



TANet無線網路漫遊交換中心

Taiwan Academic Network Roaming Center

臺灣學術網路(TANet)無線漫遊交換中心

Wi-fi網際漫遊近況

國立東華大學

112年04月21日

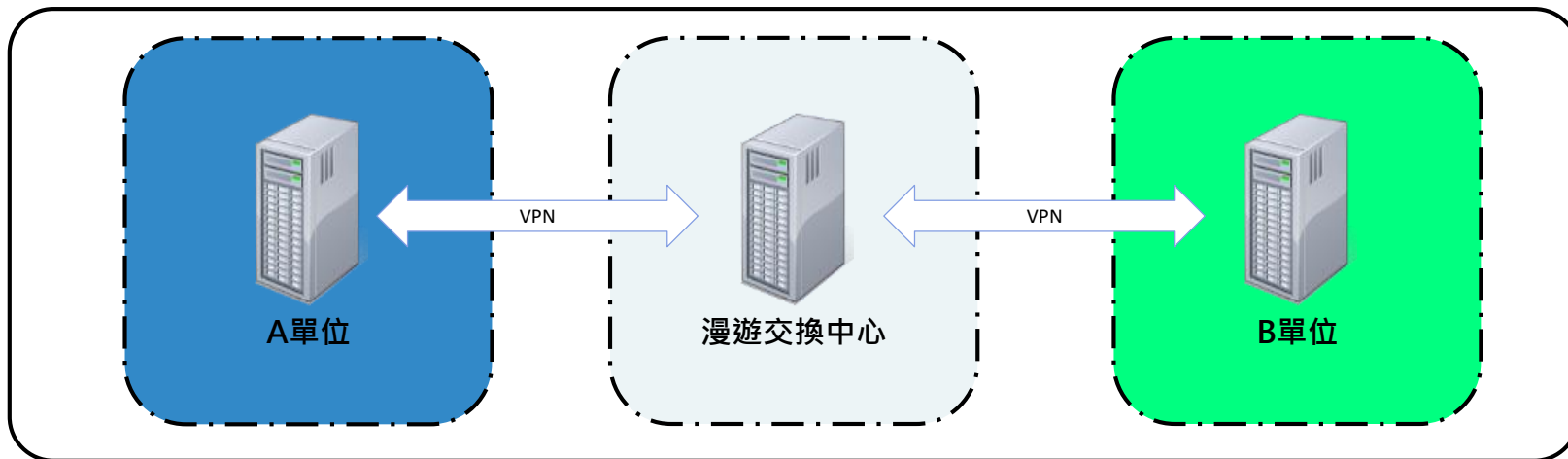
- 漫遊中心簡介
 - 漫遊中心認證服務
 - 漫遊中心介接單位
 - 漫遊中心服務對象
 - 各級單位使用狀況
- 專案執行狀況
 - 各級大專院校建置狀況
 - 各級高中職建置狀況
- 專案統計資料
 - 認證服務類別說明
 - TANet所有使用者連線成功人數
 - TANetRoaming所有使用者連線成功人數
 - eduroam所有使用者連線成功人數

漫遊中心簡介

- 漫遊中心認證服務(一)



A單位使用者




B單位使用者

漫遊中心簡介

- 漫遊中心認證服務(二)

- TANet無線漫遊交換中心提供兩種服務

- 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
 - ✓  全世界只有台灣在使用



- 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

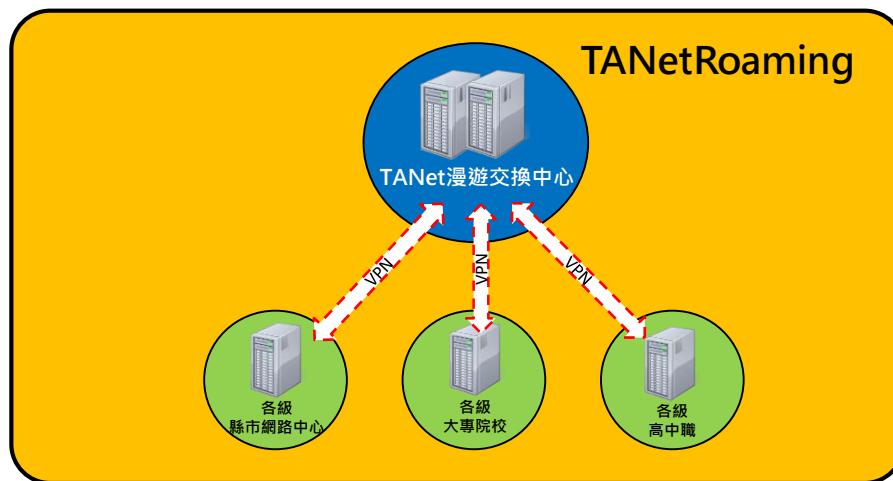
- ✓ 全世界統一名稱為**eduroam**
 - ✓ 主要認證方式是EAP-802.1X認證



漫遊中心簡介

- 漫遊中心認證服務(三)

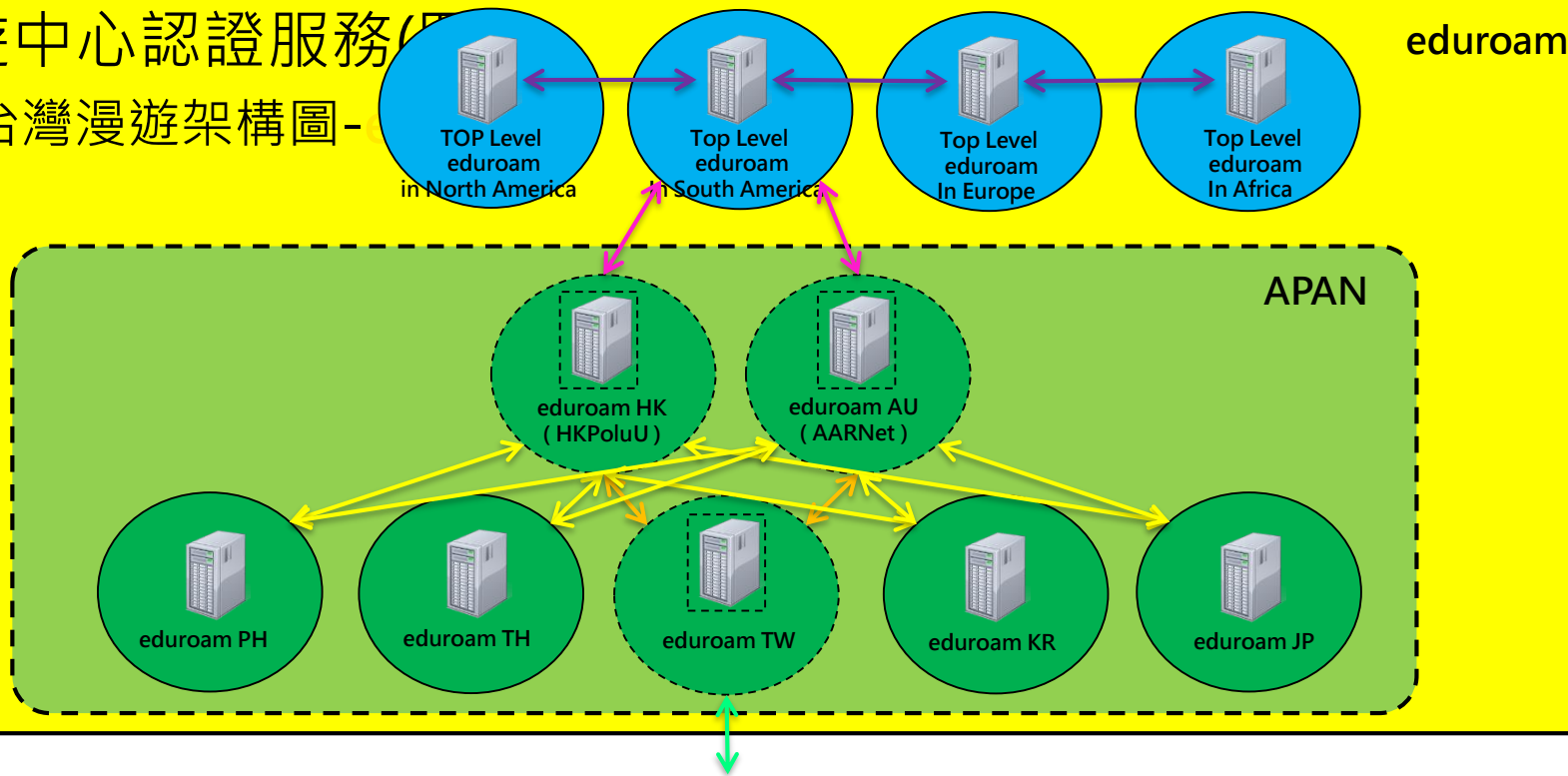
- 台灣漫遊架構圖-TANetRoaming



漫遊中心簡介

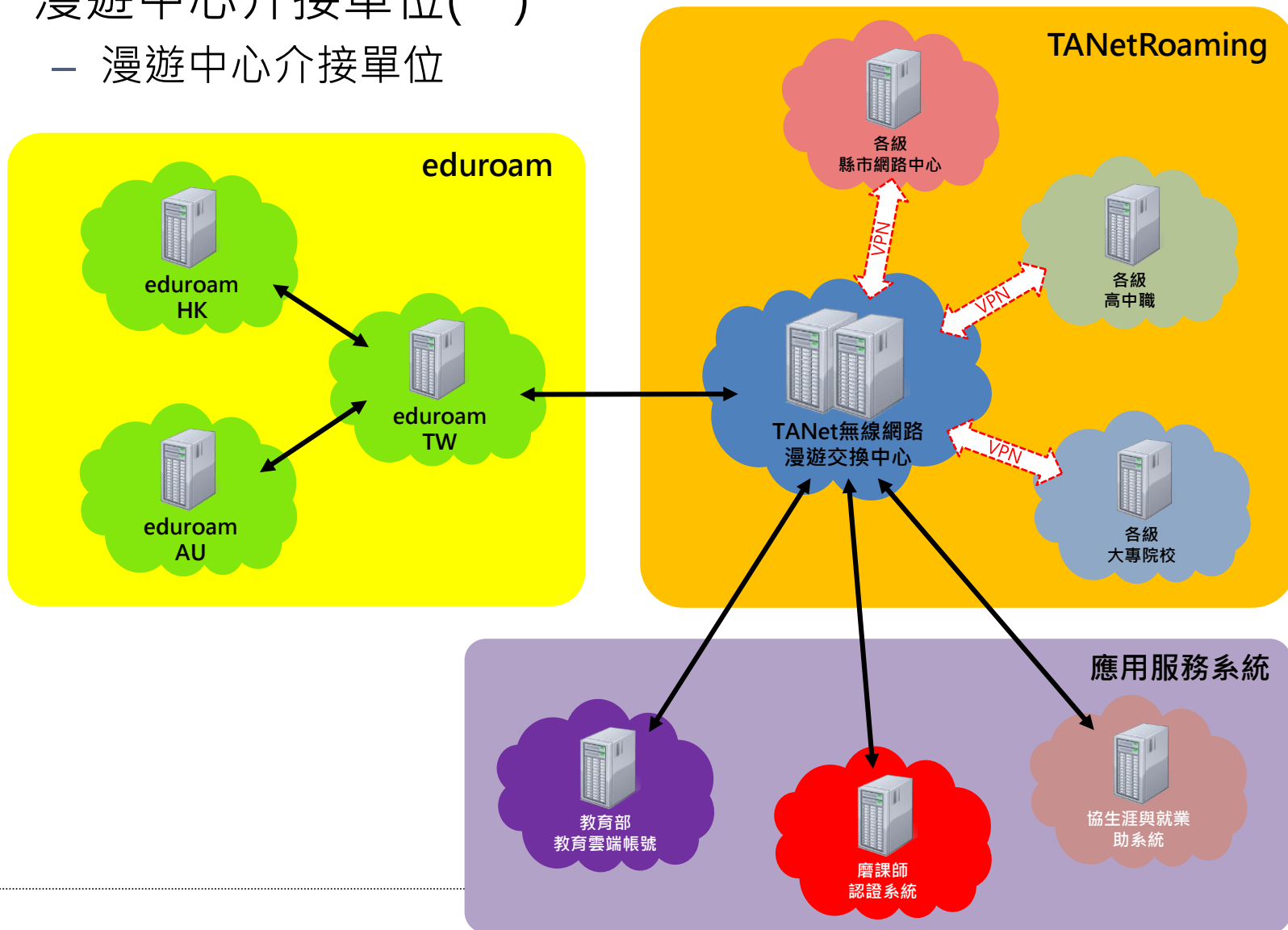
漫遊中心認證服務(EDU-ROAM)

- 台灣漫遊架構圖 -



漫遊中心推動狀況說明

- 漫遊中心介接單位(一)
 - 漫遊中心介接單位



漫遊中心推動狀況說明



漫遊中心服務對象(一)

各國學術單位



日本東京大學

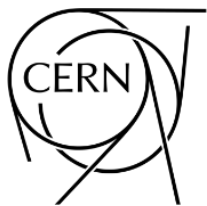
日本最高學府



瑞士蘇黎世大學

愛因斯坦的母校

各國研究機關



歐洲核子研究組織

全世界最大的粒子加速器中心
發現「上帝粒子」(希格斯粒子)
的存在



國家加速器實驗室

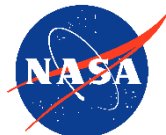
發現「魅夸克」的存在



澳洲核子科技組織

針對核醫學的研究機關

各國政府機關



美國國家航空暨太空總署

負責制定執行美國的民用太空計畫及
進行航空科學和太空科學研究



美國國家海洋暨大氣總署

針對地球的大氣和海洋變化，提供對災害天氣的預警
提供海圖和空圖，管理對海洋和沿海資源的利用和保護



日本國立材料研究機構

日本國立研究開發法人物質材料研究機構

各國非營利組織



亞太網路資訊中心

全球五大區域性網際網路註冊管理機構之一
提供全球性的支持網際網路操作的
分派和註冊服務。

漫遊中心簡介



- 漫遊中心服務對象(二)

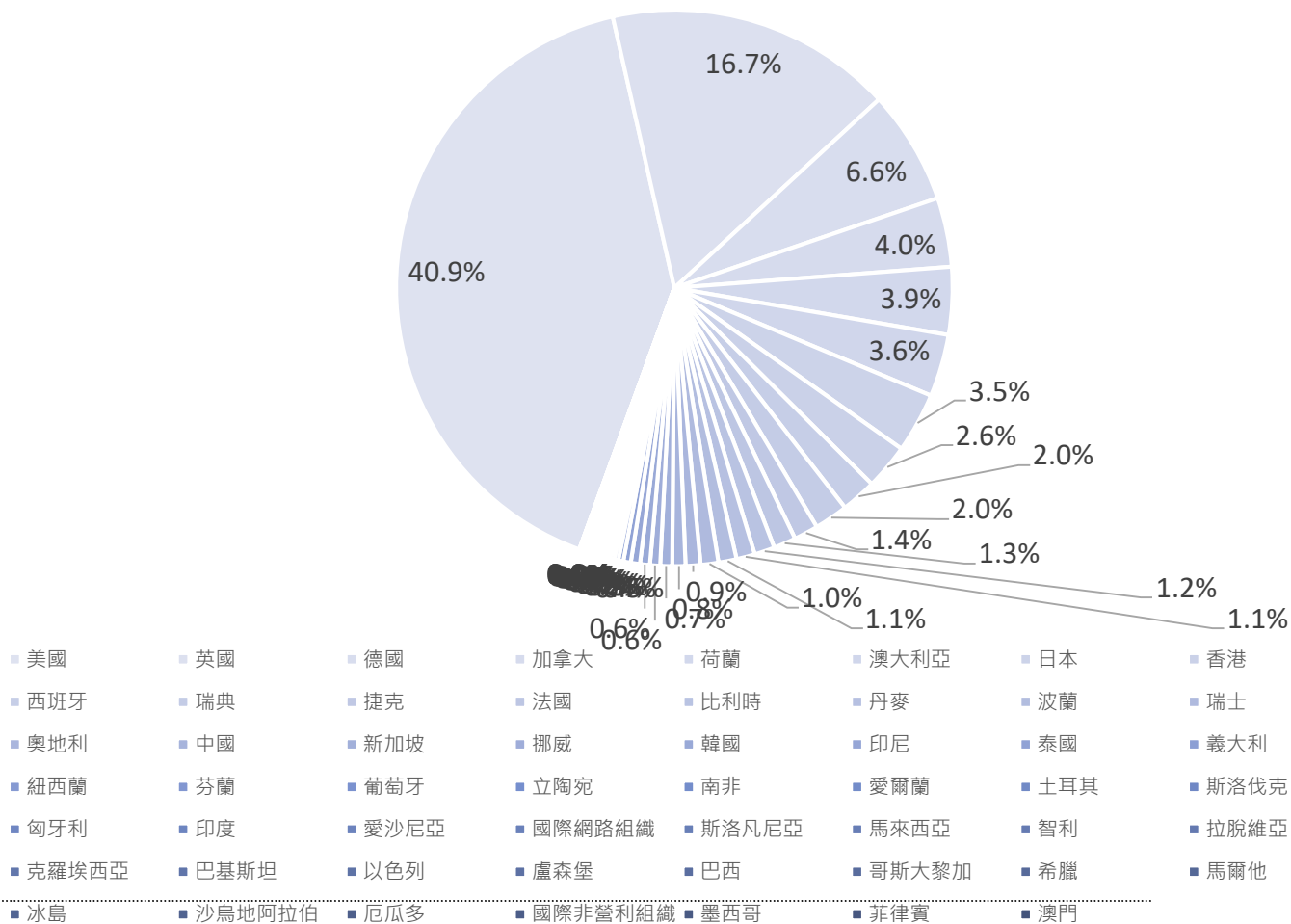
- 國外使用者使用狀況-各國使用TANetRoaming、eduroam狀況

國家	使用人數	國家	使用人數
美國	4917	比利時	142
英國	2010	丹麥	129
德國	796	波蘭	127
加拿大	483	瑞士	124
荷蘭	472	奧地利	104
澳大利亞	435	中國	92
日本	419	新加坡	83
香港	317	挪威	71
西班牙	246	韓國	69
瑞典	235	印尼	64
捷克	170	泰國	52
法國	156	義大利	35

漫遊中心簡介

漫遊中心服務對象(三)

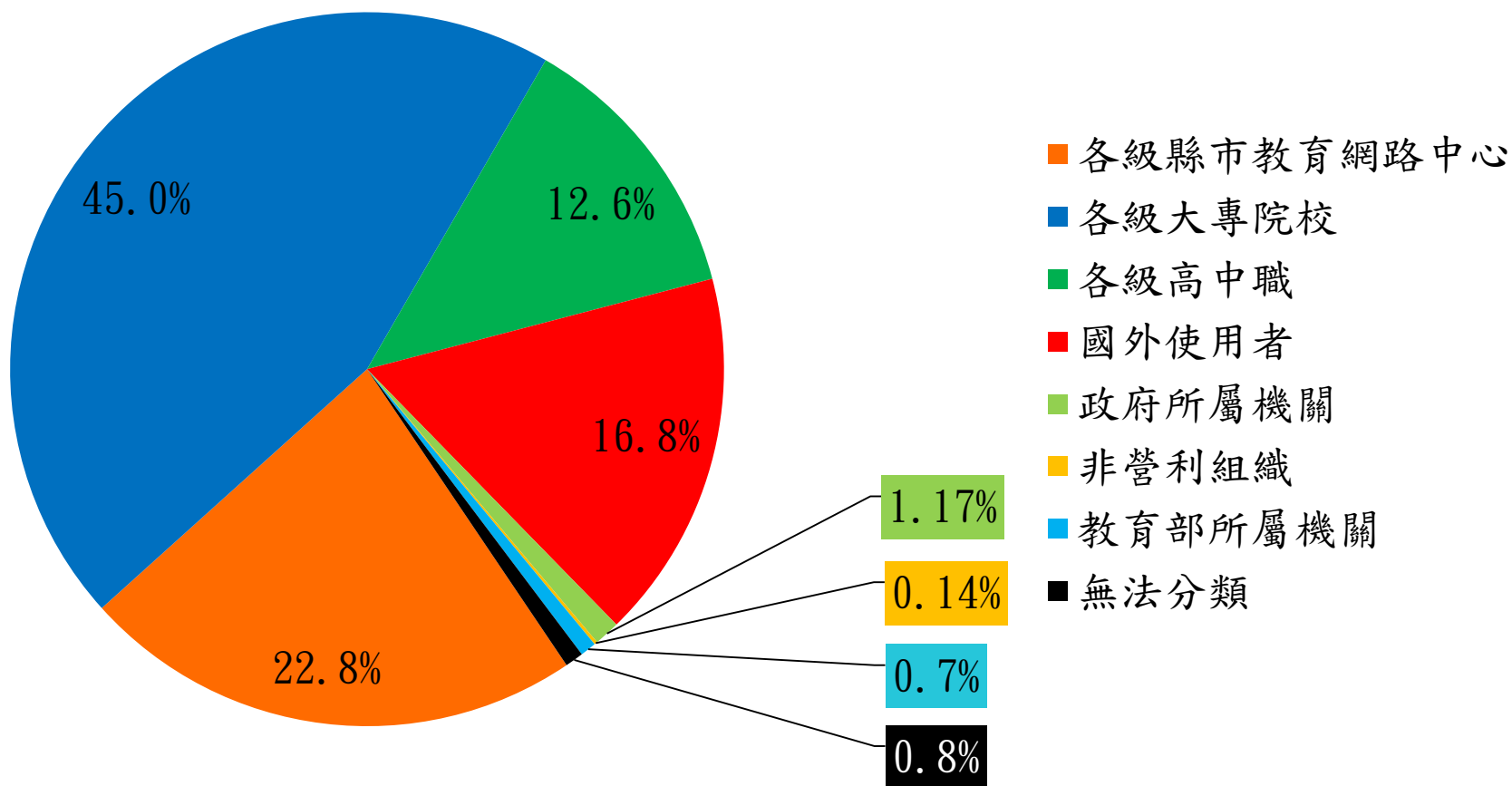
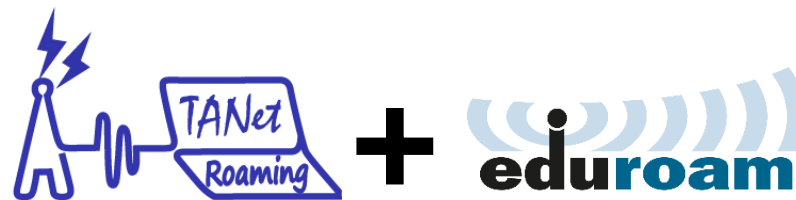
– 國外使用者使用狀況-各國使用TANetRoaming、eduroam狀況



漫遊中心簡介



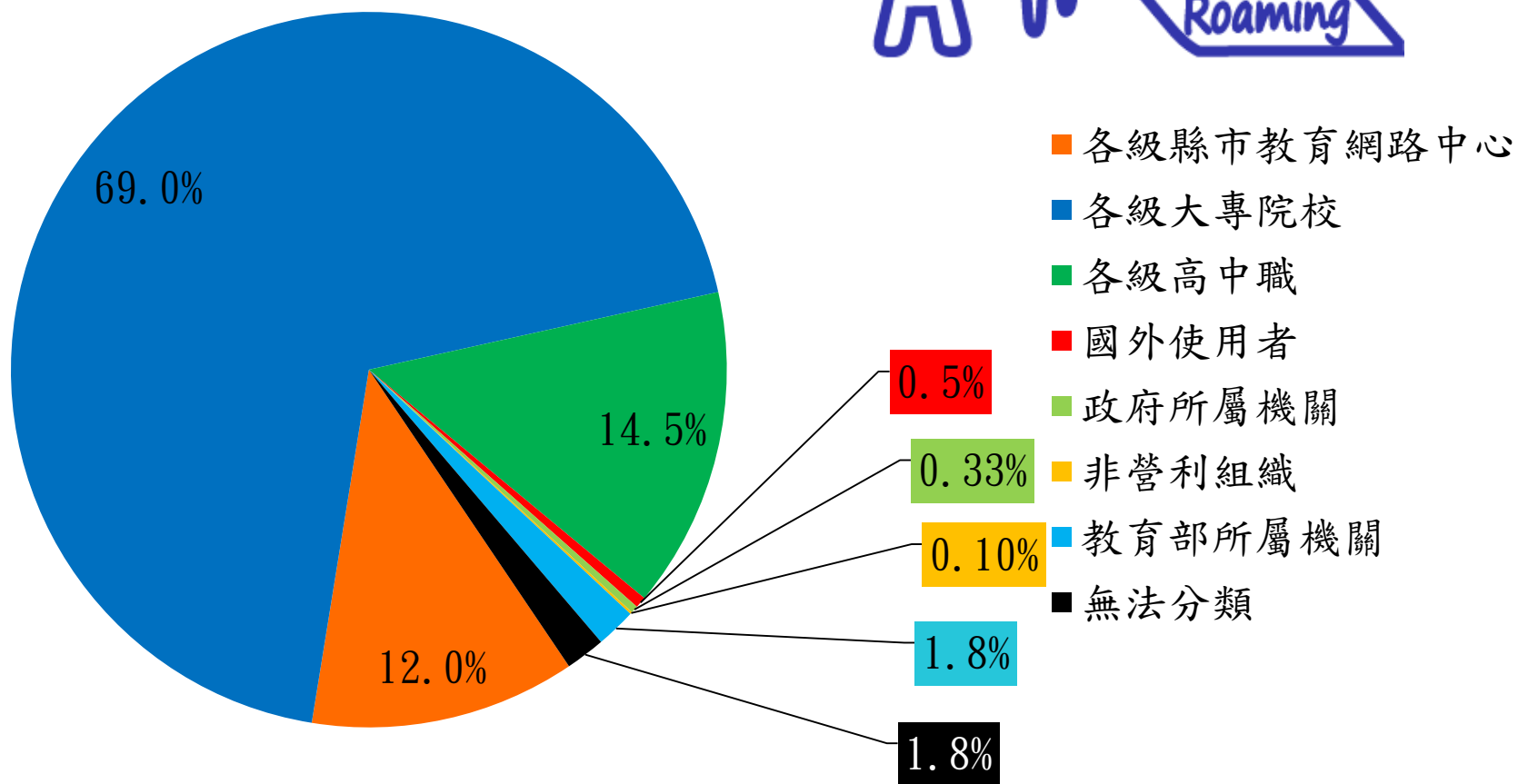
- 各級單位使用狀況(一)
 - TANet使用人數(所有使用者)圓餅圖
 - 包含TANetRoaming和eduroam



漫遊中心簡介



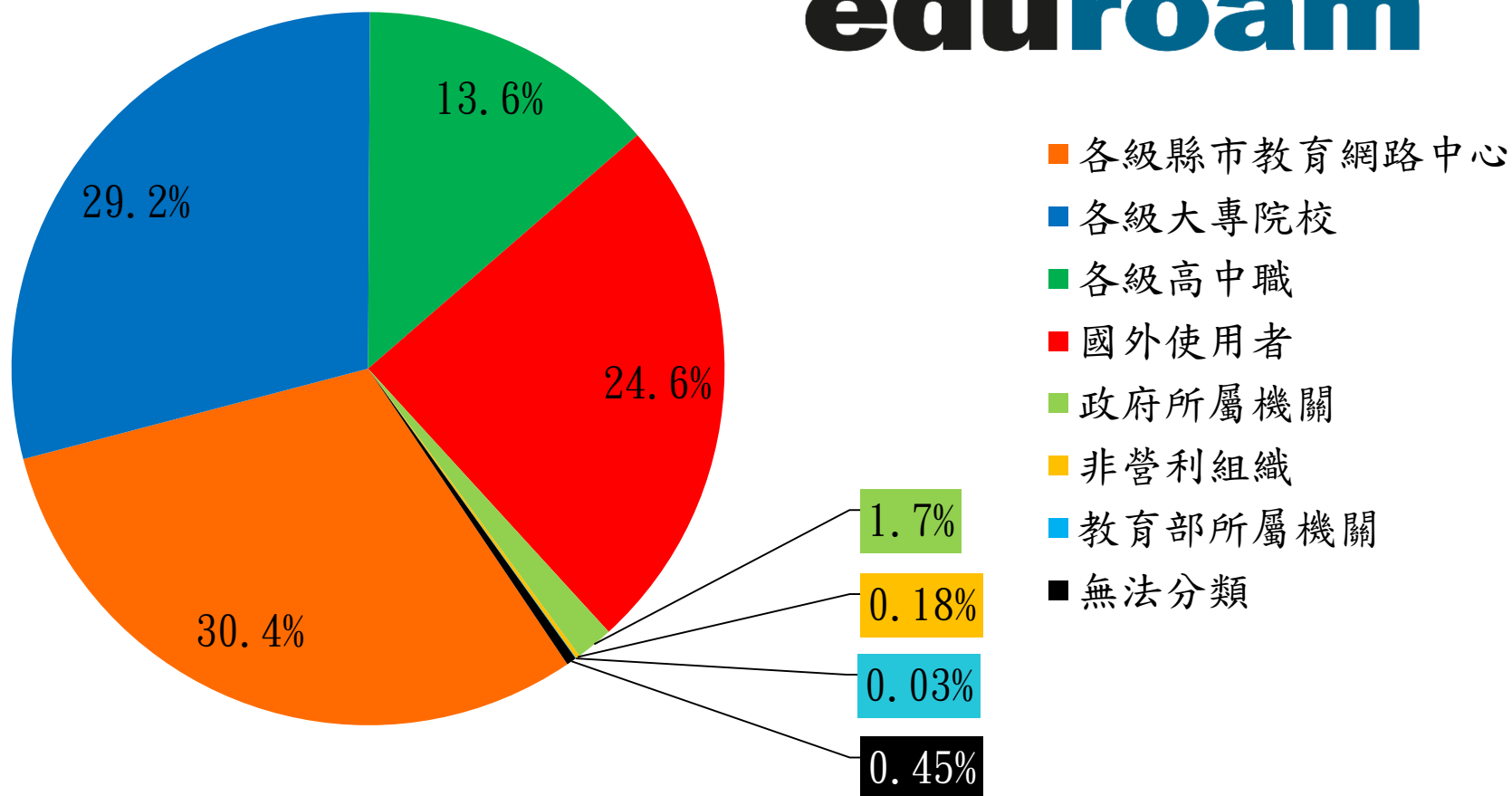
- 各級單位使用狀況(二)
 - TANetRoaming使用人數圓餅圖



漫遊中心簡介



- 各級單位使用狀況(三)
 - eduroam 使用人數圓餅圖



- 漫遊中心簡介
 - 漫遊中心認證服務
 - 漫遊中心介接單位
 - 漫遊中心服務對象
 - 各級單位使用狀況
- 專案執行狀況
 - 各級大專院校建置狀況
 - 各級高中職建置狀況
- 專案統計資料
 - 認證服務類別說明
 - TANet所有使用者連線成功人數
 - TANetRoaming所有使用者連線成功人數
 - eduroam所有使用者連線成功人數

專案執行狀況

- 各級大專院校建置狀況

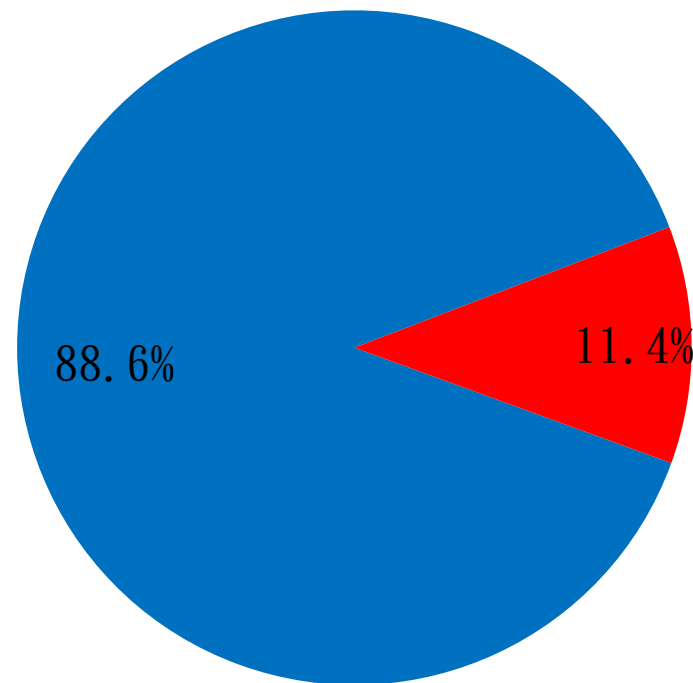
- 總數量：167間(資料來源:111年教育部統計處)

- 其中

- 大專院校：148間
 - 空中大學：2間
 - 宗教研修學院：8間
 - 軍警大專院校：9間

- 已加入漫遊體系

- 已加入大專院校：148間



■ 已加入漫遊體系 ■ 未加入漫遊體系

專案執行狀況

- 各級大專院校建置狀況

- 總數量：167間(資料來源:111年教育部統計處)

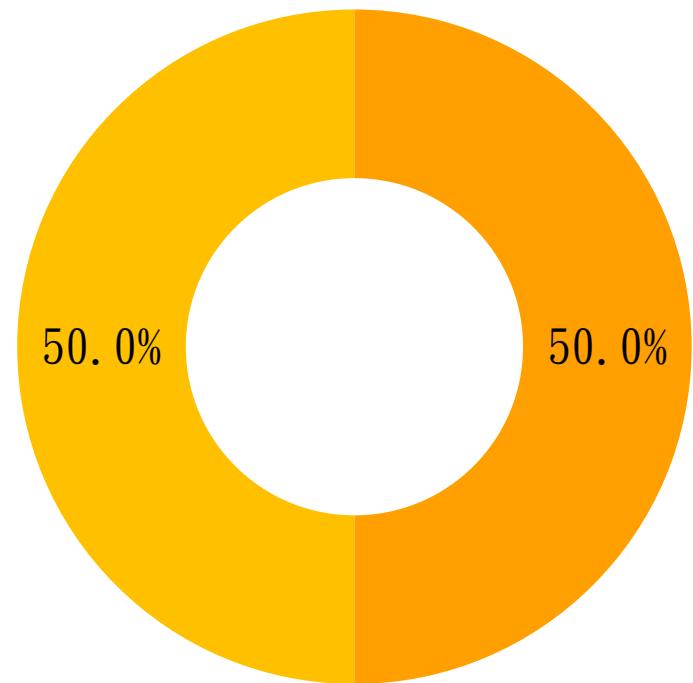
- 其中

- 大專院校：148間
 - 空中大學：2間
 - 宗教研修學院：8間
 - 軍警大專院校：9間

- 已加入漫遊體系

- 已加入大專院校：148間

- 使用TANetRoaming服務：74間
 - 使用eduroam服務：74間



■ 使用eduroam服務 ■ 使用TANetRoaming服務

專案執行狀況



- 各級高中職建置狀況

- 各級高中、職校建置狀況(含國立、縣市立、私立高中職、大專附設高職部、特殊教育學校)

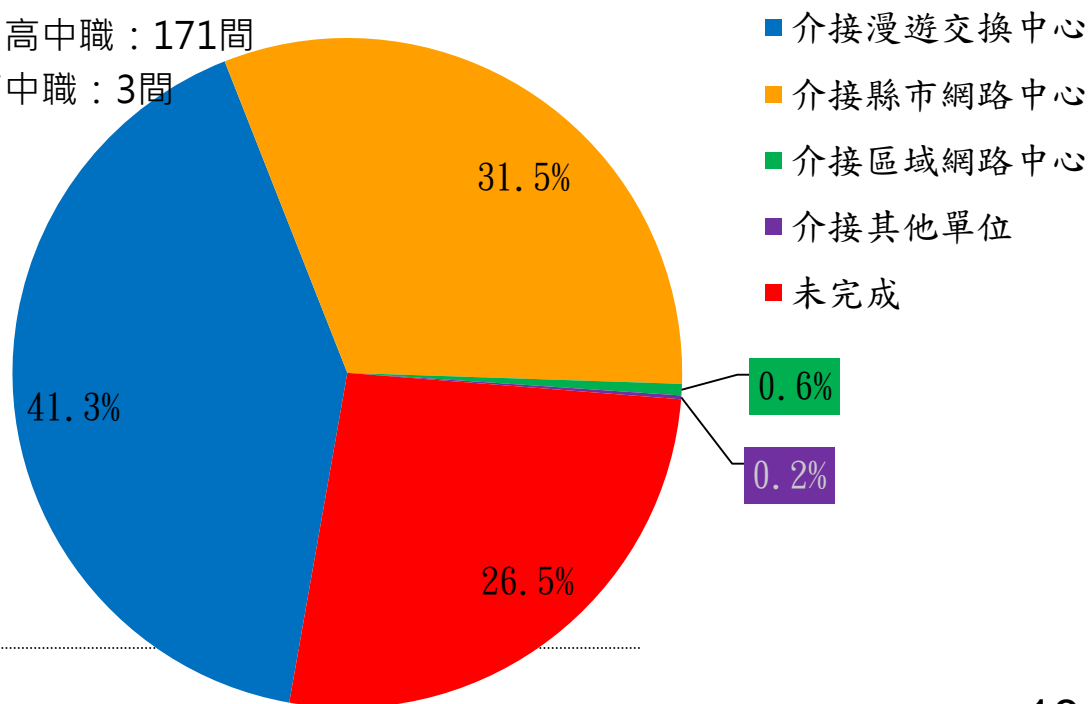
- 總數量：543校(資料來源:111年教育部統計處)

- 已加入漫遊體系

- 已加入各級高中職399間

- 其中

- » 介接漫遊中心的高中職：224間
- » 介接縣市網路中心的高中職：171間
- » 介接區域網路中心高中職：3間
- » 介接東海大學：1間



專案執行狀況



- 各級高中職建置狀況

- 各級高中、職校建置狀況(含國立、縣市立、私立高中職、大專附設高職部、特殊教育學校)

- 總數量：543校(資料來源:111年教育部統計處)

- 已加入漫遊體系

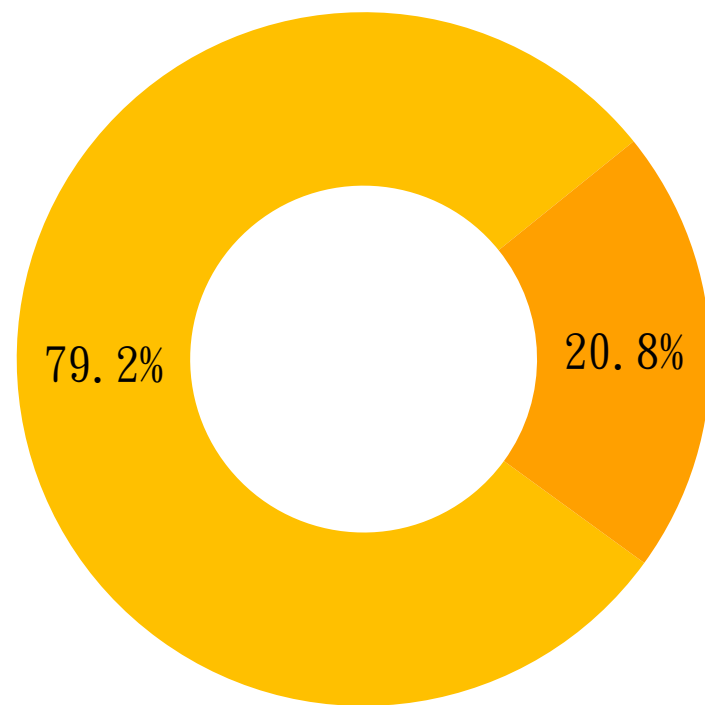
- 已加入各級高中職399間

- 其中

- » 介接漫遊中心的高中職：224間
- » 介接縣市網路中心的高中職：171間
- » 介接區域網路中心高中職：3間
- » 介接東海大學：1間

- 使用TANetRoaming服務：83間

- 使用eduroam服務：316間



■ 使用eduroam服務 ■ 使用TANetRoaming服務

- 漫遊中心簡介
 - 漫遊中心認證服務
 - 漫遊中心介接單位
 - 漫遊中心服務對象
 - 各級單位使用狀況
- 專案執行狀況
 - 各級大專院校建置狀況
 - 各級高中職建置狀況
- 專案統計資料
 - 認證服務類別說明
 - TANet所有使用者連線成功人數
 - TANetRoaming所有使用者連線成功人數
 - eduroam所有使用者連線成功人數

專案統計資料

- 認證服務類別說明

- 漫遊中心認證服務



- TANet所有用者
 - 包含TANetRoaming和eduroam等

藍色系



- TANetRoaming



- eduroam

黃色系

- 使用者類別



- 國外使用者

紅色系



- 台灣使用者(國外)



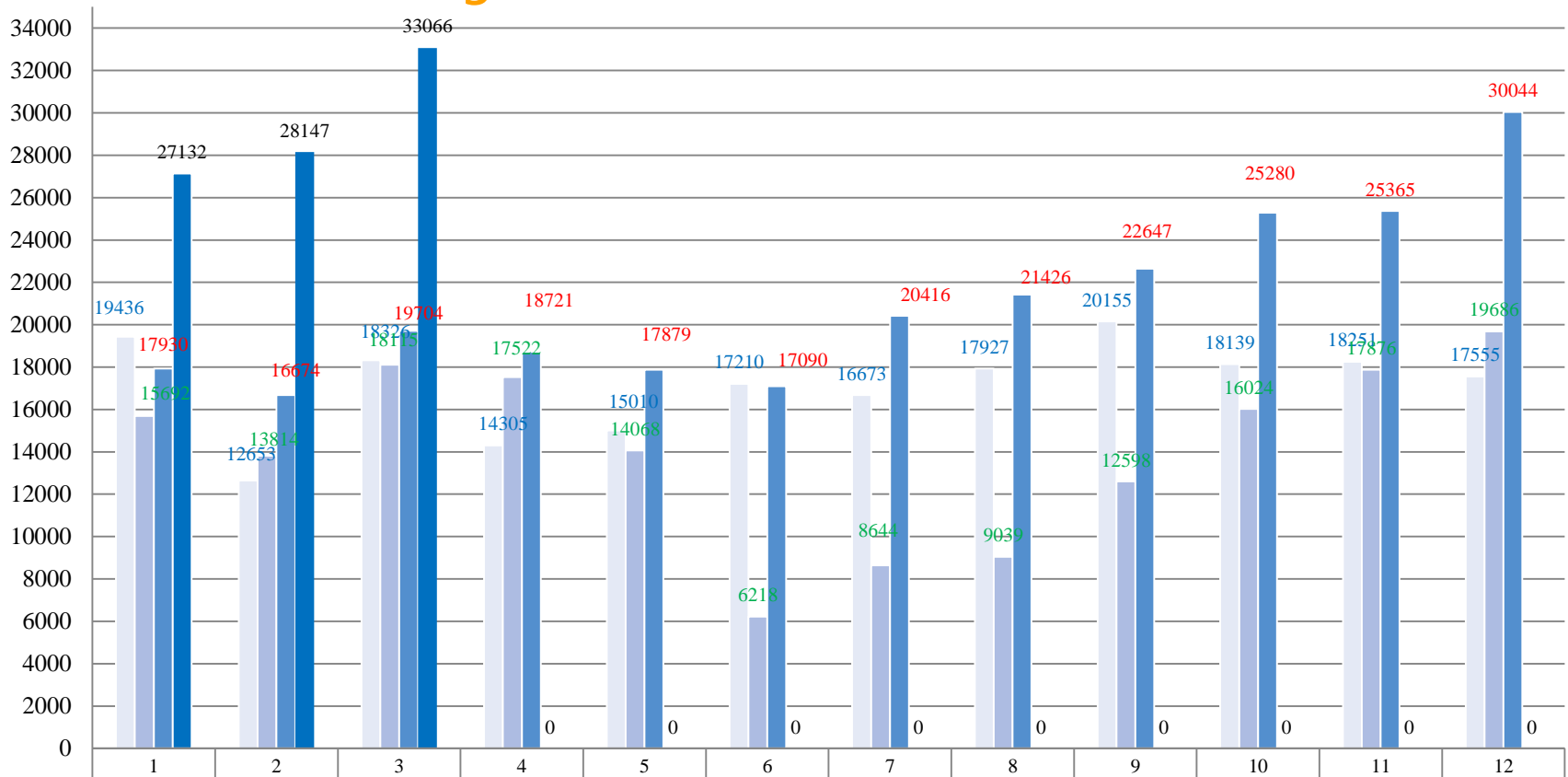
- 台灣使用者(國內)

綠色系

專案統計資料



- 109年~112年3月漫遊中心TANet所有使用者連線成功人數
 – 含TANetRoaming和eduroam

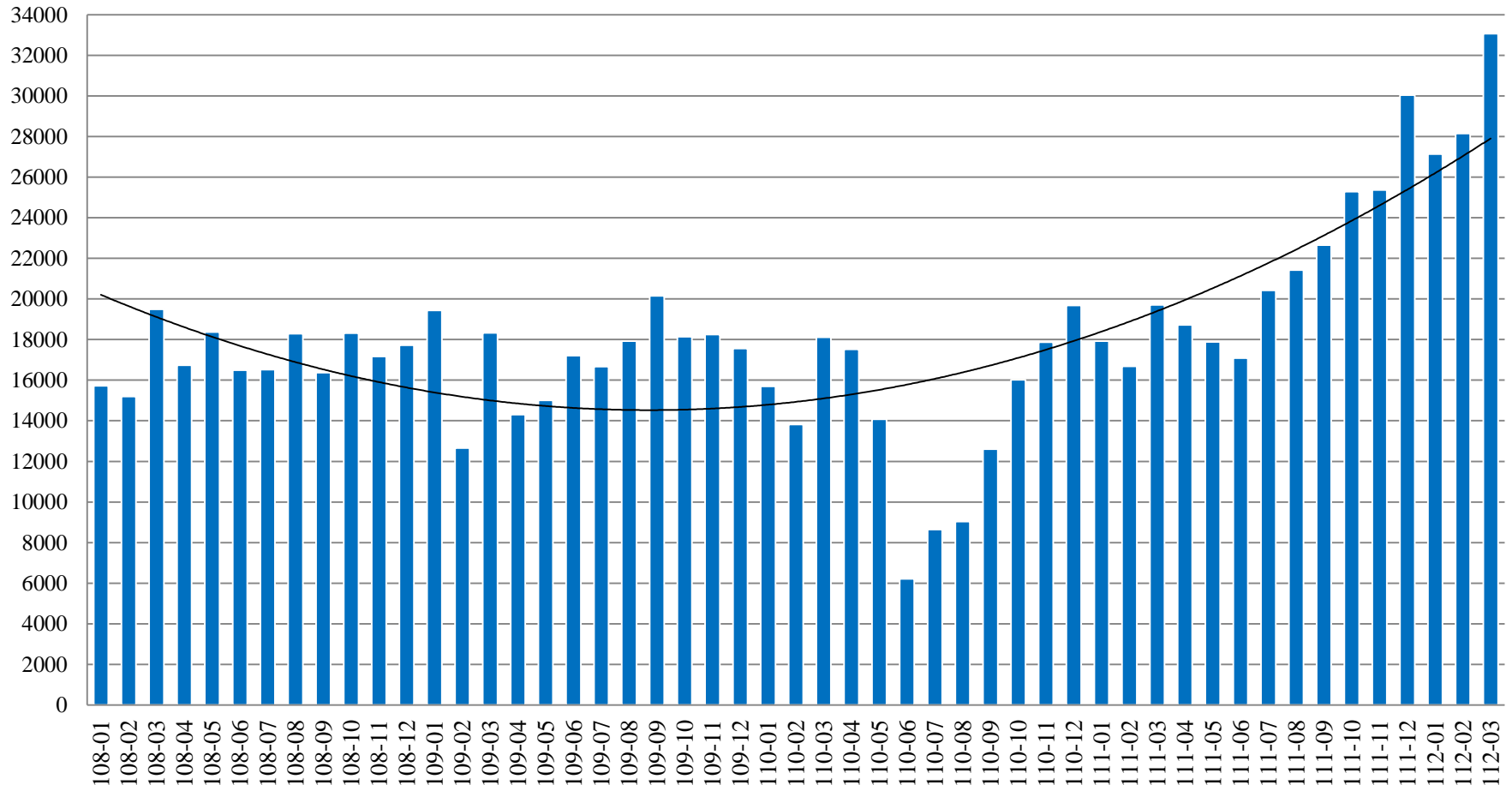


109年連線人數	19436	12653	18326	14305	15010	17210	16673	17927	20155	18139	18251	17555
110年連線人數	15692	13814	18115	17522	14068	6218	8644	9039	12598	16024	17876	19686
111年連線人數	17930	16674	19704	18721	17879	17090	20416	21426	22647	25280	25365	30044
112年連線人數	27132	28147	33066	0	0	0	0	0	0	0	0	0

專案統計資料



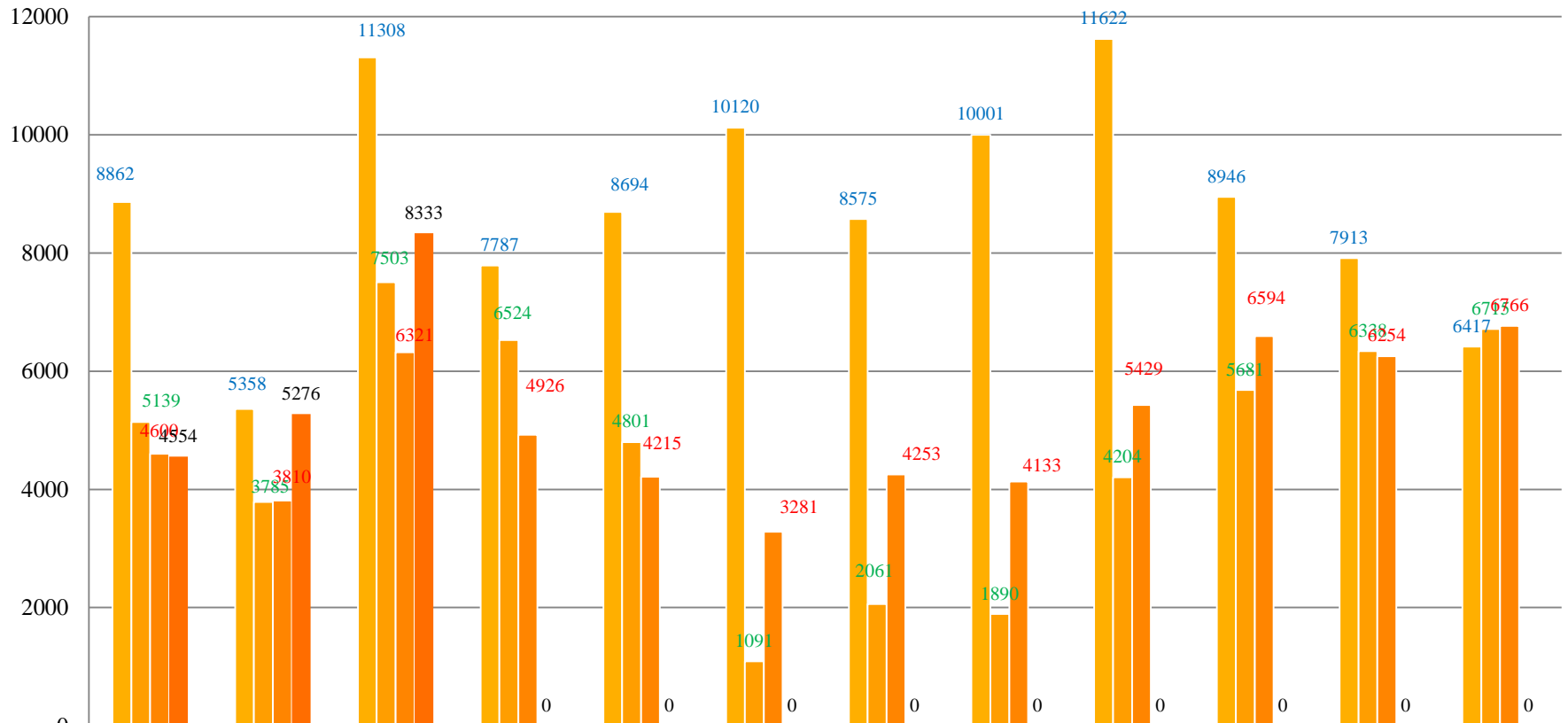
- 108年~112年3月漫遊中心TANet所有使用者連線成功人數
– 含TANetRoaming和eduroam



專案統計資料



- 109年~112年3月漫遊中心TANetRoaming使用者連線成功人數

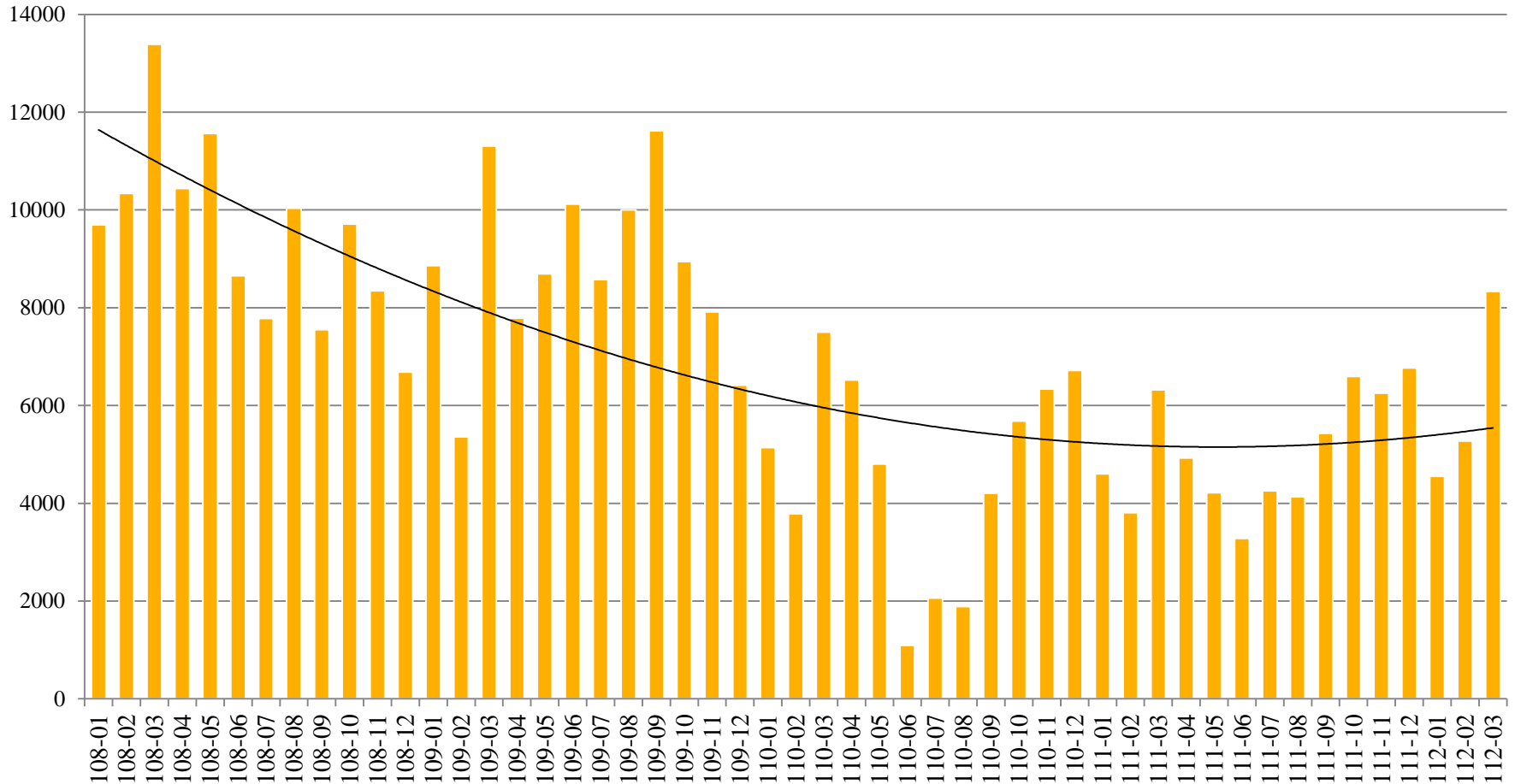


109年連線人數	8862	5358	11308	7787	8694	10120	8575	10001	11622	8946	7913	6417
110年連線人數	5139	3785	7503	6524	4801	1091	2061	1890	4204	5681	6338	6715
111年連線人數	4600	3810	6321	4926	4215	3281	4253	4133	5429	6594	6254	6766
112年連線人數	4554	5276	8333	0	0	0	0	0	0	0	0	0

專案統計資料

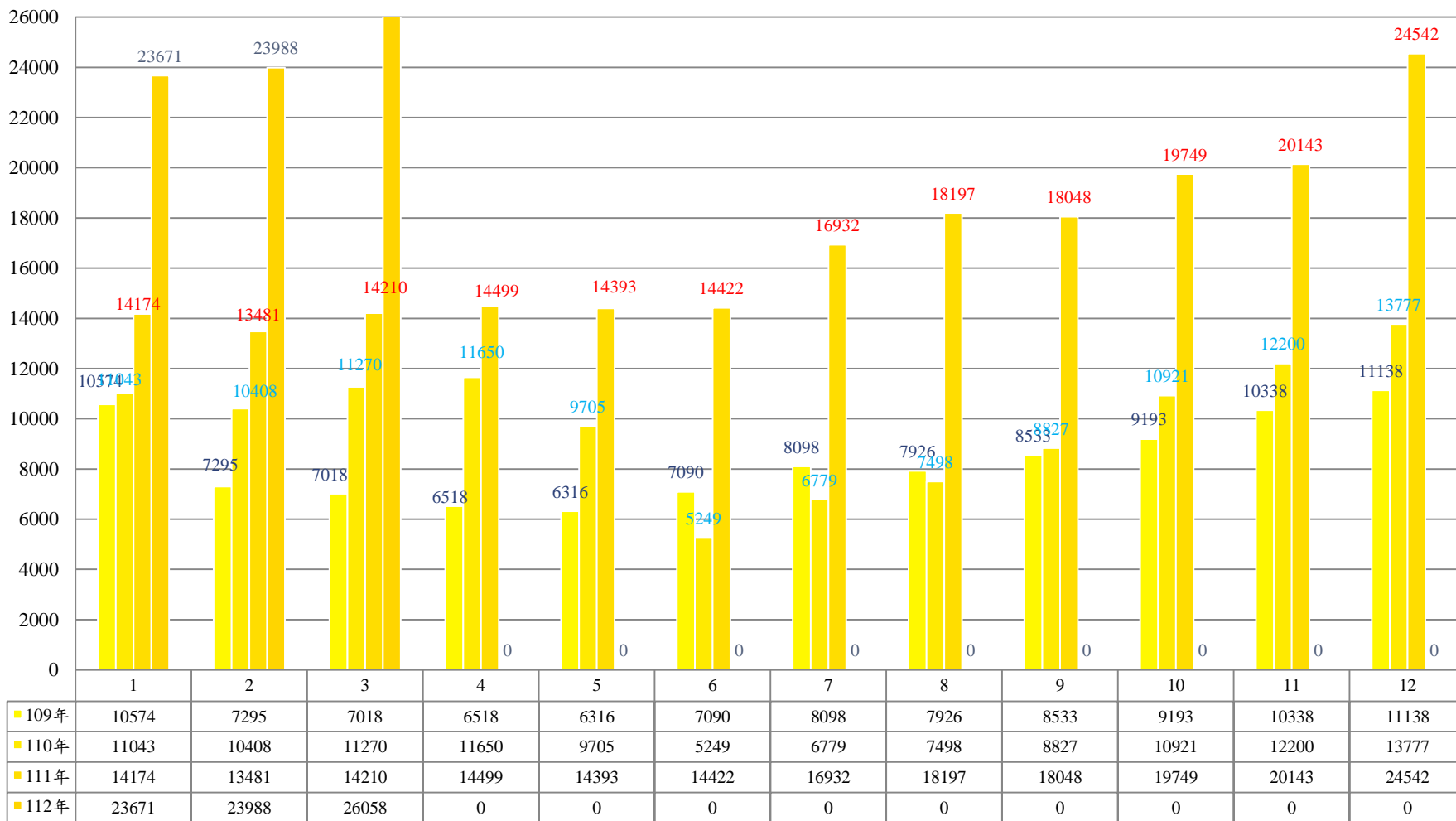


- 108年~112年3月漫遊中心TANetRoaming使用者連線成功人數



專案統計資料

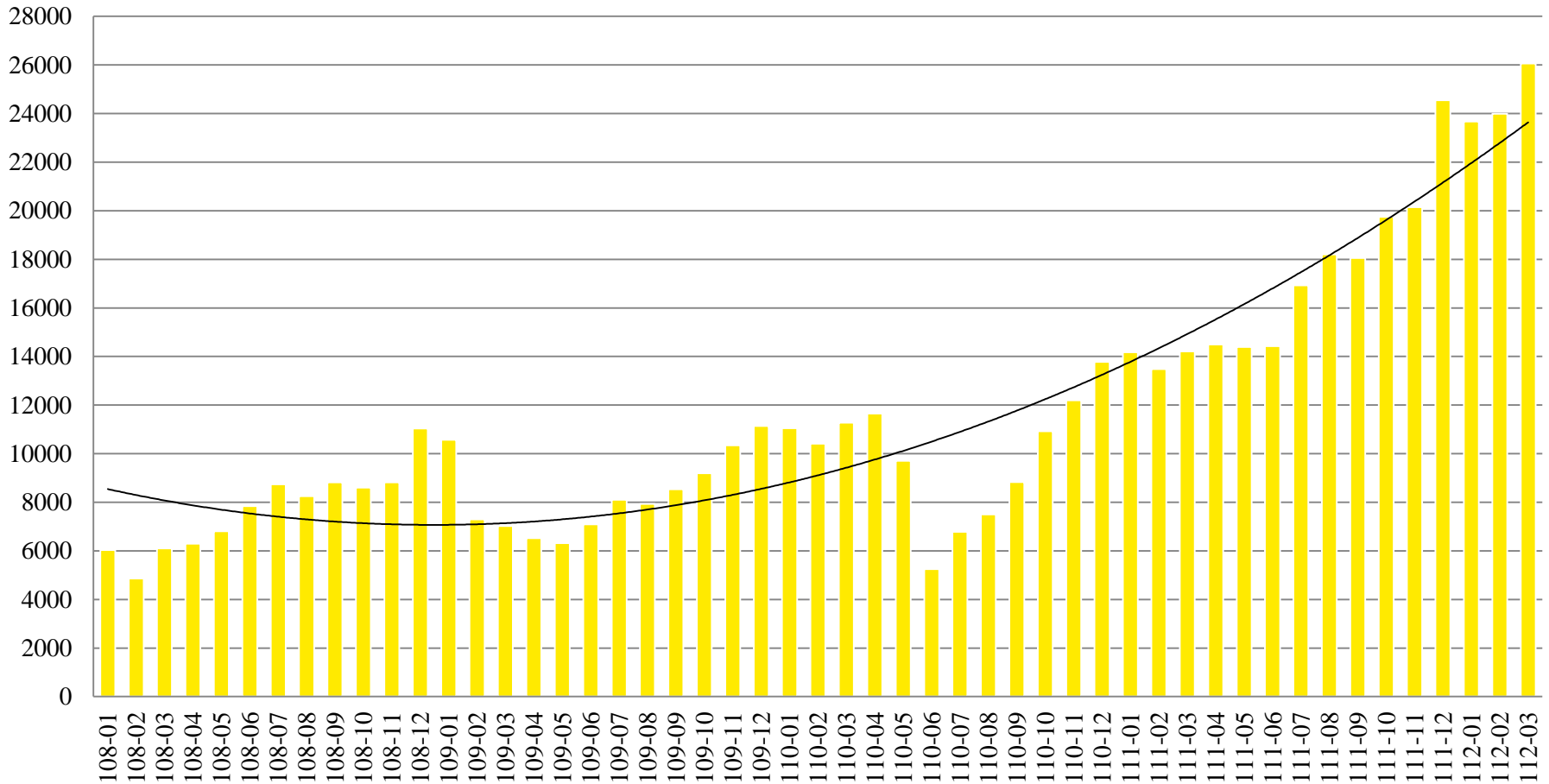
- 108年~112年3月全國使用eduroam連線人數統計
 - 含台灣使用者(國內)、台灣使用者(國外)和國外使用者



專案統計資料



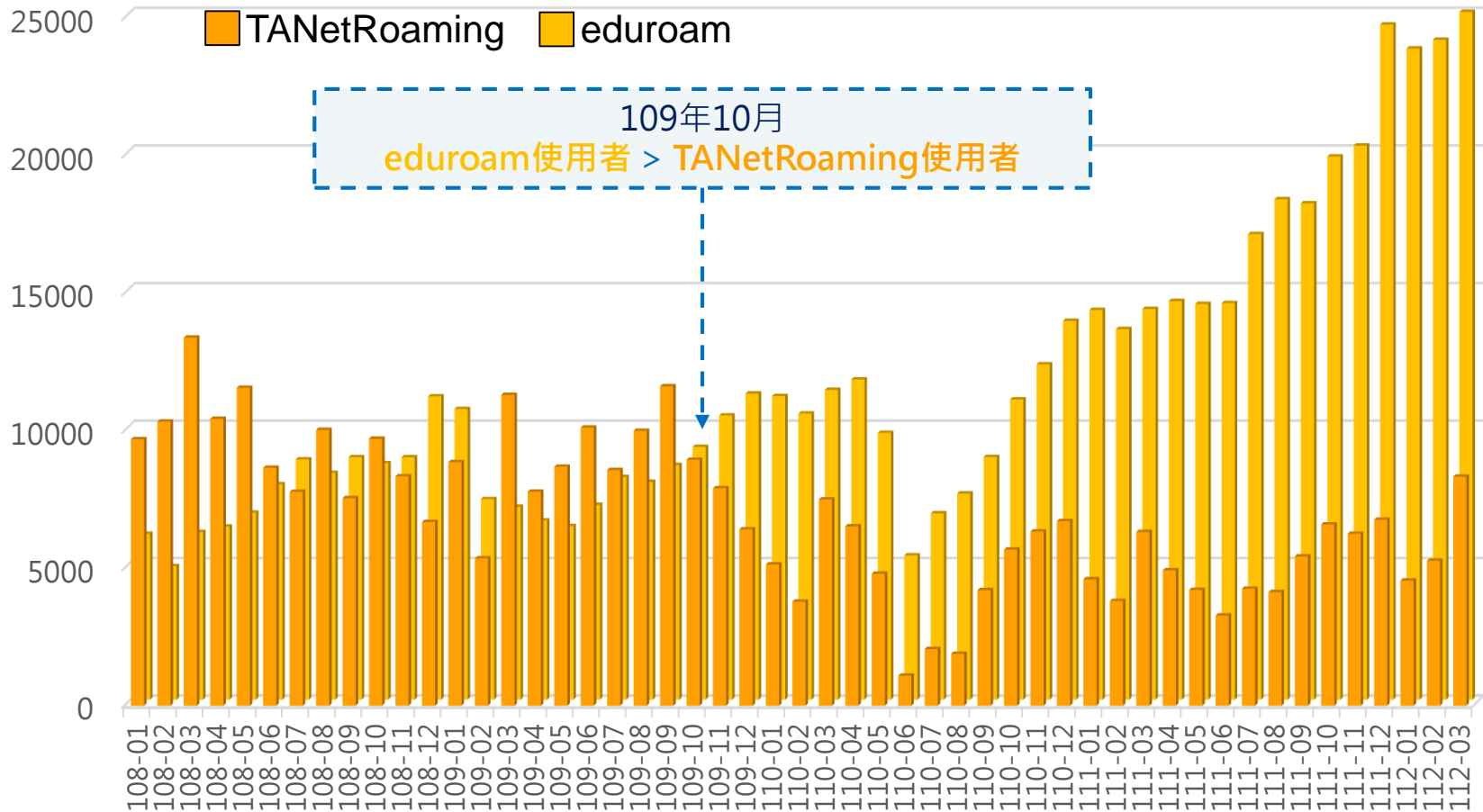
- 108年~112年3月全國使用eduroam連線人數統計
 - 含台灣使用者(國內)、台灣使用者(國外)和國外使用者



專案統計資料

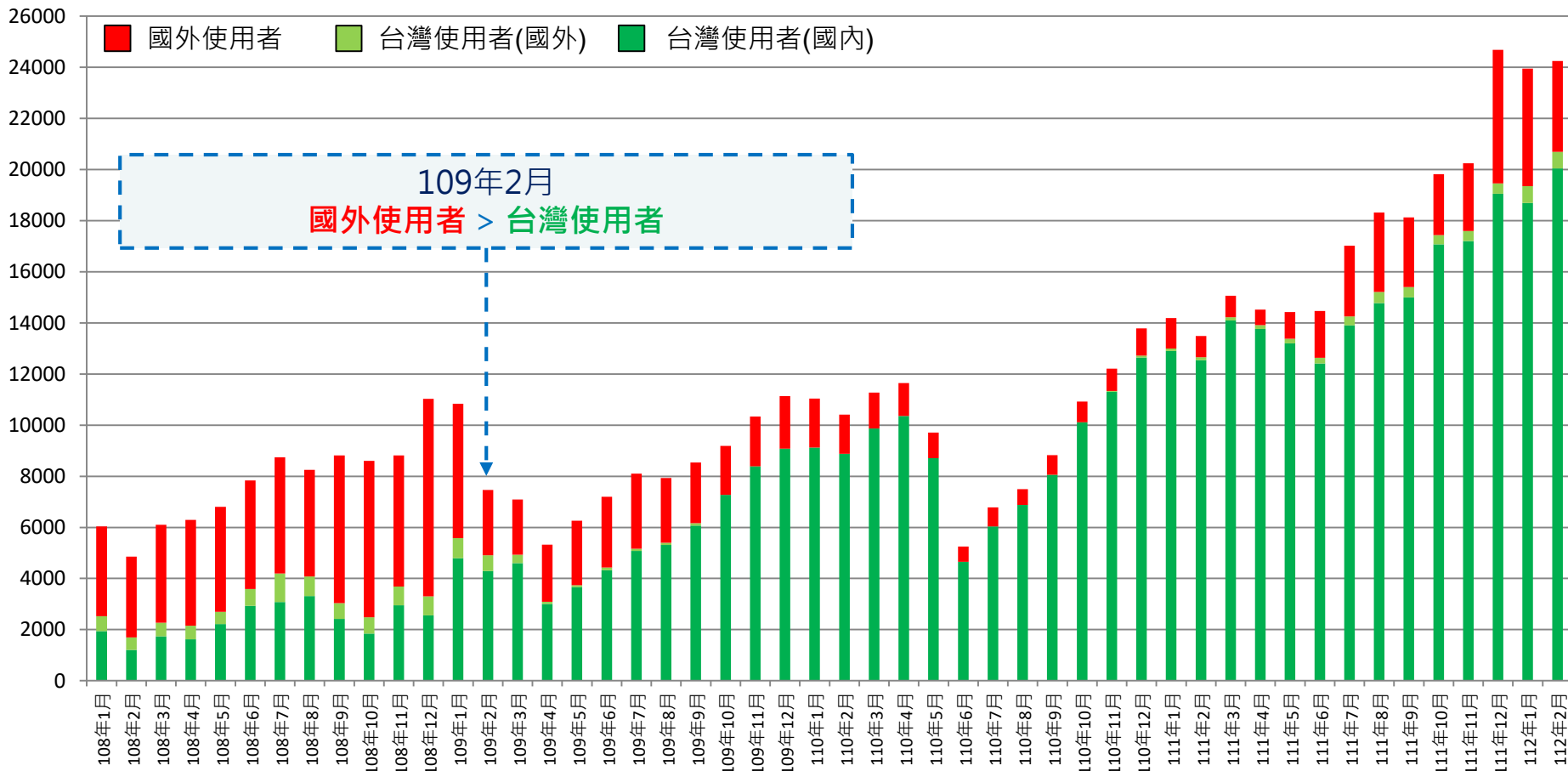


- TANetRoaming和eduroam使用狀況統計表



專案統計資料

- 108年~112年2月臺灣使用者(國內、國外)、國外使用者使用eduroam分布統計



END
