



Cyberoam 是一款整合式威脅管理安全裝置，可透過以使用者身份識別為基準的政策與控管，提供保證高安全性、高連通性、與高生產力的全面性安全防護。

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。不同於一般常見的以IP位址為基礎的安全解決方案，它將使用者身分驗證功能嵌入到組織架構的安全防護中。這可讓企業組織快速建立安全防護機制，將攻擊的來源端以使用者而非IP位址的方式提供立即可見的資訊 - 允許立即的矯正回復安全性或提供主動式安全機制。第八層的技術提供與Cyberoam 的每一個安全技術功能結合建立身份識別的安全控管政策。

Cyberoam 的多核心技術可同時平行處理所有安全防護功能 - 確保安全性又能兼顧效能。它支援未來擴充能力的“可擴充安全性架構(ESA)”所提供的擴充平台可增加企業組織未來需要的安全性功能又不會降低系統效能。ESA所支援的強化安全功能可以快速地發展並以最少的時間和精力進行部署。

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 保證您的
安全性、連通性和高生產力



安全性



連通性




高生產力









CR 系列: 15i, 25ia, 35ia, 50ia, 100ia, 200i, 300i, 500ia, 750ia, 1000i, 1500i

無線系列: CR15wi, CR25wi, CR35wi

功能規格

狀態檢驗型防火牆

- 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): 使用者身分識別、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

閉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
- 自訂個別使用者掃描
- 自動隔離區域!
- 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

閉端防垃圾郵件

- 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
- 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
- 自動隔離區域!
- IP位址控管黑名单/白名單
- 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
- 以類別(Category)為基準的頻寬配置與優先順序安排
- 阻擋 Java Applets、Cookies、Active X
- 相容CIPA
- 藉由 HTTP、HTTPS 上傳檔案控制, 防止資料洩漏
- 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

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
- 支援外部憑證控管
- 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)
- 支援集中式型星型(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做最精細的存取控制
- 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
- 將傳送的檔案存檔
- 自訂警告訊息

無線網路 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
- 以類別(Category)為基準的頻寬限制
- 保證頻寬與基於頻寬管理政策
- 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基於頻寬控制
- 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、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 金質標準

高可用性(HA)*

- 支援雙主動模式(Active-Active)
- 硬體故障切換並同步化狀態(Active-Passive)
- 故障網路自動化連線狀態同步化備援機制(Stateful Failover)
- 告警通知硬體設備狀態之變動

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
- 透過網頁介面更新軟體
- 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

- 內建本地資料庫
- 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、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 閉端互通
- 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

選購規範

- CE
- FCC

認證

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

1,2,3,4,5 除了CR15i(CR15wi)以外,其他所有型號都提供所提到的功能。

*3G 網卡及 Modem 的詳細資料並未包含在此,請參考網站: <http://www.cyberoam.com> 尋找支援的 USB 設備。

*WiFi 無線網路系列無此功能。

規格	15wi	25wi	35wi	15i	25ia	35ia	50ia
介面							
10/100 乙太網路連接埠	3	-	-	3	-	-	-
10/100/1000 GBE 連接埠	-	4	4	-	4	4	6
可設定LAN/WAN/DMZ連接埠	有	有	有	有	有	有	有
主控台連接埠 (RJ45/DB9)	1	1	1	1	1	1	1
SFP (迷你 GBIC) 連接埠	-	-	-	-	-	-	-
USB 連接埠	1	1	1	1	1	1	2
內建硬體透過模式	-	-	-	-	-	-	1"
系統效能*							
防火牆處理能力 (UDP) (Mbps)	150	450	750	150	450	750	1,000
防火牆處理能力 (TCP) (Mbps)	90	225	500	90	225	500	750
新工作階段/秒	2,000	3,500	5,500	2,000	3,500	5,500	8,000
同時執行的工作階段/秒	30,000	130,000	175,000	30,000	130,000	175,000	220,000
VPN 3DES/AES 處理能力(Mbps)	15/25	30/75	50/80	15/25	30/75	50/80	60/90
防毒處理能力 (Mbps)	20	65	125	20	65	125	150
IPS 處理能力 (Mbps)	40	70	150	40	70	150	200
UTM 處理能力 (Mbps)	15	50	90	15	50	90	130
已驗證使用者數/節點數	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制

介面							
802.11 n/b/g (WEP, WPA, WPA2, 802.11i, 有 TKIP, AES, PSK, 802.1x EAP)	有	有	有				
天線	可拆卸式 2x3 MIMO	可拆卸式 2x3 MIMO	可拆卸式 2x3 MIMO				
存取點	最多8個 bssid	最多8個 bssid	最多8個 bssid				
可用傳輸功率 (EIRP)	11n HT40 : +17dBm 11b CCK: +19dBm	11n HT40 : +17dBm 11b CCK: +19dBm	11n HT40 : +17dBm 11b CCK: +19dBm				
接收器靈敏度	11g OFDM:+17dBm -65dBm at 300Mbps -70dBm at 54Mbps -86dBm at 11Mbps	11g OFDM:+17dBm -65dBm at 300Mbps -70dBm at 54Mbps -86dBm at 11Mbps	11g OFDM:+17dBm -65dBm at 300Mbps -70dBm at 54Mbps -86dBm at 11Mbps				

尺寸							
高 x 寬 x 深 (英寸)	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 16.8 x 10.3
高 x 寬 x 深 (公分)	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 23.2 x 15.3	4.3 x 42.7 x 26.2
重量	1.5公斤, 3.307磅	2.3公斤, 5.1磅	2.3公斤, 5.1磅	1.5公斤, 3.307磅	2.3公斤, 5.1磅	2.3公斤, 5.1磅	5.3公斤, 11.68磅

電源							
輸入電壓	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	115-230 VAC
耗電量	13.2W	33.5W	47.8W	13.2W	33.5W	47.8W	90W
總散熱量 (BTU)	45	114	163	45	114	163	200
備接容錯電源供應器	-	-	-	-	-	-	--

環境							
作業溫度	0 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C
儲藏溫度	-20 至 75 °C	0 至 70 °C	0 至 70 °C	-20 至 75 °C	0 至 70 °C	0 至 70 °C	-20 至 80 °C
相對溼度 (不凝結)	10 至 95%	-20 至 75%	-20 至 75%	10 至 95%	-20 至 75%	-20 至 75%	0 至 90%

規格	100ia	200i	300i	500ia	750ia	1000i	1500i
介面							
10/100 乙太網路連接埠	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000 GBE 連接埠	6	6	6	10	14	10	10
可設定LAN/WAN/DMZ連接埠	有	有	有	有	有	有	有
主控台連接埠 (RJ45/DB9)	1	1	1	1	1	1	1
SFP (迷你 GBIC) 連接埠	-	-	-	-	-	2	2
USB 連接埠	2	2	2	2	2	2	2
內建硬體透過模式	1"	1"	1"	2	2	2	2
系統效能*							
防火牆處理能力 (UDP) (Mbps)	1,250	2,200	2,600	5,000	6,000	6,500	7,500
防火牆處理能力 (TCP) (Mbps)	1,000	1,500	1,800	3,000	4,500	3,500	6,000
新工作階段/秒	10,000	12,000	15,000	25,000	35,000	25,000	40,000
同時執行的工作階段/秒	400,000	450,000	500,000	700,000	900,000	750,000	1,000,000
VPN 3DES/AES 處理能力(Mbps)	80/100	150/180	180/200	325/400	500/750	400/500	600/750
防毒處理能力 (Mbps)	200	280	450	750	900	700	900
IPS 處理能力 (Mbps)	300	750	850	1,000	1,250	1,200	2,500
UTM 處理能力 (Mbps)	160	250	350	550	650	600	750
已驗證使用者數/節點數	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制
尺寸							
高 x 寬 x 深 (英寸)	1.7 x 16.8 x 10.3	1.7 x 17.3 x 14.6	1.7 x 17.3 x 14.6	1.72 x 17.25 x 11.50	1.72 x 17.44 x 15.98	3.46 x 16.7 x 20.9	3.46 x 16.7 x 20.9
高 x 寬 x 深 (公分)	4.3 x 42.7 x 26.2	4.3 x 43.9 x 37.1	4.3 x 43.9 x 37.1	4.4 x 43.8 x 29.21	4.4 x 44.3 x 40.6	8.8 x 42.4 x 53.1	8.8 x 42.4 x 53.1
重量	5.3公斤, 11.68磅	6.5公斤, 14.33磅	6.5公斤, 14.33磅	5.54公斤, 12.188磅	6.04公斤, 13.198磅	15.2公斤, 33.51磅	15.2公斤, 33.51磅
電源							
輸入電壓	115-230 VAC	115-230 VAC	115-230 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	90-264 VAC	90-264 VAC
耗電量	90 W	62.7 W	72.1 W	128 W	185 W	210 W	210 W
總散熱量 (BTU)	200	324	324	375	475	718	718
備接容錯電源供應器	-	-	-	-	-	有	有
環境							
作業溫度	0 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C	5 至 40 °C	5 至 40 °C	0 至 40 °C	0 至 40 °C
儲藏溫度	-20 至 80 °C	-20 至 80 °C	-20 至 80 °C	-20 至 70 °C	-20 至 70 °C	-20 至 80 °C	-20 至 80 °C
相對溼度 (不凝結)	0 至 90%	0 至 90%	0 至 90%	0 至 90%	0 至 90%	10 至 90%	10 至 90%

* 當啟用硬體透過模式時,只有當電源故障時才會放行網路流量。

* 防毒、IPS與UTM效能均依據HTTP流量為準,按照RFC3511準則進行計算。實際效能視現實網路、流量環境而有所不同。

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皆不負責,也不承擔任何法律責任。Elitecore 擁有製造、修改、轉讓之權利。此佈告內容與網際網路不互連。

PL-10-1000252-100423

