



多功能的智慧型無線網路控制器

- 集中式無線網路管理及組態自動供裝
- 最多同時監管512個無線基地台
- ZyMESH簡化線路佈署管理
- 無線網路自動最佳化，強化用戶端使用效能
- 支援分散式與通道式資料傳輸架構
- 支援訪客網路網頁認證
- 支援多種身分驗證機制 (RADIUS、LDAP或AD)
- 無線網路控制器備援機制

現今企業環境中，行動裝置用戶日益增加，無線網路設備數量也不斷擴增，高效能的無線網路控制器成為各種規模企業必備的無線網路設備。合勤科技繼NXC5200與NXC2500之後，再次推出NXC5500無線區域網路控制器。針對中大型企業、飯店、學校及連鎖商店所設計，搭配廣播、DHCP選項和DNS等設備自動偵測方法，無須預先設定，大幅簡化部署，快速建置完整無線訊號涵蓋。透過簡易的操作介面，同時最多管理512個無線基地台。

NXC5500無線網路控制器可監管NWA5000-N系列、NWA5120系列及NWA3000-N系列AP。使用ZyMESH授權軟體，將無線網路佈線化繁為簡，更快更有效率的延伸無線網路覆蓋範圍，同時運行安全的WPA/WPA2-Enterprise安全機制與認證，提供彈性且不中斷的安全無線網路服務。

優勢



High Scalability

集中式組態管理

NXC5500無線區域網路控制器配置有6個Gigabit網路埠，吞吐量高達6Gbps，讓頻寬使用更彈性，線路佈署更簡單，同時支援達16,000台行動裝置上網，提供BYOD應用所需安全而穩定的無線網路環境。



High Performance

優越的性能表現

NXC5500無線區域網路控制器配置有6個Gigabit網路埠，吞吐量高達6Gbps，讓頻寬使用更彈性，線路佈署更簡單，同時支援達16,000台行動裝置上網，提供BYOD應用所需安全而穩定的無線網路環境。



Auto Healing

不停歇的網路服務

隨著行動裝置的數量日益增加，無線網路服務的需求不斷攀升，為了確保無線網路服務不中斷，NXC5500內建AP自動備援功能偵測每一個無線基地台的狀態，當偵測到任何一台無線基地台無法正常運作，系統會自動調升鄰近基地台的發送功率，以確保所有用戶端均可連線上網；當故障無線基地台恢復運作，鄰近基地台發送功率會自動調降，達到節能省電的環保機制。



NXC5500
無線區域網路控制器



ZyMESH

彈性且廣泛應用的佈建無線網路

集中式管理大幅簡化了網路規畫的難度。NXC5500搭配ZyMESH授權軟體，不再需要一台一台設定WDS功能，即可輕鬆設定AP Repeater，達到延伸無線網路訊號覆蓋範圍之需求。而每台Repeater AP亦可設定多個訊號來源，確保不中斷的無線網路服務。



Client Steering

客戶端調節功能

NXC5500無線區域網路控制器，提供用戶端調節功能，使每個無線網路用戶端發揮最大的網路效能。在過去，用戶端自行選擇連線之無線基地台及網路連線速度，可能導致用戶端連線速率較差，基地台負擔較大。NXC5500透過”信號強度限制”與”頻帶選擇”兩項技術，持續監控用戶端的信號強度及使用頻帶，自動調整用戶端到最佳信號強度的無線基地台；若用戶端設備同時支援2.4GHz及5GHz頻帶，則自動優先配置到5GHz頻帶，解決2.4GHz頻帶擁擠及無線干擾問題，提供使用者最佳的無線網路體驗。

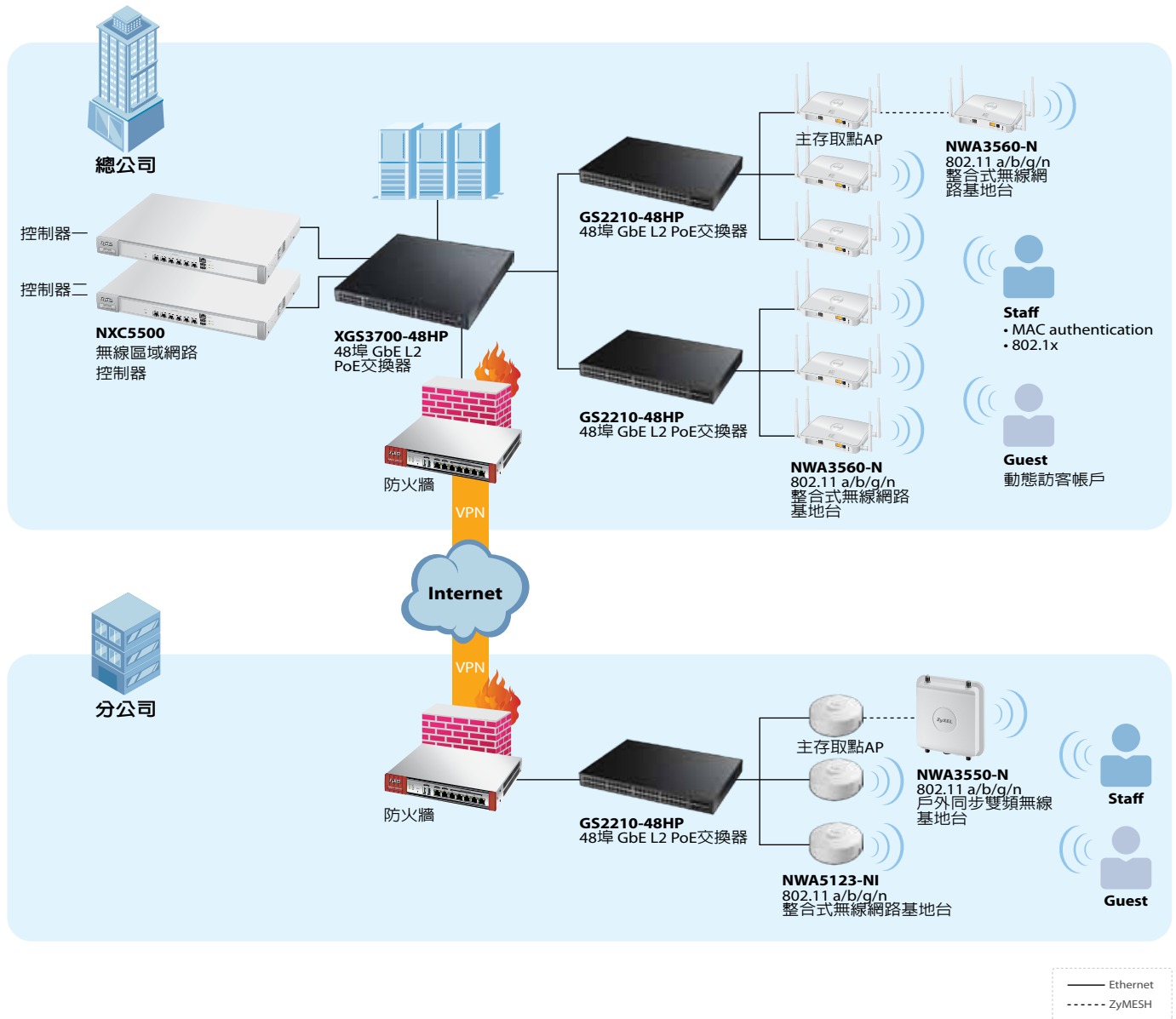


Comprehensive
Access
Management

強制認證管理

NXC5500提供多樣而完善的安全防護認證機制，包含MAC過濾、網頁認證及802.1X，並支援內建或外部的RADIUS、Microsoft AD及LDAP等認證機制。網頁認證功能會攔截所有尚未通過認證的封包流量，所有未通過認證的使用者被重新導向到特定網頁，直到使用者完成登入認證。當訪客通過認證後，他們即可瀏覽網頁或是進行其他網路應用。此外，管理者可以修改認證網頁，加入公司商標、背景、政策等說明，除了控制訪客上網行為，確保企業網路安全，企業也可透過這個機制發佈訊息。

主要應用



規格

型號	NXC5500
產品名稱	無線網路控制器 
連接埠	
10/100/1000 Mbps LAN ports	6
USB port	2
效能	
吞吐量(Gbps)	6
管理AP數(預設/最大)	64/512
無線網路功能	
無線網路安全模式	Yes
動態頻道選擇	Yes
AP多點傳播設定	Yes
AP負載平衡	Yes
AP規劃與查驗	Yes(AP規劃及覆蓋率偵測)
ZyMESH	授權服務
頻段選擇偵測	Yes
用戶端信號強度限制	Yes
AP自動備援	Yes
安全功能	
IEEE 802.1X	Yes
Layer 2 隔離	Yes
網頁式認證	Yes
防火牆功能	Yes
MAC過濾	Yes
RADIUS認證	Yes
Microsoft AD認證	Yes
LDAP認證	Yes
內建RADIUS伺服器	Yes(4096帳號)
基於身分之用戶安全管理	Yes
非法AP偵測	非法AP偵測及非法AP遏止
控制及配置功能	
管理AP搜尋	Broadcast/DHCP option/DNS/Manual
CAPWAP	Yes
AP數據傳送模式	分散式(本地轉送)/集中式(數據通道)
管理介面	HTTP/HTTPS/Telnet/SSH/SNMP
輸出功率控制	Yes
封包擷取	有線/無線
網路功能	
VLANs	Yes
DHCP client	Yes
DHCP relay, server	Yes
NAT	Yes
靜態路由	1024
策略路由	1024

型號	NXC5500	
存取控制		
MAC控制清單	Yes	
MAC認證	Yes (內建/外部RADIUS)	
訪客帳號建立(動態)	Yes(2048帳號)	
客製化登入網頁	Yes	
服務品質		
WMM	Yes	
WMM節能	Yes	
DiffServ 標示	Yes	
AP負載平衡	Yes	
管理功能		
SSH指令行介面	Yes	
SSL網頁式管理介面	Yes	
SNMP	v1, v2c, v3	
多階層管理權限	Admin, guest operator	
使用者/應用程式管理		
認證	RADIUS/Microsoft AD/LDAP/Local	
內建用戶資料庫	Yes (4096)	
使用者/群組政策	Yes	
強制登入認證	Yes	
外部登入頁面	Yes	
登入頁面上傳	Yes	
其他		
系統分析工具	Yes	
無風扇設計	No	
設備備援能力	Yes	
認證		
電磁干擾	<ul style="list-style-type: none"> • EMI and susceptibility (Class A) • FCC Part 15.107 and 15.109 • CE EN55022, EN55024 • ERP Lot 6 • BSMI CNS13438 	
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • LVD EN60950-1: A12 • BSMI CNS14336 	
電源需求		
電源供應	12 VDC, 100 - 240 VAC	
外觀規格		
產品尺寸	尺寸(長x深x高)(公厘)	438 x 302.7 x 44/17.24 x 11.92 x 1.73
	重量(公斤)	4.750/10.47
包裝尺寸	尺寸(長x深x高)(公厘)	680 x 425 x 190/26.77 x 16.73 x 7.48
	重量(公斤)	8.525/18.79
環境規格		
操作環境	溫度	0°C to 40°C
	濕度	10% to 90% (非凝結)
儲存環境	溫度	-30°C to 70°C
	濕度	10% to 90%(非凝結)
MTBF(小時)	43,800	

基地台支援清單

系列	NWA3000-N 系列	NWA5000 系列	NWA5120 系列
	整合式無線網路基地台	精簡式無線網路基地台	整合式無線網路基地台
型號	NWA3160-N NWA3560-N NWA3550-N	NWA5160N NWA5560-N NWA5550-N	NWA5121-NI NWA5121-N NWA5123-NI NWA5301-NJ
功能			
透過WAN或LAN自動配置	Yes	Yes	Yes
CAPWAP	Yes	Yes	Yes
自動頻道選擇	Yes	Yes	Yes
AP負載平衡	Yes	Yes	Yes
監控模式	Yes	Yes	Yes
非法AP偵測	Yes	Yes	Yes
非法AP遏止	Yes	Yes	Yes
封包擷取	Yes	Yes	Yes
數據傳送	本地轉送/數據通道	本地轉送/數據通道	本地轉送
ZyMESH	Yes	Yes	Yes

其他資訊

授權

項目	內容
管理數量升級	NXC5500管理數量升級授權，單一授權可增加64個AP，最高可擴充至512個AP
ZyMESH	NXC5500啟用ZyMESH功能，輕鬆建置無線區域網路並延伸訊號範圍

For more product information, visit us on the web at www.ZyXEL.com



Copyright © 2014 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.

