Gigabit網路擴充解決方案

BiPAC GS08提供8個10/100/1000Mbps RJ-45網路交換埠，可用來擴充你的Gigabit網路環境，並完全相容於所有的網路通訊協定。只需插上網路線，您就可以連結多達8台電腦或是可上網的設備，像是PS3、Xbox 360與網路儲存設備(NAS)進行線上遊戲對戰與影音資料分享。

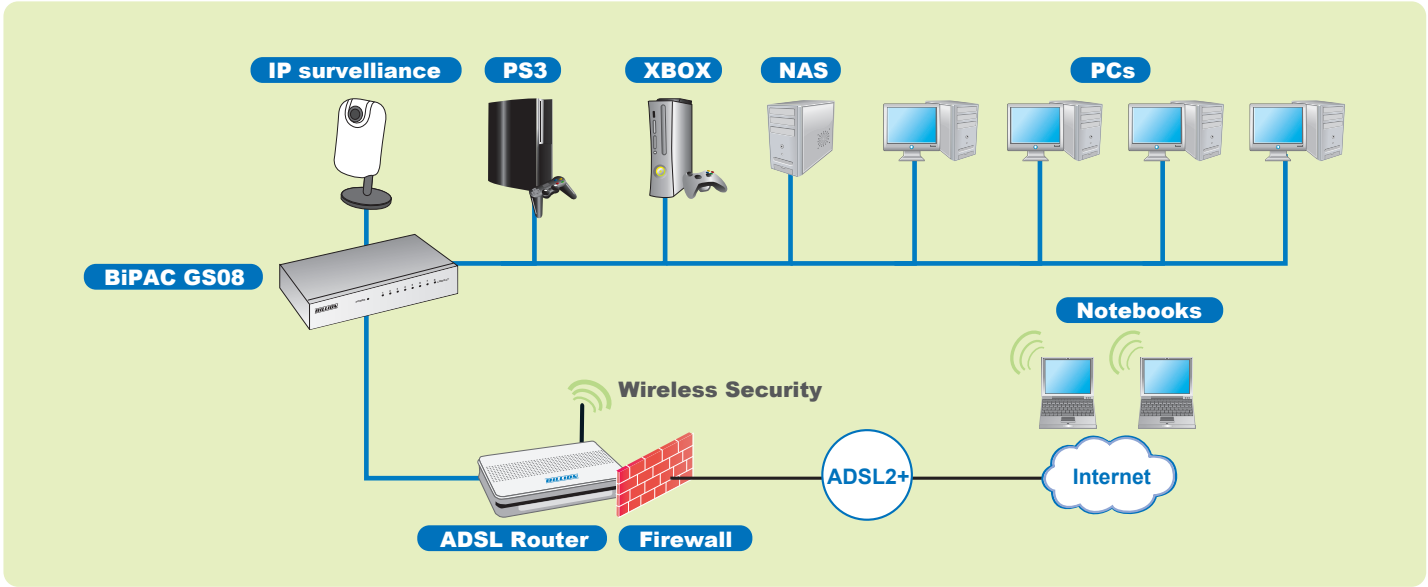
提升網路效能

由於採用無阻斷系統架構(non-blocking architecture)設計，BiPAC GS08內建的網路埠支援全雙工模式(full-duplex)，因此無論是從骨幹網路連線到工作群組交換器或是伺服器寬管線，整體的頻寬最高達16Gbps，可藉此消除使用者對於網路阻塞的疑慮。並支援儲存後傳送(store-and-forward)交換模式，在最大效能的全速線路速度下，可確保低延遲且無錯誤的網路封包傳輸能力，如此一來在執行多媒體應用時，能獲得較好的網路效能，以有效節省時間。

智慧型省電

BiPAC GS08具備智慧型省電(Smart Power Saving)技術，可節省電力60%以上，對於能源消耗與經費節省方面十分有效。一旦偵測到網路連線中斷，便會自動切斷電源，並會針對網路線長短，調整電力輸出。

架構圖



BiPAC GS08特色

◆具備智慧型省電(Smart Power Saving)技術，能有效節省電力消耗：依據連接埠數及連線狀態，可節省電力40%-60%，依據網路線長度，可節省電力16%-18%
◆全雙工模式下(full-duplex)，每埠可提供最多達2Gbps網路資料交換能力
◆支援NWay協定(可自動的協調出最高的傳輸速度)，可自動偵測連線速度與雙工模式(須注意網路卡是否有支援10/100/1000)
◆支援儲存後傳送(store-and-forward)交換模式，可確保低延遲且無錯誤的網路封包傳輸能力
◆豐富的LED指示燈，可顯示網路狀態
◆支援4K MAC位址
◆支援1M緩衝記憶體
◆真正的隨插即用安裝
◆外接式電源供應器
◆適用於中小企業、家庭使用

BiPAC GS08功能與規格

標準

◆IEEE802.3ab(1000Base-T Gigabit乙太網路)
◆IEEE802.3u(100Base-TX高速乙太網路)
◆IEEE802.3(10Base-T乙太網路)
◆IEEE802.3x流量控制

效能

◆封包過濾與傳送速率：
1488,000pps(1000Base-T埠)
148,800pps(100Base-Tx埠)
14,880pps(10Base-T埠)
◆具備線速(Wire-speed)交換能力
◆支援巨型封包(Jumbo Frame)：最多達9K

MAC位址與封包緩衝記憶體

◆支援4K MAC位址
◆支援1M緩衝記憶體

智慧型省電(Smart Power Saving)技術

◆產生較少的熱空氣並延長產品壽命
◆減少電力消耗

流量管理

◆支援NWay協定，可自動偵測連線速度(10/100/1000Mbps)與雙工模式(全雙工與半雙工)
◆支援auto MDI/MDI-X自動跳線功能
◆連接埠支援全雙工與半雙工模式
◆支援反壓(半雙工模式)流量控制
◆傳輸方式：支援儲存後傳送(store-and-forward)交換模式，可過濾錯誤封包

網路資料傳輸速率

◆提供最多達16Gbps網路資料交換能力
◆乙太網路：10Mbps(半雙工模式)/20Mbps(全雙工模式)
◆高速乙太網路：100Mbps(半雙工模式)/200Mbps(全雙工模式)
◆Gigabit乙太網路：1000Mbps(半雙工模式)/2000Mbps(全雙工模式)

具備Gigabit連線能力

◆支援NWay協定的10/100/1000Mbps RJ-45網路埠

硬體規格

◆連結介面：8x10/100/1000RJ-45自動協商(auto-negotiation)與自動跳線(auto-crossover)功能
◆電力供應：外接電源12V DC，1A
◆電力消耗：12W(最大值)
◆實體規格：尺寸：6.08”x3.35” x 1.02”(154.5mm x 85mm x 26mm)，重量(本體)：345g

LED指示燈

◆豐富的LED指示燈，可顯示網路狀態:Power燈：綠燈，Link/Act燈：綠燈

最低硬體需求

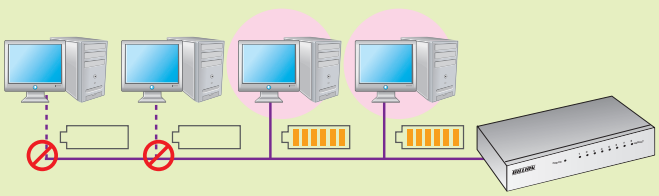
◆設備支援802.3乙太網路、802.3u高速乙太網路或802.3ab Gigabit乙太網路
◆乙太網路線
◆連結電腦需配備網路介面卡

操作環境

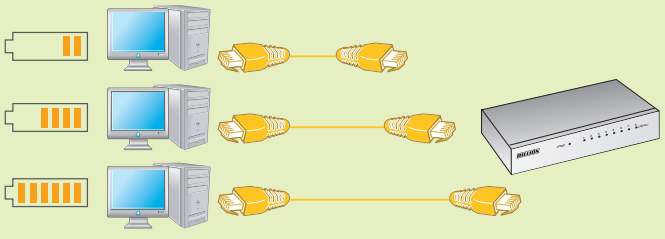
◆溫度：0-40℃(32～104℉)
◆溼度：10%-90%(非冷凝狀態)

BiPAC GS08依據連接埠數及連線狀態，以節省電力(下為示意圖)

A
依據連接埠數及連線狀態，以節省電力



B
依據網路線長度，以節省電力



瑞虹科技 SIPRO
地址:241新北市三重區光復路一段83巷1號3樓
TEL:(02)2999-0857 FAX:(02)2999-0852
E-Mail:siprotech_sales@siprotech.com.tw
www.siprotech.com.tw