



<http://ttct.edu.tw/GQUXC>

臺東縣教育網路中心

VPN、eduroam 說明

臺東縣教育網路中心 - VPN用途說明

- 提供縣內教職員連線學校設備(監視器等)。
- 連線舊校務系統**SFS3** (即將封鎖於學網內)。
- 其他因資安考量封鎖於臺東學術網路內之服務。
- 提供加密第二層隧道協定。**(例如使用不安全網路時)**
- 詳細的設定方式請參閱：<http://ttct.edu.tw/BAZNC>

臺東縣教育網路中心 - eduroam說明

- **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 **EAP802.1X**認證

臺東縣教育網路中心 - 為何使用 eduroam ?

- 登入一次即可，帳密會記錄在行動裝置中，不需每次上網都要登入。
- 密碼使用加密方式傳送，較安全。
- 國外認可之漫遊使用方式。
- 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。

臺東縣教育網路中心 - 驗證機制差別？

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• – Web-based (TAnetRoaming)• 現行大部分的連線登入驗證方式• 安全性較弱• 先取得IP後再以Web驗證方式上網 | <ul style="list-style-type: none">• – 802.1X (eduroam)• 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 |
|---|---|

臺東縣教育網路中心 - eduroam 需求

- 無線基地台 須支援802.1X及radius認證。
(前瞻網路案由縣網中心統一建置)
- 使用者設備須支援802.1X認證。
 - 手機平板等行動裝置大部份均已內含。
 - 筆電採用Win10作業系統也有內建(請更新到新版)。

臺東縣教育網路中心 - 帳號說明

- XXXX@dove.ttct.edu.tw (帳號須完整填寫)

無線網路漫遊基本機制說明

- 利用漫遊連線單位所用之E-Mail帳號進行交換認證



因使用者帳號有機會重複
故不能以帳號當作unique值

依據E-Mail Domain作為領域
以判斷使用者屬於哪個連線單位

漫遊中心只負責轉送認證資料，因此將根據Realm
資訊來判斷將認證資料送往哪個單位進行認證

臺東縣教育網路中心 - 相關規劃

- 頻道、SSID規劃
- 2.4G 和 5G 的比較
 - 5G的無線網路覆蓋範圍比2.4G小
 - 2.4G的設備比5G容易受到干擾。
 - 5G的網速優於2.4G。

臺東縣教育網路中心 - 相關規劃

- 頻道、SSID規劃
- TANetRomaing: 5G (教學載具使用，請學校統一SSID)
- GRomaing: 2.4G (舊設備，請學校統一SSID)
- eduroam: 2.4G+5G (漫遊，學校無法自架)
- eduroam設定說明：<http://ttct.edu.tw/DXach>

臺東縣教育網路中心 - 注意事項

- 學校WIFI基地台無法上網：
 - 請聯繫089-219101#5678或5679協助瞭解狀況
- 校內勿自行架設派送DHCP機器。
- 訪客帳號：資訊入口網→專案平台可建立。

110年數位學習推動計畫

- 110年數位學習推動計畫相關檔案下載區：
- <http://ttct.edu.tw/WgHPn>