

ZYXEL
兆勤科技



2023

合勤集團-兆勤科技 產品速查表

- 成功案例-Success Stories
- 消費性產品系列-Consumer
- 無線網路產品系列-AP
- 網路交換器系列-Switch
- 網路安全防護系列-Firewall



Nebula 解決方案 加速數位轉型



完整的產品組合 - NebulaFlex / NebulaFlex Pro



NebulaFlex 無線 AP



NebulaFlex 交換器

單機 / Nebula 雙模

NWA1123ACv3

11AC wave2 2x2
雙頻 PoE 無線AP

NWA50AX

WiFi 6 11AX 2x2
雙頻 PoE 無線AP

NWA110AX

WiFi 6 11AX 2x2
雙頻 PoE 無線AP

NWA55AXE

WiFi 6 11AX 2x2
戶外型雙頻 PoE 無線AP

NWA210AX

WiFi 6 11AX 4x4
雙頻 PoE 無線AP

NWA90AX

WiFi 6 11AX 2x2
雙頻 PoE 無線AP

智慧型網管 / Nebula

GS1915-8 系列

8埠交換器
(支援 60W PoE+)

XGS1930 系列

28/52埠交換器含10G上行介面
(支援 375W PoE+)

GS1920v2 系列

10/28/50埠交換器
(支援 130W/375W PoE+)

XS1930 系列

10/12埠 MULTI-GIGABIT 交換器
(支援 375W PoE++)

XMG1930 系列

30埠 MULTI-GIGABIT 交換器
(支援 700W PoE++)



NebulaFlex Pro 無線 AP



NebulaFlex Pro 交換器

單機 / Nebula / 控制器管理 三模

WAC500

11AC wave2 2x2
無線AP

WAC6552D-S

11AC 2x2
智慧型天線
戶外型無線AP

WAX510D

WiFi 6 11AX 2x2
雙情境優化天線
無線AP

WAX630S

WiFi 6 11AX 4x4
智慧型天線
無線AP

WAC500H

11AC wave2 2x2
牆面安裝無線AP

WAX655E

WiFi 6 11AX 4x4
外接式天線
戶外型無線AP

WAX610D

WiFi 6 11AX 4x4
雙情境優化天線
無線AP

WAX650S

WiFi 6 11AX 4x4
智慧型天線
無線AP

WAX620D-6E

WiFi 6 11AX 4x4
雙情境優化天線
無線AP

L2+網管 / Nebula

GS2220 系列

10/28/50埠交換器
含GbE上行介面
(支援 180W/375W PoE+)

XS3800-28 L3網管交換器

4 x MULTI-GIGABIT RJ-45
8 x 10G 雙功能埠
(MULTI-GIGABIT RJ-45 & 1G/10G SFP+)
16 x 1G/10G SFP+

XGS2220 系列

30/54埠交換器
含10GbE上行介面
(支援 400W/600W/960W PoE+)



Nebula專業管理授權
釋放智慧雲網路管理的全部力量



何謂Nebula雲端管理中心?

透過網路就能隨時隨地登入Nebula雲端管理平台，
進行各種有線、無線、資安硬體設備和固定無線存取網路
(fixed wireless access network) 包括無線網路基地台、交換器、防火牆和
5G/LTE 行動路由器的配置、監控和管理，無需繁複的遠端認證流程。
您也能進一步使用專屬的應用程式輕鬆控管。

全系列產品 皆適用同一個雲端管理平台

所有分散各地的Nebula 網路設備包括無線網路
基地台、交換器、防火牆和行動路由器，均能透
過直覺式單一的雲端管理平台，輕鬆進行配置、
控管和障礙排除，無需繁複的遠端認證流程。



"零接觸"讓部署更有效率

只要在部署前，掃瞄Nebula設備
或外包裝盒上的QR Code，於網路
完成註冊後，設備就會自動搜尋
Nebula並完成配置。





Success Stories

讓我們幫助企業釋放無限商業潛能



連鎖門市業者運用 Nebula 雲端系統優化IT管理

客戶遍及全省連鎖業者：海O撈、五O嵐、金色O麥、魚O魚、bOQ chicken、伊O貝爾、藏O司、小O百貨、胖O司、WoOld Gym、健O工廠、九O音樂、犇O、新安O京等...

挑戰與背景

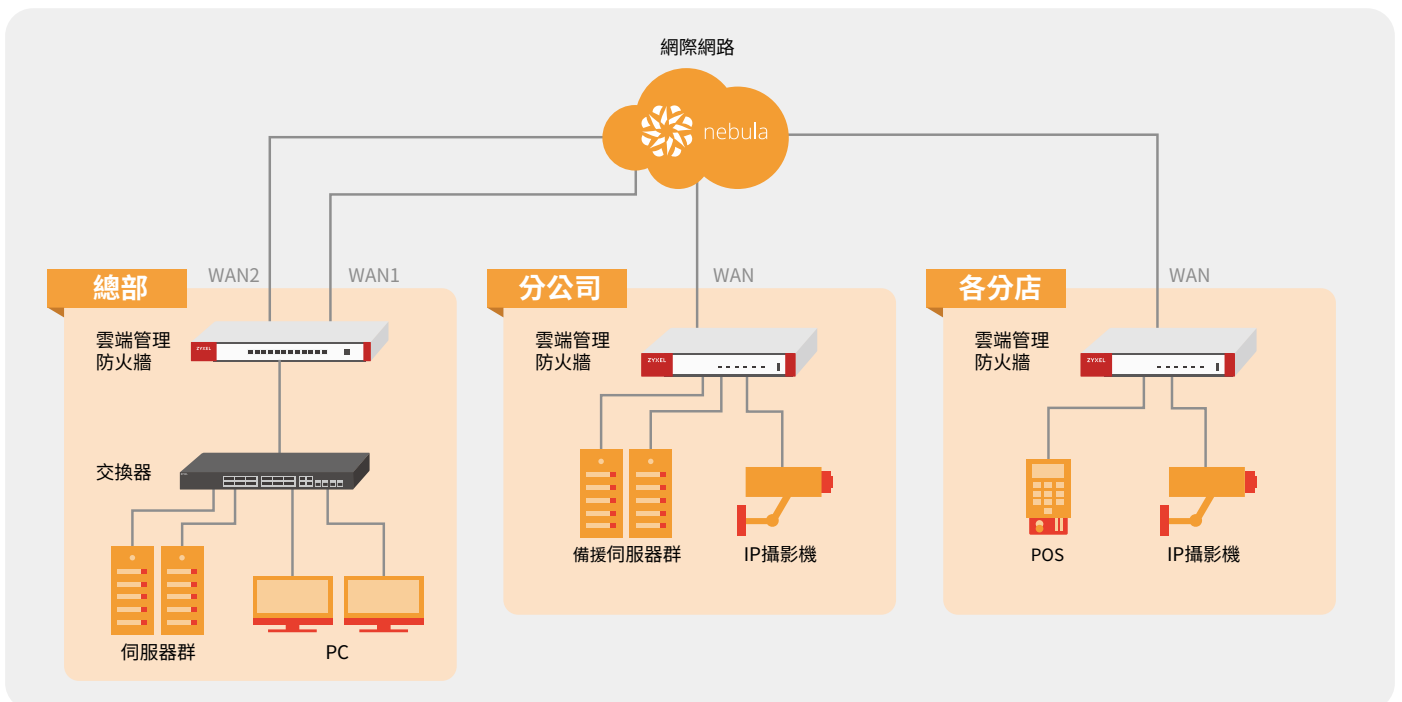
- 連鎖門市分佈於各地，各門市不會配置IT人員，外點網路難以管理，需靠總部IT人員管理旗下所有IT設備。
- 多數門市與總部連線採用VPN專線，連線成本較為昂貴(跨國專線電路)，且外網連線都須透過總部，造成總部對外網路及設備負荷。

成果

採用Zyxel資安防護、有線與無線網路等設備，搭配Nebula網路管理系統，提供完整資安暨網路解決方案。

Nebula 解決方案優點

- 隨時隨地控管-完整的有線網路設備/無線基地台及資安設備
- 集中式中央控管-統一集中的控制和視覺化管理
- 直覺及自動化管理功能-無需額外的軟硬體控制器
- 零接觸安裝-即插即用
- 線上障礙排除工具-線上提供TOPOLOGY、LIVETOOL、REPORT等工具
- 提供免費雲管理平台，使用者可以根據需求升級至進階平台，如: Plus or Pro Pack





Success Stories

讓我們幫助企業釋放無限商業潛能



智慧住宅

客戶遍及全省社會住宅及建案：台北廣O公宅、新北土O社會宅、桃園OO老人住宅、桃園八O社會宅、桃園中壢O號宅、台中北O社會宅、台中南O住宅、高雄八O社會宅、高雄苓O社會宅、花蓮OO公宅、一里O養生村、中路O號等...

挑戰與背景

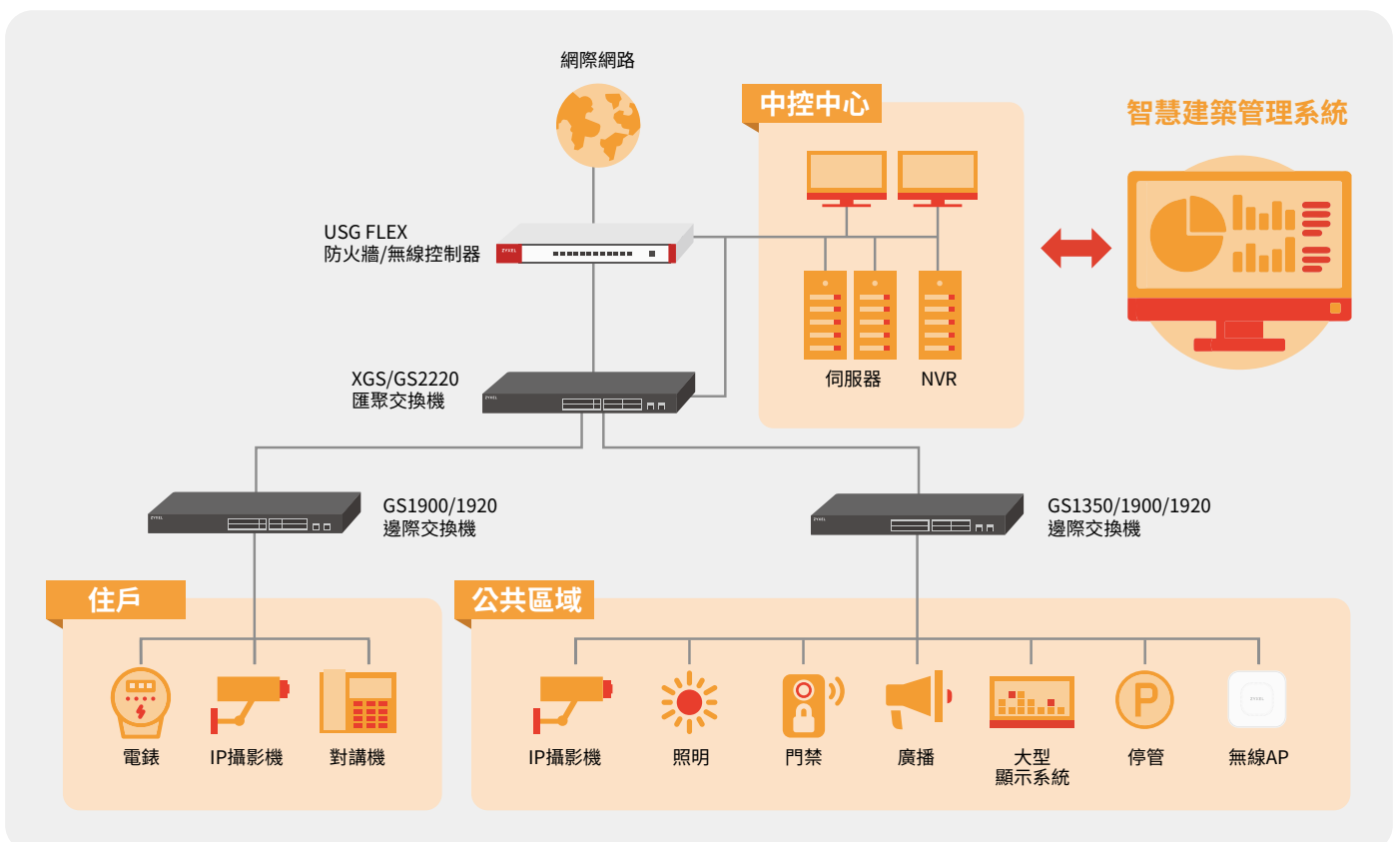
- 現今建案採智慧建築規劃，中控系統需整合弱電、門禁、監控等內容，現場需提供一個安全及穩定地網路架構。
- 數位攝影機對於單機總供電瓦數及設備穩定性需求。

解決方案與應用優勢

- 智慧網管PoE交換器提供監控、門禁、對講系統穩定電力與通訊
- 整合管理系統，滿足智慧建築環境控制應用

成果

Zyxel提供一個穩定的網路基礎建設，讓至慧建築可綜合其裝置、系統、服務與營運管理，發揮組合的極佳化。





Success Stories

讓我們幫助企業釋放無限商業潛能



資訊安全託管服務

一家資服廠商採用Zyxel資安防火牆，搭配Nebula雲端網路管理系統，半年內提供70多家企業客戶資安託管服務

挑戰與背景

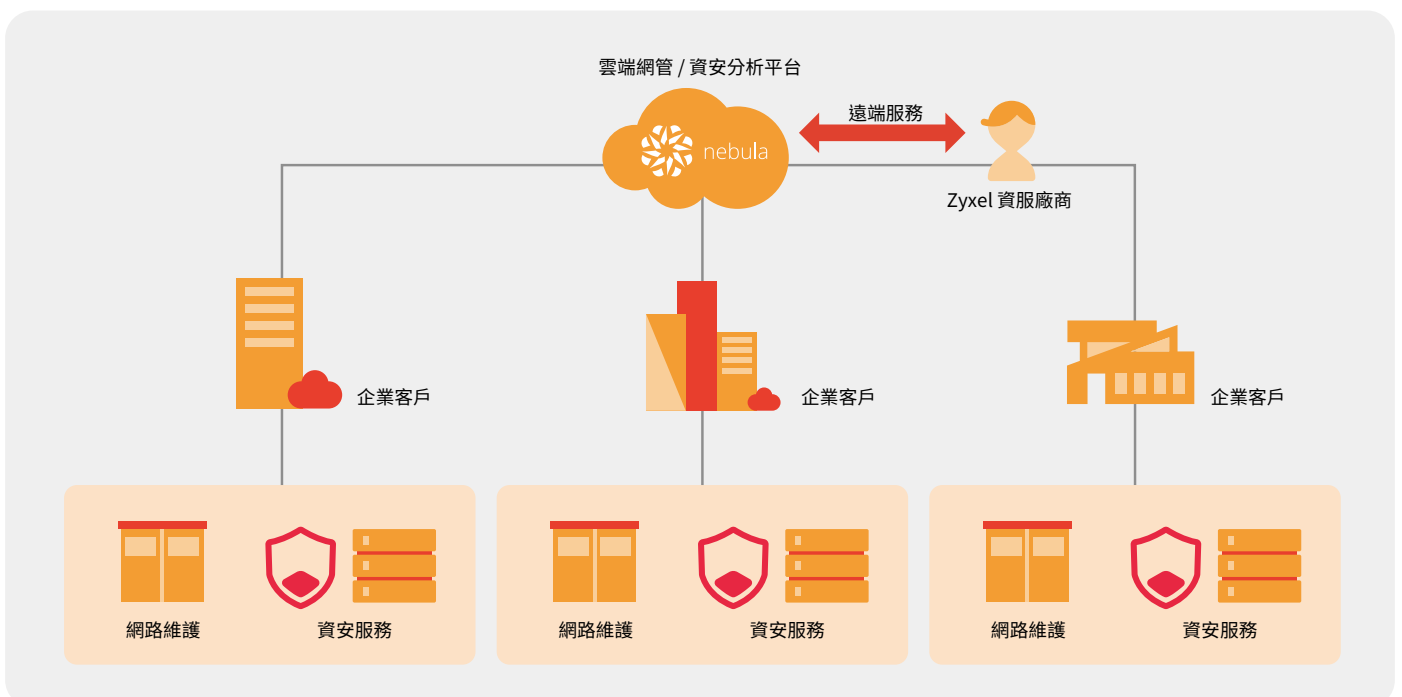
- 網路成為現今企業營運不可或缺的重要一環，然而隨著各種資安問題的出現，挑戰企業對網路的管理能力。
- 中小微企業基本無法因應資安人力與管理成本高昂等問題。

解決方案與應用優勢

- 專業的資服廠商透過Nebula雲端提供網路防毒與資訊安全託管服務
- Zyxel資安防火牆，內含IPS(入侵偵測與防禦)、防範惡意程式、不當網頁過濾與應用程式控管等功能
- SecuReporter每月自動產生威脅告警記錄報表給客戶，後續資服廠商可依據報表建議客戶網路資訊安全的管理內容

成果

Zyxel資安服務託管方案成功協助100多家企業提升資安防護能力，降低網路攻擊並防止威脅擴散。





Success Stories

讓我們幫助企業釋放無限商業潛能



飯店無線網路優化方案

客戶遍及全台飯店業者：板橋凱○飯店、桃園尊○飯店、煙○國際觀光集團、古○飯店、桃園諾○特飯店、水○飯店、花蓮遠○悅來飯店、福○飯店、雅○軒飯店、西○飯店等...

挑戰與背景

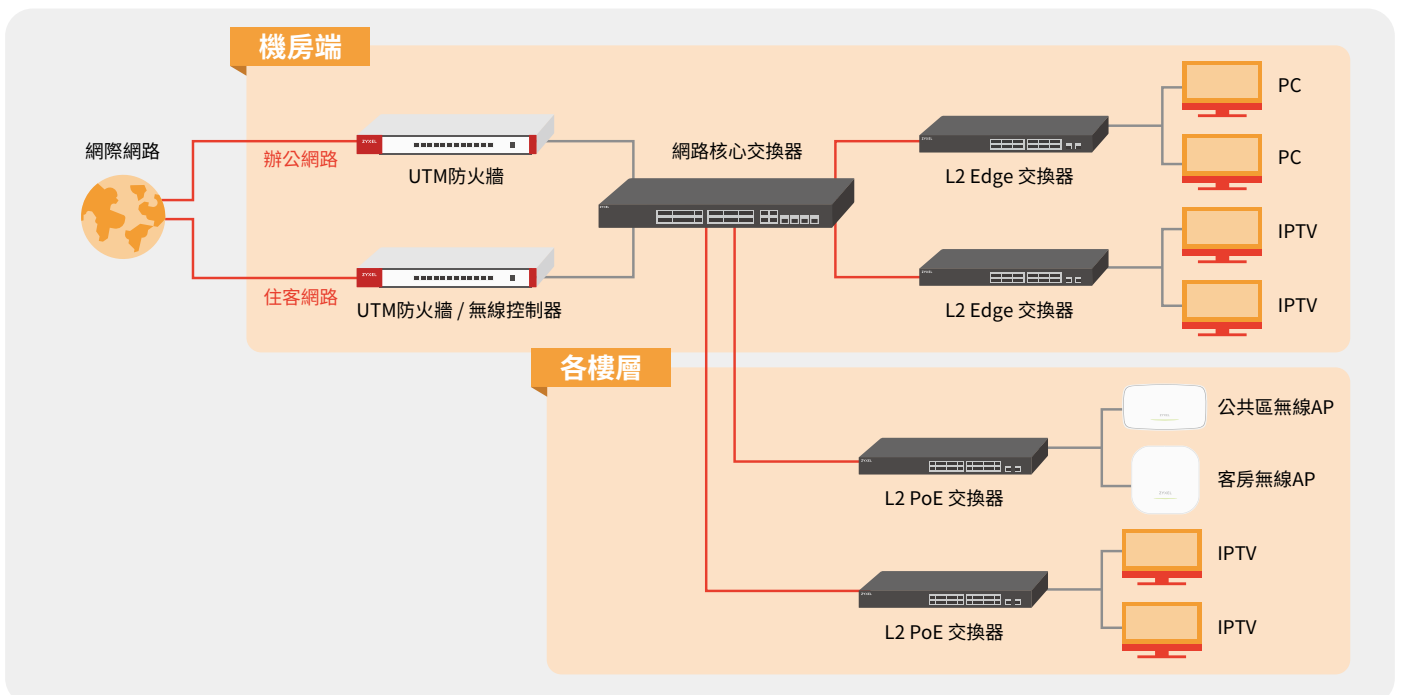
- 線路老舊，網路速度無法提升，需提升無線訊號涵蓋範圍和品質。
- 現今無線網路使用率高，需要更好的網路速度。
- 過往設備管理不易，常遇到客訴才發現設備故障。

解決方案與應用優勢

- 提供集中化的管理模式，增加無線基地台漫遊功能
- 利用Nebula雲端輕鬆管理系統部署，遠端故障排除，降低管理成本
- 透過掃描QR Code，快速部署及替換設備

成果

採用全套Zyxel產品後，整體網路速度提升和連線品質變得的穩定，而且大幅降低後續維護的負擔。同時，所有設備均支援Nebula雲端管理功能，能夠集中控管無線AP和交換器，IT人員可隨時了解網路和設備狀態，若是遇到網路問題時，可即時遠端進行事件排除，使管理作業更加簡便有效率。





Success Stories

讓我們幫助企業釋放無限商業潛能



校園網路

多間學校採用Zyxel無線整合方案:師範大學學生OO宿舍、中央大學學生OO中心、成功大學旺O館、高雄科大OO大樓、新北光O高中、南O高中、開O中學、虎尾O工、二林O工、台北東O國小、新北竹O國小等...

挑戰與背景

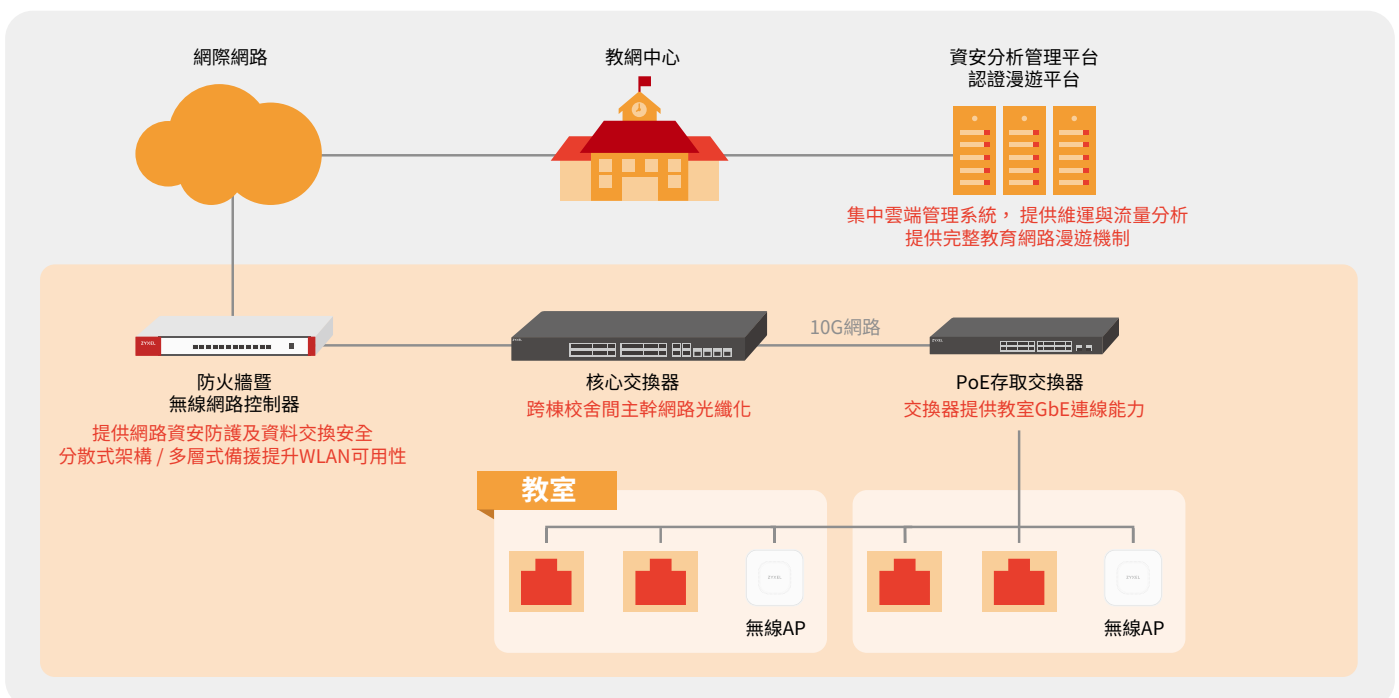
- 台灣校園網路發展的困境，特別缺乏專業的資訊管理人員，使網路未能有效發揮實際功能。
- 因應數位化學習時代，校園無線網路普及與使用便利性，使師生在校園內可便利使用各種行動載具上網學習。
- 現今教學網路頻寬的需求加大，需建置10G網路來滿足數據傳輸。

解決方案與應用優勢

- 控制器 / 管理型無線基地台架構支援無線網路即時優化與進階功能
- Zyxel提供WiFi 6無線及10G網路整合方案提升無線頻寬時兼顧校園網路頻寬需求

成果

Zyxel提供簡化無線網路佈建與實現智慧教室應用等。



5G NR 路由器

產品型號	NR5101
------	--------

Nebula
5G NR室內路由器



產品名稱

無線標準	AX1800
天線數	SMA 外接天線 x2 / 內建天線 x6
WAN 埠數/速度	1 ^{*1} / 1G
LAN 埠數/速度	2 ^{*2} / 1G
WAN類型	固定IP / DHCP / PPPoE
加密模式	WPA2/3-Personal

*1: 必須由 LAN 埠調整

*2: 其中一個 LAN 埠可調整為 WAN 埠

無線寬頻路由器

產品型號	NBG7510
------	---------

AX1800 MU-MIMO雙頻
無線 Gigabit 路由器



產品名稱

無線標準	AX1800
天線數	4
WAN 埠數/速度	1 / 1G
LAN 埠數/速度	3 / 1G
支援MOD	-
無線模式	路由/AP
WAN類型	固定IP / DHCP / PPPoE
加密模式	WPA2/3-Personal

電源線上網設備

產品型號	PLA6456
------	---------

G.hn 2400Mbps
電力線上網設備(含過濾插座)



產品名稱

標準	G.hn Wave 2
電力線傳輸速度	2400Mbps
電力線網路範圍	最遠達500公尺
裝置節點數	14
QoS流量管制權級別	8
影音串流	8K
節能省電	90%
支援MOD	Y
網路埠數量	1
額外電源插座	1
加密按鍵	Y
128-bit AES	Y

高速無線延伸系統

產品型號	Multy M1
------	----------

AX1800
雙頻全覆蓋無線延伸系統



產品名稱

應用情境	公寓 / 平房
Multy串接數量	4
包裝	雙包裝
硬體規格	
無線標準	AX1800
頻段數量	雙頻
專用延伸通道頻寬	-
網路埠數量	4
內建天線數量	4(Beamforming)
主要功能	
連線管理/家長管控	Y
鏈狀延伸 (Daisy Chain)	Y
有線backhaul	Y
無線網路名稱(SSID)數量	4
家長控管	Y
APP 管理	Y
網頁管理	Y
支援MOD	-
加密模式	WPA2/3-Personal

配件

產品型號	XGN100C	XGN100F
------	---------	---------

五速 10G單埠有線網路卡

10G SFP+單埠有線網路卡

產品名稱



PCI-E	2.0/3.0 x 4	2.0/3.0 x 4
傳輸速度	100M/1G/2.5G/5G/10G [*]	1G/10G
埠數	1	1
QoS流量管制	Y	Y
巨大封包	16 KB	16 KB
支援的作業系統	Windows 7, 8.0, 8.1, 10 (32/64-bit) 或 Server 2012 Linux kernels 3.10, 3.12, 3.20, 4.2, 4.4	

* 符號: 10G 需要 Cat6 a(含) 以上的線材

無線網路設備速查表

產品系列	混合型 AP					
型號	NWA1123ACv3	NWA50AX	NWA55AXE	NWA90AX	NWA110AX	NWA210AX
產品描述	AC wave 2 同步雙頻	Wi-Fi 6 同步雙頻	Wi-Fi 6 戶外型 同步雙頻	Wi-Fi 6 同步雙頻	Wi-Fi 6 同步雙頻	Wi-Fi 6 同步雙頻
基本設計						
無線訊號頻率	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Radio	2	2	2	2	2	2
無線技術	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax
發射功率	2.4GHz 23 dBm 5GHz 23 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 23 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 25dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-101 dBm	-101 dBm
天線數量	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	6 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 4x4
天線增益	2.4GHz 3 dBi 5GHz 4 dBi	2.4GHz 3 dBi 5GHz 4 dBi	2.4GHz 4 dBi 5GHz 5 dBi	2.4GHz 3 dBi 5GHz 4 dBi	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi
LAN & WAN						
1/2.5/5Gbps	-	-	-	-	-	1 (1/2.5 Gbps)
10/100/1000 Mbps	1	1	1	1	1	1
PoE模式	AT	AT	AT	AT	AT	AT
PoE消耗功率	11W	16W	16W	16W	17W	19W
WLAN 功能						
最高傳輸速率 ^{*1}	1166Mbps	1775Mbps	1775Mbps	1775Mbps	1775Mbps	2975Mbps
WEP	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WPA/WPA2/WPA3	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y
WMM	Y	Y	Y	Y	Y	Y
非法AP偵測	-	Y	Y	Y	Y	Y
非法AP阻隔	-	-	-	-	-	-
SSID數量	16	16	16	16	16	16
IEEE 802.1x / 網頁認證	Y/Y	-	-	Y/Y	Y/Y	Y/Y
WLAN 管理						
獨立AP模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y
管理AP模式	-	-	-	-	-	-
Nebula雲端管理模式	Y ^{*2}	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP	Y	-	-	-	Y	Y
ZON管理工具	Y	Y	Y	Y	Y	Y

產品系列	整合型 AP 5000系列		
型號	WAC500	WAC500H	WAX510D
產品描述	AC wave 2 吸頂式同步雙頻	AC wave 2 牆面安裝	Wi-Fi 6 雙情境優化同步雙頻
基本設計			
無線訊號頻率	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Radio	2	2	2
無線技術	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac/ax
發射功率	2.4GHz 23 dBm 5GHz 26 dBm	2.4GHz 23 dBm 5GHz 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-101 dBm
天線數量	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	4 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2
天線增益	2.4GHz 3 dBi 5GHz 4 dBi	2.4GHz 3 dBi 5GHz 4 dBi	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi
LAN & WAN			
1/2.5/5Gbps	-	-	-
10/100/1000 Mbps	1	3	1
PoE模式	AT	AT	AT
PoE消耗功率	11W	18W	17W
WLAN 功能			
最高傳輸速率 ^{*1}	1166Mbps	1166Mbps	1775Mbps
WEP	Y	Y	Y
WPA/WPA2/WPA3	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y
WMM	Y	Y	Y
非法AP偵測	-	-	Y
非法AP阻隔	-	-	-
SSID數量	16	16	16
IEEE 802.1x / 網頁認證	Y/Y	Y/Y	Y/Y
WLAN 管理			
獨立AP模式	Y	Y	Y
管理AP模式	Y	Y	Y
Nebula雲端管理模式	Y	Y	Y
SNMP	Y	Y	Y
ZON管理工具	Y	Y	Y

*1 最高傳輸速率分別依據所標示之 802.11 協定所定義的可支援的最大理論值。實際資料傳輸速率將根據網路環境而有所不同

*2 NWA1120 系列 - 韌體 v5.20 以上支援。

產品系列 型號	專業整合型 AP 6000系列					
	WAX610D	WAX620D-6E	WAX630S	WAX650S	WAC6552D-S	WAX655E
產品描述	雙情境優化 同步雙頻	Wi-Fi 6 同步雙頻 雙情境優化天線	Wi-Fi 6 同步雙頻 智慧型天線	Wi-Fi 6 同步雙頻 智慧型天線	戶外型 智慧型天線	Wi-Fi 6 同步雙頻 戶外型
基本設計						
無線訊號頻率	2.4/5 GHz	2.4/5/6 ³ GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Radio	2	2	2	3 ²	2	2
無線技術	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac/ax
發射功率	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4 GHz: 24 dBm 5 GHz: 28dBm 6 GHz ³ : 24 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4 GHz: 28 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4GHz 28 dBm 5GHz 28 dBm	2.4GHz 24 dBm 5GHz 28 dBm
接收靈敏度	-101 dBm	-101 dBm	-101 dBm	-105 dBm	-101 dBm	-101 dBm
天線數量	6 (內建) 2.4G: 2x2 / 5G: 4x4	6 (內建) 2.4GHz: 2x2 5GHz/6 GHz ³ : 4x4	6 (內建/智慧) 2.4GHz: 2x2 5GHz: 4x4	8 (內建/智慧) 2.4G: 4x4 / 5G: 4x4	4(內建/智慧) 2.4G: 2x2 / 5G: 2x2	6(N型接頭) 2.4GHz: 2x2 5GHz: 4x4
天線增益	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi 6 GHz ³ : 6 dBi	2.4GHz 3 dBi 5GHz 4.5 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 5.8 dBi	2.4GHz 5 dBi 5GHz 10 dBi	-
LAN & WAN						
1/2.5/5Gbps	1 (1/2.5 Gbps)	1 (1/2.5 Gbps)	1 (1/2.5 Gbps)	1 (1/2.5/5 Gbps)	-	1 (1/2.5 Gbps)
10/100/1000 Mbps	1	1	1	1	1	-
PoE模式	AT	AT	AT	BT	AT	AT
PoE消耗功率	19.5W	21.5W	19.5W	31W	15.12W	25.5W
WLAN 功能						
最高傳輸速率*1	2975Mbps	5375Mbps	2975Mbps	3550Mbps	1166Mbps	5375Mbps
WEP	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WPA/WPA2/WPA3	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/-	Y/Y/Y
WMM	Y	Y	Y	Y	Y	Y
非法AP偵測	Y	Y	Y	Y	Y	Y
非法AP阻隔	-	-	-	-	-	-
SSID數量	16	16	16	16	16	16
IEEE 802.1x / 網頁認證	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
WLAN 管理						
獨立AP模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y
管理AP模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Nebula雲端管理模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ZON管理工具	Y	Y	Y	Y	Y	Y

*1 最高傳輸速率分別依據所標示之 802.11 協定，所定義的可支援的最大理論值。實際資料傳輸速率將根據網路環境而有所不同

*2 WAX650S 第三組 Radio 用於監控及 BLE

*3 6GHz 待 NCC 開放後支援

WiFi 6，無須等待

當中小企業決定部署無線連線時，無線 LAN 是一種最有利的選擇，並被證明是其穩定的解決方案。兆勤科技將設備穩定性和創新視為其無線產品的主要價值指標，進而為企業提供功能豐富的無線網路且具備擴展性的解決方案。



乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	無網管										
產品系列	100 系列								1000 系列		
產品型號	ES-105A v3	ES-108A v3	GS-105S v2	GS-108S v2	GS-105B v3	GS-108B v3	MG-105	MG-108	GS1005HP	GS1008HP	XGS1010-12
網路介面											
總埠數	5	8	5	8	5	8	5	8	5	8	12
100 Mbps RJ45埠	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	-	-	5	8	5	8	-	-	1	-	8
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	5	8	-	-	2
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能											
背板頻寬 (Gbps)	1	1.6	10	16	10	16	25	40	10	16	66
交換效能 (Mpps)	0.7	1.2	7.4	11.9	7.4	11.9	18.6	29.8	7.4	11.9	49.1
MAC位址數目	1K	1K	2K	4K	2K	4K	16K	16K	2K	4K	16K
管理功能											
IPv6 管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLI/網頁介面	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援											
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	-
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS											
優先權佇列	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
SPQ/WRR/WFQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-/Y/-
Guest VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IGMP snooping v1/v2/v3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	-	-	9K	9K	9K	9K	12K	12K	9K	9K	12K
802.1p CoS	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性											
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
綠能設計											
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計											
安裝方式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	強固型					
產品系列						
產品型號	GS1100-10HP	GS1100-16	GS1100-24	GS1100-24E	RG2100-12P	RG2100-5P
網路介面						
總埠數	10	16	26	24	12	5
100 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	-	16	24	24	-	-
1 Gbps RJ45 PoE埠	8	-	-	-	8	4
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP 插槽	2	-	2	-	4	1
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-
系統效能						
背板頻寬 (Gbps)	20	32	52	48	24	10
交換效能 (Mpps)	14.9	23.8	38.7	35.7	17.9	7.4
MAC位址數目	8K	8K	8K	8K	8K	2K
管理功能						
IPv6 管理	-	-	-	-	Y	-
CLI/網頁介面	-	-	-	-	Y	-
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-
實體堆疊	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	Y	-
路由/備援						
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	-	-	-	-	Y	-
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	130	-	-	-	240	120
備用電源	-	-	-	-	-	-
QoS						
優先權佇列	8	8	8	8	8	4
SPQ/WRR/WFQ	-	-	-	-	Y/Y/-	-
Guest VLAN	-	-	-	-	Y	-
IGMP snooping v1/v2/v3	-	-	-	-	Y	-
MVR/DVMRP	-	-	-	-	Y/-	-
Jumbo frame	9K	9K	9K	9K	9K	9K
802.1p CoS	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-
安全性						
MAC凍結	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	Y	-
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	Y	-
sFlow	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	-	-	-	-	-	-
綠能設計						
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	-	-
外型設計						
安裝方式	壁掛	壁掛/*	*	壁掛/*	壁掛/DIN-rail	壁掛/DIN-rail

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	網頁網管						CCTV專用交換器 ^{*1}						
產品系列	1200 系列						1300 系列			1350 系列			
產品型號	GS1200-5	GS1200-5HP v2	GS1200-8	GS1200-8HP v2	XGS1210-12	XGS1250-12	GS1300-10HP	GS1300-18HP	GS1300-26HP	GS1350-6HP ^{*2}	GS1350-12HP	GS1350-18HP	GS1350-26HP
網路介面													
總埠數	5	5	8	8	12	12	10	18	26	6	12	18	26
100 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	5	1	8	4	8	8	1	1	-	-	2	-	-
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	4	-	4	-	-	8	16	24	5	8	16	24
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP 插槽	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	-	-
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
10 Gigabit SFP+ 插槽	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能													
背板頻寬 (Gbps)	10	10	16	16	66	96	20	36	52	12	24	36	52
交換效能 (Mpps)	7.4	7.4	11.9	11.9	49.1	71.4	14.8	26.7	38.7	8.9	17.8	26.7	38.7
MAC位址數目	2K	2K	4K	4K	16K	16K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
管理功能													
IPv6 管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-	-	-	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援													
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y/-Y	Y/-Y	Y/-Y	Y/-Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	60	-	60	-	-	130	170	250	60	130	250	375
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS													
優先權佇列	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	-/Y/-	-/Y/-	-/Y/-	-/Y/-	-/-Y	-/-Y	-	-	-	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	9K	9K	9K	9K	12K	12K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K
802.1p CoS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性													
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-/-Y	-/-Y	-/-Y	-/-Y
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
綠能設計													
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	Y	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計													
安裝方式	-	-	-	-	-	-	壁掛/*	*	* 19", 1U	壁掛	*	*	* 19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

*1 CCTV 交換器系列支援 250 公尺延伸距離模式

*2 連接埠 1 & 2 支援 802.3bt PoE++ 供電

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	智慧網管									
產品系列	1900 系列									
產品型號	GS1900-8	GS1900-8HP	GS1900-10HP	GS1900-16	GS1900-24E	GS1900-24	GS1900-24EP	GS1900-24HP	GS1900-48	GS1900-48HP
網路介面										
總埠數	8	8	10	16	24	26	24	26	50	50
100 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	8	-	-	16	24	24	12	-	48	24
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	8	8	-	-	-	12	24	-	24
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP 插槽	-	-	2	-	-	2	-	2	2	2
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能										
背板頻寬 (Gbps)	16	16	20	32	48	52	48	52	100	100
交換效能 (Mpps)	11.9	11.9	14.9	23.8	35.7	38.7	35.7	38.7	74.4	74.4
MAC位址數目	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
管理功能										
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援										
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	70	77	-	-	-	130	170	-	170
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS										
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K
802.1p CoS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性										
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計										
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計										
安裝方式	壁掛	壁掛	壁掛	壁掛/*	壁掛/*	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	智慧網管 / NebulaFlex															
	1915系列		1920 系列						1930 系列							
產品系列																
產品型號	GS1915-8	GS1915-8EP	GS1920-8HPv2	GS1920-24v2	GS1920-24HPv2	GS1920-48v2	GS1920-48HPv2	XGS1930-28	XGS1930-28HP	XGS1930-52	XGS1930-52HP	XS1930-10	XS1930-12HP ^{*1}	XS1930-12F	XMG1930-30	XMG1930-30HP
網路介面																
總埠數	8	8	10	28	28	50	50	28	28	52	52	10	12	12	30	30
100 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	8	-	-	24	-	44	-	24	-	48	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	8	8	-	24	-	44	-	24	-	48	-	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20+4 ^{*1}
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	2	4	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 ^{*1}	-	-	4 ^{*1}
1 Gigabit SFP 插槽	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	2	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	2	2	10	2	2
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能																
背板頻寬 (Gbps)	16	16	20	56	56	100	100	128	128	176	176	200	240	240	240	240
交換效能 (Mpps)	11.9	11.9	14.9	41.7	41.7	74.4	74.4	95.2	95.2	130.9	130.9	148.8	178.5	178.5	178.5	178.5
MAC位址數目	8K	8K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K
管理功能																
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援																
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y/-/Y	Y/-/Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	60	130	-	375	-	375	-	375	-	375	-	375 ^{*1}	-	-	700 ^{*1}
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS																
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	12K	12K	12K	12K	12K
802.1p CoS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性																
MAC凍結	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-/Y	-/Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y
ACL (L2/L3/L4)	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計																
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-
外型設計																
安裝方式	桌面/壁掛	桌面/壁掛	桌面/壁掛	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	*	*	*	* 19", 1U	* 19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計
^{*1} 支援 802.3bt PoE++ 供電

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	L2+網管 / NebulaFlex						網管 / NebulaFlex					
產品系列	2220 系列											
產品型號	XGS2220-30	XGS2220-30HP ¹	XGS2220-30F	XGS2220-54	XGS2220-54HP ¹	XGS2220-54FP ¹	GS2220-10	GS2220-10HP	GS2220-28	GS2220-28HP	GS2220-50	GS2220-50HP
網路介面												
總埠數	30	30	30	54	54	54	10	10	28	28	50	50
100 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	24	-	-	48	-	-	8	-	24	-	44	-
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	24	-	-	48	48	-	8	-	24	-	44
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
1 Gigabit SFP 插槽	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2	2
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4
10 Gigabit SFP+ 插槽	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能												
背板頻寬 (Gbps)	168	168	168	216	216	216	20	20	56	56	100	100
交換效能 (Mpps)	125	125	125	161	161	161	14.9	14.9	41.7	41.7	74.4	74.4
MAC位址數目	32K	32K	32K	32K	32K	32K	16K	16K	16K	16K	16K	16K
管理功能												
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
路由/備援												
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	400	-	-	600	960	-	180	-	375	-	375
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS												
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-
Jumbo frame	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K	9K
802.1p CoS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性												
MAC凍結	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計												
無風扇設計	-	-	-	-	-	-	Y	-	Y	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計												
安裝方式	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	壁掛/*	壁掛/*	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U

* 符號: 包裝內附小耳朵可上機架設計

*1 支援 802.3bt PoE++ 供電

*2 實體堆疊功能將於 2023/Q3 提供

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	L3網管			
	3800 系列	4600 系列		
產品系列				
產品型號	XG3800-28	XG4600-32	XG4600-32F	XG4600-52F
網路介面				
總埠數	28	32	32	52
100 Mbps RJ45埠	-	-	-	-
100 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-
1 Gbps RJ45埠	-	24	-	-
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	4	-	-	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-
1 Gigabit SFP 插槽	-	-	24	48
1 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP)	-	4	4	-
10 Gigabit SFP+ 插槽	16	4	4	4
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	8	-	-	-
系統效能				
背板頻寬 (Gbps)	560	136	136	176
交換效能 (Mpps)	416.7	101.1	101.1	130.9
MAC位址數目	32K	32K	32K	32K
管理功能				
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	Y	Y	Y	Y
Nebula 雲端管理	Y	-	-	-
實體堆疊	Y	Y	Y	Y
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	Y	Y	Y	Y
路由/備援				
RIP v1, v2/OSPF	Y	Y	Y	Y
Static Routing	Y	Y	Y	Y
VRRP	Y	Y	Y	Y
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	-	-	-
備用電源	Y	Y	Y	Y
QoS				
優先權佇列	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	Y/-	Y	Y	Y
Jumbo frame	12K	9K	9K	9K
802.1p CoS	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	Y	-	-	-
Selective Q-in-Q	Y	Y	Y	Y
安全性				
MAC凍結	Y	Y	Y	Y
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y
sFlow	Y	Y	Y	Y
CPU 保護	Y	Y	Y	Y
綠能設計				
無風扇設計	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y
外型設計				
安裝方式	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U	* 19", 1U

* 符號 : 包裝內附小耳朵可上機架設計

乙太網路交換器規格速查表

產品系列	10G / Multi-GiG 交換器								
	XGS1010-12	XGS1210-12	XGS1250-12	XS1930-10	XS1930-12HP	XS1930-12F	XMG1930-30	XMG1930-30HP	XS3800-28
總埠數	12	12	12	10	12	12	30	30	28
1 Gbps RJ45埠	8	8	8	-	-	-	-	-	-
1 Gbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45埠	2	2	-	-	-	-	24	-	-
100/1000/2500 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	24	-
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45埠	-	-	3	8	2	2	4	-	4
100/1000/2500/5000/10000 Mbps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	8	-	-	4	-
10 Gigabit SFP+ 插槽	2	2	1	2	2	10	2	2	16
10 Gigabit Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	8
PoE供電總瓦數(單機/含擴充電源)	-	-	-	-	375	-	-	700	-

1. WAX650S 可搭配 XS1930 系列
2. WAX610D、NWA210AX 可搭配 XGS1010/XGS1210/XMG1930
3. 可搭配 XGN100F(光纖埠)、XGN100C(RJ45埠) 建構 10G 網路系統
4. 短距離光纖傳輸可使用 DAC 高速線纜直連交換器和 XGN100F 網卡

產品系列	PoE Injector 乙太網路電源供應連接器	
	PoE12-30W	PoE12-60W
產品型號		
連接埠		
100/1000/2500 Mbps (資料) ¹	1	-
100/1000/2500 Mbps (電力/資料) ²	1	-
100/1000/2500/5000 Mbps (資料) ¹	-	1
100/1000/2500/5000 Mbps (電力/資料) ²	-	1
PoE乙太網路規範		
PoE (瓦)	30	60
PoE 標準	IEEE 802.3at PoE+	IEEE 802.3bt PoE++
乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> ·IEEE 802.3u 100BASE-TX ·IEEE 802.3ab 1000BASE-T ·IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T 	<ul style="list-style-type: none"> ·IEEE 802.3u 100BASE-TX ·IEEE 802.3ab 1000BASE-T ·IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T
電源供應		
輸入電壓	100 - 240V AC; 50/60 Hz; 1.0A	100 - 240V AC; 50/60 Hz; 2.0A
電源消耗(瓦) ³	0.07	0.126
外型設計		
產品尺寸(寬x深x高)(mm)	140 x 45.5 x 30	140 x 65 x 38.5
產品重量(克)	144	278
環境規格		
工作狀態	溫度	-10°C ~ 45°C
	濕度	5% ~ 90% (非冷凝)

*1 用於連接到網路集線器或交換器

*2 用於連接到 PoE 受電設備 (PD)

*3 不包含供電於 PD 之消耗

網路安全防禦系列速查表

產品型號	ATP 智能防火牆系列				
	ZyWALL ATP100	ZyWALL ATP200	ZyWALL ATP500	ZyWALL ATP700	ZyWALL ATP800
硬體規格					
多重WAN埠連線數	2	3	5	10	10
網路介面 (GE) 10/100/1000 Mbps RJ-45 埠	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x SFP	7 (可設定), 1x SFP	12 (可設定), 2x SFP(可設定)	12 (可設定), 2x SFP (可設定)
USB 3.0 埠	1	2	2	2	2
Console 埠	Y (RJ-45)	Y (DB9)	Y (DB9)	Y (DB9)	Y (DB9)
機架安裝	-	Y	Y	Y	Y
無風扇設計	Y	Y	-	-	-
系統容量與效能^{*1}					
SPI 防火牆效能(Mbps) ^{*2}	1,000	2,000	2,600	6,000	8,000
VPN 效能(Mbps) ^{*3}	300	500	900	1,200	1,500
IDP 效能(Mbps) ^{*4}	600	1,200	1,700	2,200	2,700
Anti-Virus防毒效能(Mbps) ^{*4}	380	630	900	1,600	2,000
UTM效能(AV及IDP) ^{*4}	380	600	890	1,500	1,900
最高同時TCP連線數 ^{*5}	300,000	600,000	1,000,000	1,600,000	2,000,000
最高同時IPSec VPN通道數 ^{*5}	40	100	300	500	1,000
同時SSL VPN用戶連線數	30	60	150	150	500
VLAN介面數	8	16	64	128	128
無線網路管理					
管理AP數量 (預設/最大) ^{*6}	8/24	8/40	8/72	8/264	8/520
安全服務功能					
防火牆	Y	Y	Y	Y	Y
沙箱	Y	Y	Y	Y	Y
資安聯防(Collaborative Detection & Response)	Y	Y	Y	Y	Y
頻寬管理	Y	Y	Y	Y	Y
網頁內容過濾 (Content Filtering)	Y	Y	Y	Y	Y
智能應用程式管理 (APP. Patrol)	Y	Y	Y	Y	Y
惡意程式阻擋 (Malware Blocker)	Y	Y	Y	Y	Y
入侵防禦系統(IPS)	Y	Y	Y	Y	Y
主動式黑名單防護 (Reputation Filter)	Y	Y	Y	Y	Y
阻擋特定國家或地區IP (Geo Enforcer)	Y	Y	Y	Y	Y
SecuReporter 雲端資安分析平台(進階版)	Y	Y	Y	Y	Y
主要功能					
VPN	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec
SSL (HTTPS) 加密封包檢測	Y	Y	Y	Y	Y
雙因子驗證	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Azure & Amazon VPC	Y	Y	Y	Y	Y
進階設備備援 Device HA Pro	-	-	Y	Y	Y
外型設計					
機體尺寸 (寬x深x高) (mm)	216 x 147.3 x 33	272 x 187 x 36	300 x 188 x 44	430 x 250 x 44	430 x 250 x 44

須為 ZLD5.32 (含) 以上版本韌體支援上表列舉功能

*1 實際使用效能會因環境及啟動的服務而有不同

*2 最大效能是依據 RFC 2544 (1,518-byte UDP 封包) 標準測試

*3 VPN 效能是依據 RFC 2544 (1,424-byte UDP 封包) 標準測試

*4 AV 及 IDP 效能係依 1,460 位元組以 HTTP 傳輸，在多 sessions 條件下測試

*5 最大連線數係依據產業標準的 IXIA IxLoad 測試工具量測

*6 Gold 版資安防護授權過期後，AP 管理數量回復至預設數量

網路安全防禦系列速查表

產品型號	USG FLEX 整合式防火牆系列						
	滿足資安防護彈性需求						
	USG FLEX 50	USG FLEX 50AX ⁷	USG FLEX 100	USG FLEX 100AX ⁷	USG FLEX 200	USG FLEX 500	USG FLEX 700
硬體規格							
多重WAN埠連線	-	-	-	-	3	4	10
網路介面 (GE) 10/100/1000 Mbps RJ-45 埠	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN, 2x WAN, 1 x SFP	7(可設定), 1x SFP	12(可設定), 2x SFP
USB 埠	1	1	1 (USB3.0)	1 (USB3.0)	2 (USB3.0)	2 (USB3.0)	2 (USB3.0)
Console埠	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)	Y (DB9)	Y (DB9)	Y (DB9)
可機架式	-	-	-	-	Y	Y	Y
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
系統容量與效能¹							
SPI 防火牆效能(Mbps) ²	350	350	900	900	1,800	2,300	5,400
VPN 效能(Mbps) ³	90	90	270	270	450	810	1,100
IDP 效能(Mbps) ⁴	-	-	540	540	1,100	1,500	2,000
Anti-Virus防毒效能(Mbps) ⁴	-	-	360	360	570	800	1,450
UTM效能(AV及IDP) ⁴	-	-	360	360	550	800	1,350
最高TCP同時連線數 ⁵	20,000	20,000	300,000	300,000	600,000	1,000,000	1,600,000
最高同時IPSec VPN通道數 ⁶	10	10	40	40	100	300	500
同時SSL VPN用戶連線數(預設/最大)	5/15	5/15	30	30	60	150	150
VLAN介面數	8	8	8	8	16	64	128
無線網路管理							
管理AP數 (預設/最大)	-	-	8 / 24	8 / 24	8 / 40	8 / 72	8 / 520
安全服務功能							
防火牆	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
沙箱	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
資安聯防(Collaborative Detection & Response)	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
頻寬管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
網頁內容過濾 (Content Filtering)	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購
智能應用程式管理 (APP. Patrol)	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
惡意程式阻擋 (Malware Blocker)	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
入侵防禦系統(IPS)	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
主動式黑名單防護 (Reputation Filter)	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
阻擋特定國家或地區 IP (Geo Enforcer)	-	-	選購	選購	選購	選購	選購
SecuReporter 雲端資安分析平台(進階版)	選購	選購	選購	選購	選購	選購	選購
WiFi 無線網路功能							
無線技術	-	802.11 a/b/g/n/ac/ax	-	802.11 a/b/g/n/ac/ax	-	-	-
無線網路頻率	-	2.4 / 5 GHz	-	2.4 / 5 GHz	-	-	-
無線網路最高傳輸速率(Mbps)	-	802.11n: up to 575Mbps 802.11ax: up to 1200Mbps	-	802.11n: up to 575Mbps 802.11ax: up to 1200Mbps	-	-	-
主要功能							
VPN	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec
SSL (HTTPS) 加密封包檢測	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
雙因子驗證	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Azure & Amazon VPC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
進階設備備援 Device HA Pro	-	-	-	-	-	Y	Y
外型設計							
機體尺寸 (寬x深x高) (mm)	216 x 143 x 33	216 x 143 x 33	216 x 147.3 x 33	216 x 147.3 x 33	272 x 187 x 36	300 x 188 x 44	430 x 250 x 44

須為 ZLD5.32 (含) 以上版本韌體支援上表列舉功能

*1 實際效能會因網路狀況與使用中的應用程式而有所不同

*2 最高效能是根據 RFC2544(1,518-byte UDP 封包) 標準測試

*3 VPN 效能是根據 RFC 2544(1,424-byte UDP 封包) 標準測試

*4 IDP 效能依據產業標準的 HTTP 測試方式 (1,460-byte HTTP 封包), 在多 sessions 條件下測試

*5 最高連線數是依據產業標準 Ixia IxLoad 的測試工具來量測

*6 包括閘道器對閘道器和客戶端到閘道器

*7 預計於 2023 年 4 月上市

ZYXEL

兆勤科技

如需更詳盡的產品資訊，請至 Zyxel 官網 www.zyxel.com.tw

Copyright © 2023 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

產品速查表

所有規格如有更改，請以官網英文版型錄為主

勤紘科技股份有限公司 | 新北市新店區北新路三段225號11樓
兆勤科技股份有限公司台灣暨香港區營運總部



 Zyxel Taiwan

掌握最新資訊及優惠活動訊息!



 Zyxel 企業網路資安聯盟

經銷商專屬一對一技術支援熱線