侵防護系統 (IPS)、網站內容過濾、頻寬管理、多重網路連結管理的各種安全防護網從有線網路延伸到無線網路，保護組織單位免於遭受資料外洩和惡意軟體攻擊的各項威脅。

美國分析機構Gartner 在中小企業多功能防火牆的魔力象限中，將 Cyberoam UTM 定位在“遠見者”象限

### 基於使用者身分識別的安全政策控管



Cyberoam 的第八層技術將  
“使用者身分驗證”定義為  
通訊協定堆疊中的第八層

Cyberoam UTM 使用身份驗證政策  
提供橫跨第二層到第八層的安全防護

### Cyberoam UTM 的諸多特點可以保證您的安全性、連通性和高生產力



#### 安全性

##### 網路防護安全性

- 防火牆
- 入侵防禦系統(IPS)
- 無線安全性

##### 內容過濾安全性

- 防毒/防間諜軟體
- 防垃圾郵件
- HTTPS/SSL 加密內容安全性

##### 系統管理安全性

- 次世代介面
- iView- 記錄和報表



#### 連通性

##### 企業營運不中斷

- 多重連結管理
- 高可用度

##### 網路高可用度

- 虛擬私人網路(VPN)
- 支援 3G/WiMAX 連結

##### 未來高擴充連通性

- “IPv6 Ready” 金質標章



#### 高生產力

##### 員工高生產力

- 網站內容過濾
- 即時通訊(IM) 監控與管理

##### IT 資源最佳化

- 頻寬管理
- 流量監控
- 第七層應用層管理

##### 管理高生產力

- 次世代介面

# 規格

<b>介面</b>	
10/100/1000 GBE 連接埠	4
可設定 LAN/WAN/DMZ 連接埠	有
主控台連接埠 (RJ45/DB9)	1
USB 連接埠	1
<b>內建無線網路</b>	
802.11 n/b/g	有
(WEP,WPA,WPA2,802.11i,TKIP,AES,PSK,802.1xEAP)	
天線	可拆卸式 2x3 MIMO
存取點	最多8個 bssid
可用傳輸功率 (EIRP)	11n HT40: +17dBm 11b CCK: +19dBm 11g OFDM: +17dBm

接收器靈敏度	-65dBm at 300Mbps -70dBm at 54Mbps 10% PER -86dBm at 11Mbps 8% PER
--------	--

<b>系統效能*</b>	
防火牆處理能力 (UDP) (Mbps)	750
防火牆處理能力 (TCP) (Mbps)	500
新工作階段/秒	5,500
同時執行工作階段	175,000
VPN 168-bit 3DES/AES 處理能力 (Mbps)	50/80
防毒處理能力 (Mbps)	125
IPS 處理能力 (Mbps)	150
UTM 處理能力 (Mbps)	90

- 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
  - 存取控管原則 (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
  - 存取控管
  - 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

- 開端防病毒及防止間諜軟體**
- 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

- 開端防垃圾郵件**
- 即時黑名单列表 (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 位址控管黑名单/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
  - 自助式隔離區域
  - 零時大量病毒爆發防護
  - 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 Java Applets、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：Ultrasurf
    - 閒諜軟體回報 (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 和 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**
- 容錯移轉 (Failover) - 自動容錯移轉/自動恢復、多重連結容錯移轉、3G Modem 容錯移轉
  - 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 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、多點傳播傳送
  - 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
  - 依據使用者名稱、主機、郵件帳號為基準的監控儀表板
  - 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、WinXP -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)	1.7 x 9.1 x 6
高 x 寬 x 深 (公分)	4.4 x 23.2 x 15.3
重量	2.3 公斤, 5.1 磅

**電源**

輸入電壓	100-240 VAC
耗電量	47.8 W
總散熱量 (BTU)	163

**環境**

作業溫度	0 至 40°C
儲藏溫度	0 至 70°C
相對濕度 (不凝結)	-20 至 75%
冷卻系統風扇	1

\* 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 <http://www.cyberoam.com> 尋找支援的 USB 設備。