多功能防火牆

MHG-910

由於各種雲端服務大量普及讓網際網路的依賴度越來越高；倘若對外線路中斷而無法上網，將造成了莫大的困擾及損失。因此，如何確保網路對外連線正常變成在建置網路環境時的首重考量。

多功能防火牆 MHG-910，一台擁有多個 WAN 埠的高安全性 SPI 防火牆，可協助您建立人員零信任(簡訊二次認證)與 SD-WAN 的新世代網路架構，以確保資訊安全無虞。並能同時銜接多條對外線路、行動網卡，提供線路即時備援與負載平衡機制，可確保對外網路連線穩定與暢通。並內建了 AP 控制器、策略路由、頻寬管理、網站管制、AAA Server、網路應用程式管制、中毒警示功能…實用功能，亦提供完整 VPN 解決方案，一機就可以搞定您的網路環境。

所以您除了可利用此產品來備援對外線路、負載平衡上網流量和防護內部網路外，選擇 MHG-910，將為您降低設備成本，簡化複雜的架設環境，更可以利用其它功能管理有線 / 無線網路、頻寬及用戶。

產品功能

網路介面可自行定義屬性 / 分組

一共提供了 6 個網路介面，您可依需求自行定義每個網路介面之屬性(LAN / WAN / DMZ，至多可以連接 5 條外部網路線路)與其分組(不同組別的網路介面無法互連)，使用上相當靈活；讓您在規劃網路架構時再也不會侷限於設備所提供的介面種類與數量。

SPI 防火牆 / 內部防火牆

MHG-910 為一款 SPI 防火牆(SPI Firewall)為基礎架構的產品；所有 SPI 防火牆應有機制皆一應俱全。可架設於網路的最前端，將所有危險阻絕於外；亦可作為內部防火牆(Internal Firewall)，建置於內部網路，用物理方式將內部網路分隔為多個區塊，並加以管控其間之網路傳輸(連線權限、認證、頻寬管理、排程 ...)，大幅提升內部網路安全。

人員零信任(簡訊二次認證)安全機制

系統內建手機簡訊二次認證功能；可要求通過認證(VPN、認證上網 ...)的用戶，需再次通過手機簡訊認證，方能正常通行。以驗證用戶手機門號的方式，確保通過認證者為用戶本人無誤，避免因認證帳密外洩所導致的資安問題發生。

OTP 動態密碼認證

提供動態密碼(OTP)驗證機制；用戶可透過行動裝置(iOS、Android)取得“不可重複、不可預測的一次性密碼”，以雙重要素身分驗證機制確保網路安全。

AAA Server

Authentication： 內建認證上網系統，可要求用戶需通過 認證後方能上網。並能整合 RADIUS、POP3、LDAP 伺服器統一管理認證帳號。

Authorization： 透過管制條例功能，嚴格管控網路連線，輕鬆達成預想的網路政策。

Accounting： 提供鉅細靡遺的連線統計報告可供參考，以便往後調整網路政策。

Outbound / Inbound 負載平衡 & 策略路由

MHG-910 可連接多條對外線路，並提供“Outbound 負載平衡(Outbound Load Balance)”機制；透過多種負載平衡演算法讓內部網路用戶上網頻寬自動分流於各線路上，且具備合併頻寬、斷線備援功能。充分利用多條外線之頻寬，讓對外線路可發揮最大使用效益，無斷線之憂。

除了 Outbound 負載平衡功能外，MHG-910 提供了架設商務網站所需要的“Inbound 負載平衡(Inbound Load Balance)”；妥善分配訪問網站流量於各對外線路，以降低各線路之負載量，確保其連線品質；即使部分對外線路異常，網站亦能夠暢通無阻不中斷。

若您需要更精確的掌握對外線路使用(去哪個網站必須透過哪條外線)，則可使用 MHG-910 內建的“策略路由(PBR)”機制調控對外線路，以符合網路政策。

全域伺服器負載平衡(GSLB)

當機房設備過於集中於一地，如發生不可抗力的問題時，其所提供服務將為之中斷。故 MHG-910 特別為此添加了全域伺服器負載平衡(Global Server Load-Balance，GSLB) 功能，以協助您達到網路服務全球化佈局的目標。

透過此功能可將主機分別建至於全球各處提供服務，並互為備援，以減少各種突發狀況造成服務中斷之問題發生。也可使用此功能將用戶妥善分配連線至不同機房，避免單一主機負載過高，導致應付不來的窘境。如安排距離用戶最近的主機來服務用戶，則可減少網路延遲帶來的服務效率低下，以改善使用者體驗。

網路應用程式管制

提供即時通訊(登錄 / 傳檔)、點對點軟體、影音軟體、網頁郵件、線上遊戲、翻牆軟體、遠端控制 ... 多樣的網路應用程式管理機制；可藉此功能輕鬆控管內部網路應用程式使用情況。

內建網站管制機制

提供了網站黑 / 白名單、檔案傳遞、MIME Type、Script... 網站管制功能，以加強內部網路安全。並提供鉅細靡遺的用戶上網記錄，可協助管理人員後續監察、管理與資料存查。

內建 AP 控制器

內建 AP 控制器，可集中設定、管理旗下大量 AP*；透過 AP 參數統一設定、結合 Google Maps 的 AP 狀態列表、無線用戶狀態資訊、非法 AP 偵測 ...，並提供行動裝置（iOS、Android）專用的無線網路管理 APP，讓您可輕鬆掌握整個無線網路環境的運作情況。

另外，MHG-910 會主動分配無線用戶所連線的 AP（AP 負載平衡），以避免單一 AP 連線用戶過多，上網速度陷入瓶頸的問題發生。

在管控無線用戶上網方面，AP 控制器可與管制條例結合，提供多元認證（Captive Portal / RADIUS / LDAP / POP3）、頻寬管理、Wi-Fi 計費、應用程式管制…等多項功能，讓所有無線管理需求一次到位。

*：AP 須為新軟系統之產品。

異常流量偵測與聯合防禦機制

當內部電腦發生中毒之情況，不斷發送封包企圖癱瘓網路時，MHG-910 會將攻擊加以阻擋，並向管理人員與中毒電腦的用戶提出警告。如網路亦有架設「核心交換機」時，MHG-910 可與其協同防禦網路；當發現飽和式攻擊，可封鎖攻擊來源所銜接之交換機網路埠，避免疫情擴散。

提供多樣的頻寬管理機制

MHG-910 的頻寬管理機制相當靈活；除了可用保證 / 最大頻寬、優先權方式妥善分配有限的頻寬外，亦可用「限定每個用戶最大頻寬」與「限制傳輸量」方式避免單一用戶佔用大量頻寬。

此外，為了避免頻寬被 P2P 類型網路服務所佔據，其內建的 P2P 頻寬管制功能可限縮這類型服務之頻寬，以確保他人可正常上網。

完整 VPN 功能，支援 SD-WAN 架構

MHG-910 內建了 IPSec、PPTP、L2TP、SSL、Open 五種 VPN 功能，提供您高速度、高穩定與高安全的 VPN 連線體驗。

有別於一般防火牆，MHG-910 所內建的 IPSec / PPTP VPN 機制擁有 SD-WAN 的設計，賦予 VPN 多線路合併頻寬、斷線備援的效果。大幅提高其連線速度與穩定性，就算是部分網路線路中斷亦不會影響重要資料之傳輸。且以數條低階外線取代昂貴的固接專線，更能降低網路建構成本。

另外，一般防火牆於 VPN 完成連線後就無法再細部管理；這種設計往往容易造成網路安全問題。而 MHG-910 可針對運行於 VPN 中的各項網路傳輸再加以管控（連線權限、再認證、頻寬管理 ...）。讓原本負責安全連線之 VPN 不至因為“用戶疏忽”反而成為網路安全漏洞。

「臉書粉絲專頁分享」、「微博簽到」行銷

「Wi-Fi 認證上網」與「Facebook 粉絲專頁分享」/「微博簽到」行銷的完美結合。顧客可透過「Facebook 分享」、「微博簽到」的動作取得店家所提供之免費 Wi-Fi 上網服務；讓店家以提供免費 Wi-Fi 上網來吸引顧客上門消費的同時，亦可誘使顧客在店家之「Facebook 粉絲專頁分享」/「微博簽到」，進而成為店家的粉絲之一。且顧客分享 / 簽到狀態亦會顯示於朋友們的最新動態，讓店家的 Facebook 粉絲專頁、微博可如病毒般行銷於社群網站中，更加提升店家之知名度與人氣。

圖片 / 影片式廣告行銷

「Wi-Fi 認證上網」亦可與「廣告行銷」結合；顧客在使用店家所提供的免費 Wi-Fi 上網前必須觀看指定秒數（時間多長由您決定）之圖片或是影片式廣告。讓店家以提供免費 Wi-Fi 上網來吸引顧客上門消費的同時，亦可從事廣告推廣活動。

「LINE、LINE@ 生活圈、微信公眾號」行銷

「Wi-Fi 認證上網」可與「LINE、LINE@ 生活圈、微信公眾號」結合行銷；顧客在使用店家提供之免費 Wi-Fi 上網服務前需加入店家的 LINE、LINE@ 生活圈、微信公眾號 ... 官方帳號。往後店家就可透過 LINE / 微信來進行 O2O（Online to Offline；線上對線下）虛實整合行銷、宣傳或傳遞訊息。

提供 USB 埠外接服務功能

MHG-910 的 USB 埠可以銜接多種設備提供額外服務：

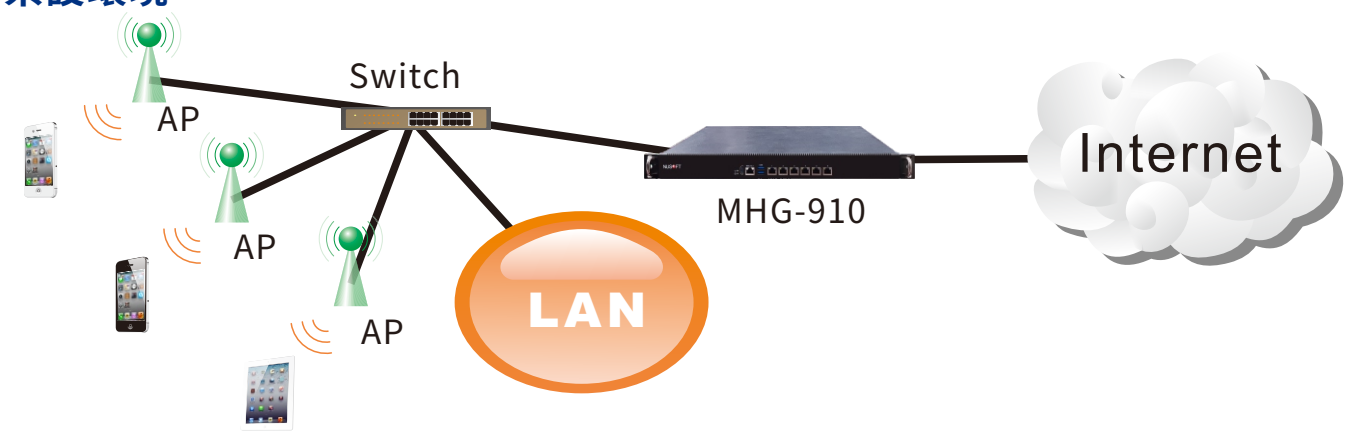
USB 硬碟－可將 MHG-910 的各項紀錄長時間保存於 USB 硬碟中，以便日後查驗。

行動網卡－可以將「行動網路」做為外線之一，並能與固網搭配使用，以達到負載平衡、斷線備援、策略路由之效果。適用在有無線備援需求的企業。

支援 IPv6 網路環境

MHG-910 除了支援以往的“IPv4”環境外，亦支援最新的網際協定“IPv6”；可提供 IPv4 和 IPv6 並行的網路架構。您未來無須再添購 IPv6 之閘道設備即可因應近來 IPv4 位址短缺，網際協定須轉換的問題。

架設環境



產品特色

新軟多功能防火牆特點	可帶來的好處	它牌一般多WAN閘道設備
提供IPv4和IPv6並行的網路架構	未來無須再添購IPv6閘道設備即可因應近來IPv4位址短缺，網際協定須轉換問題。	無IPv6或是在IPv6環境下有眾多功能(網站管制、應用程式管制、策略路由...)無法使用。
可依需求靈活變動的網路埠	網路埠可依需求定義屬性/分組，亦可整合多條外線於單一WAN埠中。	網路埠屬性固定而無法變更，或雖可變更但多WAN埠情況下無負載平衡功能。
整合式網路政策設定	所有功能皆整合於單一頁面管控；您可輕鬆掌握網路政策，不混亂。	普通防火牆再添加些許管理機制而並未妥善整合，功能介面零散且各自為政。
內部網路安全機制	擁有異常流量偵測 與 聯合防禦機制，甚至可作為“內部防火牆”，保護內部網路安全。	面對來自內部網路的各式攻擊往往無所適從。
完善的頻寬管理	內建保證/最大頻寬、優先權、傳輸量限制、P2P頻寬限制，輕鬆管控有限頻寬。	僅有最大頻寬設計，無法靈活管理網路頻寬。
VPN可被管控，並提供備援、合併頻寬功能	內建VPN皆可被管制條例控管，且IPSec、PPTP支援VPN備援、合併頻寬機制。	無備援機制或無法合併多線路頻寬使用，也沒有任何管控連線措施，危險係數高。
內建Open/L2TP VPN	內建Open / L2TP VPN功能；用iPhone連線內網或翻牆上網都將輕鬆無比。	僅提供iOS 10不再支援的PPTP VPN；用iPhone將無法連線內網或翻牆上網。
多種高安全性驗證機制	提供SSL VPN硬體認證、OTP動態密碼...安全驗證機制，大幅提升網路連線安全。	只用帳號、密碼作為驗證方式。當帳號、密碼不慎丟失，網路安全將不保。
完整的策略路由功能	提供In/Outbound策略路由機制，您可依需求調控所使用的對外網路連線。	僅有Outbound策略路由機制且多為黑箱作業，管理人員根本無法自行管控。
提供應用程式管制機制	可封鎖一般防火牆無法管理的網路應用程式。	對網路應用程式管理常束手無策。
人員零信任安全機制	認證用戶(VPN、認證上網...)需再通過手機簡訊認證，方能通行，以防堵用戶帳密被盜的可能性。	只能以帳密來識別用戶身分，對於帳密被盜問題完全束手無策。
雙向負載平衡、GSLB機制	可確保內部用戶上網順暢、穩定，並提供訪客暢通無阻不中斷的網路服務體驗。	僅只有“Outbound負載平衡”機制，無法滿足建置網路服務或全球布局之需求。
提供網路銀行、線上遊戲“IP偵測機制”解決方案	擁有針對“IP偵測機制”所設計的負載平衡模式，可避免因切換外線而導致連線中斷問題。	無法解決“IP偵測機制”問題，連線至網路銀行、線上遊戲...易斷線。
管理AP與管理無線用戶上網	能集中設定、管理旗下大量AP，並可管控無線用戶上網(頻寬管理、限制瀏覽網站種類...)。	無此功能，您必須另外採購相關設備。
免費的Wi-Fi行銷功能	能讓商家提供各式「網路行銷後免費上網服務」，增加商家免費無線網路之附加價值。	無此功能或需每年付費使用，大幅增加商家社群行銷之成本。
長時間保存設備紀錄(搭配USB硬碟)	接上USB外接硬碟後可長時間保存設備之各項紀錄，以便日後查驗。	無儲存空間，故無法長時間保存設備紀錄。
行動上網(搭配USB網卡)	可將「行動網路」與固網搭配使用，做為連線上網的外線之一，可達到負載平衡、斷線備援、策略路由之效果。	無此功能，僅能用固網上網。如遇到固網線路受損的突發狀況，就算有多條備援線路，亦無法正常上網。

負載平衡器 規格比較表

產品型號		NFW-460	MHG-710	MHG-910	MHG-1700A	MHG-2800	MHG-3800
硬體規格							
網路介面	數量	5 (GbE)	6 (GbE)	6 (GbE)	6 (GbE) + 4 (10GbE)	10~26 (GbE/10GbE)	10~32 (GbE/10Gbe)
	介面種類	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45 & SFP+	RJ45 / SFP / SFP+	RJ45 / SFP / SFP+
	屬性可自行定義	○	○	○	○	○	○
備援電源		✕	✕	✕	✕	✕	○
外觀尺寸		8.5” 桌上型	1U 機架式	1U 機架式	1U 機架式	1U 機架式	2U 機架式
軟體功能							
支援 IPv6 環境		○	○	○	○	○	○
虛擬外部網路介面		✕	○	○	○	○	○
SPI 防火牆 / 內部防火牆		○	○	○	○	○	○
AP 控制器	管理AP數量	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制	無限制
	AP參數統一設定	○	○	○	○	○	○
	AP運作狀態資訊	○	○	○	○	○	○
	AP故障通知	○	○	○	○	○	○
	無線用戶上網管理	○	○	○	○	○	○
	AP負載平衡	○	○	○	○	○	○
	E-Map	✕	○	○	○	○	○
	無線用戶列表	✕	○	○	○	○	○
	Wi-Fi計費	✕	○	○	○	○	○
	無線管理APP	✕	○	○	○	○	○
Wi-Fi 行銷	臉書 / 微博分享行銷	○	○	○	○	○	○
	圖片 / 影片廣告行銷	○	○	○	○	○	○
	LINE / 微信行銷	○	○	○	○	○	○
In / Outbound 負載平衡		○	○	○	○	○	○
全域伺服器負載平衡 (GSLB)		✕	○	○	○	○	○
AAA Server (認證、授權、統計)		○	○	○	○	○	○
VPN	IPSec / PPTP	○	○	○	○	○	○
	SSL / L2TP / Open	○	○	○	○	○	○
	SD-WAN	○	○	○	○	○	○
人員零信任機制 (簡訊二次認證)		✕	○	○	○	○	○
頻寬管理	保證 / 最大 / 優先權	○	○	○	○	○	○
	傳輸量限制	○	○	○	○	○	○
	P2P頻寬管理	○	○	○	○	○	○
USB 應用	外接硬碟-記錄保存	○	○	○	○	○	○
	外接硬碟-檔案儲存	○	✕	✕	✕	✕	✕
	外接3G/4G網卡上網	○	○	○	○	○	○
策略路由		○	○	○	○	○	○
FQDN管理機制		○	○	○	○	○	○
檔案上傳 / 下載管制		○	○	○	○	○	○
網路應用程式管制		○	○	○	○	○	○
支援 VLAN / VLAN Trunking		○	○	○	○	○	○
高可用性 (HA)		✕	○	○	○	○	○
OTP動態密碼		○	○	○	○	○	○

新軟系統股份有限公司

代理商 / 捷赫國際有限公司 Intesys International Inc.
地址：新北市新店區寶橋路146號2樓
網址：www.intesys.com.tw
電話：(02)8912-1668
傳真：(02)8912-1868
業務諮詢：sales@intesys.com.tw
客服諮詢：0800@in tesys.com.tw