

Proscend M331-6

強固型 4G 路由器

使用手冊

1.00 版本

1	產品介紹	2
1.1	產品特色	2
1.2	產品尺寸	2
1.3	產品規格	3
2	硬體安裝	4
2.1	安裝 SIM 卡	4
2.2	LED 指示燈	4
2.3	RESET 按鈕	4
2.4	LED 乙太網路埠口指示燈	5
2.5	連接電源	5
2.6	天線安裝	5
3	透過網頁瀏覽器進行設定	6
3.1	存取網頁管理頁面	6
3.2	導覽網頁管理頁面	7
4	導覽視窗 > 網際網路	11
4 4.1	導覽視窗 > 網際網路 Connection Table	11 11
4 4.1 4.2	導覽視窗 > 網際網路	11 11 12
4 4.1 4.2 4.3	導覽視窗 > 網際網路	11 11 12 15
4 4.1 4.2 4.3 4.4	導覧視窗 > 網際網路	11 11 12 15 15
4 4.1 4.2 4.3 4.4 5	導覧視窗 > 網際網路	11 11 12 15 15 17
4 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1	導覽視窗 > 網際網路 Connection Table 乙太網路 IPv6 DNS 伺服器 網際網路健康檢查 導覽視窗 > 行動通訊 SIM 設定	11 12 15 15 17 17
4 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1 6	導覽視窗 > 網際網路 Connection Table 乙太網路 IPv6 DNS 伺服器 網際網路健康檢查 導覽視窗 > 行動通訊 SIM 設定 導覽視窗 > VPN	11 12 15 15 15 17 17 17
4 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1 6 6.1	導覽視窗 > 網際網路 Connection Table 乙太網路 IPv6 DNS 伺服器 網際網路健康檢查 導覽視窗 > 行動通訊 SIM 設定 導覽視窗 > VPN IPSec	11 12 15 15 15 17 17 19 19
4 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1 6 6.1 7	導覽視窗 > 網際網路	11 12 15 15 17 17 17 19 19 19
4 4.2 4.3 4.4 5 5.1 6 6.1 7 7.1	導覽視窗 > 網際網路 Connection Table 乙太網路 IPv6 DNS 伺服器 網際網路健康檢查 網際網路健康檢查 導覽視窗 > 行動通訊 SIM 設定 導覽視窗 > VPN IPSec 導覽視窗 > 管理 韌體更新	11 12 15 15 15 17 17 19 19 19 12
 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1 6 6.1 7 7.1 8 	導覧視窗 > 網際網路 Connection Table 乙太網路 IPv6 DNS 伺服器 網際網路健康檢查 網際網路健康檢查 導覧視窗 > 行動通訊 SIM 設定 導覧視窗 > VPN IPSec 導覧視窗 > 管理 朝體更新 故障排除指南	11 12 15 15 15 17 17 19 19 19 19 12
 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1 6 6.1 7 7.1 8 8.1 	導覧視窗 > 網際網路 Connection Table 乙太網路 IPv6 DNS 伺服器 網際網路健康檢查 網際網路健康檢查 導覧視窗 > 行動通訊 写覧視窗 > 行動通訊 SIM 設定 導覧視窗 > VPN IPsec 導覧視窗 > 管理 韌體更新 故障排除指南 故障排除資訊	11 12 15 15 15 17 17 17 19 19 19 19

目錄

1 產品介紹

昇頻 M331-6 強固型 4G 路由器專為提供高效能智慧聯網和網路備援方案而打造,以載波聚 合技術創造高速連網傳輸效率,實現關鍵工業物聯網與多元垂直商務應用。堅固耐用、輕盈 小巧的金屬機身,易於安裝適用於狹小有限空間。無風扇散熱寬溫設計,穩定運行在各種嚴 苛的環境。內建 3 個 GbE LAN 連接埠、1 個 GbE WAN 連接埠和雙 SIM 卡功能,擁有彈性 靈活的擴充配置。

1.1 產品特色

- 支援多頻段FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / LTE CAT6。
- 內建雙Micro SIM卡槽。
- 可拆卸天線設計,用於連接多種外接式天線。
- LED指示燈顯示連線和數據傳輸狀態。
- 工規溫度範圍為-30至+70°C,適用於嚴峻環境。
- 提升驗證和傳輸的安全性和加密性。

1.2 產品尺寸



1.3 產品規格

行動通訊介面	軟體功能		
 4G: FDD LTE, TDD LTE 	■ 網路協定		
■ 3G: WCDMA	IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack, DHCP server and		
 LTE Data Rate: CAT6 	client, PPPoE, Static IP, SNTP, DNS Proxy, Message		
硬體介面	Queue Telemetry Transport (MQTT Broker)		
■ 2 x Micro SIM 插槽	■ 路由/防火牆		
■ 3 x LAN 10/100/1000 Mbps 網路連接埠	NAT, Virtual Server, DMZ, MAC Filter, URL Filter, IP		
■ 1 x WAN10/100/1000 Mbps 網路連接埠	Filter, Static Routing, IPS, SPI, Policy Route		
■ 1 x RESET 按鈕	■ VPN		
■ 2 x SMA 接頭·用於可拆卸式 LTE 天線	OpenVPN, IPSec (3DES, AES128, AES196, AES256,		
■ 1 x DC 直流電源輸入	MD5, SHA-1, SHA256), GRE, PPTP, L2TP		
機構資訊	■ 其他		
■ 外殼:金屬外殼	DDNS, QoS, UPnP, SMS Action		
■ 尺寸(寬 x 高 x 深):103 x 25 x 93 mm	■ 警報		
■ 重量:290 g	SMS, VPN/WAN Disconnect, SNMP Trap, E-mail		
LED 指示燈	■管理		
■ 1x 電源狀態	用於遠程和本機管理的網頁、CLI 系統記錄監視器		
■ 1 x LTE 訊號強度	SNMP		
■ 1 x SIM 狀態	透過 SSH v2、HTTPS 進行遠程管理		
■ 2x 網速和鏈結狀態(每 LAN/WAN 連接埠)	透過 Telnet、SSH v2、HTTP/HTTPS 進行本地管理		
電源	使用環境		
■ 消耗電量:7 Watts(最大)	■ 工作溫度 -30~+70°C		
■ DC 電源輸入:12 VDC	■ 儲存溫度 -40~+85°C		
	■ 環境相對濕度 10~95%HR (非凝結)		
	■ 濕度 0~95%HR(非凝結)		
	標準和認證		
	NCC & BSMI CNS15936 & CNS15598-1		

2 硬體安裝

本章介紹如何安裝和連接硬體。

2.1 安裝 SIM 卡

M331-6 有兩個 Micro SIM 卡插槽,為網路提供備援。

- 1. 在插入或取出 SIM 卡之前,請確保已關閉電源,或已從 M331-6 行動通訊路由器上拔下 電源連接器。
- 2. 先用螺絲起子拆下金屬保護蓋(如有)。
- 3. 取出 SIM 卡 (如有),輕按它會從插槽中彈出。
- 4. 將 SIM 卡插入卡槽·上部 SIM 插槽 1(下部 SIM 插槽 2)的 SIM 卡缺角位於左側(右側)。
- 5. 推動 SIM 卡, 並輕按以鎖定到插槽中。
- 6. 用螺絲起子裝上金屬保護蓋。

SIM1	
SIM2	

備註:

■請使用工作溫度範圍為-40°C 至+105°C 的工業 SIM 卡,以確保行動通訊路由器正常運作。

2.2 LED 指示燈

下表解釋了前面板上的 LED 指示燈。

LED		恆滅	恆亮	慢閃爍	快閃爍	Heartbeat
系統		斷電	運行中	不適用	不適用	不適用
SIM		不工作	已連接	正在連接	錯誤	讀取中
訊號	11	沒訊號	高訊號	中等訊號	低訊號	不適用

2.3 RESET 按鈕

功能	運行中
重設	按住按鈕 1 秒鐘。
重設為預設設定	按住按鈕 5 秒以上。

2.4 LED 乙太網路埠口指示燈

三個 LAN 連接埠和一個 WAN 連接埠,各有兩個 LED 指示燈。



LED	閃爍	恆亮	恆滅
1000M(左)	不適用	1000Mbps	10/100Mbps
LINK(右)	資料傳輸中	鏈結建立	鏈結斷開

2.5 連接電源

通過 DC 插孔為 M331-6 行動通訊路由器供電。



DC 電源孔位於前面板上。

電源輸入電壓為 12 VDC。

2.6 天線安裝

左側面板上的兩個 SMA 連接器用於連接外部 LTE 天線。

- 左邊 MAIN:用於 LTE 發送和接收。
- 右邊 AUX:用於可選的 LTE 接收,以獲得更好的下載速度。



3 透過網頁瀏覽器進行設定

3.1 存取網頁管理頁面

網頁管理頁面是一個基於 HTML 的管理介面,用於快速輕鬆地設定行動通訊路由器。可以透過網頁介面監控路由器的狀態、配置和管理。

正確連接後,行動通訊路由器的硬體如前所述。啟動您的網頁瀏覽器並輸入 http://192.168.1.1/。

行動通訊路由器的預設 IP 位址和子網路遮罩為 192.168.1.1 和 255.255.255.0。由於行動通訊路由器在您的網路中作為 DHCP 伺服器·因此行動通訊路由器將自動為網路中的 PC 或 NB 分配 IP 位址。

標題列選單 > 選擇語言

您可以選擇不同語言顯示網頁。



登入路由器

在本節中,請填寫預設的使用者名稱 root 和預設的密碼 2wsx#EDC,然後按登入。

▶ 登入		
用戶名稱	root	
空碼		0

3.2 導覽網頁管理頁面

主螢幕分為以下三個部分。

A - 標題列, B - 導覽視窗 和 C - 主視窗。



(1) A : 標題列

標題列提供說明顯示路由器的情況。

PROSCEND

中文(繁體) 🗸 🕞 登出 🎇

標題列	
項目	描述
語言	從標題列右上角的下拉清單中選擇您的語言。
登入/登出	按兩下以登入或登出網頁。

(2) B: 導覽視窗-主選單和子功能表

功能表項目分為主功能表和子功能表,用於配置設定。

導覽視窗		
主功能表/ 子功能表	描述	
產品狀態	設備整體狀態	
多 体	此系統部分允許您設定以下項目,包括日期與時間、系統記錄檔、	
杀机	警報、乙太網路埠和用戶清單。	

	此部分允許您設定路由器和 NTP 伺服器的日期與時間。日期與時間
日期與時間	設定有兩種模式 · 包括「Sync with local system」和「從時間伺服
	器獲取」。預設模式是「從時間伺服器取得」。
系統記錄檔	此部分允許行動通訊路由器記錄資料並顯示資料狀態。
警報	此部分允許您設定警報。
乙太網路埠口	此部分允許您設定乙太網路交換機埠口設定。
	此部分允許您瞭解此路由器已連接的設備數量及狀態。有兩種類
用戶清單	型,一種是 DHCP 用戶,另一種是目前使用中,預設值為顯示兩種
	類型的所有狀態。
	此部分允許您設定網際網路,包括 Connection Table、IPv6 DNS
網際網路	伺服器和網際網路健康檢查。
Connection Table	此部分允許設定乙太網路網際網路和每張 SIM 卡 APN 的優先順序。
乙太網路	此部分提供三個選項來獲取乙太網路 WAN 的 IP。
IPv6 DNS 伺服器	此部分允許您配置 IPv6 DNS 伺服器設定。
網際網路健康檢查	針對 SIM 卡不同 APN 以及乙太網路網際網路進行健康檢查設定。
	此部分允許您配置設定 SIM 設定、SIM 使用流量、簡訊、服務基站
「」 「」 「」 「」 「」 」 「」 」 「」 」 」 一 「」 」 一 一 」 」 一 、 」 の 一 の 」 の 」 の の の の の の の の の の の の の	和 DNS 伺服器。
SIM 設定	此部分允許用戶配置 SIM 卡的設定。
CINA 体田达旱	此部份顯示目前 SIM 卡、電信商、APN 以及即時、每小時、每天、
SIM 使用流重	每週和每月的圖表。
簡訊	此部分提供兩種設定,一種是簡訊操作,另一種是查看簡訊。
服務基站	此部分顯示服務基站的資訊。
DNS 伺服器	此部分允許您配置特定的 DNS 伺服器設定。
區域網路	此部分允許您設定區域網路 IPv4。
IPv4	設定 IP 位址和子網路遮罩。以及填寫 DHCP 伺服器設定的資訊。
IPv6	此部分允許您設定區域網路 IPv6。
Duc Confin	選擇您的 IPv6 類型·其中顯示從網際網路委派前綴或固定· 然後
IPV6 Config	配置 DHCP Server 設定。
路由	此部分允許您設定靜態路由和策略路由。
	此部分允許您設定靜態路由。靜態路由是預先確定的路徑,網路資
一	訊必須遵循該路徑才能到達特定主機或網路。
~~~~~	此部分允許用戶設定策略路由和檢查策略路由設定的狀態。策略路
	由僅在已啟動的介面上起作用,但在已停用的介面上自動停用。
VPN	此部分允許您設定 OpenVPN、IPsec、GRE、PPTP 伺服器和 L2TP。

Open\/PN	此部分允許您設定 OpenVPN 的連接。預設模式為停用。介面將顯
	示連接狀態 · 讓您在連接成功或失敗時跟蹤情況。
IDCoc	此部分允許您設定 IPsec Tunnel。該設定有五個標記:連線、憑證
IPSEC	ID、X.509 慿證、CA 憑證和進階。
GRE	此部分允許您配置 GRE 設定。預設模式為關閉。
PPTP 伺服器	此部分提供 2 個子設定,包括伺服器設定和用戶端設定。
	此部分允許您設定 L2TP · 並提供三種設定模式 · 包括關閉 · 伺服器
L2TP	和用戶端模式。
	此部分允許您設定基本規則、通訊埠轉發、DMZ、Management IP、
防火牆 	│ │ ACL、IP 過濾器、MAC 過濾器、URL 過濾器、NAT 和 IPS。
基本規則	此部分允許您配置基本規則設定。
通訊埠口轉發	此部分允許您設定通訊埠口轉發,按下 🦉 編輯按鈕進行設定。
DMZ 主機	此部份允許您配置 DMZ 設定。
Managamant ID	此部分允許用戶設定能夠從區域網路或網際網路端存取裝置的
Management IP	Management IP。此 IP 具有比防火牆設定更高的管理許可權。
ACL	此部分允許管理對路由器自身服務的存取。
IP 過濾器	此部分允許您設定 IP 過濾器。按下 編輯按鈕 · 您可以編輯過 濾器的 IP 協定、來源/埠口和目的地/埠口。預設值為停用模式和黑 名單。
MAC 過濾器	此部份允許您設定 MAC 過濾器。按下      編輯按鈕 · 您可以編輯       您需要過濾的 MAC 位址。
URL 過濾器	此部分允許您設定 URL 過濾器。按下
NAT	此部分允許您配置 NAT 設定。
IP Passthrough	IP Passthrough 使路由器能夠將行動通訊介面的 IP 傳遞到指定的區 域網路埠口。
IPS	此部分允許您配置 IPS 設定。IPS 可防止系統受到網路攻擊。
服務	此部分允許您設定 SNMP、動態 DNS 伺服器、MQTT、UPnP 、
	SMTP、IP 別名和 QoS。
SNMP	山部分允許用戶設定 SNMP 功能。
動態 DNS 伺服器	此部分允許用戶設定動態 DNS。
MQTT	此部分允許用戶設定 MQTT。它允許 MQTT 用戶端在特定主題或通 道內發送消息。默認情況下,路由器不允許匿名者讀/寫 MQTT 主題 或通道。因此,您需要在網頁 UI 上為 MQTT 用戶端建立用戶名稱 和密碼。
UPnP	此部分允許配置 UPnP 設定·選擇「停用」或「啟用」模式。行動通訊路由器預設 UPnP 停用。

CMTD	此部分提供為伺服器發送電子郵件的方法。例如.當警報收到伺服
SIVITP	器的通知時·將發送電子郵件以通知。
IP 別名	此部分允許您配置 IP 別名設定。
QoS	QoS(服務品質)是指控制最大頻寬和允許最小頻寬的網路能力。
<i>ф</i> ф тш	此部分為您提供管理路由器、設定管理員以及了解當前軟體和韌體
官埕 	的狀態。此外.您還可以備份和恢復設定。
	此部分允許您確認路由器的設定檔、當前軟體、韌體版本和系統已
│	運行時間。
依 四 日	此部分允許您設定系統名稱並更改新密碼。對於 Session TTL·您可
官埕貝	以設定登出的時間。如果不需要此超時限制,則可以填寫「 <b>0</b> 」。
連絡人/值勤	此部分允許您建立群組和添加用戶。
SSH	Secure Shell (SSH) 允許用戶通過安全通道設定系統。
柳五	允許用戶更改網頁管理頁面 HTTP(S) Port · 按下 Apply 套用設定重
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	新啟動後·請根據自行設定的 Port 前往網頁管理頁面。
	此部分允許用戶選擇是否通過區域網路/網際網路提供 telnet。預設
	值為停用。
韌體更新	此部分允許升級設備的韌體。
設定檔	此部分支持備份或恢復設定檔。
佐復山南部ウ	此部分支援您按下恢復原廠值並重新啟動按鈕.以恢復出廠預設設
	定並立即重啟設備。
重新啟動	此部份允許您按重新開機按鈕立即重新啟動。
預約重新啟動	該設定允許您定期安排重新啟動時間。
登入失敗就封鎖	Fail2Ban 是一種入侵防禦功能,可保護設備免受暴力登入攻擊。
網路診斷工具	此部分允許您使用 Ping 和 Traceroute 診斷。
Ping	請指定要 ping 的主機。
Traceroute	

4 導覽視窗 > 網際網路

此部分支援設定網際網路,包括 Connection Table、IPv6 DNS 伺服器和網際網路健康檢查。

₩ 網際網路	^
Connection Table	
乙太網路	
IPv6 DNS伺服器	
網際網路健康檢查	

4.1 Connection Table

此部分允許設定乙太網路網際網路和每張 SIM 卡的 APN 優先順序。預設為固網優先,當固網斷線時,會自動切換成行動上網。

網際網路 > Connection Table					
項目	描述				
Profile	有 3 個 profile 可供切换·用戶可自行設定 profile。				
名字	Profile 的命名。				
	自動:檢測通過之介面優先, 然後是鏈結成功之介面。多個介面檢測通過(或鏈結				
+477字 茜 4夕	成功).低優先權值之介面優先。				
<u> </u>	主用/備用:優先使用主用介面,主用介面檢測不通過則改用備用介面,備用介面				
	不會進行檢查。				
Priority	網路備援優先權設定。				

4.2 乙太網路

本部分提供三個選項來獲取乙太網路網際網路的 IP。這些選項包括浮動 IP、PPPoE 連線和固定 IPv4。預設值為浮動 IP。

➡ 乙太網路		
浮動 IP PPPoE 連線 固定 IPv4		
網際網路 DNS伺服器		
IPv4 DNS伺服器 #1	從ISP	▼
IPv4 DNS伺服器 #2	從ISP	✓
IPv4 DNS伺服器 #3	從ISP	✓
		刷新 套用

網際網路 > 乙太網路					
項目	描述				
網際網路乙太網 路	 浮動 IP: DHCP 伺服器分配的 IP 位址、子網路遮罩、閘道和 DNS。 PPPoE 連線: 您的 ISP 將為您提供用戶名和密碼。此選項通常用於 DSL 服務。 固定 IPv4: 用戶自定義 IP 位址、子網路遮罩和預設閘道。 				

選擇「浮動 IP」 時,您可以配置 DNS 伺服器設定。

對於 IPv4 DNS 伺服器 · 它提供了三個選項進行設定 · 每個選項都提供了「從 ISP」 · 「用戶 自訂」和「停用此列 DNS」以供設定 ·

➡ 乙太網路				
浮動 IP PPPoE 連線 固定	IPv4			
網際網路 DNS伺服器				
IPV4 DNS伺服器 #1	從ISP	~		
	從ISP			
IPv4 DNS伺服器 #2	用戶自訂			
	停用此列 DNS			
IPv4 DNS伺服器 #3	<i>梁</i> ISP			
	THE I OT	•		

網際網路 > 乙太網路 > 浮動 IP					
項目	描述				
10:4 0 15 (月昭翌 #1	● 每個選項都提供了「從 ISP」,「用戶自訂」和「停用此列 DNS」以				
IPV4 DINS 问服器 #1	供設定。				
IPV4 DNS 何服器 #2	● 當您選擇「從 ISP」時 · IPv4 DNS 伺服器 IP 將由 ISP 分配。				
IPV4 DNS	● 當您選擇「用戶自訂」時·用戶將手動輸入 IPv4 DNS 伺服器 IP。				

當您選擇 PPPoE 連線時,介面會顯示用戶名稱和密碼以供填寫。Service Name 是一個可選 填的設定。

- ⇄ 乙太網路			
浮動 IP PPPoE 連線 固定 IPv4			
PPPoE 用戶端設定			
用戶名稱	test		
密碼		٢	
Service Name			
			刷新 套用

當您選擇固定 IPv4 時,介面會顯示設定資訊,包括 IP 位址、子網路遮罩和預設閘道。

➡ 乙太網路		
浮動 IP PPPoE 連線 固定 IPv4		
固定 IPv4 設定		
IP位址	0.0.0.0	
子網路遮罩	255.255.255.0	
預設闡道	0.0.0.0	
網際網路 DNS伺服器		
IPv4 DNS伺服器 #1		
IPv4 DNS伺服器 #2		
IPv4 DNS伺服器 #3		
		刷新 套用

網際網路 > 乙太網路 > 固定 IPv4					
項目	描述				
IP 位址	填寫IP位址。				
子網路遮罩	填寫子網路遮罩。				
預設閘道	填寫預設閘道。				
網際網路 DNS 伺服器設定					
IPv4 DNS 伺服器 #1~3	用戶可以手動輸入 IPv4 DNS 伺服器 IP。				

4.3 IPv6 DNS 伺服器

本部分允許您配置 IPv6 DNS 伺服器設定。

對於 IPv6 DNS 伺服器 · 它提供了三個選項進行設定 · 每個選項都提供了「從 ISP」 · 「用戶 自訂」和「停用此列 DNS」以供設定 ·

≓ IPv6 DNS伺服器			
IPv6 DNS伺服器 #1	從 ISP	~	
IPv6 DNS伺服器 #2	從 ISP	v	
IPv6 DNS伺服器 #3	從 ISP	~	
		恢復原驗語	役定值 套用

網際網路 > IPv6 DNS						
項目	描述					
IPv6 DNS 伺服器 #1	● 每個選項都提供了「從 ISP」,「用戶自訂」和「停用此列 DNS」以 供設定。					
IPv6 DNS 伺服器 #2	● 當您選擇「從 ISP」時 · IPv6 DNS 伺服器 IP 將由 ISP 分配。					
IPv6 DNS 伺服器 #3	● 當您選擇「用戶自訂」時·用戶將手動輸入 IPv6 DNS 伺服器 IP。					

4.4 網際網路健康檢查

本部分允許用戶設定網際網路健康檢查,針對 SIM 卡不同 APN 以及乙太網路網際網路進行 健康檢查設定。

₽ 網際	→ 網際網路健康檢查								
模式	模式 〇 停用		● 啟用						
方法	方法 O Ping		O DNS Lookup						
使用 15	使用 ISP 分配的前兩組 DNS 伺服器			○ 啟用					
					(必要)				
1FV4 <u>-</u>	_176	0.0.0.0			(必素)				
IPv4 主	IPv4 主機 2				(可選)				
Cellula	Cellular Keep Alive			● 啟用					
#	Interface		間隔	Timeout	t	生效	失效	修改	
1	WAN Ethernet		10	0		5	5	ß	
2	SIM#1-APN		10	0		5	5	Z	
3	SIM#2-APN		10	0		5	5	ß	
4	SIM#1-APN2		10	0		5	5	ß	
5	SIM#2-APN2		10	0		5	5	Z	

恢復原廠設定值 套用

網際網路 > 網際網路健康檢查			
項目	描述		
	● 從「停用」或「啟用」中進行選擇。預設值為啟用。		
網際網路健康懷旦	● 選擇停用時, 連接不會被視為 IP 路由錯誤關閉。		
	此設定指定網際網路連接的健康檢查方法。此值可以是 PING、DNS		
 ★注	Lookup。預設值為 Ping。		
万広	DNS Lookup:如果從任何一個 DNS 伺服器收到 DNS 回應,則無論結		
	果是肯定的還是否定的·連接都將被視為已建立。		
	● 如果選取此設定·則來自 ISP 的前兩個 DNS 將作為 DNS Lookup 的		
	目標·用於檢查連接運行狀況。		
DNS 何服岙	 ● 如果未選取此設定,則必須填寫主機1,而主機2的值是可選的。 		
IPv4 主機 1	輸入 IPv4 主機 1 的位址。		
IPv4 主機 2	輸入 IPv4 主機 2 的位址。此欄位是選填的。		
	啟用 Cellular Keep Alive 可以繼續發送網際網路健康檢查 · 以避免無網		
Cellular Keep Allve	路流量導致運作被中斷。		

5 導覽視窗 > 行動通訊

本部分允許您配置 SIM 設定、SIM 使用流量、簡訊、服務基站和 DNS 伺服器。

atl	行動通訊 ^
	SIM 設定
	SIM 使用流量
	簡訊
	服務基站
	DNS伺服器

5.1 SIM 設定

此部分允許用戶配置 SIM 卡設定(如下圖)。

- 1. 勾選 SIM Card Lock Setting 啟用並輸入 SIM 卡 PIN 碼(如果有)。
- 2. 輸入電信商 APN 設定以建立網路連接(如果有),例如:連上中華電信行動網路,請輸入:internet。
- 3. 按下套用以套用 SIM 卡設定,如沒有成功連線,請重新開機。

A Pit + I ALT I DE CONTRACTOR OF A CONTRACT	,,, SIM 設定	
B to be a use of a weak water is a disconcented by the set. B a a a a a a a a a a a a a a a a a	使用中 SIM 卡	SIM#1
Image:		1 The SIM card will not switchable after it is disconnected by the user.
x ust xz: 3 (+ -00)* 0 0 x ust xz: xx ust xz: Nx take xx ust xz: xx ust xz: xx ust xz: <td< td=""><td>停用漫遊</td><td>○ 중 ● 륜</td></td<>	停用漫遊	○ 중 ● 륜
Net Siz I = 0 NI MOR I = 0 Siz CARE LOA CARING IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	重試連線次數	3 (1 ~ 100) ° 60 ₺)
NAMOR Image:	✔ SIM#1 設定 SIM#2 設定	
Image: State of the state	Net Mode	鎮定 4G
Sin Card Lock Selling ● 201 如有 SIM PIN・請勾選 URD KK SBS Card ● 100000 APN1 2 如需建上中華電信行動網 路・請輸入 internet APN1 ● ● BPS6 ● ● ● BPS6 ● ● ● ● BPS7	狀態	已就維
IBBE IBBE Ubbox SM and IBBE APN1 2 APN1 2 APN1 IBBE APN1 IBBE APN1 IBBE APN1 IBBE APN1 IBBE APN1 IBBE APN4 IBBE APN4 IBBE APN2 IBBE APN2 IBBE APN2 IBBE APN1 IBBE APN2 IBBE APN2 IBBE APN4 IBBE APN4 IBBE APN2 IBBE APN4 IBE APN5 <td>SIM Card Lock Setting</td> <td>■ 如有 SIM PIN · 請勾選</td>	SIM Card Lock Setting	■ 如有 SIM PIN · 請勾選
Ubbox SM and Imment markate L 中華電信行動網 路・請輸入 internet APN Imment BR aFa Imment BR aFa Imment Imment MONC Imment Imment APN2 Imment Imment APN3 Imment Imment Imment Imment Imment APN4 Imment Imment Imment Imment Imment Imment Imment Imment Imment Imment Imment	修改 SIM PIN	₩₩₩₩₩
APN 2 APN	Unblock SIM card	III Unblock
APN1 2 ummeic internet APN internet Bit ishh \ internet APN Internet Bit ishh \ internet APN Internet Internet APN Internet Internet APN Internet Internet APN Internet Internet APN0 Internet Internet APN1 Internet Internet APN2 Internet Internet APN1 Internet Internet Internet Internet Internet Intere Internet Internet		
APN Internet ID - if	APN1	2
вла (• <td>APN</td> <td>internet 路,請輸入 internet</td>	APN	internet 路,請輸入 internet
e3 e3 NONE b2 NONE protocol Pov4 MU 1500 ATU 1500 APN g3 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 g4 <td< td=""><td>用戶名稱</td><td></td></td<>	用戶名稱	
ва NONE Protocol IP-4 Protocol IP-4 NU 150 skr/ 700, skr/ 1500 APN2	密碼	\odot
BB NONE Protocol IPP4 MTU 1900 But, 700, Btt, 1500 APN2 APN3 BP46% BP47 AP40 BP48 BP47 BP47 BP47 Statistic	密碼	\odot
Protocol IP4 Image: Section 2000 MTU 1500 Br/: 700, Br. 1500 APN Image: Section 2000 Image: Section 2000 APN Image: Section 2000 Image: Section 2000 APN Image: Section 2000 Image: Section 2000 ARA Image: Section 2000 Image: Section 2000	認證	NONE 🗸
NTU 1500 B/x 700; B/x 1500 APN2	Protocol	IPv4 ~
APN2 APN BPS% G3 G3 G4 G5 G4 G5 G6 G7 G6 G7	MTU	1500
APN2 APN #Pa 48 #Pa 58 E43 E43 E43 F00001 IPv4 Y00001 IPv4 Y00001 IPv4 Y00001 IPv4 Y00001 IPv4 Y00000 IPv4 Y000000 IPv4 Y000000 IPv4 Y000000 IPv4 Y0000000 IPv4 Y000000000000000000000000000000000000		
AFN 用き銘 定稿 応題 NONE Protocol IPv4 MTU 1500 童呪制 全様形 全様 和TU 1500 童沢 700, 最大: 1500 童沢 / 0 作用 点 一 作用 本 一 作用 直報 日照: 14 23 分: 0 秒: 0 百報 日照: 15 時: 14 分 16 秒 6 0 3 條 次 四 四 回 一 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	APN2	
市戸名幅 ● 定福 ● 原酒 ● 原酒 ● Protocol IPv4 ● MTU 1500 ● ● ● 聖田制 ● ● ● ● ● ● 東京屋(MB) 19 ● <	APN	
空碍 ● 昭祖 NONE Protocol IPv4 1500 最小: 700; 最大: 1500 2001 1500 2001 1500 2001 19 次 ● 停用 小江 ● 作用 19 ● 大応量限制(MB) 19 可能 31 、 時: 23 分: 0 秒: 0 月超段 日時: 31 、 時: 23 分: 0 秒: 0 日時: 31 、 時: 23 分: 0 秒: 0 3 貸線 な師商 19 2101 日時: 14 分 16 秒 6 3 貸線	用戶名稱	
密碼 ● I	密碼	•
R型 Protocol IPV4	密碼	(O)
Protocol IPv4 > MTU 1500 最小: 700; 最大: 1500 量限制 日期: 10 日期: 10 日期: 14 19 大沈星限制 (MB) 0 <t< td=""><td>認證</td><td>NONE</td></t<>	認證	NONE
MTU 1500 最小: 700; 最大: 1500 量限制 使用流量(MB) 19 式 ● 停用 ⑤ 取用 大流量限制(MB) 0 月重段 日期: 31 、 時: 23 分: 0 秒: 0 日期: 16 時: 14 分 16 秒 6 3 祭 K救原転設定値 6	Protocol	IPv4 V
Line Line Line Line Line Line Line L	MTU	1500
使用流量(MB) 19 式 ● 停用 ● 飲用 ● 作用 ● 飲用 ● 作用 ● 飲用 ● た流量限制(MB) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	流量限制	
式	已使用流量 (MB)	19
大流星限制 (MB) 0 月重段 日期: 31 v 時: 23 分: 0 秒: 0 在時間 日期: 16 時: 14 分 16 秒 6 【 大流星限制 (MB)	模式	● 停用 ○ 鯰用
月重設 日期: 31 v 時: 23 分: 0 秒: 0 在時間 日期: 16 時: 14 分 16 秒 6 3 <mark>祭</mark> 依親原麻設定値 3月	最大流量限制 (MB)	0
在時間 日期:16 時:14 分 16 秒 6 う 線 性處原転設定値 (5月	每月重設	日期: 31 v 時: 23 分: 0 秒: 0
恢復原顧設定值 赛用	現在時間	日期: 16 時: 14 分 16 秒 6 3 約
		快線原廠設定值 著

M331-6 使用手冊

6 導覽視窗 > VPN

此部分允許您設定 OpenVPN、IPsec、GRE、PPTP 伺服器和 L2TP。

VPN ^
OpenVPN
IPSec
GRE
PPTP 伺服器
L2TP

6.1 IPSec

此部分允許您設定 IPSec Tunnel。該設定有五個標記:連線、憑證 ID、X.509 憑證、CA 憑證和進階。

對於透過 PSK 進行身份驗證的 IPSec Tunnel,只需要設定連線和憑證 ID。對於透過 RSA 或 TLS 進行身份驗證的 IPsec Tunnel,設定必須涵蓋連線、憑證 ID、X.509 憑證和 CA 憑證四 個部分。

D IPSec		
模式	● 停用	○ 鮫用
種類	• Policy-based	○ Route-based

VPN > IPSec	
項目	描述
模式	從「停用」或「啟用」中進行選擇。預設值為停用。
種類	從「Policy-based」或「Route-based」中進行選擇。預設值為
	「Policy-based」。

6.1.1 IPSec > 連接

每個連線都會顯示**狀態、IKE 資訊**和 Tunnel 資訊。在預設設定中,連線清單為空。您可以透過按下 New 建立新連線。

🕞 IPS	Sec				
模式		● 停用	○ 啟用		
種類		O Policy-	based O Route-bas	sed	
連約	泉 憑證 ID	X.509 憑證 CA 懇	證進階		
- (- (- (2:IPsec SA 激流 〕: 只有 IPsec S. ↓: 連線中 3:IPsec SA 無法 〕:停用	ff A 激活 ま使用			New
#	名字	狀態	IKE 資訊	Tunnel 資訊	修改
					长 伤百 <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>
					「阪復尿廠設定値」会用

6.1.2 IPSec > 階段1設定

連線 - 新增		×
階段 1		
模式	● 停用 ○ 啟用	
名字		
協議	IKEv2	~
認證種類	PSK	~
加密	AES128	~
Hash	SHA1	~
DH Group	5 (1536 bit)	~
生命週期	3 hours	~
本地 主機		
本地 ID	<empty> (allow any)</empty>	~
遠端 主機		
遠端 ID	<empty> (allow any)</empty>	~
階段 2		
		確認

VPN > IPSec > 連線 > Phase 1 設定		
項目	描述	
模式	停用或啟用選定的 IPSec 連線。	
名字	簡稱或描述。	
協議	從 IKEv1 或 IKEv2 中選擇。預設為 IKEv2。	
認證種類	從 PSK(預設)、RSA、EAP-TLS 中選擇。 (注意:EAP-TLS 僅適用於 IKEv2。)	
加密	加密算法。 從 AES128(預設)、AES192、AES256 、3DES、DES、GCM64、GCM96、 GCM128 等選項中選擇。	
Hash	Hash 演算法。 從 MD5、SHA1(預設)或 SHA256 中選擇。	
DH Group	Diffie-Hellman 算法。 由 1(768 bit), 2(1024 bit), 5(1536 bit) (default), 14(2048 bit), 15(3072 bit), 16(4096 bit), 17(6144 bit) or 18(8192 bit)中選擇。	
生命週期	連接的加密通道的長度。 選擇 30 分鐘、1 小時、2 小時、3 小時、6 小時、12 小時或 24 小時。	
本地 主機	路由器網際網路介面的 IP 位址。 如果值為空·連線將自動偵測正確的 IP 位址。	
本地 ID	用於本地與對等網路的身份認證。 從建立的身份驗證 ID 中選擇或為空。	
遠端 主機	遠端網際網路介面的 IP 位址。 如果該值為空·則連線將充當伺服器角色來等待傳入請求。	
遠端 ID	用於遠端與對等網路的身份認證。 從建立的身份驗證 ID 中選擇或為空。	

6.1.3 IPSec > 階段 2 設定

連線 - 新增			×
階段 2			-
協議	ESP	~	
加密	AES128	~	
Hash	SHA1	~	
DH Group	5 (1536 bit)	~	
生命週期	3 hours	~	
本地 子網路			_
遠端 子網路			
服務	any	~	

VPN > IPSec > 連線 >Phase 2 設定		
項目	描述	
協議	僅支援 ESP。	
加密	加密算法。 從 AES128(預設)、AES192、AES256、3DES、DES、GCM64、GCM96、 GCM128 等選項中選擇。	
Hash	Hash 演算法。 從 MD5、SHA1(預設)或 SHA256 中選擇。	
DH Group	Diffie-Hellman 算法。 由 1(768 bit), 2(1024 bit), 5(1536 bit) (default), 14(2048 bit), 15(3072 bit), 16(4096 bit), 17(6144 bit) or 18(8192bit)中選擇。	
生命週期	 連接的加密通道的長度。 選擇 30 分鐘、1 小時、2 小時、3 小時、6 小時、12 小時或 24 小時。 	

本地 子網路	路由器後面的私有子網路。	
	可用格式為 A.B.C.D、A.B.C.D/M、A.B::C.D 或 A.B::C.D/M	
	如果值為空・連線會將其設定為第一階段設定的「本機主機」。	
	備註:此選項僅適用於 Policy-based 的 IPsec VPN 種類。	
	對等網路後面的私有子網路。	
遠端 子網路 服務	可用格式為 A.B.C.D、A.B.C.D/M、A.B::C.D 或 A.B::C.D/M	
	如果該值為空‧則連線會將其設定為第一階段設定的「遠端主機」。	
	備註:此選項僅適用於 Policy-based 的 IPsec VPN 種類。	
	限制 VPN 流量只使用特定協定。	
	從任意、TCP、UDP或 L2TP 中進行選擇。	

6.1.4 IPSec >進階設定

進階				
DPD 間隔 (S)	30			
DPD 重試	5			
Force NAT-T (Only for	關閉	~		
INEV2)				
			確認	

VPN > IPSec > 連線 >進階設定				
項目	描述			
DPD 間隔(s)	對等網路死亡檢測的時間間隔。 預設值為 30 秒。			
DPD 重試	對等網路死亡檢測的最大重試次數。 預設為 5 次。			
Force NAT-T (Only for IKEv2)	為選定的 IPSec 連線啟用或停用 NAT-T。			

備註:詳細與 Check point CP1530 連線的設定·請參閱"應用說明"。

6.1.5 IPSec > 憑證 ID

本部分提供用於驗證 IPsec 連線的憑證 ID。

預設情況下·憑證 ID 清單為空。您可以透過按下 New 建立新的身份驗證 ID。

🖵 IPSec								
模式			● 停用		○ 啟用			
種類			Policy-bas	sed	Route-based			
連線	憑證 ID	X.509 慿證	CA 憑證 進階					
							New	
#	ID		種類	Pre-share	d Key / X.509 憑證		修改	
							恢復原廠設定值 套用	

憑證 ID - 新增			\times
ID			
種類	PSK	~	
Pre-shared Key / X.509 慿		•	
證			

VPN > IPSec > 憑證 ID	
項目	描述
ID	用於身份驗證的 ID·僅適用於 PSK 類型。
種類	從 PSK 或 RSA 中選擇。預設為 PSK。 PSK:使用 Pre-shared Key 來驗證連線。 RSA:使用憑證來驗證連線。
Pre-shared Key/ X.509 憑證	Pre-shared Key:輸入 Pre-shared Key。 X.509 憑證:用於身份驗證的 X.509 憑證·由 X.509 憑證部分產生或匯 入。

根據上述選項,提供一些可以驗證 IPsec 連線的組合。

催認

VP	VPN > IPsec > 憑證 ID					
#	ID	類型	Pre-shared Key/ X.509 憑證	描述		
1		PSK	password	PSK 連線的預設密碼。		
2	remote.ipsec	PSK	2wsx#EDC	僅適用於具有遠端 IPsec ID 的 PSK 連線的密碼。 通常,這種情況用於驗證對端網路閘道器。		
3	local.ipsec	PSK		連線 ID。 通常,這種情況用於公佈路由器的 ID。		
4	test	RSA	CreatedX.509	ID 欄位將被省略,並且使用 X.509 的通用名稱 (CN)作為 ID 欄位。		

6.1.6 IPsec > X.509 憑證

本節提供 IPsec 驗證 ID 所使用的憑證設定。

每張憑證都會顯示狀態和 Subject 的資訊。

預設情況下·X.509 憑證清單為空。您可以透過按下 New 建立新的身份驗證 ID·此部份須 結合自簽 CA 憑證使用。

X.509 憑證 - 編輯 #1					×
Cert					
Key					
incy					
國名 (C)					
州名 (ST)					
地區, e.g. 都市 (L)					
組織名 (O)					
組織單位 (OU)					
通用名 (CN)					
電子信箱					
	٠	產生憑證			
					確認
🖵 IPSec					
模式	● 停用	○ 啟用			
種類	Policy-based	Route-based			
連線 憑證 ID X.509 憑證	CA 憑證 進階				
• ♥ : 產生 • ¥ : Cert 或 Key 丟失 • ☆ : 產生中 • ♥ : 等待生效		• i • ±	:取得資訊 :下載檔案		New
# 狀態 Subject			Cert	Key	修改
					恢復原廠設定值 套用

6.1.7 IPSec > CA 憑證

本節提供 CA 憑證設定,可以檢查 X.509 憑證是否有效。

有一個自簽名 CA(由路由器產生),亦可支援用戶將自簽名 CA 匯入到路由器中。自簽名 CA 將幫助路由器驗證自簽名 X.509 憑證,該憑證在 X.509 憑證部分匯入。

每個 CA 憑證都會顯示狀態和 Subject 資訊並提供控制按鈕,讓用戶可以下載或編輯憑證/密 鑰檔案。

🖵 IPSec				
模式	● 停用	○ 愈用		
種類	Policy-based	○ Route-based		
連線 馮證 ID X.509 慿證	CA 憑證 進階			
 ●:產生 :: 注 産生中 ●:等待生效 		 ・ : 下載檔案 		
#	HF BE	Subject	Cert	体动
	101364	Subject	Cen	119 LX
	10.364		Gen	
自簽 CA	101764	Subject		▶ KX IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
自簽 CA # 狀態	101784	Subject	Cert	▶ EX 新増 CA 憑證 修改
自簽 CA # 狀態	1017264	Subject	Cert	▶ E LX ぼ 新増 CA 獲證 修改

6.1.8 產生憑證

路由器產生的憑證有兩種,一種是自簽名 CA,另一種是 X.509。 產生自簽章 CA 憑證:

1.到 CA 憑證的分頁標籤。

2. 按下 按鈕來編輯 憑證設定。

3. 填寫 CA 憑證資訊。

4. 按下產生憑證按鈕並確定

5. 按下套用按鈕以套用更改。

產生 X.509 憑證:

1. 確保已產生自簽 CA 憑證。

- 2.到 X.509 憑證的分頁標籤。
- 3.透過新建按鈕新增 X.509 憑證(如無)。
- 4. 按下 **送**按鈕來編輯**憑證設定**。
- 5. 填寫 X.509 憑證資訊。
- 6. 按下產生憑證按鈕並確定
- 7. 按下套用按鈕以套用更改。

6.1.9 憑證設定

CA 憑證 - 編輯		×
國名 (C)		
州名 (ST)		
地區, e.g. 都市 (L)		
組織名 (O)		
組織單位 (OU)		
通用名 (CN)		
電子信箱		
	◆ 產生憑證	
		_
		確認

VPN > IPSec > 憑證 ID				
項目	描述			
國名 (C)	2 個字母的國家/地區代碼(必填) · 例如:US。			
州名 (ST)	州名,例如:某個國家。			
地區, e.g. 都市 (L)	地區名稱,例如:城市名。			

組織名 (O)	 組織名稱(必填)·例如:公司名稱。
 組織單位 (OU)	組織單位名稱。
通用名 (CN)	與憑證關聯的主機名稱(必填),例如:example.com。
電子信箱	維護者的電子信箱。

6.1.10 憑證匯入

與產生憑證相同,路由器支援 CA 和 X.509 憑證匯入。

匯入 CA 憑證:

- 1.到 CA 憑證的分頁標籤。
- 2.按下新增 CA 憑證按鈕。
- 3. 從瀏覽器視窗選擇 CA 憑證資訊。
- 4. 當文件被選擇並且一切正常後,新的 CA 憑證將顯示 [■]狀態。

產生 X.509 憑證:

- 1.到 X.509 憑證的分頁標籤。
- 2. 按下 New 按鈕。清單將彈出空白的 X.509 條目。
- 3. 按下 编輯按鈕來導覽 憑證設定。

4. 按一下 Cert 匯入按鈕 🕒 。

- 5. 從瀏覽器視窗中選擇 X.509 憑證檔案。
- 6. 當文件被選擇並且一切正常時,狀態應該是 Cert 或 Key 丟失。
- 7. 按下 Key 匯入按鈕
- 8. 從瀏覽器視窗中選擇 X.509 密鑰檔案。
- 9. 當顯示 上狀態, 匯入程序完成。

X.509 憑證 - 編輯 #1	\times
Cert	
Key	

6.1.11 下載憑證

如果產生或匯入了憑證·將會有下載按鈕下載每個 Cert 和 key 檔案。

備註: 當連線通過 RSA 或 EAP-TLS 進行驗證時,用戶必須下載 X.509 憑證、key 和 CA 憑證,並將檔案匯入遠端網路閘道器。

7 導覽視窗 > 管理

此部分為您提供管理路由器、設定管理員以及了解當前軟體和韌體的狀態。此外, 您還可以 備份和恢復設定。

◆ 管理 へ
本機資訊
管理員
連絡人 / 值勤
SSH
網頁
遠程登入
韌體更新
設定檔
恢復出廠設定
重新啟動
預約重新啟動
登入失敗就封鎖

7.1 韌體更新

此部分允許升級設備的韌體。

- 1. 按下選擇韌體(請聯絡客服並提供相關資訊以取得所需韌體)。
- 2. 選取所需韌體。
- 3. 按下開啟。
- 4. 按下更新, 並至少等待 3 分鐘, 更新完成後頁面會自動重新存取網頁管理頁面, 亦可於 網頁瀏覽器自行輸入 http://192.168.1.1/ 以存取網頁管理頁面。

PROSCEND			中文(繁雜) 🗸 🕞 聖出 🎉
	L Hi, root	◆ 期禮更新	
	☆ 路由 ~	编评影響	
	♥ VPN V		
	 ♥ 防火牆 ♥ 服務 	★ #1 ★ ★1	更新
	◆ 管理 ^		
	本機資訊	OneDrive - Personal Int M331-6_y104_053300991043A46E.img 2024/1/10 下午 02:11 共産総合領 20,501 K8 東本	
-	管理員	30 tit+ ↓ Tit	
-	連結人/值勤		
-	350		
	這程登入	L Win10x64Home (C.)	
	韌體更新		
-	設定欄	模案名稿(内): [M331-6_v1.04_053300991043A9EE.img	
	恢復出廠設定		
-	現約重新散動		
-	登入失敗就封鎖		
	▶ 網路診斷工具 🗸 💡		

PROSCENO				中文(繁體) >	
	💄 Hi, root		✿ 初體更新		
	₩ 產品狀態	1	87782 M331-6 V1.04 053300991043A9EE Imp		
	▲ 系統		Load the factory default configuration		
	12 網際網路				
	.네 行動通訊			更新	
	₽ 區域網路				
	≓ IPv6		更新		
	メ 路由				
	VPN				
	♥ 防火牆		100%		
	● 服務	~	firmware upgrade succeeded		
	✿ 管理	^			
	本機資訊				
	管理員				
	連絡人/値勤				
	SSH				
	網頁				
	這程登入				
	初體更新				
		*			

8 故障排除指南

8.1 故障排除資訊

如果您遇到任何問題,請先參考以下故障排除指南表,瞭解常見問題的解決方案:

如果您在下表找不到您遇到的問題,請參閱使用手冊以獲取可以幫助您解決問題的更多資訊。

問題類型表							
#	問題類型	描述					
1	電源燈號未亮。	行動通訊路由器沒電。					
2	無法存取網頁管理頁面。	行動通訊路由器存取問題。					
3	無法使用行動通訊路由器上網。	您的 LTE 網路沒有網際網路。					

8.1.1 電源燈號未亮問題

#問題1:行動通訊路由器沒電。

對於可能的解決方法,請嘗試以下操作:

a. 從電源上拔下並重新插入電源配接器。

b. 斷開乙太網路線並重新連接行動通訊路由器的乙太網路埠口。

如果上述方法未能解決您的「沒電」問題,請聯繫您的支援工程師進行進一步的故障排除。 (這可能涉及需要識別和解決的可能軟體或硬體問題)。

8.1.2 無法存取網頁管理頁面問題

#問題 2: 行動通訊路由器存取問題。

對於可能的解決方法,請嘗試以下操作:

a. 檢查您的 PC 乙太網路卡是否已啟用並設定為自動獲取 IP/DNS 位址。

b. 斷開乙太網路線並將其與行動通訊路由器的乙太網路埠口連接。

c. Ping 區域網路 IP (預設 IP 為 192.168.1.1), ping 應為 PASS。

d. 如果 ping 正常,請嘗試再次存取網頁管理頁面。

如果上述方法未能解決您的存取問題,請聯繫您的 MIS 或任何建立網路基礎設施的人來解決 ping 失敗問題。

如果確認您的網路基礎設施正常(硬體工作正常且設定正確)·請聯繫您的支援工程師進行 進一步的故障排除。(這可能涉及需要識別和解決的可能軟體或硬體問題)。

8.1.3 無法使用行動通訊路由器上網問題

#問題 3: 您的 LTE 網路沒有網際網路。

問題可能出在 SIM 卡的物理接觸上。

- 對於可能的解決方案 1,請嘗試以下操作:
- a. 取出 SIM 卡。
- b. 請重新插入(確保 SIM 卡處於正確的位置)。
- c. 通過關閉/啟動電源重新啟動行動通訊路由器。
- d. 等待至少3分鐘, 然後再次檢查您是否正確接收網際網路。
- 如果以上方法沒有解決您的「沒有網際網路」問題,請繼續嘗試以下的解決方案2。
- 對於可能的解決方案 2,請嘗試以下操作:
- a. 存取網頁管理頁面(預設 URL 為 http://192.168.1.1/)。
- b. 通過轉到「行動通訊 > SIM 設定」網頁來檢查 SIM 設定是否正常,詳情請參閱使用手冊 SIM 設定。
- c. 如果您更改任何設定, 請在套用后等待 2 分鐘, 然後再次檢查網際網路。
- d. 如果沒能成功連上網際網路,請重新開機。

如果上述方法未能解決您的「沒有網際網路」問題,請檢查您的 SIM 卡是否處於活動狀態並 啟用了流量(通過聯繫您的 SIM 卡供應商或在其他設備中嘗試該 SIM 卡)。

如果您仍然遇到「沒有網際網路問題」·請聯繫您的支援工程師進行進一步的故障排除。(這可能涉及需要識別和解決的可能軟體或硬體問題)。



3. M331-6如使用浮動IP·須連接到已有公共網路的私人網路 到有DHCP功能的公共網路。

M331-6 WAN 設定

依現場環境調整,WAN 可能為 DHCPv4/Static IP/PPPoE 方式,SIM 則為 DHCP 模式。

此應用使用 DHCP,設備連接 WAN 到已有公共網路的私人網路。



M331-6 LAN 網路設定

PROSCEND								4 3	(繁體) イ	
	💄 Hi, root		≓ 區域網路 IPv4							
	₩ 產品狀態		IPv4	2						
	▲ 系統	~	臣位地	2	10.10.200.1					
	≓ 網際網路	~	工作就注意		255 255 255 0					
1	』川 行動通訊	~	1 199 PE 402 400							
T	➡ 區域網路	^	DHCP 伺服器設定		3					
	IPv4		DHCP 何服器	4	○ 嗣聞 ● 開敞					
	≓ IPv6	~	IP 位址範圍		從 10.10.200.10 到 10.10.200.50					
	≫ 路田	~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10.10.200.1					
		~			10.10200.1					
	 ● 防火満 ● 防火満 	~	相重時間		300		9			
	• 1833	~	固定 IP 位址					New		
		Ť								
		Ť	# 模式		MAC	P	修成			
								5		
								恢復原廠設定值 夏用		

M331-6 WAN/LAN 網路資訊

2

	P. mart			
_ ≚ H	li, root		画域乙太阏路 (LAN)	
<u>⊨</u> ;	產品狀態		IPv4位址	10.10.200.1
-	糸統	~	子網路總直	255.255.265.0
_			IPv6位址	
	納除納路	× I	IPv6 前級長度	0
all -	行動通訊	~	IPv6 DNS伺服器 #1	
= 1	區域網路	~	IPv6 DNS伺服器 #2	
			1Pv6 DNS伺服器 #3	
	IPV0	× I	IPV6 連续時間	00:00
*	路由	×	上傳速度 Kbps	19.709
	VPN	~	下栽速度 Kbps	42.392
	De NUME		傳递/淒收 KBytes	17588.716/1348.058
		Ť	(編法/獲收 復包)	0/0
•	服務	~		
	管理	• [
1	網路診斷工具	~	✔ 網際乙太網路 (WAN)	
			IPv4位址	10.23.46.11
			子编路速罩	255.255.255.0
			IPv4赋道器	10.23.46.254
			IPv4 DNS伺服職 #1	208.91.112.53
			IPv4 DNS何服器 #2	208.91.112.52
			IPv4 DNS何限器#3	
			上傳速鹿 Kbps	0.511
			下载速度 Kbps	29.105
			傳送/接收 KBytes	290.030/22653.475
			傳送/操收 掉包	0/9659

M331-6 VPN IPSec 設定 -1

PROSCEND							中文(繁	
	💄 Hi, root		G IPSec	2				
			模式	○ 使用	O 設用			
		~	9	Policy-based	Route-based			
		~					Λ	
		~	連線 源證 ID X.609 應證	CA 憑證 進階				
		~	海豚山 新悦			×	New	
		~		5		^	3 8	
		~	ID	Branch1			°	
	VPN	^		PSK	v		快復原商設定值	
1	OpenVPN	_	Dro chorod Kov (X 600 7	10345678				
	IPSec		E	12040070		7		
	GRE					/		
	PPTP 伺服器					42 DL		
	L2TP							
		~						
		~						
		~						
		~						

M331-6 VPN IPSec 設定 - 2

PROSCENO								中 文	(繁體) 🗸 🕞 登出 💙
	💄 Hi, root		O IP	Sec					
	▶ 產品狀態		模式	ŧ	○ 使用	○ 啟用			
	∔ 糸紙	× 1	種類	ŧ.	Policy-based	Route-based			
	≓ 網際網路	~ <mark>-</mark>			A 4 197 197 197 197 197				
	all 行動通訊	~		547 542 ID X 509 (512	CA 法程 通宵				
	≓ 區域網路	~	:	❷:IPsec SA 激活 ❶:只有 IPsec SA 激活					
	≓ IPv6	~	1	 ↓:連線中 ○: IPsec SA 無法使用 				C	
	≫ 路由	~	•	O : (学用					
	VPN	^						New	
	OpenVPN		#	8 2	狀態	IKE 實訊	Tunnel 資訊	修改	
	IPSec		_					从你愿意机会店 本 用	
	GRE							7607-6682-C-18 25-H	
	PPTP 伺服器								
	L2TP	_							
	♥ 防火牆	~							
	● 服務	~							
	♥ 管理	~							
	≁ 網路診斷工具	~							

M331-6 VPN IPSec 設定 - 3

PROSCEND				連線 - 新増	本文(繁観) v 日子 300 家
PROSCEND	 ▲ Hi, root ビ 産品状態 本 糸統 ゴ 銀際関防 41 行動補助 二 医延胡病 二 IPv6 24 路田 	~ ~ ~ ~	♥ IF 愛: 種: ・	連線 - 新第 連線 - 新第 階段 1 単式 古字 辺瑚 建取機式 印度磁频	× œXæ v œ væ v 2 ○ ## KEvt · · Enuble · · PSK · ·
	C VPN OpenVPN IPSec GRE PPTP 何思録 し2TP で 防火衛 の 服用 本 管理	* 		加敏 Hash DH Group 도하週期 中均 主號 本地 ID 這病 主號	A E 5128 ~ ~ 4 3 SHA1 ~ ~ * * * * * * * * * * * * * * * * *
	▶ 網路診斷工具	ř		遺境 ID	<empty> (allow any) مراجع المراجع الم المراجع المراجع ا</empty>

M331-6 VPN IPSec 設定 - 4

PROSCEND			ĺ	連線 - 新増		×		∑(整體) ∨ [→ 登出 🗱
	🛓 Hi, root		Q II	遠端 ID	<empty> (allow any)</empty>		·	
			模3	階段 2				
	▲ 系統	~	(2)	恣識	ESP ~			
		ř		加麥	AES128			
		Ň		Hach 1	RHA1			
		Ľ	:		ShAT *			
		Ľ	:	DH Group	off ~			
		Č		生命週期 2	1 hour 🗸		New	
	OpenVPN		#	本地 子網路	10.10.200.0/24		1820 A	
	IPSec			遠端 子綱路	10.10.100.0/24	對端的本地子	網路 🚽 🗕	
	GRE			服務	any 🗸		<u>恢復原職設定值</u>	J
	PPTP 伺服器			進階				
	L2TP	-		DPD 問題 (S)	30			
	♥ 防火牆	Ň		manual ay				
	♥ 版待	č		UPD 重武	5			
		Č		Force NAT-T (Only for IKEv2)	親問 ~	3		
				_		4618		

CP1530 VPN 設定 -1



CP1530 VPN 設定 - 2



CP1530 VPN 設定 - 3

1	1	NEW VPN SITE		×
-	I	Remote Site Encryption 2	Advanced	
		Site name:	Branch1_M331	•
		Connection type:	Only remote site initiates VPN 🔹	
3		Authentication	^	L
		Pre-shared secret		
		Password:		
		Confirm:		
		Certificate		
		Match certificate by DN		
		Remote Site Encryption Domain	~	L
	4	Encryption domain:	Define remote network topology manually	
	_	🔆 New 🗙 Remove 🛛 🗐 🙀 Selec	t	
	5	Object Name	IP Addresses	۰.
		Branch1_M331_Subnet	10.10.200.0/255.255.255.0	_
		The share a state of the	6	•
			✓ Apply × Cance	el

CP1530 VPN 設定 - 4

EDIT VPN SITE		×
Remote Site Encryption A	dvanced	
Encryption settings:	Custom 👻	
IKE (Phase 1)		
Encryption:	AES-128 -	
Authentication:	SHA1 👻	
Diffie-Hellman group support:	Group 2 (1024 bit) 🔻	
Renegotiate every:	60 minutes (1 hour)	
IPSec (Phase 2)		
Encryption:	AES-128 🗸	
Authentication:	SHA1 🗸	
Enable Perfect Forward Secrecy (bett	ter security, affects performance)	
Diffle-Hellman group support:	Group 2 (1024 bit) -	
Renegotiate every:	3600 seconds (60 minutes)	
	5	
	✓ Apply × Canc	el

CP1530 VPN 設定 - 5

EDIT VPN SITE			×			
Remote Site Enc	ryption Advan	nced				
Settings		^	-			
Remote gateway is	a Check Point Securi	ity Gateway				
C Enable permanent	VPN tunnels					
Disable NAT for the Connections open	Is site ed to this site will use	the original IP addresses, even if hide NAT is defined.	L			
Allow traffic to the	Allow traffic to the Internet from remote site through this Security Gateway					
3 Encryption Method		~	н			
Encryption Method:	Encryption Method:					
✓ Enable aggressive	mode for IKEv1					
Use Diffie-Hellman	Use Diffie-Hellman group: Group 2 (1024 bit)					
✓ Enable VPN acc	ess by peer identifier	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				
Peer ID:	Branch1					
Type:	Domain	name 🔻				
Initiate VPN tur	nnel using this Securit	ty Gateway's identifier	•			
		✓ Apply 🗙 Cano	cel			

CP1530 VPN 狀態

S ^{Quantum} 1500 Ap	Spark pliance					🛥 admin E•	Log Out ? Help / Support	Q Search
	<	VPN Tunnels: Monito	or all VPN tunnels					🖶 Print 🕜 Help
ò	 Remote Access 							
HOME	Blade Control	Type to filter	Q C Refresh					
	Remote Access Users	From	Site Name	Peer Address	Status	Phase 2 Methods	My Encryption Domain	Peer's Encryption Doma
	Connected Remote Users	61.30.95.1	Branch1_M331 (210.59.21.24)	0.0.13.158	🔗 Active	ESP Tunnel AES-128 SHA1	10.10.100.0/24	10.10.200.0/24
o c mee	Authentication Servers							
:*:	Advanced							
ACCESS POLICY	Site to Site							
~	Blade Control							
	Harmony Connect							
PREVENTION	VPN Sites							
20-0	Community							
VPN	VPN Tunnels							
	Advanced							
21	Certificates							
OBJECTS	Trusted CAs							
~	Installed Certificates							
LOGS &	Internal Certificate							
MONITORING		4						•
	Salnternet connected							🕲 08:46 AM

M331-6 IPSec 狀態

D					中交	(戦禮) 🗸
💄 Hi, root		PIPSec				
▶ 産品狀態		模式	作用 💿 啟用			
击 系統	~	種類 0	Policy-based O Route-based			
≓ 網際網路	~					
all 行動通訊	~	連線 憑證 ID X.509 憑證 CA 憑語	2 進階			
≓ 區域網路	~	• ❷ : IPsec SA 激活 • ❶ : 只有 IPsec SA 激活				
≓ IPv6	~	• (): 連線中 • (2):IPsec SA 無法使用				
☆ 路由	~	 O : 使用 			_	
UPN VPN	^				New	
OpenVPN		# 名字 狀態	IKE 資訊	Tunnel 资訊	修改	
IPSec		1 M331_Branch1	IKEv1 : 10.23.46.11 [Branch1] 61.30.95.1 [61.30.95.1]	10.10.200.0/24 10.10.100.0/24	C ×	
GRE						
PPTP 伺服器					恢復原廠設定值 套用	
L2TP						
● 防火牆	~					
● 服務	~					
◆ 管理	~					
▶ 網路診斷工具	~					

NB_B (M331-6 端) Ping/tracert CP1530

乙太網路卡 乙太網路:
連線特定 DNS 尾碼
C:\Users\Johnny>
C:\Users\Johnny> C:\Users\Johnny>ping 10.10.100.100
Ping 10.10.100.100 (使用 32 位元組的資料): 回覆自 10.10.100.100: 位元組=32 時間=4ms TTL=253 回覆自 10.10.100.100: 位元組=32 時間=4ms TTL=253 回覆自 10.10.100.100: 位元組=32 時間=3ms TTL=253 回覆自 10.10.100.100: 位元組=32 時間=3ms TTL=253
10.10.100 的 Ping 統計資料: 封包: 已傳送 = 4,已收到 = 4, 已遣失 = 0 (0% 遣失), 大約的來回時間 (毫秒): 最小值 = 3ms,最大值 = 4ms,平均 = 3ms
C:\Users\Johnny>tracert -d 10.10.100.100
在上限 30 個躍點上追蹤 10.10.100.100 的路由
1 <1 ms <1 ms <1 ms 10.10.200.1 2 * * # 要求等候逾時。 3 3 ms 2 ms 2 ms 10.10.100.100
追蹤完成。