

Fortinet 推出全新改版 FortiOS 3.0

新增 IM/P2P、SSL VPN 安全防護功能

曹乙帆

整合式威脅管理 (Unified Threat Management; UTM) 設備領導廠商之一

Fortinet，於日前推出全新改版的 FortiOS 3.0，這是繼 2004 年 2.8 版嵌入式作業系統以來，最大幅度的改版動作，其中特別加強了在 SSL VPN、即時通訊 (IM)、點對點軟體 (P2P) 等方面的安全防護功能；除此之外，並在 WebUI 操作介面的使用性與方便性、新路由協定支援，以及高可用性 (High-Availability; HA) 等方面作了許多加強。

全新上市的 FortiOS 3.0 版最大的特色，莫過於增加了即時通訊與 P2P 的安全防護支援，不僅如此，該新版本並同時在 WebUI 操作介面、路由協定與高可用性等方面增加了許多新的功能與支援。

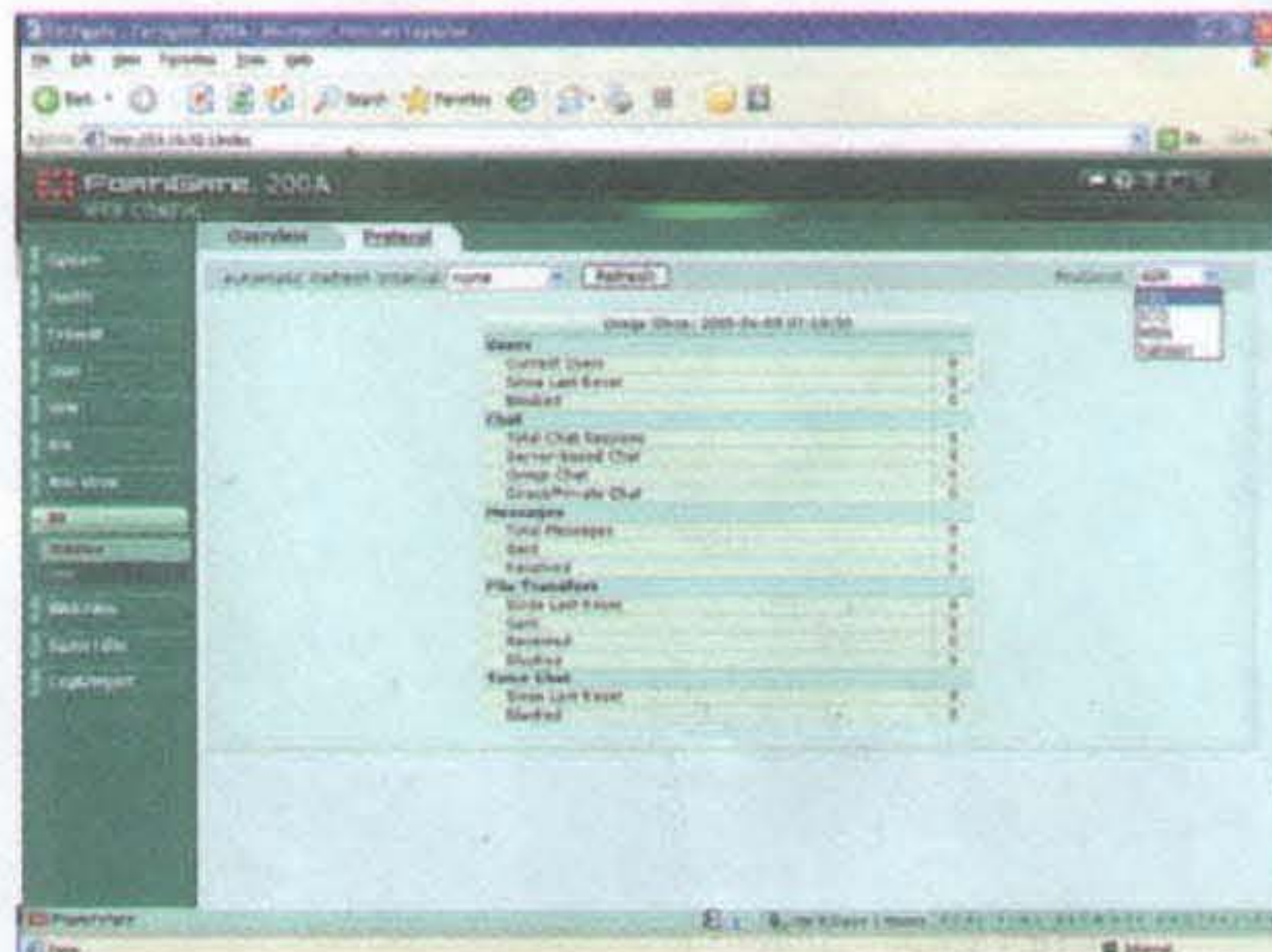
相較於電子郵件、電話等溝通工具，即時通訊軟體提供了無與倫比的即時性、方便性與使用彈性，因此，各企業莫不感受到其在商業溝通上的潛力與威力，但是另一方面，卻也因為過於方便的緣故，導致即時通訊成爲企業安全防護上的最大死角之一。

爲了滿足這方面的安全需求，Fortinet 特別在 FortiGate 系列整合式安全設備，所採用的嵌入式作業系統 FortiOS 之中，增添了對即時通訊與 P2P 通訊協定的安全防護功能。

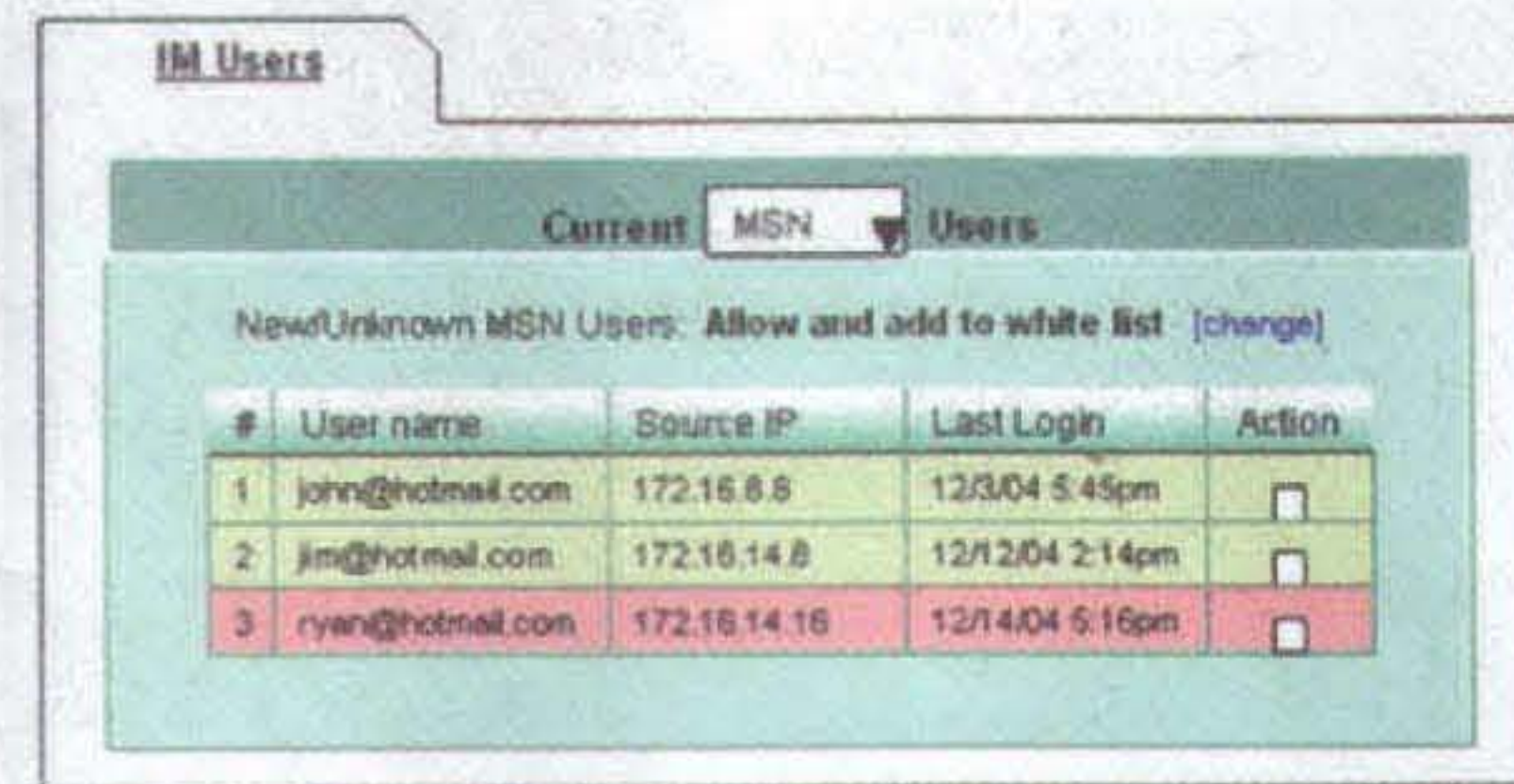
其中最主要的功能如下：

內容檢查功能—對 IM 傳檔進行防毒掃描偵測。

存取控管功能—企業可針對企業安全政策，對特定使用者或不當的 IM 對話、語音或檔案傳輸等流量，進行允許或封鎖的管制作業。



▲ FortiOS 3.0 同時支援 AIM、ICQ、MSN 與 Yahoo 等不同 IM 軟體的安全防護，無論是連線者數量、訊息發送、檔案或語音發送的情況，皆可一目了然並加以控管。



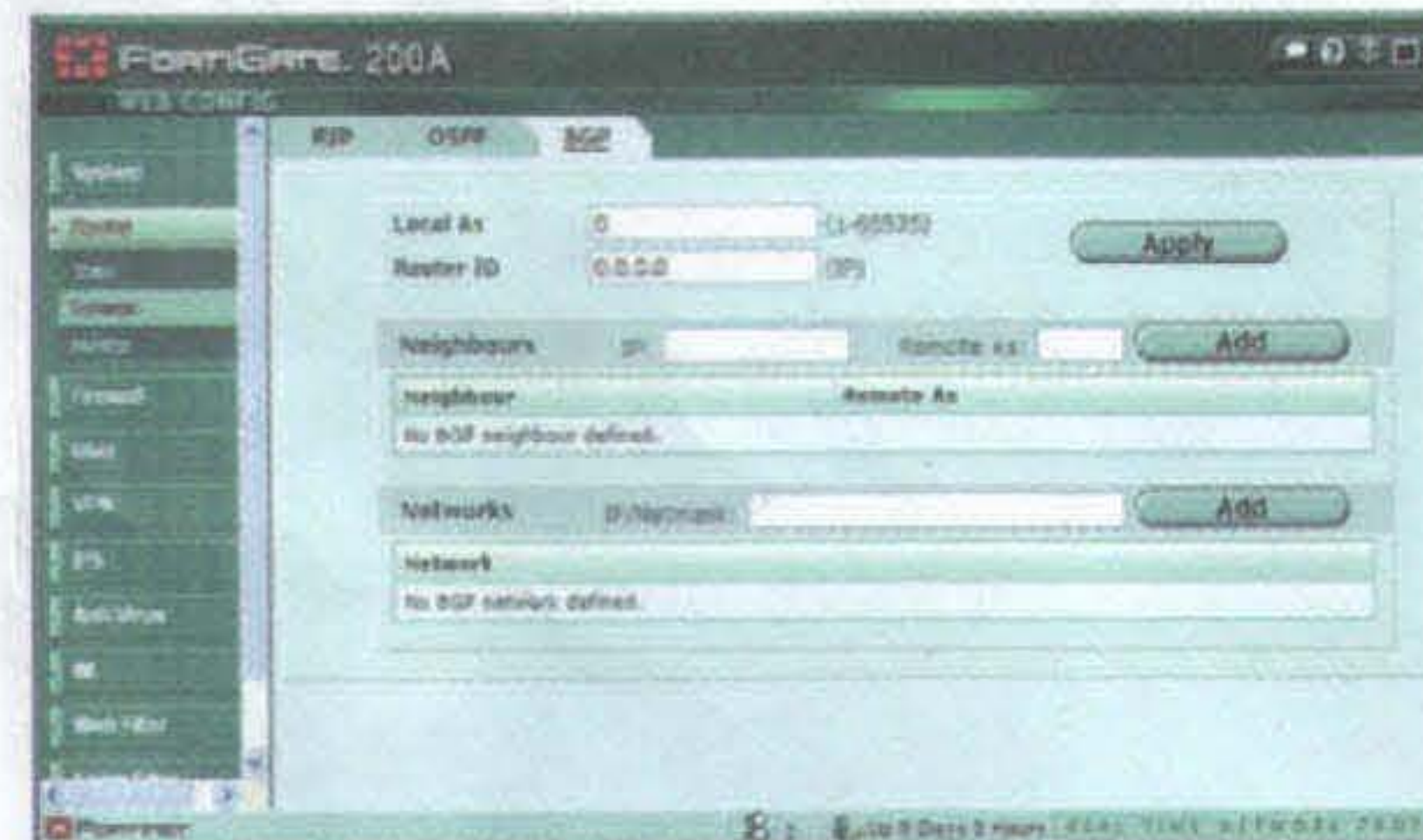
▲ FortiOS 3.0 可針對不同 IM 協定，透過新增使用者黑白名單的方式加以控管。

流量限制功能—可針對 IM/P2P 流量進行頻寬管理的限制。

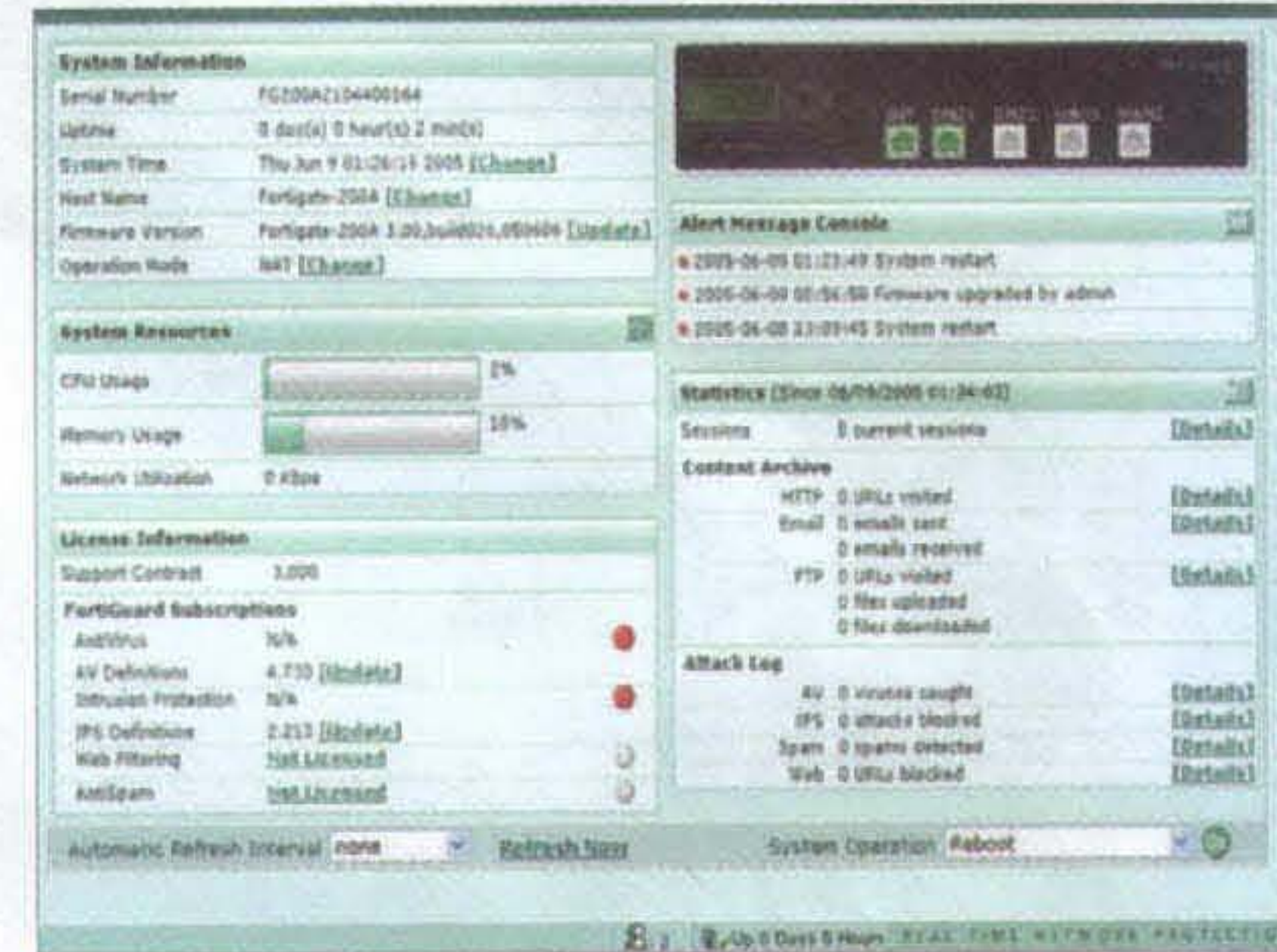
內容存檔與資料採礦功能—可將完整的 IM 交談內容日誌記錄下來，並交由 FortiAnalyzer 設備進行分析，同時可在日誌中以特定關鍵字加以搜尋。

統計整合功能—可針對 MSN、Yahoo、AOL 等不同連線型態的數量，抑或語音、交談、傳檔等不同交談型態數量加以統計彙整。

FortiOS 3.0 並可針對 SSL VPN 使用者的連線與通道，進行防毒、IDS/IPS、防火牆與內容檢查等保護措施。在路由協定方面，除了 RIP 與 OSPF 協定的支援之外，爲了因應即將到來的 IPv6，新版 FortiOS 並支援



▲ FortiOS 3.0 提供圖形化的 RIP/OSPF/BGP 等路由協定的組態畫面，並支援 BGP-4 協定。



▲ FortiOS 3.0 提供一目瞭然、親和方便的全新數位儀表板視覺化圖形操作介面，圖為 FortiGate 200A 設備內建系統中的數位儀表板。

BGP-4 協定，同時簡化了 OSPF 的組態設定。

除此之外，該系統並在 WebUI 操作介面與高可用性上做了許多補強，其中，爲了增進 WebUI 操作介面的可用性與方便性，推出了全新的數位儀表板圖形化使用介面 (Dashboard GUI)，特別在狀態與流量監控、工作流程、安全性、Netscape 與 Mozilla 等瀏覽器支援上，重新加以設計並做了補強；至於高可用性方面，企業網管人員可透過視覺化的 GUI 操作介面，遠端連結修改或變更設備的角色或負載量，同時也可以顯示或修改該設備的實體位置或部署區域。

FortiOS 3.0 新功能一覽表

系統	強化的數位儀表板、登錄監控
防火牆	FQDN 政策、援 RADIUS+MACHAP
IMP2P	防毒掃描、檔案封鎖、流量限制、網頁過濾
路由	支援 BGP、支援 OSPF/RIP/BGP GUI 介面
防毒	檔名豁免、增量更新
日誌報告	日誌統計、內容存檔
高可用性	可修改的 HA 模組、援虛擬網域(虛擬叢集)

資料來源：Fortinet 提供，企業 IT 週報整理，2006/4
製表：曹乙帆、柯博偉

◀ FortiOS 3.0 提供高可用性的 GUI 操作介面，使用者不但可藉此清楚了解各設備與環境的狀況，還能遠端進行各種設定的變更作業。

常久以來，Fortinet 一直是 UTM 安全防護設備 (俗稱多功能防火牆) 領域的佼佼者，其 FortiGate 系列產品，整合了當前最主要的安全防護機制，包括防火牆、VPN、入侵防護 (IPS)、網頁過濾、防毒、反垃圾郵件與流量管理 (Traffic Shaping) 等功能。

Fortinet 特別標榜因採用了專用積體電路加速晶片 (Application Specific Integrated Circuit; ASIC)，因此在享受整合多種安全功能的同時，也可以提供極佳的效能。

