SOP 使用前提:

- 1. 目前時間為已過每學期未繳費斷線
- 2. 打電話詢問
- 3. 近期並未有重大問題(Ex:xx軟體更新)
- 4. 宿舍有線網路

- 1. 詢問使用者什麼時候不能上網
 - (1) 一直都不能上網

goto 2

(2) 突然不能上網, 記錄不能上網的點 goto 2

- 2. 進入網管系統查詢使用者資料,查看繳費資訊,查詢是否有異常紀錄
 - (1) 是,處理問題

goto END

(2) 否,詢問網路圖示 紅色叉叉

goto 3

三角形

goto 4

正常 goto 5

- 3. 詢問使用者是否有順利插上網路線並且開機,若有,進入 switch 查看 connect 狀態 若為 err-disabled,根據情況處理 goto END
 - (1) 請使用者插緊
 - (2) 請使用者更換網路線,若不可上網 goto 3-2 若可,爛線 goto END
 - (3) 利用另外一台可以上網的"網路線與電腦",直接插上使用者牆上的網路孔

若機器是 notconnect goto 外勤

→ 先測線,可以利用斷線位置判斷是線還是 outlet 的問題 若有,使用者電腦問題 goto END

- 4. 通常為使用使用者電腦問題
 - (1) 詢問使用者 IP 設定、共用、proxy
 - (2) goto 5
- 5. 從這邊開始就要進入查詢階段,這邊不忘記宿網架構,要一層一層的查上去
 - (1) show interfaces status 查詢目前孔狀況

connect goto 5-2

notconnect goto 3

err-disabled 根據情況處理

查詢該孔是否有相關記錄,不要輕易解開 disabled

(2) show ip dhcp snooping binding 查詢是否拿到 IP

是,為正確 IP 查詢 ACL, ARP 是否正確

是,為私人 IP 重新確認該使用者的繳費,超流斷線等等...

否 goto 5-3

- (3) show log | include 0/X X 為 port, 若 port = 1 或 2 可改為 include 0/X[,.\n]
 - a. 短時間內上下線,參考 3 的線路檢查,並且留意 goto END
 - b. 卡號錯誤訊息,Security violation occurred ...
 - → show port-security 確認是差錯孔或卡號填錯
 - c. 若無法解決 goto 5-4
- (4) show running-config interface fa0/X 確認設定是否正常 要特別注意的是 port-security 跟 ACL 是否正確 show access-lists [outlet] (適合從未順利上網) 可以利用 match 值判斷是否有上線過 若皆不可,goto 6
- 6. 到這邊為止,基本上 switch 的設定都是正常的,將進入 router 進行確認 router 唯一要注意的是 ARP,因此確認 ARP 是否正確
 - (1) 確認 ARP 是否正確,因為需要讓 ARP table 更新,因此需要 ping ping 140.123.A.B show ip arp 140.123.A.B
 - (2) 解除 ARP -> 可參考網管課程講義
 - a. 情況: 需要立即能上網 , 更換 switch 的 mac-address Router 的 ip 是? Ex: switch 140.123.239.1

Check:

使用者電腦問題,這邊要再次確認所有設定是否正確 防火牆、防毒軟體 Proxy 設定

瀏覽器離線瀏覽等等問題...

Goto Check

外勤:

記住,避免出不必要外勤,一部分造成其他值班網管的困擾,一部分是浪費時間**&**體力帶全套外勤工具 → 有哪些?

END:

- - -

後記: SOP 只是一個概括性質的查線,隨著每個人的經驗不同,可以累計到更多經驗,這個不是 SOP 能夠教的,因此希望各位未來的新網管能夠慢慢的累計經驗來處理問題