



如何與TANet校園語音交換平台互連

單位：國立暨南國際大學

南投區域網路中心

主講人：陳家祿先生



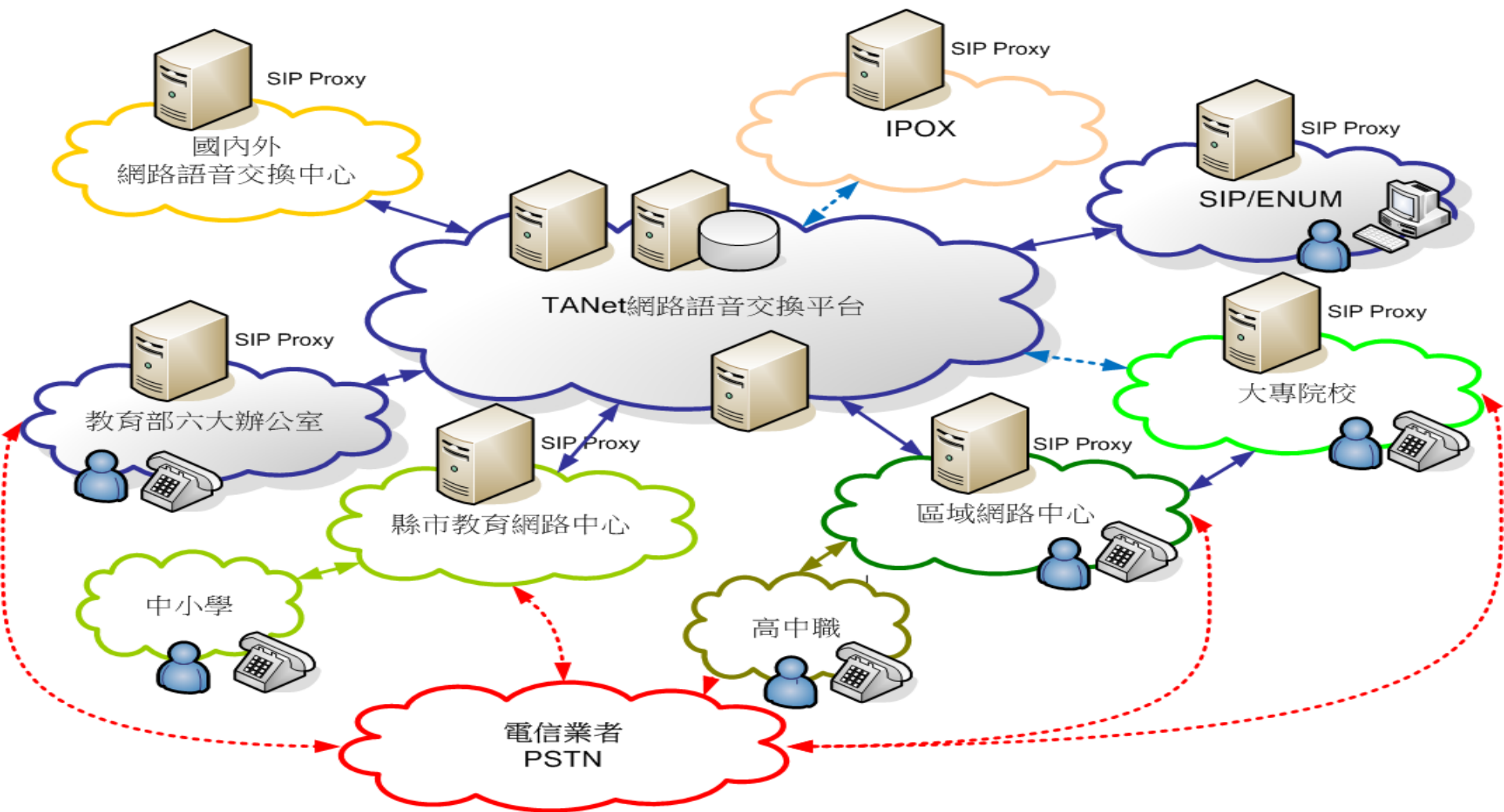
探討

- 區網中心 VoIP交換中心提供那些服務？
- 是否一定要建置VoIP Server
- 是否需要自籌經費來佈建SIP gateway界接學校傳統交換機？

區網互連說明

1. TANet號碼分配由各區網負責
2. 各區網互連管轄只包括高中職。
3. 大專院校應先行建置SIP Server，再與TANet交換中心平台互連。
4. 未建置SIP Server之大專院校，有幾種方式完成互連：
 - A. 學校自備閘道器著，可向區網溝通，註冊於區網建置之SIP Server。
 - B. 已經由區網取得TANet門號之學校，可向TANet交換中心申請，註冊於TANet交換中心SIP Server。
 - C. 特殊因素（區網互連問題、網路骨幹、測試設備、未規劃號碼等）無法經由區網取得TANet門號之學校，可轉向TANet交換中心平台申請號碼，並註冊於TANet交換中心SIP Server

推動架構



TANet交換中心號碼分配方式

1. 991X定位為暫時性分配號碼，原則上除特殊因素外，均建議學校向區網取得TANet號碼。
2. 有建置SIP Server之學校，號碼分配最多以學校總人數為上限。
3. 未建置SIP Server之學校，號碼以閘道器數量分配，最多不超過學校代表號外線總和。



南投區網中心編碼

南投區網中心前置碼:943 993

●9430****

➤94304024

●9431****

●94321***

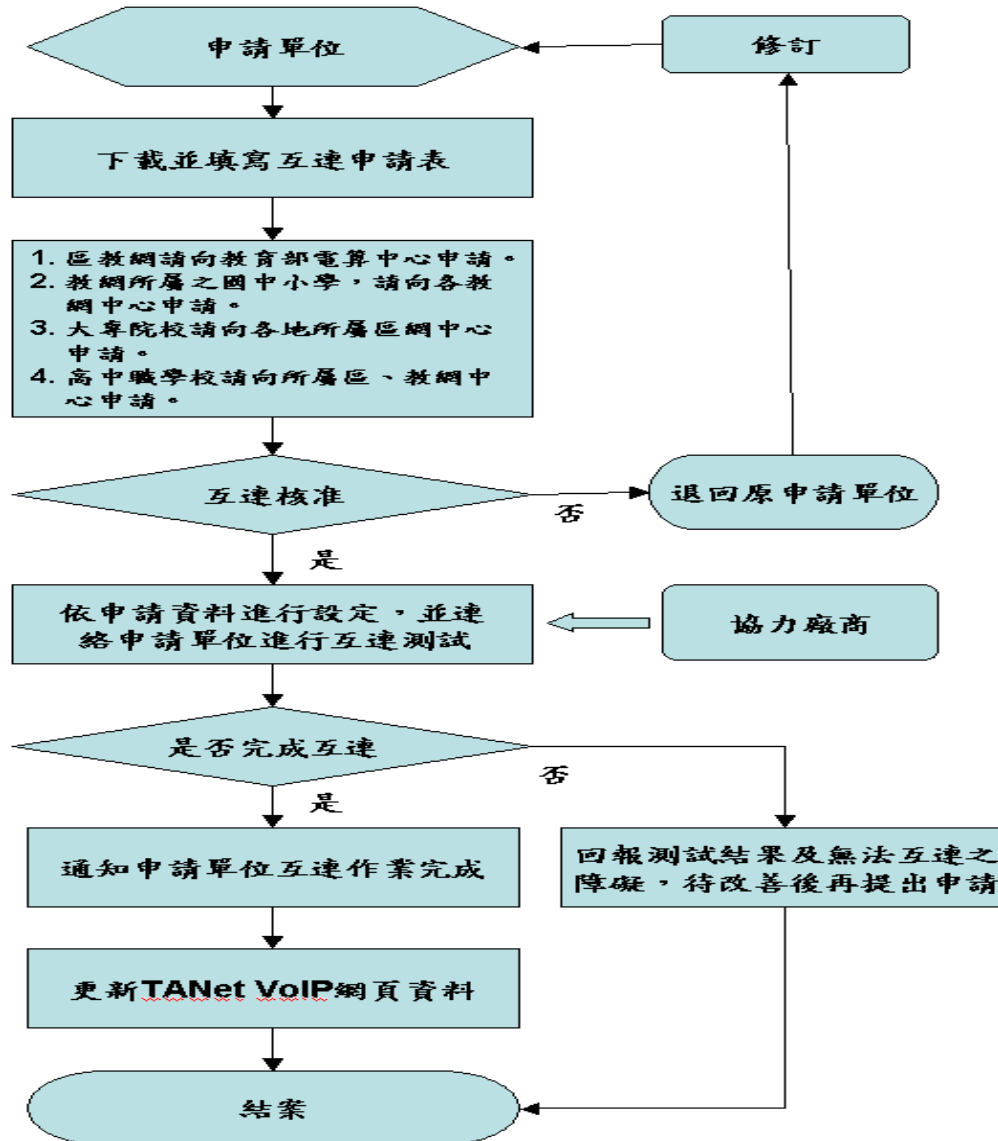
●94322***



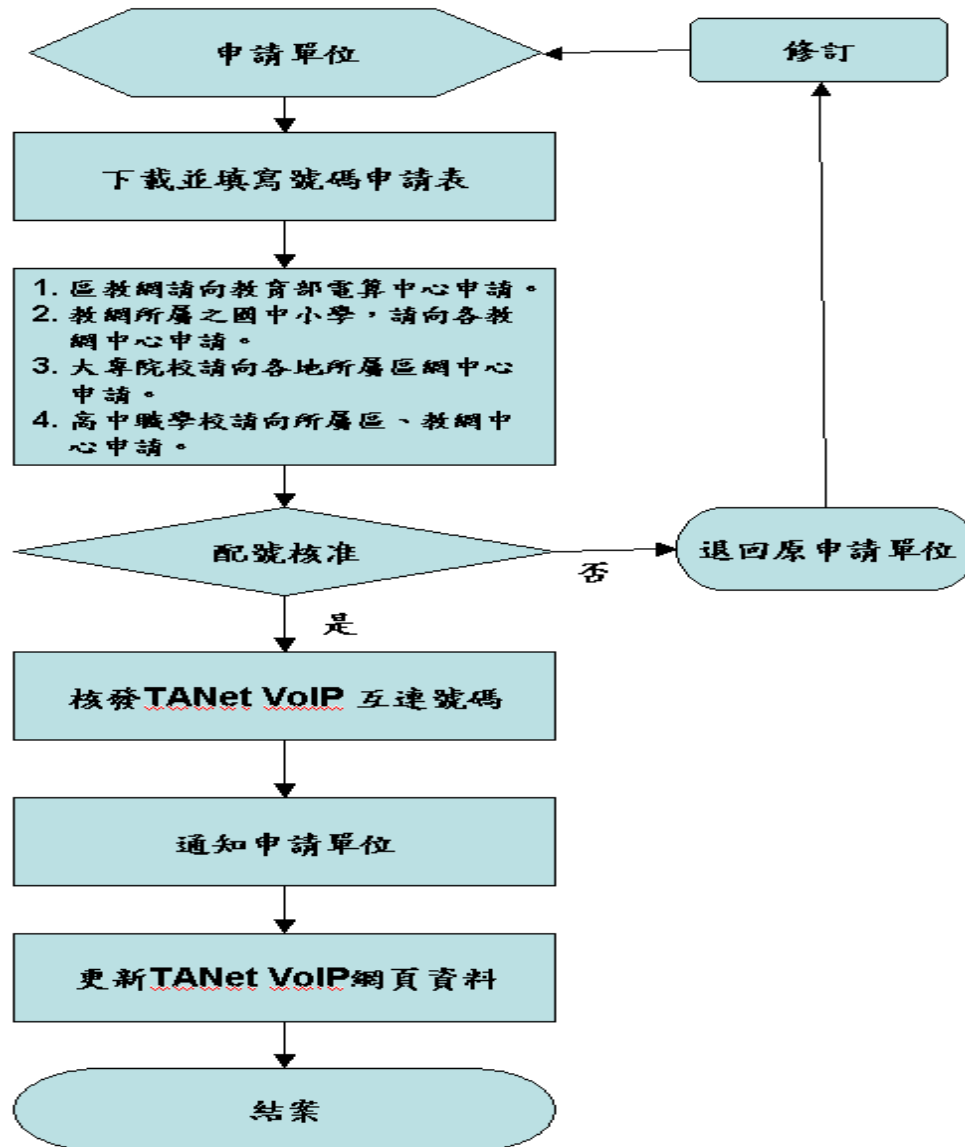
申請方式

- 臺灣學術網路校園網路語音交換平台
- 網站位址 <http://voip.tanet.edu.tw>
- 申請流程
- 申請表單

語音交換互連申請(區縣市網路中心)



語音交換號碼申請(各連線單位)





學校機關	名稱：		
	地址：		
	提供服務對象 預估數	教職員數：_____人	學生數：_____人
負責單位主管	姓名：	職稱：	
業務聯絡人員	姓名：	職稱：	
	電話：	E-mail：	
連網介接的 網路中心	<input type="checkbox"/> _____ 區域網路中心 <input type="checkbox"/> _____ 縣/市教育網路中心 <input type="checkbox"/> 其他 _____		

申請項目

一、本次申請的門號所規劃配發對象(可複選) 教師 職員 學生

二、網路電話號碼申請需求數：_____門
 第一次申請 擴充申請 (勾選本項者，請續填項次“三”)

三、請列出已獲配發的網路電話門號

(1) _____ ~ _____	(2) _____ ~ _____
(3) _____ ~ _____	(4) _____ ~ _____
(5) _____ ~ _____	(6) _____ ~ _____

學校機關用印：_____ 單位主管簽章：_____ 承辦人員簽章：_____

填表事項說明：

1. 各欄位資料請務必詳實填寫，如有缺漏恕不受理。

2. 檢附文件：

(1) 貴機關之設立公文或立案證明(二選一)影本

(2) 第一次申請者，請檢附 貴單位所規劃網路電話初步簡要架構相關說明文件

(3) 擴充申請者，請檢附現有網路電話架構圖及網路電話號碼擴充規劃需求簡要說明

3. 本表請併相關文件，經機關用印及主管簽章完成後，寄至網路管理單位申請。

(1) 各縣市學校：請寄至所屬縣網/區網中心辦理

(2) 縣網/區網中心：請寄至 10636 台北市和平東路二段 106 號 12F 教育部電算中心(管理單位)辦理

=====以下由管理單位填寫=====

核發審查結果

同意：配發門號：(1) _____ ~ _____ (2) _____ ~ _____
 ENUM 系統登入管理：ID _____ PSWD _____ 主機位置 _____

不同意：
 原因說明：(1) _____
 (2) _____

主管簽章：_____ 承辦人：_____ 審核日期：_____

申請單位				日期	年	月	日
地 址							
單位主管	姓名				電話	分機	
	E-mail						
網路管理 負責人	姓名				電話	分機	
	E-mail						
網路電話查詢連結網址							
SIP Proxy	<input type="checkbox"/> 尚未建置。備註：_____ <input type="checkbox"/> 已建置。廠商：_____ 電話：_____ 聯絡人：_____ 請提供貴單位 SIP Server IP：_____						
互連介接 設定	請設定貴單位 SIP Server： <input type="checkbox"/> 建立一 SIP trunk 到交換中心 IP 位置(163.28.2.7)。 <input type="checkbox"/> 增加 9 開頭的路由到交換中心(除了自己配置號碼以外)。						
TANet 號碼	TANet 配置貴單位的前置碼(901~999)：_____ (非縣網/區網中心之其他學校，請附上號碼核准佐證資料備查。)						
特殊需求	<input type="checkbox"/> 被叫號碼加減碼 備註：_____ <input type="checkbox"/> 主叫號碼加減碼 備註：_____ <input type="checkbox"/> 其他 備註：_____						
防火牆	<input type="checkbox"/> 尚未建置。備註：_____ <input type="checkbox"/> 已建置。廠商：_____ 電話：_____ 聯絡人：_____ <input type="checkbox"/> 開放對申請單位自己內部 SIP 服務之 UDP Port No。 <input type="checkbox"/> 開放對外開放 UDP Port:1024~80000。						
學校機關用印：_____ 單位主管簽章：_____ 承辦人員簽章：_____							
填表事項說明： <ol style="list-style-type: none"> 各欄位資料請務必詳實填寫，如有缺漏恕不受理。 本表請經機關用印及主管簽章完成後，寄至網路管理單位申請。 <ol style="list-style-type: none"> 各縣市學校：請寄至所屬縣網/區網中心辦理 縣網/區網中心：請寄至 10636 台北市和平東路二段 106 號 12F 教育部電算中心(管理單位)辦理 <p style="text-align: center;">----- 以下由管理單位填寫 -----</p>							
互連測試結果： <input type="checkbox"/> 互連測試 OK。 年 月 日結案。 <input type="checkbox"/> 互連測試尚未完成，建議：							
主管簽章：_____ 承辦人：_____ 審核日期：_____							

SIP Server 建置

- 需參考教育部建議規範
- 建議安裝 SIP Gateway，連接PSTN

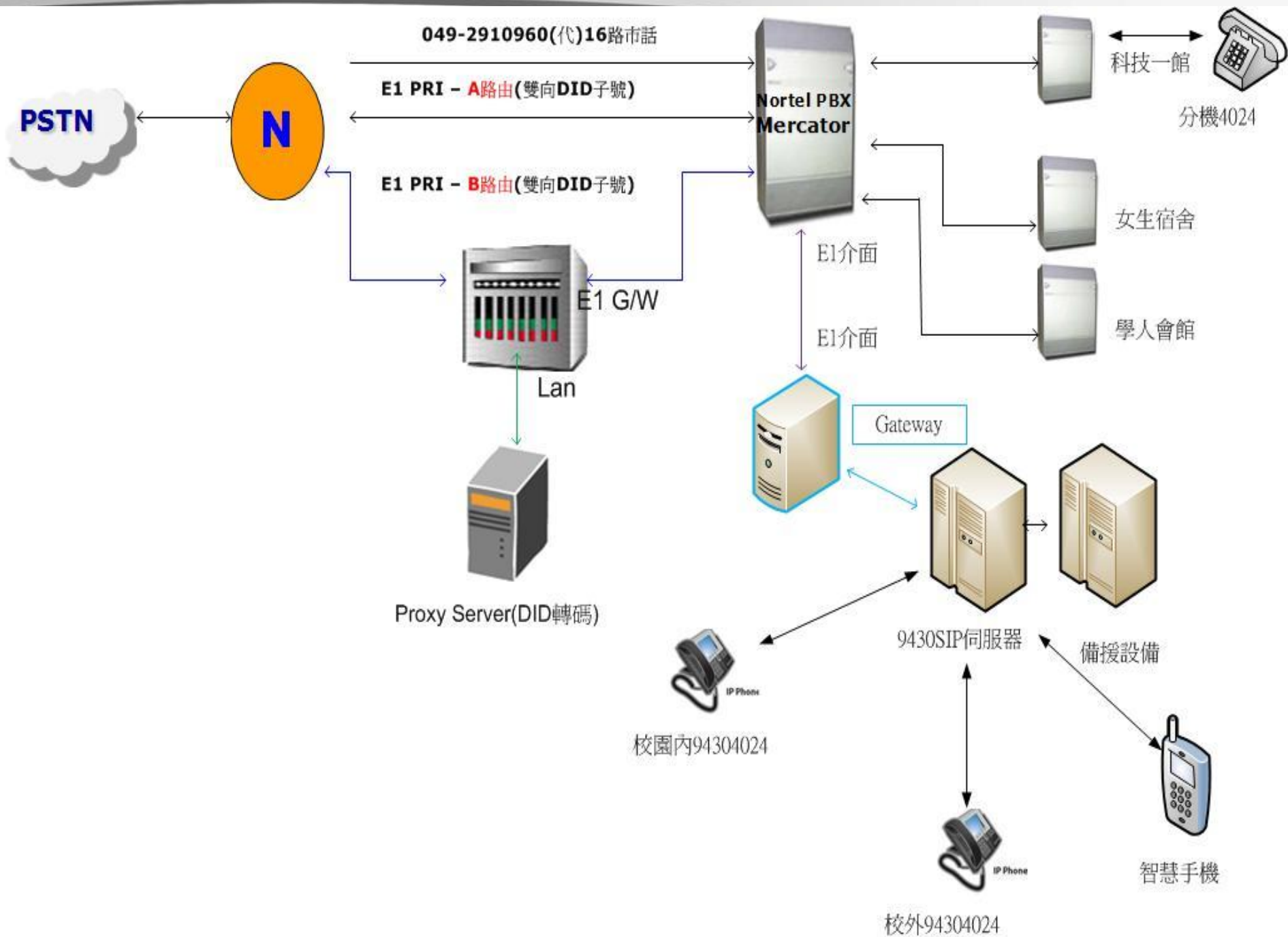




SIP Gateway 界接學校傳統交換機？

1. 區網中心協助推動IP PBX與IP Phone示範建置
2. 世界通網路資訊公司贊助
3. 其他方式







報告結束

謝謝

