

# 户外无线讲堂 知识不分城乡

## 台湾小学校园无线网路漫游认证方案

**台湾** 南部一所偏远小学，高年级的小朋友们正在教室外头上自然课，这堂户外课跟平常的生态观察不太一样，还结合了网络和多媒体，老师先教小朋友如何找寻常见植物，再让大夥分组搜集标本、观察细节和上网查找分类资料。

### 无线网络 帮助孩子学习

「孔子说，学诗能“多识于草木鸟兽虫鱼之名”，网络如诗歌行板，更快打开知识殿堂。」指导这堂户外教学的恐龙老师说，「大自然对乡下孩子来说并不陌生，但是能结合自然观察与教学网站的资源，这样的学习很直接，孩子当下就记起来了。」

数字学习随手可得，为中小学校园建构无线网络及漫游认证环境，成为近来最重要的教育建设目标。EDIMAX第四季起陆续为多所偏远小学建构无线网络环境，这个架构包含了NAC无线网络认证服务器(AC-M1000)、24埠PoE智慧型高速网

络交换器(ES-5824P)、户外型无线基地台(EW-7301PDg)及无线基地台(AP-7301M)。

### 阳光空气 散播知识种子

负责这项专案的EDIMAX代理商表示，有别于大专院校需要大型的无线网络管理机制，中小学的校园环境、使用对象及权限、临时访客需求都较为单纯，十分适合EDIMAX NAC无线安全认证的经济型方案，这次在小学装设的AC-M1000，内建使用者资料库可以管理250个帐号，各别指定IPSec VPN加密；50个用户可同时上网，同时启用IPSec VPN加密；如有临时访客或教育训练需要，AC-M1000能提供2000组以上随选帐号，可选择锁定MAC位址，以帐号绑硬件方式加强对使用者的安全认证。对于资讯人力普遍不足的中小学来说，运用统筹设置的无线漫游认证设备，来管理平日教学及临时访客，确有实际需要。

NAC与24埠交换机安装在资讯中心，一般AP放在会议室及功能教室内。另外，工程人员在U字型的校区二楼另外架设了两台户外型无线基地台EW-7301PDg，确保开放型公共空间无缝传输无线讯号。像今天的户外教学，让阳光、微风、青草芳香，都成为传递知识给孩子的超级介质。

### 眼耳鼻手 小小科学家养成

物理学家费曼，回忆小的时候被邻居玩伴问道：「那是什么鸟？」他说不知道，邻童说：「那是棕颈画眉，看来你老爸什么也没教你。」小费曼可不这么想，因为他老爸让他了解，记诵事物的名称并不是真正的知识。在义大利文、中文、日文里，这鸟儿各有不同名字，就算你知道了它在全世界的名字，对它仍然一无所知。倒不如好好观察这鸟正在做什么。

现在，有了无线网络来帮忙，一边观察斑鸠筑巢，还能同步搜寻来自全世界的相关资料，走到哪学到哪，无线世代的知识课堂，无论城乡，一样宽广。



EDIMAX NAC无线认证服务器

