

### UTM Gateway

### UM3800整合威脅防禦管理器



由於網路應用軟體及雲端服務大量普及讓企業依賴單一對外線路已不敷使用，若企業對外線路中斷而無法提供上網服務，將造成莫大損害。因網際網路的使用度提高，導致企業網路充斥各種不當行為，如駭客入侵、檔案大量傳輸、不當網頁瀏覽、不當頻寬佔用等問題，企業也需 VPN 建立多點連線，為解決以上問題，友旺科技推出整合威脅防禦管理器：UM3800 產品，提供企業網路負載平衡、整合威脅防禦及郵件安全解決方案。UM3800 整合威脅防禦管理器(UTM Gateway)採用獨立主機的硬體嵌入式架構，提供高效能的專屬作業系統，內建 8 個 GbE 網路埠，最多可擴充至 16 個 GbE，管理者可依需求自行定義每個網路介面屬性(WAN/DMZ/LAN)，最多可提供 7~15 個 WAN 埠，網路規畫布署更具彈性靈活，確保企業網路安全、郵件安全與網路負載的最佳化。

#### 彈性靈活的網路布署

UM3800 採用獨立主機的硬體嵌入式架構，提供高品質穩定及高效能的專屬作業系統，符合標準 19 英寸機架式設計與規格。UM3800 內建 500 GB 硬碟(HDD)，提供郵件隔離、儲存及系統日誌記錄使用。UM3800 內建 8 個 GbE(10/100/1000Mbps)網路埠，最多可擴充至 16 個 GbE(10/100/1000Mbps)網路埠。管理者可依需求自行定義每個網路介面的屬性(WAN/DMZ/LAN)，並可分組使用，最多可提供 7~15 個 WAN 埠，讓網路規畫布署更具彈性靈活。

#### 新世代的策略式防火牆

UM3800 提供新世代的策略式(Policy-base)防火牆機制，具備所有的 SPI Firewall 的功能。可將 UM3800 架設於企業網路的前端，並將網路分成外部(WAN)、內部(LAN)及非軍事區(DMZ)多個區域，將不當的網路威脅及駭客行為阻擋於外，大幅提升內部及非軍事區的網路安全性。內建多種常見的駭客攻擊防範規則，可主動攔截網路攻擊類型，提供警訊(Alarm)與事件日誌記錄(Log)，可即時傳送 Email 通知管理者。具備 IDS 入侵攻擊偵測，可記錄入侵方式及時間及 IP 來源位址，保護企業網路的安全性。支援殭屍網路的偵測與阻斷機制，防禦內部網路避免遭受間諜或惡意程式進行 Botnet 感染或入侵，並提供 DDoS 阻擋分散式阻斷服務的攻擊。可自訂政策的管制條例及彈性管理時程(24x7)與監控方式，達到全天候網路安全監控與管理。整體最大使用(防火牆)效能最高可達 15 G bps。

#### IPv6 + IPv4 雙網路協定

UM3800 具有 IPv6+IPv4 雙軌(Dual Stack)技術，同時具備 IPv6 與 IPv4 的網路協定，支援 IPv6 Static Route 功能，提升網路適用性與安全性。

#### In/Out-bound Load Balance & Back up

UM3800 提供 In-bound 及 Out-bound 負載平衡機制，可提供 7~15 個 WAN 埠線路多重定址(Multi-Homing)負載平衡及容錯備援機制。WAN 埠可對外連接不同的 ISP 線路(ADSL/Cable/E1/T1/T3)自動分配流量到各個線路，提供合併線路頻寬與斷線自動備援的容錯功能。具備自動偵測所有線路健康狀態之機制，偵測逾時的時間在 1 秒鐘內，並可依偵測結果自動切換線路備援。Out-bound 負載平衡演算法則，提供下列模式選擇：

- ◆ 線路固定分配：by WAN Port
- ◆ 循環分配：by Round Robin
- ◆ 權重分配：by Weighted & Priority
- ◆ 流量分配：by Traffic
- ◆ 封包數量：by Packet
- ◆ 連線數量：by Session
- ◆ 線上遊戲：by on-line Game
- ◆ 服務埠：by Application、Service Port
- ◆ 使用者：by User、IP address
- ◆ 自動分配：Auto Mode

In-bound 負載平衡機制，提供循環模式、備援模式、依來源 IP 位址...等多種模式。內建 DNS 伺服器服務，可以維護多個網域(Zone / Domain)，每個網域又可新增多筆記錄(A / CNAME / MX)，達到 In-bound Load Sharing 的功能。

支援 IEEE 802.1Q VLAN 環境下進行負載平衡功能。支援最多 4 台的 Server Load Balance(主機負載平衡)。支援虛擬主機/伺服器(Virtual Server)及 IP Mapping。

#### QoS 網路頻寬管理

UM3800 可針對網路使用者與應用服務，提供最大使用頻寬(Max. Bandwidth)、可用保證頻寬(Guaranty Bandwidth)及頻寬優先權(Bandwidth Priority)的相關設定，妥善分配及管制網路頻寬，並提供個人化頻寬管理、P2P 頻寬管理，針對外送與內送流量分別設定頻寬控管策，有效防止內部用戶或服務獨佔頻寬。亦可設定"限定每個用戶最大頻寬"及"限制傳輸量"方式，避免單一用戶佔用大量頻寬，提升網路使用效能。系統提供詳細的頻寬管理記錄資訊及 TOP-N 網路流量排行統計，管理者可輕鬆掌控及分配網路頻寬使用。

#### 3in1 VPN

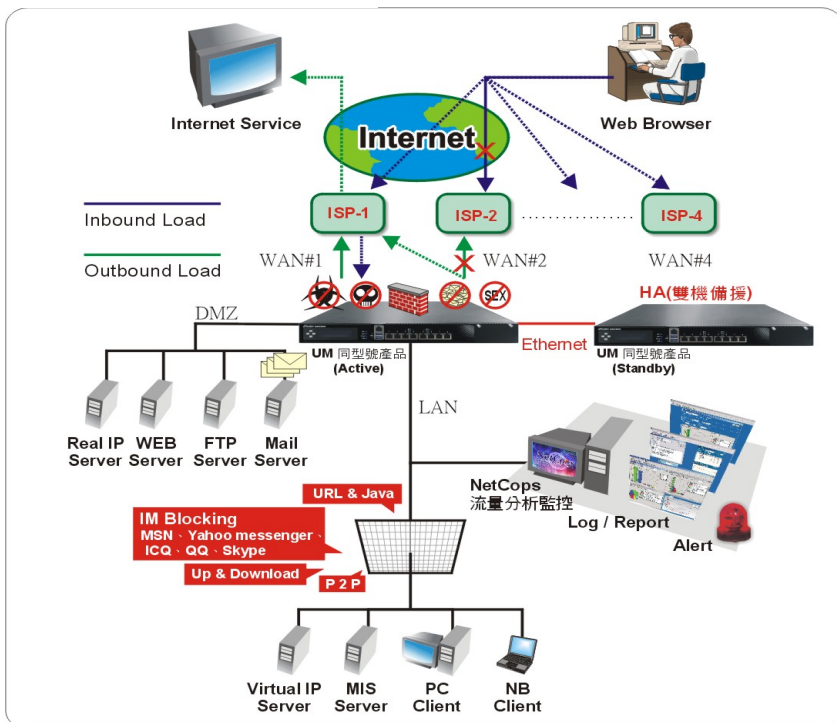
UM3800 內建三種 VPN：IPSec、PPTP 及 SSL VPN。IPSec 及 PPTP 具備 Side to Side 的 VPN Gateway 及 VPN Load Balance 功能，提供 VPN 多線路負載平衡及斷線自動備援機制，提升網路使用效能及穩定性，以數條 ADSL 線路取代固接專線，大幅降低建置成本。支援 DES/3DES/AES 加密機制：MD5/SHA-1 認證及 IKE/ISAKMP 的 Key 交換機制。SSL VPN 支援硬體認證及 OTP 動態密碼認證機制。

#### 異常流量偵測警示與聯合防禦

UM3800 提供異常流量偵測功能，當發現內部網路有異常的大量連線數，欲癱瘓網路時，系統立即阻擋連線並發出警示給管理者。具有連線限制功能，抑制單一 IP 位址最大連線數，UM3800 可搭配特定網路交換器協同防禦透過 ACL 指令封鎖隔離該用戶並發出警示給該用戶及管理者，提供內部網路聯合防禦機制避免癱瘓網路。

#### USB 埠功能

外接 3G/4G 網路卡：可將 3G/4G 網路當作外線，搭配現有外線，提供負載平衡與斷線備援機制，適用於企業的無線網路環境使用。



### 網路應用軟體過濾管制(Application Filter)

UM3800 針對 IM(即時通訊軟體)：Facebook、Line、Skype、QQ... 等、P2P(點對點傳輸軟體)：BitTorrent、eDonkey、e-Mule、Foxy、WinMX.. 及影音軟體、炒股軟體、網頁郵件、檔案傳輸、線上遊戲、翻牆軟體、遠端控制.... 等網路應用軟體，比對特徵資料庫(Signature Database)，提供上述網路應用軟體的過濾控管機制，並可透過 Internet 自動更新，下載最新特徵碼，藉以維持最新及有效的網路應用軟體的過濾控管機制。

### 網站過濾管制(URL Block & Filter)

UM3800 提供網站關鍵字(URL Blocking)的黑白名單過濾管制。支援最先進的網站類別雲端資料庫(URL Database)的過濾管控制制(URL Filtering)，透過全世界的網站/網頁分成 8 個類別(非法網站、情色網站、賭博/遊戲、社會/經濟、互動/服務、休閒/嗜好、教育/新知、其他類別)及 64 個子項目，管理者僅需訂定禁止瀏覽之網站類別，即可輕鬆管制用戶上網至鎖定的網站類別/項目，管理者不需為了輸入特定網站 IP、網域名稱、關鍵字.... 等傷透腦筋。針對檔案傳輸、MIME Type、Script、副檔名、群組及 ActiveX、Cookie、Popup、Java Applet... 等，提供網站過濾管制網與統計報表，具備完整分析記錄，協助管理者監察管理與稽核存查。

### 認證上網機制(Authentication)

#### ■ 本機認證

UM3800 內建帳號密碼的認證資料庫功能，管理者可自行建立用戶上網認帳的帳密，用戶上網前需輸入授權的帳密，認證通過後方可上網。

#### ■ OTP(動態密碼)認證

OTP(One-Time Password/動態密碼)機制，可強化本機認證，支援用戶端行動裝置的 AboCom OTP APP 軟體(for Android 及 Apple iOS)，達到雙重身份的認證程序，避免因用戶的帳號密碼被盜用產生的資安問題。

#### ■ 外部主機認證

支援 LDAP/AD、NTLM、POP3、RADIUS Server 的外部主機認證，認證通過的上網機制，免除管理者自行建立及管理帳號密碼的麻煩。

#### ■ 社群軟體/第 3 方行銷認證

公司/企業/商店/門市/飯店.. 等提供免費 WiFi 上網環境，但需用戶完成以下 UM3800 結合社群軟體或第 3 方認證方式，用戶認證完成後瀏覽行銷廣告或宣傳，方可上網，達到店家行銷宣傳及用戶免費上網的雙重服務。UM3800 提供 3 種社群軟體(Facebook、Line、WeChat)同時的認證上網，讓不同的用戶可選擇不同的社群軟體認證後上網。

◆ 贊助廣告行銷認證：用戶瀏覽商店一段影片或圖片的廣告後可上網。

◆ FB 打卡行銷認證：用戶在商店的 Facebook 粉絲專頁打卡後可上網。

◆ Line 加入好友行銷認證：用戶透過 Line 加入商店好友後，方可上網。

◆ WeChat 行銷認證：用戶透過商店的 WeChat 認證後，方可上網。

UM3800 可搭配任何 AP(無線基地台)，經過以上認證通過後無線上網。

#### 「Facebook 打卡」認證



※ SG 產品可搭配任何 WiFi AP 認證後無線上網

#### 「加入 LINE 好友」認證

#### 「加入 WeChat」認證

#### 「贊助廣告」認證

#### 「影片式廣告」認證

#### 「圖片式廣告」認證

#### 「贊助廣告」認證

#### 「贊助廣告」認證

### AAA Service(認證/授權/統計)

- UM3800 提供完整帳號的認證/授權/統計管理機制：AAA Service。
- ◆ Authentication(認證)：透過多種的認證機制，通過方可上網。
- ◆ Authorization(授權)：透過管制條例，嚴格控管網路連線安全。
- ◆ Accounting(統計)：提供連線統計報告，藉以調整企業資安政策。

### 策略路由與動態路由

對大部分企業而言，建置新的網路設備往往需要改變網路原有的環境設定，例如需花費大量時間與人力修改 IP 位址。為解決此問題，UM3800 可設定實體 DMZ Port 作 Transparent Mode 的透過或橋接模式，無須改變原有的網路架構與配置。同時可使用策略路由 Transparent/NAT/PAT/Routing mode。提供 In-Line(Gateway)、Transparent 及 Bridge 的運作模式。另外提供動態路由 RIP-v2、OSPF-v3、BGP 等路由協定。

### 網路流量統計分析與排行

UM3800 提供即時及歷史圖形化統計分析報表，所有網路封包的進出流量記錄及網路流量排行(TOP-N)的統計與查詢(包含事件及來源、目的位址連線資訊排行及網路介面流量記錄、圖表... 等資訊)。

### WebUI 設定管理介面

系統內建繁體中文、簡體中文及英文的 Web UI 設定管理介面，提供線上說明(On-Line Help)，無需安裝任何軟體，管理者透過網路瀏覽器進入系統介面，直接設定及管理 UM3800 設備。支援 HTTPS/SSL 連線加密，可設定指定人員的 IP 位址，允許遠端登入設定與管理設備。UM3800 亦可透過 WebUI 更新系統軟體(Firmware)。

UM3800 具備 Console 管理埠，提供 SSH 命令列管理介面。

### 系統管理與使用狀態

UM3800 提供網路介面使用狀態，CPU、硬碟及記憶體的系统效能表、系統連線數表、系統認證表、ARP、DHCP 使用表等。具備 Event Log、System Log 日誌記錄功能，若發生異常事件系統會主動記錄及警示(Event Alert)並以 E-mail 郵寄給管理者。UM3800 具備設定組態異動功能，提供設定檔案匯出與匯入，透過 WebUI 管理介面升級韌體(Firmware)，達到系統更新功能。管理者可用網路瀏覽器、終端機或 Telnet 與設備連線，並能設定各種參數及監控管理作業。主要管理者可分層授權設定次管理者使用權限及設定密碼。

### 圖形化郵件報表統計排行

UM3800 提供即時與歷史的圖形化的郵件統計分析報表，可依日/周/月/年分類，提供交叉統計分析。郵件使用分類統計排行(TOP-N)，方便管理者掌握郵件主機的運作狀況及制定相關資安政策。

### VLAN/Trunk & SNMP 網管

UM3800 支援虛擬區域網路，符合 IEEE 802.11Q VLAN 及 VLAN Trunking 標準。具備 SNMP v2/v3 網路管理協定，提供 SNMP Agent/Trap 協定，SNMP v3 支援 IPv6 環境使用。

### 電子布告欄

UM3800 提供電子布告欄(Bulletin Board)功能，可針對指定對象或群組發出公告訊息；當使用者瀏覽網頁時可立即看到公告訊息。

### 硬體 By-Passe :

UM3800 支援 2 對網路埠(Port3/4 及 Port5/6，四個網路埠)的硬體 By-Passe 功能(此功能需於出廠前設定啟動)。若有啟動 By-Passe 功能，當 UM3800 故障時，Port3/4 及 Port5/6 將會自動 By-Pass。

## 垃圾郵件過濾(Anti-Spam)

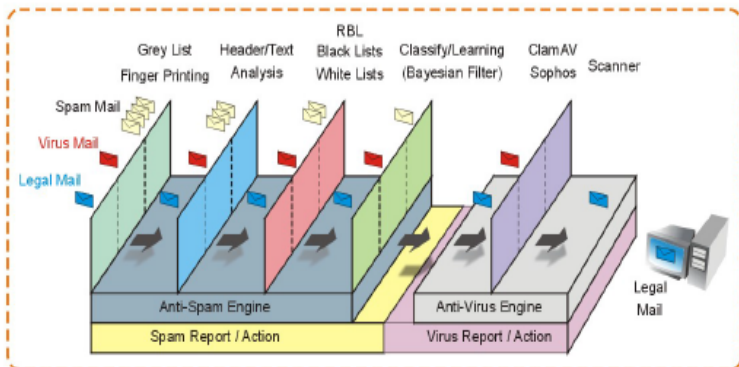
UM3800 內建高準確率的垃圾郵件過濾機制，提供灰名單(Grey List)、郵件指紋辨識(Finger Printing)、貝氏過濾(Bayesian Filter)、郵件評分、自動學習、RBL、SPF、Domainkey、整體及個人黑白名單、垃圾郵件特徵碼資料庫...等機制多層掃描過濾郵件。管理者可調整垃圾郵件判斷標準，使用習慣或環境變化的邏輯改變，提高垃圾郵件過濾的準確度。系統可自訂垃圾郵件過濾標準，依不同標準將郵件分為隔離郵件、封鎖郵件、郵件主旨標記放行郵件。

系統提供郵件隔離區，定時發送給用戶進行瀏覽檢索或取回郵件，管理者可自訂郵件隔離區容量與存放時間。

UM3800 可透過 Internet 網路自動更新垃圾郵件特徵碼，系統會隨時學習及更新最新的垃圾郵件過濾準則，提供垃圾郵件判斷率，降低誤判的機率。

UM3800 提供 Gateway、Transparent Mode 的布署方式，不需額外安裝任何軟體，不需改變現有環境及郵件主機，即可鬆鬆完成垃圾郵件的過濾與防護，方便管理者彈性布署與管理。

UM3800 提供 LDAP/AD、RADIUS 帳號整合認證功能，支援郵件帳號匯入及匯出功能，支援 Mail Realy 及 SMTP 寄信認證功能，提供分層授權管理功能。並提供垃圾郵件過濾記錄及報表、系統日誌，垃圾郵件隔離信通知用戶。若有異常狀況提供異常警告(Alarm)，即時主動 Email 通知管理者。UM3800 具備 SMTP、POP3 郵件通訊協定，相容於所有平台的郵件主機(Mail Server)使用，支援多平台郵件主機及多個網域的企業環境。



## 郵件安全防禦(Mail Security)

UM3800 針對各種郵件安全威脅與攻擊。提供 DNS 反查功能、郵件阻斷攻擊(DoS)、郵件字典攻擊、阻絕無效的收信者郵件、阻絕寄件者偽裝網域(Spoof Domain)、郵件黑名單連結掃描...等郵件安全防禦機制。系統可限制每封郵件最大收件人數、每個來源 IP 位址每分鐘最大寄送及接收郵件的數量及每分鐘產生的連線數及同時最大連線數、郵件佇列停留的最長時間，確保郵件系統與服務不受威脅與攻擊，維持郵件系統正常運作。

## 郵件稽核/歸檔(Mail Audit & Archive)

UM3800 內建郵件稽核與歸檔機制，可長期保存往來郵件，當郵件符合預設的稽核條件時將暫時保留，等待管理人員審查後方可寄出。

UM3800 內建郵件稽核機制：所有往來郵件符合稽核條件時，會暫時阻攔該郵件傳送，等待管理人員審查後放行，可有效管制郵件的進出，確保重要機密不外洩。

UM3800 內建郵件歸檔機制：所有往來郵件亦可歸檔保存；管理人員可在任何時間、地點連線進入 UM3800，調閱所歸檔的郵件。

## HA 高可性(High Availability)

UM3800 具備最先進的安全設計，將二台 UM3800 透過網路連接，提供 HA 高可用性的雙機即時備援機制，將一台 UM3800 設為主機(Master)，另一台 UM3800 設為備機(Standby)，UM3800 主機與備機隨時同步偵測，若 Master 主機故障，Standby 備機立即替代主機運作，維持系統服務不中斷。

## 防毒牆(Viruswall)

UM3800 提供 CalmAV 及 CYREN(選購)的病毒過濾機制，可準確找出夾藏及隱藏在郵件(POP3、SMTP)、網頁(HTTP)、檔案傳輸(FTP)、IM 即時通訊軟體的各種病毒，提供完整的病毒過濾記錄及報表、系統日誌及病毒隔離郵件通知用戶。支援異常警告(Alarm)，即時主動 Email 通知管理者。

CalmAV 提供免費掃毒引擎及自動更新病毒特徵碼功能，維持最新的病毒過濾機制。

UM3800 建立廣泛而堅實的防毒解決方案，確保企業網路免於病毒、蠕蟲、特洛伊木馬、間諜軟體、釣魚軟體、混合式威脅及其他不當網路行為所造成的危害。

## 入侵偵測防禦系統(IDP)

UM3800 內建主動式入侵偵測防禦系統(IDP)機制，提供網際網路 TCP/IP 4~7 應用層網路協定的各種威脅入侵行為偵測防護，有效阻絕各種異常攻擊行為，即時警示通知管理者，並提供詳細的 IDP 報告及網路協定異常統計分析、流量統計異常分析報表，讓管理者能從分析判斷及調整整體資安政策。

UM3800 內建丟棄攻擊封包(Drop Attack Packet)、中斷入侵攻擊連線(TCP Reset)、Syn Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Port Scan、Http Inspect...等異常入侵偵測防禦機制，並可設定最大流量、阻擋動作(放行通過/丟棄攻擊/中斷連線)、阻擋時間...等相關參數。

UM3800 提供 IDP 特徵資料庫(Signature Database)，具備異常行為分析，並可主動透過網路線上更新，維持最新的 IDP 特徵資料庫。預設的 IDP 特徵資料庫，可允許管理者修改其動作與級數，具備多種動作(Action)模式，亦可自行定義 IDP 特徵資料庫，防範新類型的威脅攻擊的入侵行為。

UM3800 提供威脅攻擊記錄及報表查詢功能，可查看來源及目的 IP 相關記錄，並提供攻擊記錄(Attack Log)、事件記錄(Event Log)及警示通知(Alarm Notice)給系統管理者。

報表查詢可查看多種記錄：來源及目的 IP 相關記錄、特徵分類相關記錄、相關事件內容記錄。



## 郵件備份/災難復原

UM3800 提供郵件備份及災難復原機制，若郵件主機故障或無法收信時，UM3800 可暫時代為收信，待郵件主機修復後，UM3800 會將之前代收的郵件自動存到郵件主機，提高災難復原的重建時效。管理者可隨時輕鬆搜尋、調閱、取回所需的郵件。

## 郵件日誌管理

UM3800 提供完整的郵件日誌(Mail Log)及事件記錄(Event Log)管理功能，條列記錄每封郵件的處理狀態及相關資訊，包含寄信及收信的時間/寄信者/收信者/網域/主旨/附件/屬性(正常/垃圾信/病毒信)、處理方式(傳送/轉寄/複製/刪除/儲存/取回)。

提供關鍵字的日誌搜尋機制，包含日期/寄信者/收信者/主旨/處理方式的查詢功能，郵件傳遞連線記錄及郵件佇列表，方便管理者追蹤郵件流向及除錯分析。

## 無使用人數授權與限制

UM3800 無使用人數及無特徵碼資料庫的授權與限制，替企業大幅節省投資成本與降低售後維護費用。



AboCom整合威脅防禦管理器 UM系列產品比較表

產品型號	UM1100	UM2100	UM3800	UM5800	
<b>硬體規格</b>					
網路介面 (WAN/DMZ/LAN)	網路埠數	8 GbE	8 GbE	8 ~ 16 GbE	8 ~ 32 GbE
	介面型式	RJ45	RJ45	RJ45 / Mini-GBIC	RJ45 / Mini-GBIC
	自訂介面	○	○	○	○
Console管理埠	○	○	○	○	
USB埠	USB 2.0埠 x 1	USB 2.0埠 x 1	USB 3.0埠 x 2	USB 3.0埠 x 2	
主記憶體	2 GB	2 GB	4 GB	4 GB	
硬碟容量	500 GB	500 GB	500 GB	1 TB	
電源供應	內建式	內建式	內建式	內建式 / 雙電源備援	
網路埠 by-Pass 功能	X	X	○ (需出廠設定)	○ (選購)	
尺寸(WxDxH)	43x30x4.5 cm	43x30x4.5 cm	44x45x4.5 cm	44x58x9 cm	
重量(淨重)	4.0 Kg	4.2 Kg	8.8 Kg	14.5 Kg	
外觀 / 架構	19英寸 / 1U機架式	19英寸 / 1U機架式	19英寸 / 1U機架式	19英寸 / 2U機架式	
<b>產品效能</b>					
整體最大使用(防火牆)效能*	1.5 Gbps	3 Gbps	15 Gbps*	30 Gbps*	
VPN效能(IPSec/3DES)*	250 Mbps*	800 Mbps*	500 Mbps	800 Mbps	
每日處理郵件量(100KB/封信)	20,000封信 (2GB)	50,000封信 (5GB)	150,000封信 (15GB)	200,000封信 (20GB)	
最大同時連線數	2,000,000	2,000,000	4,000,000	4,000,000	
建議使用環境	~150人	~300人	~600人	~1500人	
<b>軟體功能</b>					
負載平衡	In / Out-bound LB*	○	○	○	○
	Server負載平衡	○	○	○	○
	VPN負載平衡	○	○	○	○
	Virtual WAN	X	X	○ (up to 100條ISP線路)	○ (up to 100條ISP線路)
HA高可用性(雙機即時備援)	X	○	○	○	
IPv6 / IPv4 雙網路協定	○	○	○	○	
郵件安全功能	垃圾郵件過濾	○	○	○	○
	病毒郵件過濾	○	○	○	○
	郵件攻擊防禦	○	○	○	○
	郵件歸檔稽核	X	○	○	○
	郵件安全報告	○	○	○	○
防毒牆(Mail、HTTP、FTP、IM)	ClamAV、CYREN(選購)	ClamAV、CYREN(選購)	ClamAV、CYREN(選購)	ClamAV、CYREN(選購)	
入侵偵測防禦(IDP)	○	○	○	○	
網頁威脅防禦(WAF)	X	X	○	○	
802.11Q VLAN / VLAN Trunking	○	○	○	○	
SIP Proxy	○	○	○	○	
策略式 / SPI防火牆	○	○	○	○	
動態路由(RIP-v2/OSPF/BGP)	○	○	○	○	
DHCP Relay Agent	○	○	○	○	
NAT / PAT / Virtual Server	○	○	○	○	
24x7排程表(Schedule)	○	○	○	○	
網路應用軟體過濾管制 (IM/P2P/FTP/Tunnel/Webmail...)	○	○	○	○	
FQDN管理機制	○	○	○	○	
網站(黑白名單)過濾管制	○	○	○	○	
網站(URL資料庫)過濾管制	選購	選購	選購	選購	
VPN	IPSec / PPTP	○	○	○	○
	VPN Trunking	○	○	○	○
	SSL VPN	○	○	○	○
	SSL VPN硬體認證	○	○	○	○
網路頻寬管理	最大/保證/優先權	○	○	○	○
	P2P頻寬管理	○	○	○	○
	傳輸量額度限制	○	○	○	○
本機認證	自建帳號及密碼	○	○	○	○
OTP認證	(動態密碼認證)	OTP APP(Android / iOS)	OTP APP(Android / iOS)	OTP APP(Android / iOS)	OTP APP(Android / iOS)
外部主機認證	External Authentication	RADIUS/POP3/LDAP/NTLM Server	RADIUS/POP3/LDAP/NTLM Server	RADIUS/POP3/LDAP/NTLM Server	RADIUS/POP3/LDAP/NTLM Server
網路行銷認證 (可搭配任何無線AP)	贊助廣告(Ad)認證	○	○	○	○
	FB打卡認證	○	○	○	○
	Line加入好友認證	○	○	○	○
	WeChat認證	○	○	○	○
AAA Service	認證 / 授權 / 統計	○	○	○	○
USB埠功能	外接3G/4G網卡LB*	○	○	○	○
	外接3G/4G網卡備援	○	○	○	○
AP控制器	(AP Controller)	○	○	○	○
無線上網計費	(WiFi Billing)	○	○	○	○
網路流量統計分析		○	○	○	○
系統效能統計分析		○	○	○	○
異常流量過濾管制		○	○	○	○
區域聯合防禦	搭配特定交換器	○	○	○	○
電子布告欄	(Bulletin Board)	○	○	○	○
SNMP v3	Agent / Trap / IPv6	○	○	○	○
Web UI	繁中/簡中/英文	○	○	○	○
使用人數授權限制		無人數限制	無人數限制	無人數限制	無人數限制

\* 產品效能的測試數據皆以Ethernet最長封包1518 Bytes及雙向全雙功(Full-Duplex)傳輸，做為效能測試基準。

\* UM3800及UM5800皆支援10G模組，並以10G模組做產品效能測試的基準。

\* UM1100及UM2100皆內建IPSec VPN硬體加速晶片。

\* LB = Load Balance(負載平衡)。