Version 1.0



USG Series 與 Android / iPhone 建立 L2TP 連線

USG 提供 IPSec VPN、L2TP 及 SSL VPN, VPN 主要可提供用戶透過網路連入 USG 存取內部的資源,使用者可依不同的環境選擇設定不同的 VPN 類型。 本範例示範透過手機與 USG 建立 L2TP 連線。

※ USG 韌體 3.0以上

步驟一:登入 USG <u>http://192.168.1.1</u> 輸入使用者名稱/密碼後,按下**登入**

ZyXEL ZyWALL USG 100	 輸入您的名稱與密碼並按一下登入 使用者名稱: 密碼: 動態密碼: (最多 63 個可利印的文數字字元,中無空格 	使用者名稱:admin 密碼:1234 ※此為預設帳密 (可省略)
	 注意: 1. 開啟網頁瀏覽器的 Javascript 與 Cookie 設 2. 顧問網頁瀏覽器的彈出式視窗欄載功能. 3. 開啟網頁瀏覽器的 Java Runtime Environr 4. 當您使用 Google Chrome時尤許 Gears 	登入 SSL VPN 定定. nent(JRE).

步驟二:USG 詢問新密碼時,按下忽略

急安全起見,強烈強	建議您變更管理員密碼.	
新密碼:	••••	
重新键入確認:		

Version 1.0



步驟三:設定 → VPN → IPSec VPN,



步驟四:設定 VPN 閘道器



Version 1.0



步驟五:設定 VPN 連線

	BRACHGE			
域設定				
☑ 使用策略路由控制動態 IPSec 券			● 選擇後,	按下 编 辑
② 恣略封包標題中的「切勿分割」	設定 🔋			
定				
③新書 ≥編輯 118除 9 敗重) 🖗 停用 🍓 連接 🍖 中斷連線 📑 参約	ぎ的物件		
Default L	2TP VPN Connecti Default L2TP	VPN GW TRANSPORT	T 3DES/SHA1 3DES/MD5 DES/ /anv /	
▲ ▲ 第 1 頁,共1頁 ▶	▶ 毎頁顯示 50 ▼ 行			顯示 1 - 1 行, 共有 1 行
Edit VPN Connection De	fault_L2TP_VPN_Connection	n		? 🗙
副示進階設定 🛅 建立新物				
一般設定	❷ 勾選 啟用			^
₩ 40/11	Default_L2TP_VP	N_Connection		
VPN 開迫器	● 選擇速	影端存取 (伺服器角	9色)	=
應用情境				
 動態對等 (Dynamic 	c Peer)的海	④ 選擇上-	一步驟建立的 L2TP	 销道
◎ 遠端存取(伺服器)	角 色)			
💿 遠端存取(用戶端)	角色)		6 羅擇 I 27	FP 浦 λ 的 WAN IP 位 th
VPN 閘道器:	Default_L2TP_VP	N_GW 👻 wan1 0.0.0.0 0.0.0.0		計 建穴前 WAI II 並並 計 語 桑 老 下 方 位 冊 物 件
策略				√明刻"了↓ /J <u>Ⅲ-4Ⅰ.1/J </u>
本機策略:	L2TP_WAN	▼ INTERFACE IP, 36.24.	.123.21	
脾経っや史		(180 - 3000000 秒曲)	6	按下 確定
階段 2 設定	86400	(100 000000 000)		
階段 2 設定 SA 留存時間:	86400		<u> </u>	
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定	86400			
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定	86400			確定取消
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定	86400			確定取消
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定	86400 ection Default_L2	T O Create Address		ac 取消 ?×
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定 Edit VPN Conn 国語示准 Wi会定	86400 ection Default_L2 □建立新物件 -	T O Create Address		
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定 ▲ Edit VPN Conn III 顯示進階設定	86400 ection Default_L2]建立新物件 ▼	T 公 Create Address 名稱:	L2TP_WAN	確定 取消 ?×
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定 Edit VPN Conn III 顯示進階設定	86400 ection Default_L2 回建立新物件▼ VPN 閘道器	T ③ Create Address 名稱: 位址類型:	L2TP_WAN INTERFACE IP	
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定 Edit VPN Conn III 顯示進階設定 —般設定	86400 ection Default_L2]建立新物件▼ VPN 開道器 位址	T Create Address 名稱: 位址類型: 介面:	L2TP_WAN INTERFACE IP wan1	確定 取消 ? ×
階段 2 設定 SA 留存時間: 相關設定 Edit VPN Conn 顧 顯示進階設定 一般設定	86400 ection Default_L2 ■建立新物件 ▼ VPN 閘道器 位址	T S S S Create Address 名稱: 位址類型: 介面:	L2TP_WAN INTERFACE IP wan1	

Version 1.0



步驟六:設定→ VPN → L2TP VPN 完成此步驟,即完成 USG L2TP VPN 的設定。 ₩. + 認證 策略 ・防火牆 VPN • VPN \rightarrow L2TP IPSec^{*} SSL VPN L2TP VPN L2TP VPN 🎹 顯示進階設定 🛅 建立新物件 🔹 VPN 連線:選擇已設定好的連線。 Ø 例: 0 啟用 L2TP Over IPSec 一般設定 Default_L2TP_VPN_Connection 図 啟用 L2TP Over IPSec VPN 連線: Default_L2TP_VPN_Conn IP 位址集區: L2TP_IP < ④ 選擇 L2TP 連入時,可取得的 IP 位址 ※ 建立方式請參考下方位址物件 認證方式: default 核可使用者: any ❺ 核可使用者選擇 any 計時器保持運轉: (1-18 60 ※ 或是可使用物件→使用者/群組設定 第一 DNS 伺服器 (可省略): Custom Defined 特定人員才可認證 第二 DNS 伺服器 (可省略): Custom Defined ※建立使用者/群組,請參考下頁使用者 /群組物件 第一 WINS 伺服器 (可省略): 第二 WINS 伺服器 (可省略): 套用 0 套用 重設

※ L2TP 連入時取得的 IP 位址,不可與 USG 已存在的網段 (192.168.1.X/2.X/3.X)重疊

La L. L. Holm / L.		O Create Address			? ×
位亚物件			6		-
		名稱:	L2TP_IP		
🖉 Edit VPN Con	nection Default_L2T	位址類型:	RANGE	~	E
🏢 顯示進階設定	遭建立新物件 ▼	起始 IP 位址:	10.100.0.1		
	VPN 閘道器	結束 IP 位址:	10.100.0.5		
一般設定	位址		確	定	刘肖
回 励用		0			

Version 1.0



使用者/群組物件

選擇 建立新物件 → 使用者/群組

L2TP VPN	
🏢 顯示進階設定	遭建立新物件▼
—船骑定	使用者/群組
MX aX AL	位址
	D. O

輸入使用者名稱/密碼 使用者類型:user

- 端點安全

(古田 また) 201			
(史用	test	;	
使用者類型:	user	~	
密碼:	••••		
重新键入:	••••		
描述:	Local User		
認證等候時間設定	◎ 使用預設詞	設定 🔘 使用手動設定	
租用時間:	1440	分	
再認證時間:	1440	分	

使用者清單可至 → **物件 → 使用者/群組**查詢

□ 物件	使用者	群組 設定		
• 使用者/群組	設定			
+ 1호세	③ 新地	🖢 📝 編輯 🍵 移除 📭 參考的物件		
+ 服務	# 🔺	使用者名稱	使用者類型	描述
+ 排程	1	admin	admin	Admi
	2	Idap-users	ext-user	Exter
+ AAA 1司服器	3	radius-users	ext-user	Exter
 · 認證方式 	4	ad-users	ext-user	Exter
) 庄 治死	5	test	user	Loca
+)四:起	14 4	第 1 頁,共1頁 🕨 🔰 毎頁顯示 50 🔽 行		
+ ISP 帳號				
+ SSL 應用程式				

Version 1.0



Android 手機連線範例



步驟一:進入手機的 設定 按鈕

步驟二:點選無線與網路



步驟三:點選 VPN 設定



設定與管理虛擬私人網路 (VPN)

步驟四:新增 VPN



Version 1.0



步驟五:新增 L2TP/IPSec PSK VPN

步驟六:設定 VPN 相關資訊





Version 1.0



步驟七:設定完成,請儲存設定。





步驟九:輸入登入 USG 的帳號/密碼



※ 完成 Android 設定。

步驟十:連線完成,即會顯示已連線。

Test \	/PN 已連線
VPN 設定	
新增 V	'PN
VPN	
Test 已連線	

步驟八:點選 Test 連線至網路

Version 1.0



iPhone 手機連線範例



步驟二:點選 一般

=	台湾	大哥大 ᅙ	下午3:36	89	%
			設定		
		通知			>
	1	定位服務		開啟	>
	C	電信業者		台湾大哥大	Y
		聲音			>
	*	亮度			>
		桌面背景			>
		一般			>
		iCloud			>
33			/.L. > kn .> m	/=-+-==	

步驟三:點選網路 ■■___ 台湾大哥大 **令** 下午3:36 89 % 🚍 一般 設定 關於本機 > 軟體更新 用量 Siri > 網路 > Bluetooth 開啟 > iTunes Wi-Fi 同步 > Spotlight 搜尋 >

Version 1.0



步驟四: 點選 VPN



步驟五: 點選新增 VPN 設定



步驟七:完成設定 L2TP 資訊

步驟六:設定L2TP

all 台湾大哥大 🛜 下午3:36 89% 🛶	■■ 台湾大哥大 🐔	下午3:35	VPN 89% 🚃
₩消 ● 描述:輸入設定檔名稱	取消	新增設定	儲存
L2TP P IPSec	L2TP	PPTP	IPSec
 描述 2 伺服器:設定 VPN 伺服器 ⅠP (USG 的 WAN IP) 	描述	Test	
伺服器	伺服器	36.21.123.21	
帳號 3 輸入登入 USG 的帳號	帳號	test	
RSA SecurID	RSA Secur	ID	$\bigcirc \circ \bigcirc$
密碼 4 輸入登入 USG 的密碼	密碼	••••	
密鑰 S設定 IPSec 預先共用金錀	密鑰	•••••	
傳送所有流量	傳送所有流	量	
	少田石肥翠		

Version 1.0



步驟八:回到新增 VPN 設定畫面, 即有建立好的 Test 檔案

■■■ 台湾大哥大 穼	下午3:35	89%	_	••••• f
網路	VPN			網
VPN		$\bigcirc \circ$	$\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{\mathbf{$	V
選擇設定… ✓ Test _{自定}				出選
新增 VPN	設定…	:	>	

步驟九:按下開啟,即會開始進行連線

L 台湾大哥大 III F F F F F F F F F F F F F F F F F	89% N
VPN	
狀態	已連線: 0:03
選擇設定…	
✔ <mark>Test</mark> 自定	٥
新增 VPN 設定··	. 3

※ 完成 iPhone 設定。