

TANet無線網路漫遊交換中心

Taiwan Academic Network Roaming Center

TANet無線網路漫遊服務





服務介紹

隸屬於教育部之無線網路漫遊中心

- 提供全天候校園無線網路漫遊交換服務
- 與國內非營利組織單位及國際學術相關無線網路
 漫遊中心建立漫遊機制
- 提供IPv6及IPv4協定之無線網路漫遊交換環境
- 漫遊交換中心主機設備建置、維護及營運
- 無線網路漫遊交換環境所產生的資安事件監測
- 無線網路漫遊帳號交換問題之通報應變、鑑識分析、追蹤處理等回應
- 各連線單位漫遊伺服器運作之妥善監控作業

⑧ 國立宜蘭大學







• FreeRadius

- Radius (Remote Authentication Dial-in User Service, 遠端用戶撥入驗證服務)
- 提供驗證 (Authentication)、授權 (Authorize)及帳戶 (Accounting)等功能
- 利用Realm (account@niu.edu.tw) 的辨識方式將認證 資訊以加密後的訊息轉發至帳戶的認證伺服器中取 得帳密認證結果

• SSL VPN

6、國立宜蘭大學

- VPN (Virtual Private Network, 虛擬私有網路)
- SSL (Secure Socket Layer, 一種網頁伺服器和瀏覽器 之間以加解密方式溝通的安全技術標準)
- 允許雙方在實體網路架構上以一個安全的通道 (Tunnel)進行資料交換,以確保資料安全性

服務介紹











- 基本需求
 - -具備無線網路之裝置:筆記型電腦、手機等
 - 具備TANet學術網路使用權限
 - 已參與無線網路漫遊服務之環境





漫遊中心目前與iTaiwan和Taipei Free等單位 完成雙向漫遊服務



B 」」」「蘭大學

無線漫遊

SSID: **TANetRoaming**

SSID: iTaiwan

SSID: Taipei Free





TANetRoaming帳號使用者
選擇wifi熱點為TANetRoaming
於登入畫面輸入使用者帳號, 再加上自己學校的realm「 xxx.yyy.edu.tw」

以宜蘭大學為例:account@niu.edu.tw

蘭大學

2 T

威





iTaiwan帳號使用者

- 選擇wifi熱點為TANetRoaming
 - 於登入畫面輸入使用者帳號, 再加iTaiwan的realm「itw」 例:0999123456@itw





Taipei Free帳號使用者

蘭大學

立宜

威

- 選擇wifi熱點為TANetRoaming
- 於登入畫面輸入使用者帳號, 再加Taipei Free的realm「 tanet.tpe」

例:0999123456@tanet.tpe



無線漫遊

SSID : TANetRoaming

SSID : iTaiwan

SSID: Taipei Free





TANetRoaming帳號使用者
選擇wifi熱點為iTaiwan
於選擇上網身分為「TANet」
於登入畫面輸入使用者帳號, 再加上自己學校的realm「 xxx.yyy.edu.tw」

以宜蘭大學為例: account@niu.edu.tw

	₽??	94% 🖅	下午2:32
iJTaiwan ☆共	2行政機關室内 區域冤費無線上網		English
帳號申請 熱點	皆查詢 使用說明	帳號管理	_
帳號認證			
請輸入手機器 號申請說明)	虎碼或 <mark>帳號(</mark> 境	外旅客	帳
account@	niu.edu.tw		
請輸入無線」	上網密碼		

選擇上網身分	۲ ۲		
 ○ iTaiwan ○ NewTai ○ Tainan-^v 	⊖ TPE-Fre pei TAN€ WiFi	e et	
□ 記住我			_
	登入		
忘記密码	馬?		



無線漫遊

SSID : TANetRoaming

SSID: iTaiwan

SSID: Taipei Free





TANetRoaming帳號使用者
選擇wifi熱點為Taipei Free
於選擇上網身分為「 TANetRoaming用戶」
於登入畫面輸入使用者帳號, 再加上自己學校的realm「 xxx.yyy.edu.tw」 以宜蘭大學為例: account@niu.edu.tw

6 國立宜蘭大學



Taipei Free

eduroam暨802.1X驗證



無線漫遊

• 驗證機制

- Web-based (TANetRoaming)
 - 現行大部分的連線登入驗證方式
 - 安全性較弱,採明碼方式傳輸
 - 先取得IP後再以Web驗證方式上網
- 802.1x (eduroam)
 - eduroam 建議的連線登入驗證方式
 - 安全性較強,傳輸資訊不易被竊取
 - 驗證完成後再取得IP上網
 - 只需認證一次,以後就不需再輸入帳密









國際漫遊服務eduroam(Education Roaming)
 - 共89個國家加入國際教育學術機構





eduroam使用方法 • 宜蘭大學 • realm:niu.edu.tw • 加密機制:TTLS+PAP	EduRoam EAP 方法 TTLS ・ 階段 2 驗證 PAP ・ CA 憑證
	(禾指定) ▼ 身分
輸入帳號與密碼	account@niu.edu.tw
account@niu.edu.tw	匿名身分
第一道驗證方式	
TTLS	密碼
第二道驗證方式	
PAP	
	□ 顯示密碼
	取消 連線
🕞 國立宜蘭大學	23



TANet無線網路漫遊交換中心

Taiwan Academic Network Roaming Center

-- The End --