



iNG系列的問世已經替未來大型企業的網路環境做好萬全的準備

CR2500iNG

資料表

Cyberoam 為大型企業量身訂做的 iNG 系列，透過其進化的超強效能提供了新世代防火牆 (NGFW) 的乘載力與效能，以符合未來大型企業超高速網路環境的需求。並且提供即時流量封包的應用程式檢核、HTTPS 協定的掃描、入侵偵測防禦系統及惡意程式的過濾與保護，還支援 IPSec 及 SSL 的遠端加密連線通道以及超詳細且彈性的頻寬管理。Cyberoam 的第八層 “使用者身分驗證” 技術同時也整合在設備免費內建的報表系統，提供網路使用者及網路使用行為完整的即時可視資訊，進而全面性地控制與管理。

透過最強悍的新一代硬體搭配一流的軟體系統，相較於市面上的競爭對手 iNG 能提供給大型企業未來適性的資安網路及無與倫比的吞吐量。

Cyberoam 的 iNG 系列可透過以使用者身份識別為基準的政策與控管，為大型企業提供保證高安全性、高連通性、與高生產力的全面性安全防護。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。

Cyberoam新世代系列

針對大型企業環境提供新世代防火牆級別的防護能力

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)
- 網站應用程式防火牆(WAF)

內容過濾安全性

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

系統管理安全性

- 新世代介面
- 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

- 新世代介面



介面

Table with 2 columns: Interface type and quantity. Includes 10G/100/1000 GBE, 10Gb SFP, LAN/WAN/DMZ, USB, RAID1.

系統效能

Table with 2 columns: System performance metrics and values. Includes Firewall processing, New work stages, IPsec VPN, SSZLVPN, WAF, IPS, UTM.

狀態檢驗證型防火牆

- 第八層(使用者身分驗證)防火牆
- 多重區域安全性
- 存取控制準則(ACC)
- UTM策略: IPS, 網站內容過濾, 應用程式過濾...

閘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
- IM、VPN 通道
- 自訂個別使用者掃描
- 自助式隔離區域

閘道防垃圾郵件

- Inbound/Outbound的掃描
- 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
- 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

入侵防護系統 - IPS

- 特徵碼: 預設 (4500+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 CR Protect 網路進行即時更新

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、網路釣魚與網址接換網址

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
- P2P 應用程式, 例如: Skype
- 匿名代理伺服器, 例如: Ultra surf

一旦啟用硬體透過模式,當電源故障時會自動放行網路流量。

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

網站應用程式防火牆WAF

- 積極正向防護模式
- 獨特的「直觀式網站流量探測」技術
- 能夠防護資料庫漏洞、跨網站腳本攻擊、連線費特、URI篡改、Cookie毒害

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
- IPsec NAT 穿越, 斷線偵測, 並支援 PFS

SSLVPN

- TCP 及 UDP 穿牆功能
- 認證方式: Active Directory、LDAP、RADIUS、Cyberoam
- 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

即時通訊(IM) 管理

- 支援 Yahoo 和 Windows Live Messenger
- 掃描IM流量的病毒檔案
- 一對一或群組交談
- IM 活動紀錄
- 將傳送之檔案存檔
- 自訂警告訊息

無線網路

- 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
- 保證頻寬與舉動頻寬管理政策
- 以應用程式及使用者身份識別為基準的流量監控 4
- 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
- P2P 與即時通訊軟體控制
- 以排程為基準的保證頻寬和舉動頻寬控制

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

高可靠度

- 支援A-A同時運作模式
- A-P模式下設備設定狀態即時同步
- 全狀態故障轉移、恢復
- 支援設備狀態切換的警告機制

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 ex: OPT token
- 支援外部認證方式: 使用者和系統管理員
- 可結合使用者和IMAC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 種進階標準規範之報表
- 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、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 閘道端互通
- 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

規格

- 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

硬體規格

Table with 2 columns: Hardware specifications and values. Includes 記憶體 6GB, 內硬碟 250GB 或更大

進階規範

- CE
FCC
UL

尺寸

Table with 2 columns: Dimensions and values. Includes 高 x 寬 x 深 (英寸) 3.54 x 17.52 x 23.23, 高 x 寬 x 深 (公分) 9 x 44.5 x 59, 重量 19公斤, 41.8磅

電源

Table with 2 columns: Power specifications and values. Includes 輸入電壓 100-240 VAC, 耗電量 258 W, 總散熱量 (BTU) 881, 備援電源供給 有

環境

Table with 2 columns: Environmental specifications and values. Includes 作業溫度 0 to 40 °C, 儲存溫度 -25 to 75 °C, 相對濕度 (不凝結) 10 to 90%