



TANet無線網路漫遊交換中心

Taiwan Academic Network Roaming Center

校園無線網路無限漫遊建置宣導

國立東華大學

摘要

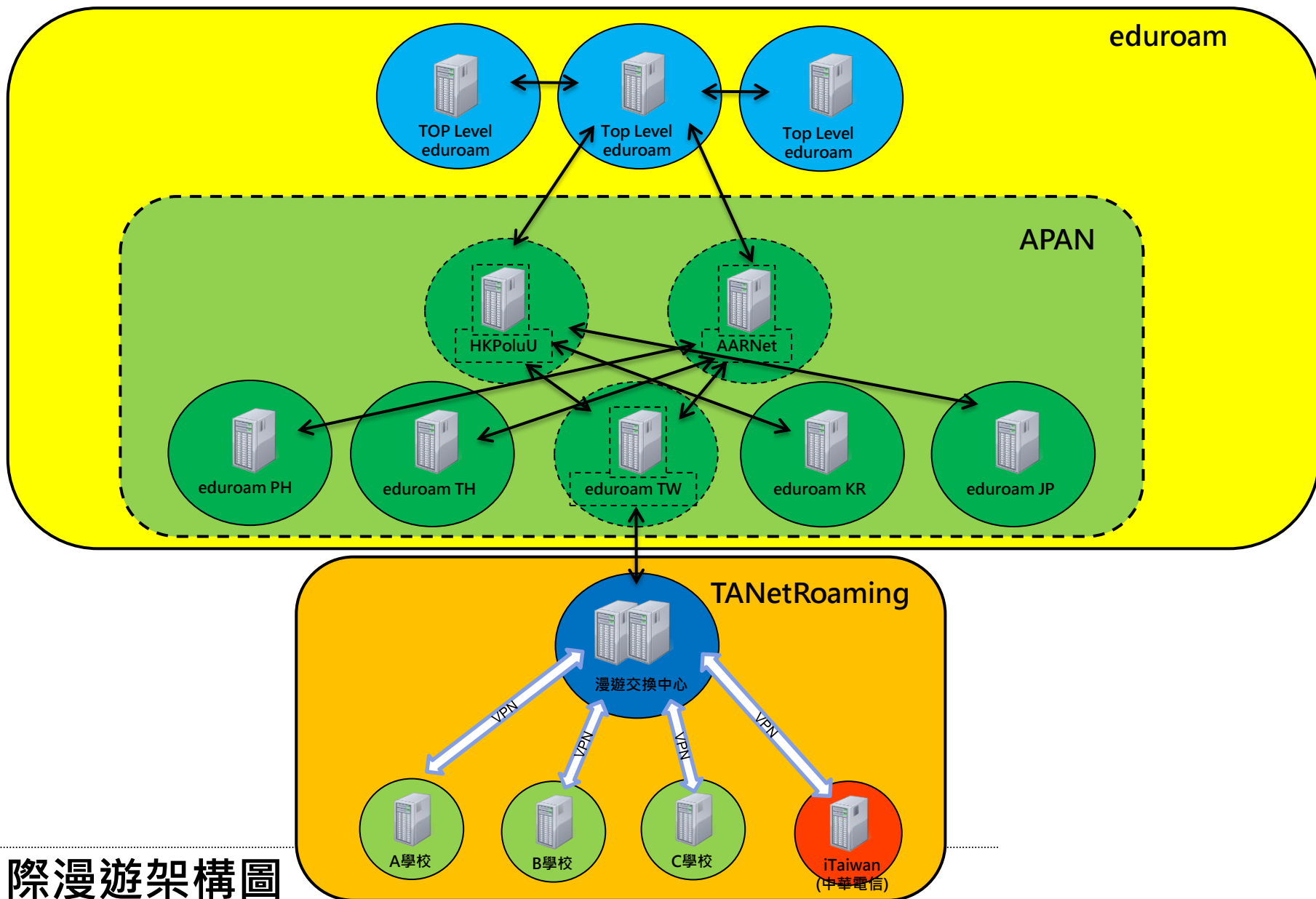
- **漫遊中心簡介**
 - TAnetRoaming && eduroam
 - 加入跨校漫遊流程
 - 無線漫遊中心提出申請
 - 架設認證主機
 - 連結帳號驗證系統
- **建置eduroam相關問題**
 - 無線控制器常見問題
 - 使用者連線問題
 - EAP-802.1X常見問題
- **漫遊相關問題**

漫遊中心簡介

漫遊中心認證服務

- TANetRoaming原本分別由國家高速網路中心以及資訊策進會介接教育單位、非營利組織和政府組織帳號，與漫遊中心建立帳號交換漫遊認證機制，讓所有使用TANet網路單位的老師、研究員、學生和政府官員都可以持單一帳號，以跨區認證方式享受與所屬單位相同的上網環境。後來統一名稱為TANetRoaming，主要認證方式是網頁認證
- eduroam 是一個為建立國際教育及科研機構間無線區域網路漫遊體系的計畫，意在推動全球教育及科研單位之間的無線區域網路服務共享。主要認證方式是EAP-802.1X認證

漫遊中心簡介



國際漫遊架構圖

漫遊中心簡介

加入跨校漫遊認證流程(TANetRoaming)

- 填寫無線漫遊中心提出申請表格
- 設定無線控制器
 - 無線控制器設定需求
 - ✓ 需要支援多組SSID功能(TANetRoaming、eduroam)
 - ✓ 需要有Accounting Log機制
- 架設認證主機
 - 架設OPENVPN Server
 - 架設RADIUS Server
 - 漫遊中心提供一組測試帳號請連線單位測試(完成單向測試)
 - ✓ ID@rc.edu.tw
- 連結帳號驗證系統
 - 針對驗證伺服器做相關設定(clients.conf、proxy.conf相關模組設定)
 - 請連線單位提供一組測試帳號給漫遊中心測試(完成雙向測試)

摘要

- 漫遊中心簡介
 - TANetRoaming && eduroam
 - 加入跨校漫遊流程
 - 無線漫遊中心提出申請
 - 架設認證主機
 - 連結帳號驗證系統
- 加入eduroam建置
 - 設定無線控制器
 - 修改帳號驗證系統
 - EAP-802.1X常見問題
- 漫遊相關問題

加入eduroam建置

加入eduroam建置流程

- 設定無線控制器
 - 無線控制器設定需求
 - ✓ SSID名稱必須是eduroam(均小寫)
 - ✓ 需要有**擴展認證協議**(EAP)
 - 常見有PEAP-MSCHAPv2、PEAP-GTC和EAP-TTLS
 - 漫遊中心提供一組測試帳號請各單位測試
 - ✓ ID@eap.rc.edu.tw
- 確定帳號驗證系統及加密方式
 - Google Gmail → **PEAP-GTC**
 - Windows Active Directory → **PEAP-MSCHAPv2**
 - OpenLDAP
 - 帳號密碼加密方式(MD4-Hash) → **PEAP-MSCHAPv2**
 - 帳號密碼加密方式(其他) → **PEAP-GTC**
- 設定相關模組
 - 針對相關驗證模組修改(LDAP、PERL、NTLM...)

摘要

- 漫遊中心簡介
 - TAnetRoaming && eduroam
 - 加入跨校漫遊流程
 - 無線漫遊中心提出申請
 - 架設認證主機
 - 連結帳號驗證系統
- 建置eduroam相關問題
 - 無線控制器常見問題
 - 使用者連線問題
 - EAP-802.1X常見問題
- 漫遊相關問題

漫遊相關問題

前瞻計畫相關問題

- 實施計劃書
 - 五、重點工作及規劃原則：
 - (一)重點工作
 - ✓ 2. 建置校園智慧網路
 - (1) 盤點各校網路設施及架構，並產製相關圖資文件，以供日後設備升級與新興科技教學課程導入之參考。
 - (2) 建構校園跨棟校舍間之主幹網路環境光纖化或支援 10Gigabit 能力，提供新興科技學習及體驗課程所需之網路頻寬。
 - (3) 建構或更新校園主幹網路設備，建立校園資訊匯流與智慧管理能力。
 - (4) 建置寬頻無線網路環境提供可於各教學場域，以行動載具進行新興科技認知與體驗課程之基礎環境。
 - (5) 學校支援校園無線漫遊服務，提供師生跨校連網學習之功能。
 - 檢核表4.5.1&3
 - 附錄A
 - ✓ 9.無線網路支援TANetRoaming
 - ✓ 10無線網路支援eduroam (802.1X)

第95次技術小組會議

- 案由二、TANet 無線網路漫遊服務報告。
 - ✓ (一)臺灣學術網路(TANet)無線漫遊服務原則自 110 年 1月 1 日起全面改用 eduroam 為認證機制。

漫遊相關問題

前瞻計畫相關問題-宜蘭縣完成TANetRoaming雙向漫遊單位

高中職		大專院校	縣市網路中心
國立宜蘭高級中學	國立蘭陽女子高級中學	佛光大學	宜蘭縣教育網路中心
國立蘇澳高級海事水產職業學校	國立羅東高級商業職業學校	國立宜蘭大學	
宜蘭縣慧燈高級中學	國立羅東高級工業職業學校	蘭陽技術學院	
國立羅東高級中學	國立宜蘭高級商業職業學校	聖母醫護管理專科學校	
國立頭城高級家事商業職業學校			

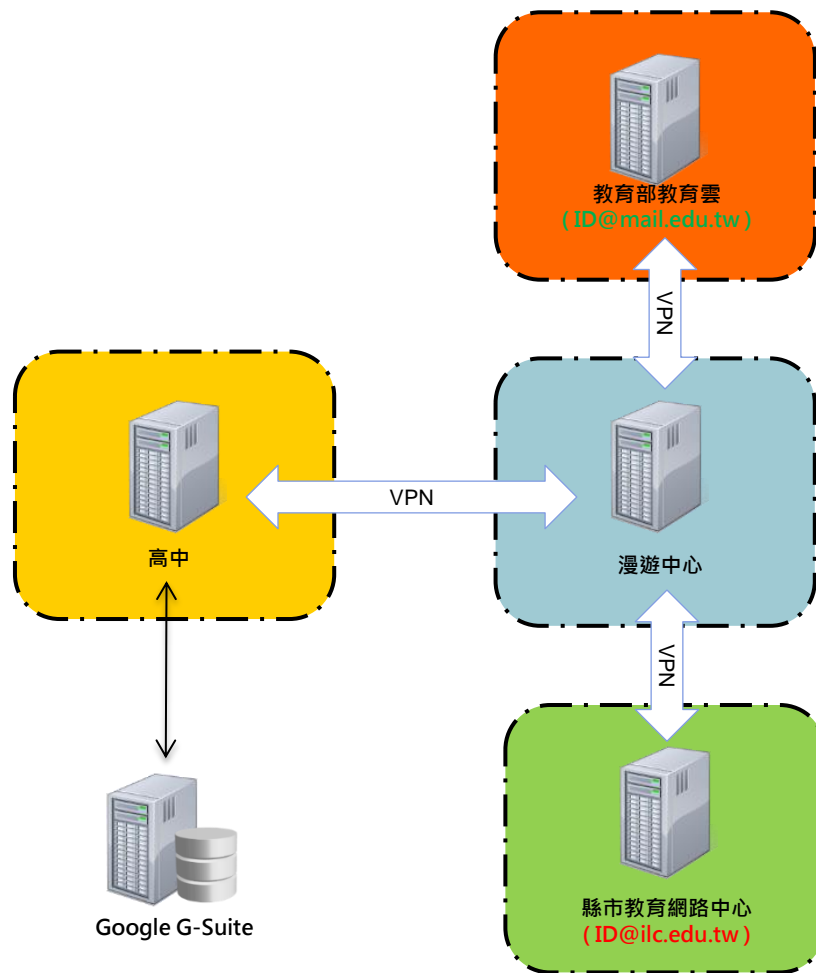
漫遊相關問題

前瞻計畫相關問題-宜蘭縣完成TANetRoaming雙向漫遊單位

高中職		大專院校	縣市網路中心
國立宜蘭高級中學	國立蘭陽女子高級中學	佛光大學	宜蘭縣教育網路中心
國立蘇澳高級海事水產職業學校	國立羅東高級商業職業學校	國立宜蘭大學	
宜蘭縣慧燈高級中學	國立羅東高級工業職業學校	蘭陽技術學院	
國立羅東高級中學	國立宜蘭高級商業職業學校	聖母醫護管理專科學校	
國立頭城高級家事商業職業學校			

漫遊相關問題

前瞻計畫相關問題



END