

ShareTech ML-9324E 為24埠10/100/1000 Mbps協同交換器，是一款高效、高性能的網路交換器設備，主要提供可靠且高速的數據連接，特別適用於中小型企業和組織的局部區域網 (LAN) 環境。這款協同交換器結合了先進的技術和創新功能，以滿足現代網絡需求。

ShareTech ML-9324E Switch除了具有Giga Port網路速度外，兼具有VLAN、QOS、Trunk、SNMP..等多項強大功能，最重要的是全部啟用這些功能後，不會影響整體效能。

ML-9324E 交換器特點

- 符合成本經濟效益，適合小型辦公室、SOHO使用。
- 支援19吋機架安裝，適合放於機櫃或屋內。
- 隨插即用，容易安裝。
- 採用全鐵機殼，無風扇穩定運行，散熱性極佳。
- 具有LED指示燈，容易判別網路狀態。
- 整合眾至防火牆交換器拓樸圖
- 可與ShareTech防火牆協防，降低勒索軟體攻擊。



ML-9324E 交換器功能

可針對Port管控

交換器支援自動偵測10/100/1000Mbps速度，允許向下相容連接IEEE802.3乙太網路，IEEE802.3u高速乙太網路及IEEE802.3ab超高速乙太網路等設備，提升網路傳輸靈活度，並可以針對每一Port做管控，開啟或關閉。並可以選擇每一PORT網路速度10Mbps、100Mbps或1000Mbps；全雙工或半雙工模式。並支援Port Trunk 功能，可以將頻寬合併達到使用上最大效能。

VLAN功能

ML-9324E 具有Port_Base VLAN與Tag_Base VLAN的功能，可以輕易的區隔每一個Port，讓每個VLAN都是一個單純的網段，完全限制廣播風暴(封包)干擾，也可以防止網路剪刀手的阻撓並增加資料安全性，防止病毒擴散，適合企業內網或學生宿舍運用。

頻寬管理QoS

使用者對於Giga port Switch的要求不只是將網路提高而已，更重要的是要能有效的管理網路頻寬，要妥善的運用頻寬有2種方式，對於正常的封包採用QoS限制，對於不正常的封包限制其廣播數量。

ML-9324E 可以依其所需要之頻寬需求來制定服務品質之參數(Policy QoS)，每交換埠具備4組(含)以上Port Priority 之能力(low、normal、medium、high)等功能，提供高品質及高效能網路。

Mirror Port

也可稱為Sniffer Port，如果網管人員要監控網路即時流量、使用者網路紀錄、網站使用量或網站健康分析的話，則必須啟動這個功能。

封包過濾

ML-9324E 具有封包過濾功能，可以控制廣播封包 (Broadcast) 跟多點廣播封包 (Multicast)，如果廣播封包負擔太重，可以將它關閉。Multicast功用在於以少量頻寬傳送超載的資料，並減輕相關網路設備的負載。舉例來說，如果一份資料約為500kb，同時送給4位使用者，則傳送端的使用者機器便需有2Mb的上傳頻寬才能完成此一任務。這樣的頻寬需求對於目前國內的網路環境而言仍有相當程度的不便，此時便需運用Multicast的功能便可以解決這樣的問題。

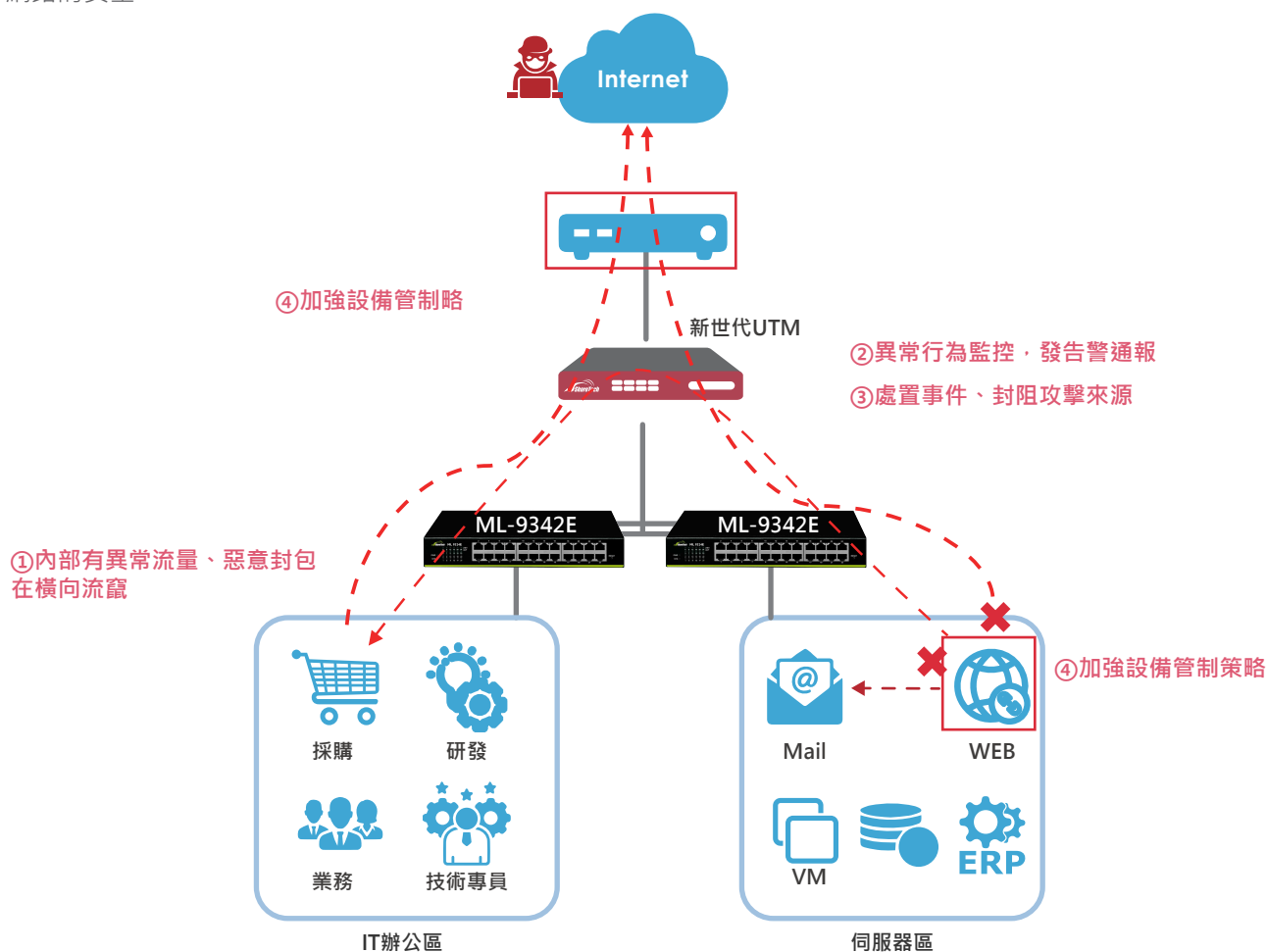
結合ShareTech防火牆，展現網路拓樸圖

與ShareTech防火牆結合(交換器管理)，以圖形介面的方式顯示每一個IP位址的交換器PORT之後，就會讓內部網路的真實架構一目了然，例如：哪幾個交換器間彼此互接。此時，再搭配防火牆的位址表管理圖像，讓網路管理不再只是IP位址的虛擬管理，每一個IP接在哪一個交換器PORT、能不能自己更換IP位址，每一個管理動作都是「有圖有真相」。



降低內網勒索軟體攻擊

在內網的安全防護中，最難偵測的攻擊類型就是廣播型的封包，如ARP欺騙、私架DHCP伺服器，因通訊協定的先天缺陷，導致這一類的攻擊行為難以被偵測到，另外一方面內部PC如果遭受植入惡意程式，在內部進行潛伏或滲透，只要啟用防火牆協同防禦的交換器後，當偵測到惡意行為或流量時，可直接封鎖該電腦的IP與MAC，提供進階的內網防護機制，保護內部網路的安全。



Statistics Overview

網管人員可藉由Statistics Overview功能，掌握內網使用流量情形。當發現到內網流量數值衝高時，藉由流量即時監控、網路紀錄與網路健康分析的功能，進一步了解使用者到底在使用些什麼服務與紀錄，第一手讓您掌握內網安全。

進階及具親合力硬體設計

進階硬體設計

- 無風扇設計：適用於開放式環境無風扇噪音干擾。

親合力硬體設計

- 每埠單一LED狀態顯示燈設計：容易判斷各個連接埠狀況

容易安裝輕鬆使用

Plug and Play：採用事先設定配置檔方式，隨插即用容易佈建網路環境。

ML-9324E 規格

介面	
Ports	24*10/100/1000 Mbps RJ-45
LED指示	1*Power LED(Green)
	1*System LED(Green)
	24*port LEDs(Link/Act:Green)
記憶體	Flash:16MB
	DDR2 : 128MB
Reset鍵	Yes
電源Input	12V/1.67A,AC
	Power input(100V~240V,47~63Hz)
外觀	桌機型(可選擇上機架)
電源開關	開啟 / 關閉
效能	
MAC Address Table	8K
背板頻寬	48Gbps
Buffer Memory	524.8K bytes
Jumbo Frames	10K bytes
Forwarding Rate	35,700,000(每秒)
Switching Capability	14880pps at 10Mbps,
	148810pps at 100Mbps
	1488095pps at 1Gbps with 64bytes packets,
規格功能	
標準規範	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3az、IEEE802.3x、IEEE 802.1p
流量控制	Yes
Spanning Tree	IEEE 802.1D(STD)
	IEEE802.1w(RSTP)
	Auto Edge Port
	Self Loop Detection
VLAN	64 Static VLAN
	Port-based
	IEEE 802.1Q Tagged Based
封包過濾	Yes
Port Mirror	Yes
頻寬管理	Yes
Storm Control	Yes
HTTPS and SSL 2.0(Web防護)	Yes
帳號管理	Yes
IPv6 Host	Yes
IPv6 Application	HTTP / HTTPS / TELNET / SNMP / TFTP / PING / DHCPv6
Command	Console / Telnet
Web-UI	HTTP / HTTPS
SNMP	V1 / v2c
DHCP	Client
DNS	Client
環境	
溫度	Operating: 0°C ~ 50°C (32°~122°F);
	Storage: -40°C ~ 70°C (-40°~158°F)
濕度	Operating: 10% ~ 95% RH, non-condensing
長*寬*高(mm)	267*162*42
認證	EMC/FCC, CE Class A; Safety/LVD EN60950-1