Version 1.0



[如何設定透由網頁驗證]

本文件為 ZyXEL NXC5200 系列,針對 Captive Portal 設定方式說明文件。

若是遇到相關問題時,請先聯絡您的設備代理商或經銷商人員,代理商 聯絡方式請參考以下連結 http://www.zyxel.com.tw/zyxel/support/wheretobuy.php

或是上網連至我們的 FTP 站 <u>ftp://ftp.zyxel.com</u> 下載 User Guide 產品 使用手册,請參考文件中關於 Troubleshooting 章節。

概念示意圖



Version 1.0



Topology: 例路線 192.168.1.1 192.168.1.254 2yXELAuth NoAuth SSID Profiles 192.168.1.200 Internet Internet

192.168.1.X/24

測試架構概念,在不變動即有網路架構加入無線設備提供無線服務並針 對部分無線使用者進行身份驗證動作·

設定目地:

1. 連上 NoAuth 不需驗證即可透由 NXC5200 出去上網

2. 連上 ZyXELAuth 需要進行身份驗證即可透由 NXC5200 出去上網

NXC 主要需進行設定

1. 建立使用者, 供網頁認證時登入使用

- 2. 設定 AP 設定組合,建立一個為需網頁認證,一個非網頁認證
- 3. 套用 AP 設定組合到註冊上 NXC 的 thin AP(NWA5160N/NWA5560N)

4. 啟用網頁認證功能並設定規則

※設定前請先確認 LAN 是可透由 Firewall (ZyWALL USG 100/200)進行上網行為

Version 1.0



- 步一驟: 登入 NXC5200 管理畫面,開啟瀏覽器並於網址輸入 https://192.168.1.1→並輸入預設帳號密碼登入。
- 步二驟:點選 Configuration(設定)→選物件→使用者/群組→建立使用 者帳號/密碼(提供網頁認證時登入使用)

A REAL PROPERTY.		THE DOLLARS NAMED IN	
- (a) (a) https://192.168.1.1,	/ext-js/web-pages/index/index.html#	P - S 通道錯誤 ■ C × (⊜ [NXC5200] (192.168.1.)	0× 👘
案(F) 編輯(E) 檜根(V) 我的過	景愛(A) 丁具(T) 説明(H)		
			Welcome admin Logout 🤗 Help Z About 🌲 Site Map 📴 Object Reference 🖵 Console (
ZVXEL NXC520	00		
設定	使用者 群組 鼓足	the second s	
• 負載平衡			
- + DCS	◎新增 2 派報 1888 日 多考的物件		
20 · 介面 -	# 使用者名稱	使用者類型	描述 -
• 路由	5 b1	user	
・画域	6 b2	user	
+ NAT	1 admin	admin	Administration account
+ ALG + IPMAC 統定	4 ad-users	ext-user	External AD Users
- 網頁認證	2 Idap-users	ext-user	External LDAP Users
+ 防火牆	3 radius-users	ext-user	External RADIUS Users
 應用程式巡査 	▲ ▲ 第 1 頁,共1頁 ▶	毎頁顯示 50 🖌 行	顯示 1-6 行, 共有 6 行
Anti-X	=		
• 防毒 1.3(2)8(0)0+38			
* 人間視測與的設			
• 建果 HA			
日 物件			
 使用者/群組 			
C VI BOALINE LA			
+ MON 設定組合			
 位址 			
+ 服務			
-			
+ 排程			
 排程 AAA 伺服器 			
 排程 AAA 伺服器 認識方式 			
 排程 AAA 伺服器 認證方式 憑證 			
 ・ 排程 ・ AAA 伺服器 ・ 認識方式 ・ 憑證 □ 外統 ・ +#< 			
 ・ 排程 ・ AAA 伺服器 ・ 認識方式 ・ 憑識 □ 糸統 ・ 主機名痛 - 日期時期 			

新增使用者,僅需按下"新增"即可輸入新的用者帳號及密碼

Add A User	Ē			? 🗙
使田老弥定				
使田者名稱:		b1		
使田老精刑。				
这用有规全。		user		
·密碼:		••••		
重新鍵人:		••••		
描述:		Local User		
認證等候時間設定	(使用預設設定 (问 使用手動設定	
租用時間:		1440	分鐘	
再認證時間:		1440	分鐘	
				 取消
88				AND

Version 1.0



步三驟:設定 AP,點選[物件]→點選[AP 設定組合]→點選[SSID]→點 選[SSID 清單]→建立 SSID,一組為使用者需要通過網頁驗 證,在此範例我們設定 SSID 為 ZyxelAuth,另一組為不需通 過網頁驗證,在此範例我們設定 SSID 為 NoAuth.

ZyXEL NXC520	00		2 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	地圖 🚍物件參考 💭 控制台 🔚 CL
設定	無線電 SSID			
 AP 省理 MON 模式 	▲ 無線電摘要			
・負載平衡	◎新増 2 編輯 18時 (💡 啟動 🞯 停用 🔚 参考的物件		
• DCS	# 狀態 ~	設定組合名稱	頻帶	鑕
	1 😡	default	2.4G	6
· 防火牆	2 0	default2	5G	36
 ●應用程式巡查 	● ● 第 1 頁,共項	「 ▶ ▶」 毎頁顯示 50 🖌 行		
E Anti-X		et al annu an an an an an an an		
• 或 直 nA 曰 物件	=			
- 使用者/群组				
- AP 設定組合				
· WICH RALEAL				
• 位址 • 服務				
· 非程				
→ AAA 伺服器				
 認證方式 				
- 憑證				
□ 系統				
 土郡沿袖 日間加支閉 			3	
+ Console 速度	*	<u> </u>		

在此範例中無線安全性將為無安全性,您可依您環境需求調整設定.

8	定	mi	線電	SSID						
	刊 授權	<u>^</u> 5	SSID 清	軍安全	≧清單 N	IAC 過濾清單				
6	- xxiii 王 無線									
1 0	Ð 網路	55	ID 摘要	ŧ						
÷	• 網頁認證		③ 新垆	曾 🔐 編輯 🍵	移除 💼 🚳	韵物件				
	* 防火牆 - 陈田君士巡本		#	設定組合名稱	SSID	安全設定組合	服務品質	前送模式	MAC 禍濾設	VLAN ID
	▼ 應用推动©雪 ∃ Anti-X		1	Captive	ZvxelAuth	default	WMM	tunnel	disable	1
	- • 裝置 HA		2	NoAuth	NoAuth	default	WMM	localbridge	disable	1
	∃ 物件		3	default	ZyXEL	default	WMM	localbridge	disable	1
	• 使用者/样组		14.4	第1 頁	夏,共1頁│ ♪	▶ 每頁顯示	₹50 🔽 行		顯示	1-3行,共有3行
	AP 設定組合									
	 MON 設た出日 ・ 位址 									
	+ 服務									
	+ 排程									
	→ AAA 伺服器									
	+ 認證方式									
	 AAA 伺服器 認證方式 									

Version 1.0



步四驟:按下新增 SSID 畫面如下,設定檔名稱為:Captive, SSID: ZyxelAuth,無安全性(default),前送模式為 TUNNEL, VLAN ID:1

SSID:	ZuxolAuth	_		
安全設定組合:	default	~		
MAC 過濾設定組合:	disable	~		
服務品質:	WMM	~		
前送模式:	Tunnel	~		
VLAN 介面:	vlan0	*	VID: 1	
 ■ 隱藏的 SSID ■ 啟用 BSS 內傳輸阻斷 				

步五驟:如設定檔名稱為:NoAuth,SSID: NoAuth, 無安全性(default), 前送模式為 local bridge, VLAN ID:1

Edit SSID Profile NoAuth	i)	? 🗙
2017年1月11日 建立新物件 -		
設定組合名稱: SSID: 安全設定組合:	NoAuth NoAuth default	▼
MAC 適應設定組合: 服務品質:	disable WMM	~
前送模式: VLAN ID:	Local bridge	(1~4094)
■ 隱藏的 SSID■ 啟用 BSS 內傳輸阻斷		
		確定 取消

Version 1.0



步六驟:在安全性,預設設定檔(default profile)為無加密,可依環境需求調整



步七驟:在AP管理組合→無線電→新增一筆可識別的設定

			ク・ ★ 活躍措験 & さ × ❷ [NXC5200] (192.168.1.1)	×	_ □ <mark>×</mark>
Z	シズEL NXC520	0 無線電 SSID	(数型使用)	dmin <u>当出</u> ?说明 Z 開於 考 網站地	1989 CC物件参考 CC 控制台 CC CL
	- AP 省理 - MON 模式 - 負載平衡	無線電摘要 ◎新増	移輸 💡 政動 🖕 停用 🌇 参考的物件		
640	+ DCS	# 狀態 -	設定組合名稱	頻帶	頻
飘	 網頁認證 	1 💡	default	2.4G	6
	- 防火牆	2 💡	default2	5G	36
	 應用程式巡査 の Anti V 	4 4 第 1 頁	・共1頁 🕨 🔰 毎頁顯示 50 🗸 行		顯示1-2行,共有2行
	 表量 FA 物件 和 設定組合 MON 設定組合 位址 服務 排程 AAA 何朋話 				
	 86座方式 - 憑證 〒 糸統 - 主根名稱 - 日期時間 - Console 速度 		(龚用) []	憲設	

Version 1.0



步八驟:按下新增後,畫面如下,填入無線電設定組合名稱如 Captive_Portal,頻帶 2.4 G 或 5G 並於 MBSSID 設定中選取已設定好的 SSID.

dd Ra	dio Profile						
猶示進	階設定 🔚 建立新制	8件 🗸					
	>						
"BR BR.N							
☑ 啟	動						
货定組	合名稱:	Captive_Portal					
802.11	1 頻帶:	2.4G	~				
頗道:		11	*				
2	編輯						
#	SSID 設定組合						
1	NoAuth						
2	Captive						
3	disable						
4	disable						
5	disable						
6	disable						
7	disable						
8	disable						
							Tonic
						唯正	<u>収</u>)身
FLNET				_			

步九驟:即可看到您設定無線電的組合名稱(在無線AP管理的部分可看到可套 用的無線組合名稱)

Z	YXEL NXC5200		歡迎使用 admin 濫出	?說明 Z關於 拿網站地圖	□□按制台 □□ 控制台 □□ CLI
	設定	無線電 SSID			
	+ AP 管理 + MON 模式	無線電摘要			
-	◆ 負載平衡	◎新増 ≥編輯 🍟移除 💡	啟動 💡 停用 📻 參考的物件		
5.0	+ DCS	# 10.45	設定組合名種	緍帶	牆
R.	 - 網頁認證 	1 😡	Captive_Portal	2.4G	6
	 ▶ 防火 	2 💡	default	2.4G	6
	• 應用程式巡查	3 🥥	default2	5G	36
	⊞ Anti-X	4 4 第 1 百,共1百	▶ ▶ 毎頁類示 50 ▼ 行		顯示1-3行,共有3行
	 使田老/席组 AP 設定組合 MON 設定組合 位址 服務 排程 AAA 伺服器 認證方式 過證 系統 主樹名稱 日期序稿 		蔡用		
	Serioro <u>Al</u> X				€ 125% -

Version 1.0



步十驟:讓AP向NXC 註冊:可搭 DHCP option 或手動設定

下列以手動設定說明,當 thin AP 接 CONSOLE line

Eile Edit Setup Control Window Help			
Username: admin Password: Router> enable Pauter# configure terminal			
Router(config)# capwap ap ac-ip 192.168 Router(config)# capwap ap vlan ip adc Router(config)# capwap ap vlan ip gate % (after '192.168.1.1'): Parse error retval = -1	8.1.1 192.168.1.2 Iress 192.168.1.2 Iway 192.168.1.1	50 10 255.255.255.0 255.255.255.0	
ERROR: Parse error/command not found! Router(config)# capwap ap vlan ip gate Router(config)# show capwap ap info SM-State	way 192.168.1.1 RUN(8)		
capwap-version Radio Number BSS Number IANA ID Description	10002 1/4 (Usage/Max) 8/8 (Usage/Max) 037a AP-404A03058246	,	
Router(config)# exit Router# show in interface interface-name Router# show interface all			
No. Name Status	IP Address	Mask ====================================	IP Assignment
2 br0 Up 3 wlan-1 n/a 4 wlan-1-1 Up 5 wlan-1-2 Up	192.168.1.210 n/a 0.0.0.0 0.0.0.0	255.255.255.0 n/a 0.0.0.0 0.0.0.0	Static n⁄a static static -
Welcome to NWA5160N		<Ε	

Welcome to NWAS160N Username: admin Password:1234 Router> enable Router# configure terminal Router(config)# capwap ap ac-ip 192.168.1.1 192.168.1.250 //設定 NXC 的 IP 第一組 NXC IP 及第二組 NXC IP Router(config)# capwap ap vlan ip address 192.168.1.210 255.255.255.0 //設定 AP 的 IP

Router(config)# capwap ap vlan ip gateway 192.168.1.1 255.255.255.0 //設定 AP 的透過的 Gateway

Router# show capwap ap info SM-State msg-buf-usage capwap-version Radio Number BSS Number IANA ID Description

RUN(8) 0/10 (Usage/Max) 10002 1/4 (Usage/Max) 8/8 (Usage/Max) 037a AP-404A03058246

//確認是否有註冊上 RUN(8) 為 AP 跟 NXC 有註冊

Version 1.0



步十一驟:即可從 NXC5200 "設定"→無線→AP 管理→看到註冊上 AP, 確認 AP 有註冊到 NXC,設定→AP 管理→管理 AP 清單→點選 AP

Z	YXEL NXC5200				?說明 ∠關於	拿 網站地圖	2物件参考 中 控制台	CLI 🔜 🕆
	 次美民L NXC5200 設定 · 技種 ● 接續 ● 無線 ● AP 管理 ● AP 管理 ● 自然早街 ● DCS ● 新野路 ● 網頁認證 ● 防火牆 ● 随外理認述 ● 防火牆 ● 職用理式巡査 ● 市山·X ● 装置 HA ● 物件 	管理 AP 清單 管理 AP 清單 # IP 位址 ~ 1 192.168.1210 第 1 頁	重新開機 MAC 位址 40:4A:03:05:82:46 , 共1頁 ▶ ▶ 番	型號 NWA5160N 員願示 50	R1模式/配置 AP / default ▼ 行	管理用 VL 1	- 描述 AP-404A030582 藏示1-1行,共有1个	Ŧ
	 ・ 使用者/準結目 ・ AP 設定組合 ・ MON 設定組合 ・ 位址 ・ 服務 							

步十二驟:將AP 選取到套用的設定檔

	40.44.02.05.02.46				
-	10.17.03.03.02.40				
型號:	NWA5160N				
描述:	AP-404A03058246				
無線電1 OP 模式	◎ AP 模式 ◎ 1	MON 模式 default		*	
無線電1組合:	Captive_Portal	y default	2	E	
AN 設定		Captive	e_Portal	•	
管理用 VLAN ID:	1	(1~4094)			
📝 用為本地 VLAN					



Version 1.0

YEL NYCS	000				87.	經使用 admin 整畫	精动之音 医物件参考 电控制台
	200	现 AP 法教					
ak ne							
□ 授權		哩 AP 清單					
」 (1) 無感 - 控制器		2 湯虹 🍵 移称 😈 里新開機					
+ AP管理		# IP 位址 ~	MAC 位址	型號	R1棋式/配置	管理用 VLAN ID 描述	
+ MON 很式 + 負獻平衡		1 192.168.1.210	40:44:03:05:82:46	NWA5160N	AP / default	1 宮積連線	
		4 4 第 1 頁,共1頁	▶ ▶ 每頁顯示 50 ▼ 行			V/DNI jania	1
 ・ 網頁記憶 							100 A
• 防火豁						VPN 理線 2	
・ 應用程式巡査 回 Anti-X						無線網路連線	<u>^</u>
-	E					ZyTP	已經連線,創
 物件 使田舎 解却 						NoAuth	341
 AP設定組合 						ZyxelAuth	201
+ MON 設定組合 + 位址						NBG5715-5G	2.1
•服務						0074	
+ 排程						10/4	-
+ 認證方式						ZyXEL_ESBU	-311
・ ::::::::::::::::::::::::::::::::::::						andy	
□ y=n + 主機名稱						ER SAUG OF	
+ 日期/時間							5/H75/15 ¹⁴ /L ³
+ DNS							at De
+ WWW							am 1.0
+ 55h							- ET

步十三驟:套用後,確認AP的無線訊號,即可看到所設定SSID

步十四驟: 啟用網頁認證 並新增,針對"特定 SSID 進行網頁認證",點選〔設定〕→點選[網頁認證]→並勾選[啟動網頁認證],按 下新增建立規則,針對特定 SSID 進行驗證行為.

ZYXEL NXC5200	0										
設定	網頁認證	登入頁面									
 ● 授權 ● 無線 ● 歸覽 ● 納買認證 ● 防火牆 ● 應用程式巡查 ● Anti-X ● 裝置 HA ● 物件 ● 系統 ● 日誌 & 報告 	 一般設定 取動線 認識方式: 初外服務 ()分服務 ()分服務 ()分服務 ()分配 ()分配	● 「認認施」 ● 「認認施」 ● 小服務 ▲ OOTP_CLIENT NS 第 1 頁・身 要 ● 強唱 ● 認知 ● SSID 設定総 Defany ● 1 雪・+	default	■	排程 none 2010日	認證 unnecessary	描〕 n/a	<u>e</u>	顯示1-2行, ^{期41} -1 年	共有 2 行	

Version 1.0



步十五驟:新增一筆 SSID 選取 Captive 組合名稱(SSID 名稱為:ZyxelAuth) 這筆名稱,來設定來源位址為 LAN_SUBNET(請依您環境調 整)並於認證選取 required.

🕜 認證 策略編輯			? 🗙
🔠 建立新物件 🗸			
机出去			
一版說正	_		
☑ 啟用策略			
描述:	()選擇h	生)	
使用者認證策略			
SSID:	Captive 💌		
來源位址:	LAN_SUBNET	INTERFACE SUBNET, 192.168.1.0/24	
終點位址:	any 💌	N/A	
排程:	none 💌	N/A	
記證:	required 🗸		
📝 強迫使用者認證 🚺			
			確定 取消





步十六驟:新增後即可確認設定是否成功並確認該規則有啟用.

YXEL NXC52	200						avatic d animi i	Antoi V asic	•
設定	何頁認識		500 -			A COLUMN			
田 授權	一般設計	Z							
∃ 無線 ◆ 控制器	🗵 啟	動網頁認證							
 AP管理 MON 模式 	認證方	525:	default	×					
• 負載平衡	例外服業	8							
• DCS) 網路	○ 親	增 🍵 發線							
網頁認證	#	例外服務 🔺							
· 應用程式巡査	1	BOOTP_CL	IENT						
)Anti-X 鞋罟 HA	2	DNS	and the second second						陈二: 2 / 4 + + + 2 /
3 物件	E 19	《 第 1	員, 并1首 ▶	M 電見離木 50 Y 11					翻示 1-2 行, 共有 2 行
 使用者/群組 AP 設定組合 	認證策	絡摘要							
- MON 設定組合	0 ¥	增 📝 約648	前 移時 🤤 酸酚	@ 停用 齃 移動					
• 位业 • 服務	狀態	優先權	SSID 設定組合	來源	目的地	排程	認證	描述	
→ 排程		1	Captive	LAN_SUBNET	any	none	force		
 認證方式 	14	Default	any 百,土1百 。	any 毎百顯示 50 又行	any	none	unnecessary	n/a	顯示 1-2 行 共有 2 行
• 應證 1 彩統	1.10	1	A AAL /						SWITT ETTING ETT
 主機名稱 									
 日期/時間 Console 速度 									
+ DNS									
 WWW SSH 							Б-M.		
	+					- 	Eag		

驗證設定方式:

1. 連上不進行"網頁認證(Captive Portal)"SSID:NoAuth,並確認是否可上網 (IP 是由 Firewall DHCP 伺服器發放)

網路連線詳細資料(D):		一般	
內容	值	連線	Autopation and the second
連線特定 DNS 尾碼 描述 實體位址 DHCP 已啟用	Intel(R) WiFi Link 5100 AGN 00-22-FA-FO-6C-7A 묻	IPv4 連線能力: IPv6 連線能力: 媒體狀態: SSID:	網際網路 無網路存取 已啟用 NoAuth
IPv4 位址 IPv4 子網路遮罩 已取得租約 租約到期 IPv4 預設閘道 IPv4 DHCP 伺服器 IPv4 DNS 伺服器	192.168.1.35 255.255.255.0 2011年12月22日下午 05:07:47 2011年12月24日下午 05:07:47 192.168.1.254 192.168.1.254 192.168.1.254	連線時間: 速度: 訊號品質: 詳細資料(E) 活動	00.05.20 65.0 Mbps
IFV4 WINS 向朋格 NetBIOS over Topip 己	是	已傳送 —— 📕 位元組: 178,247	- E收到 693,196
			診斷(G)
	[] 開閉(C)	1	同時 ((



Version 1.0

開個網頁,確認是可以正常上網.



2. 連上另一 SSID:ZyxelAuth 需要進行網頁認證連上,並確認是會出現驗証畫面

▲□□ 無線網路連線 狀態	網路連線詳細資料 📃 🗙
一般	網路連線詳細資料(D):
連線 網際網路 IPv4 連線能力: 網際網路 IPv6 連線能力: 無網路存取 増焼サ能: 日助田 SSID: ZyxelAuth	內容 值 連線特定 DNS 尾碼 描述 Intel(R) WiFi Link 5100 AGN 實體位址 00-22-FA-F0-6C-7A DHCP 已版用 具
理録時間: 08:15:57 速度: 130.0 Mbps 訊號品質:	IPv4 位址 192.168.1.35 IPv4 子網路速罩 255.255.255.0 已取得租約 2011年12月22日下午 05:07:47 租約到期 2011年12月24日下午 05:16:19 IPv4 預設開道 192.168.1.254 IPv4 DHCP 伺服器 192.168.1.254 IPv4 DNS 伺服器 192.168.1.254
日傳送 — 日收到 位元組: 26,024 40,467	IPv4 WINS 伺服器 NetBIOS over Topip 已 是
[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [[關閉(C)]

Version 1.0



 A. 當開任一網頁即會導到 NXC5200 登入畫面,如下列畫面,開啟

 www.google.com
 聯合強制導向 NXC5200 登入畫面.

(此時請在使用者名稱:輸入一開始建立的使用者帳號並於密碼欄位輸入該帳號的密碼)

A (a) (a) https://19216811	/redirect.cgi?arip=www.google.com.tw		韻屋ひ>
◆ 「 http://192168.11/redirect.cgi?anp=www.google.com 集成 「 編成 」 株核 以 気約 表演 ス約 表演 工具 説明 世 世 訳明	w P マ ③ 香鹿焼蒜 Ξ C X ◎ [NXC5200] (192168.1.1) - :::::::::::::::::::::::::::::::::::	×	- □ ×
	输入您的名稱與密碼並按一下登入 使用者名稱: b1 瓷碼: •••• 瓷碼: •••• (最多 63 個可列印的文數字字元,中無空格) (股) 63 個可列印的文數字字元,中無空格) (型) 定記: 1. 1. (動力 63 個可列印的文數字字元,中無空格) (型) 定記: 1. <		

B. 即會看到登入時間,此時再去開網頁即可正常上網.

b1, You now have logged in.	
按一下登出按鈕終止存取工作階段. 您可以按一下更新按鈕更新租用時間. 為安全起見,您必須於下列時間後重新登2	、2 4小時0分鐘.
使用者定義租用時間(最長 1440分鐘):	1440 Renew
自動更新租用時間	
租約到期剩餘時間(時:分:秒):	23:58:44
驗證等候剩餘時間(時:分):	23:58
	Logout

Version 1.0





C. 此時再去開網頁如下圖 www.google.com 即可正常上網.

 \sim End of Doucument~