

Reporter : 梁士杰 Date : 2015/11/3

Fu Jen Catholic University

1

Outline

- □ 認識我們的網路
- □ 網路問題追追追
- □ 網路問題除錯點線面
- □ 資安疑惑及問題
- □ 資安及網路政策

認識我們的網路

□ 學術網路及國際頻寬(高速公路)

- 直連教育部
- 隸屬政大區網
- 透過NTT與國際接軌
- □ 校園網路(省道)
 - 骨幹
 區域中心



認識我們的網路

□ 學術網路及國際頻寬



輔仁大學校園網路架構圖

修訂日期:104.10.30

ATU 輔大學生征 (中華電信約	■ I-R 諸舍 經營)	CHT	}-r-	AT 校園AE (台北、材	U-R OSL 达图)	HiNa		L00M*6		T		10G 北區網 (注法大學) 1G	教育部 1G	廣域網路
較 較 調 酸 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動	認證網路			Server Far			資訊中心 10G 網管設備 10G 10G 10G					Core		
10G 文 文 野聲樓	10 (聖言機房	10G 文人 聖言機) 房	10G 文 文 聖 言 機 房	10G 文 文 聖言機 房	10G 文 文 聖言機 房	10G 义、 羅耀拉	1G X X 圖書館	1G X、 宿舍	10G X X 民生學 (乗雅樓)	10G X 文學院 (文開樓)	10G 又 醫學院 新醫大樓	10G 又 進修部 進修大樓	1G 文、 電腦教 -) 室	分散層
1G 野聲樓 焯绍館	1G 資工(L3) 資管(L3) 數 費 勤 費 費 理 電機	1G 文媒心外樓化生耕理会 友體 語 學科莘工数	1G 利樹法學術 院	1G 育成中心 濟時樓 (L3)	1G 心聖網教 報學組	1G 羅耀拉	1G 社文醫舒 樓	1G 直宜輔文仁和理淨出 点,宿文信,理, 心版 社	1G 東雅樓 織食營家學園 輔園	1G 文文文文元積	1G 新醫大樓 舊 中美堂	1G 進修大 樓	1G 聖言樓 定勝部 遣時樓	存取層

網路問題追追追

□ 停電、打雷閃電、打蠟過後 □ 網頁慢、下載慢.... □ 自行施作之施工品質 ■ 水電兼網路工程施作 ■ 裝潢包覆 □ 對資訊產品不熟稔 □ 校內可以連,校外不行 □ 斷斷續續



□ 網路架構



□ 點-網路節點 ■ 網路孔鬆動、磨損



□ 線→網路線
■ RJ45網路線
■ RJ11電話線
■ 6芯特製電話線
■ USB覽線
□ 網路線裸露、破皮





□ 面-電腦桌面 ■ 連線圖示:打X、驚嘆號







□ 分享器 VS 網路交換器



● IP 分享器&基地台 ●使用需求選購 H攜帶型分享器 一般家用上網 影音娛樂玩家 SOHO中小企業 -VPN翻牆機 高功率/诱天厝真用 智慧家庭控制器 延伸無線訊號/橋接器 +雙WAN備援上網 Gigabit高速傳輸 -3G行動上網分享器 小接3G網卡分享器 L有線IP分享器 ■依坪數分類 ┏30坪以下 -31~50坪 -51~80坪 L81~120坪



11

□ 查IP

- 参考<u>http://www.cc.fju.edu.tw</u>網站中之"一 般服務"->"常見問題"->"設定 IP 與 DNS"
 知道所在網段之閘道IP
- 使用ping除錯

ping



□ ping



□ ping(由近而遠)

- ping所在網段的閘道,不通->內部問題(電腦的問題)
- ping外部網站
 - □ ping 168.95.1.1 (此IP為中華電信網域名稱伺服 器)
 - 當我的網路通,還有甚麼狀況下ping不到對方
 - □ 對方電腦有開防火牆功能
 - □ 對方關機或有狀況

- □ 問-跟隔壁鄰居問一下網路有無通
- □ 望-望一下集線器有無電
- □ 敲-敲一下指令
- □ 網路卡重新啟動
- □ 查詢網路卡卡號
 - 參考http://www.cc.fju.edu.tw網站中之"一般服務"->" 常見問題"->"如何查詢網路卡卡號"
- □ 查詢有無被封鎖
 - 参考http://www.cc.fju.edu.tw網站中之"一般服務"->" 常見問題"->"我的 IP 被鎖網卡了,該怎麼辦?"



□ 清除瀏覽器 cache

- 参考<u>http://www.cc.fju.edu.tw</u>網站中之"一般服務"->"常見問題"->"如何清除 Internet Explorer 瀏覽器中的瀏覽記錄"
- □ 不勾選"自動偵測設定"
 - IE瀏覽器->工具->網際網路選項->連線->區 域網路設定->這邊都不要勾選

資安的疑惑及問題-使用者

□ 我剛灌而已

□ 我的系統是Apple IOS、Linux

□ 我有裝防毒軟體

□ 只是瀏覽網站



□ 網址確認 11 00 mnn 9g Windows update □ 防毒軟體更新病毒碼 □ 備份 □ 灌完系統時, 先不要接上網路線 □ 中到後門程式: ■ 硬碟format完再重灌電腦



□ 教育部學術網路政策及輔大校園網路規定

http://www.cc.fju.edu.tw/article.jsp?artic leID=31







□ 電腦中毒或攻擊->封鎖