



南投區網中心 110年度第二次管理委員會

110年12月28日

召集人：黃育銘

報告人：彥良、育瑄

大綱



PART 1 維運報告



PART 2 頻寬升級



PART 3 資安通報及演練



PART 4 明年度區網推廣及執行重點



PART 5 臨時動議

01

維運報告



維運報告-電池

- 100G骨幹於106年5月啟用，電力系統為直流48V系統，目前電力儲存為 EMERSON CL800(800Ah 10HR 1.8v) 2V 串連24顆達到48V 800Ah。
- 電池電壓 44V 為告警電壓，42V須啟動關機程序，40V直接斷電。
- 目前遇到電力不足直接斷電共有兩次，一次夜間停電ATS異常無法切換，一次是重電保養時間過長斷電。



維運報告-電池

時間	放電前電壓	放電後電壓	放電測試時間時間
第一季	54V	46.1V	24分鐘
第二季	54V	45.1V	26分鐘
第三季	54V	45V	21分鐘
第四季	54V	N/A	N/A

第四季計保養時放電異常，放電開始電壓降到44V，現場工程師研判電池組有問題立即停止放電。



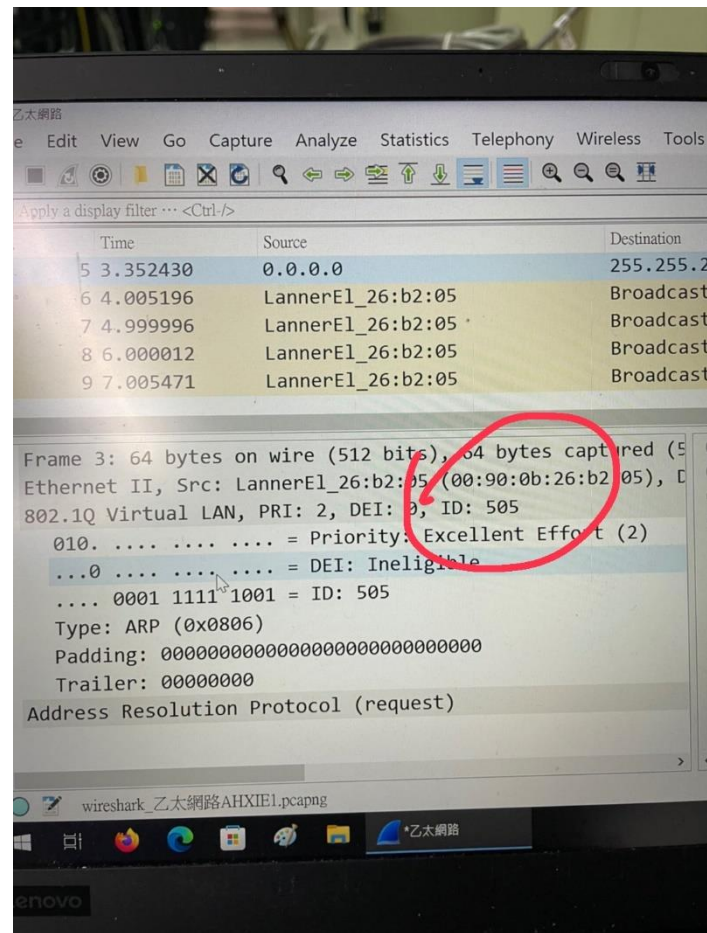
維運報告-斷線事件

12/18(六)

- 中午12:00接到斷線通知，中華也到學校端查修無問題。
- 15:00遠端查修區網端連線正常，嘗試重啟 Router 上介面並沒有恢復，初步猜測中華有帶 Vlan tag 到區網端。

12/29(日)

- 中午12:00直接於中華放置於區網端 Switch 直接抓取封包，確認中華有帶 Vlan tag 到區網





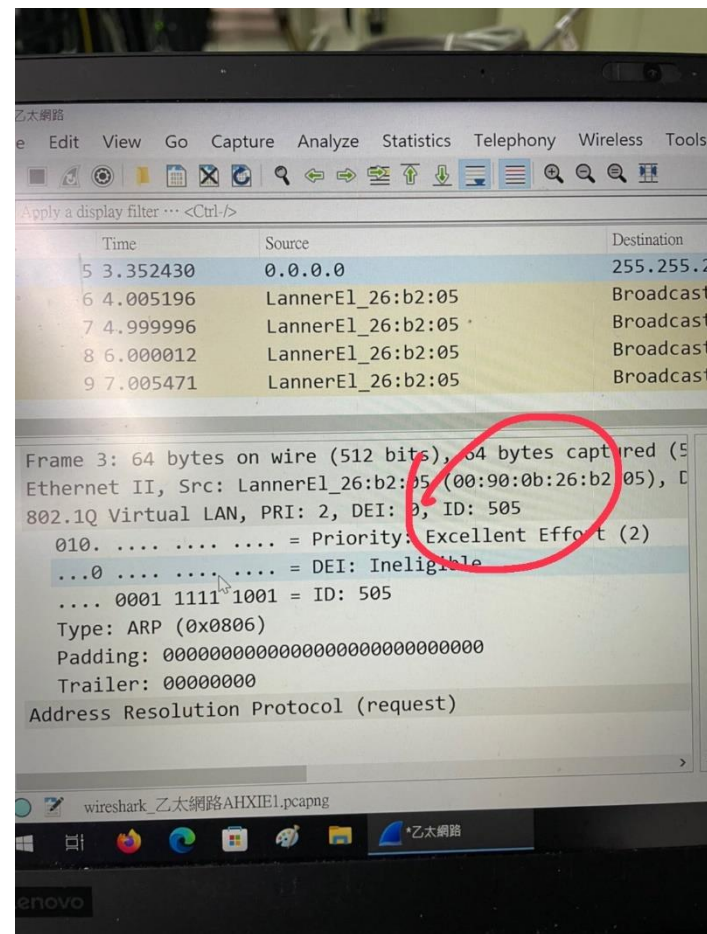
維運報告-斷線事件

12/19(日)

- 由於此問題局端或派於現場人員並無法處理，需要聯繫中華南投區網管人員，先行修改區網端設定讓連線正常。

12/20(一)

- 10:00聯繫到中華網管並把 Vlan tag 拿掉，區網端恢復原先設定。



02

頻寬升級



頻寬升級(教育部電路訪價會議)

各區當地電信業者

嘉義區(乙太網路)	屏東區(GPON)	宜蘭區(GPON)
1GB 月租費 6,000 元， 安裝費及遷移費 30,000 元	<ul style="list-style-type: none">• 300M月租費 3,395元• 500M月租費 4,800元• 1G月租費 12,750元	<ul style="list-style-type: none">• 300M月租費 3,350元• 500M月租費 4,850元• 1G月租費 13,500元



頻寬升級(教育部電路訪價會議)

未與會但有報價

遠傳電信依地區不同提供區縣市網對接報價，並無學校端報價

- 100M月租費 23800元 ~ 28800元

中華電信維持107年價位，區縣市網價位不同，以下為連接區網報價

- 300M月租費 13,200元
- 500M月租費 15,000元
- 800M月租費 19,500元
- 1G月租費 23,500元



頻寬升級(教育部電路訪價會議)

技術重點

- GPON會有先天劣勢，單一連線下上傳無法達到上限，適合一般家庭寬頻使用，學校端大量上傳並不適用，與會專家建議業者更換架構，但有縣網持不同意見，目前國中小下載>上傳，目前中投/中華非GPON架構。
- 業者是否有環狀備援。
- 業者骨幹頻寬是否足夠。
- 中華所宣稱的集縮比是否可以測試，同區內的學校是否能共用集縮比壓低價錢。

03

資安通報及演練



資安通報及演練-本年度區網中心資安通報成績

承蒙各位伙伴的配合～

在資通安全通報應變平台單位聯絡資訊完整度為100%

每校更新第一、第二聯絡人資訊及密碼

1、2級資安事件處理：

- 1) 通報平均時數：0.07小時
- 2) 應變處理平均時數：0.24小時
- 3) 事件處理平均時數：0.85小時
- 4) 通報完成率：100%
- 5) 事件完成率：100%

資安事件通報審核平均時數：
0.06小時。

本年度並無3、4級資安事件



資安通報及演練-各連線單位**演練**通報成績



10分鐘內完成

南投縣私立普台高級中學

國立南投高級商業職業學校



30分鐘內完成

國立仁愛高級農業職業學校

南投縣私立同德家事商業
職業學校

一貫道崇德學院



本次未於1小時內完成的有一所連線單位

04

明年度區網推廣
執行重點



明年度區網推廣執行重點

- 持續維運提供穩定的網路品質
- IPv6環境建置及推廣
- eduroam 建置 (TANet Roaming退場)
- 弱點掃描
- 資安通報查修
- 資安相關服務，例如：
資安健診、資安內部稽核或ISMS文件審閱等



明年度區網推廣執行重點

- 不當資訊系統
- DNS RPZ 遞迴查詢主機



臨時動議

請各位踴躍發言

報告結束
感謝大家

