

115年度第一次 台北區網(臺大)網管會議

臺灣大學計資中心
游子興

davisyou@ntu.edu.tw
3366-5008

會議議程

項目	時間	報告人	報告內容
業務報告	14:00~14:10	游子興	區網營運業務報告
	14:10~14:20	顏郁茨	資安事件相關說明
	14:20~14:40	李美雯	資安案例分享
專題演講	14:40~15:10	連線單位分享1: 臺灣藝術大學 楊漢鵬	臺藝大網路與 資安基礎環境
	15:10~16:00	連線單位分享2: 國防醫學大學 資訊組組長 陳筠程	醫院 HIMSS 評鑑導入 與建置歷程
	16:00~17:00	工程師 林軒弘 TWN OG 成員 游宗易	大型研討會的臨時 網路架設與維運實務
臨時動議		出列席人員 ²	

臺灣學術網路 400G 專案

- * 臺灣學術網路 100G 骨幹網路汰換案已於 113 年 10 月由遠傳電信得標
- * 預計於 115 年暑假，將從原 100G 骨幹網路切換至 400G

台北區網 I 切換時程

* TANet 連線單位

項次	日期	時間	移轉標的	工作人員
1	2026/08/08	09:00 ~ 10:00	TANet 臺北區網中心 I ASOC 移轉	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
2	2026/08/08	09:00 ~ 11:00	NTS Server 搬遷至 400G 機櫃	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
3	2026/08/08	10:00 ~ 10:30	TANet 臺北區網中心 I 不當資訊移轉	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
4	2026/08/08	10:30 ~ 11:00	TANet 臺北區網中心 I CDN 服務移轉	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
5	2026/08/08	11:00 ~ 11:30	TANet 臺北區網中心 I NTS 服務移轉	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
6	2026/08/08	11:30 ~ 12:00	預留彈性時間	無
7	2026/08/08	13:00 ~ 15:00	TANet 臺北區網中心 I Peering 服務移轉	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
8	2026/08/08	15:00 ~ 17:00	TANet 臺北區網中心 I 教網中心移轉	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
9	2026/08/09	09:00 ~ 12:00	TANet 臺北區網中心 I 連線單位移轉-A	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
10	2026/08/09	13:00 ~ 15:00	TANet 臺北區網中心 I 連線單位移轉-B	100G 維運人員/遠傳移轉工程師
11	2026/08/09	15:00 ~ 17:00	TANet 臺北區網中心 I 區網服務	100G 維運人員/遠傳移轉工程師

* TWAREN 連線單位:

項次↵	日期↵	時間↵	移轉標的↵	工作人員↵
1↵	2026/08/22↵	09:00 ~ 10:00 ↵	TWAREN 臺灣大學 GigaPoP Peering 移轉↵	100G 維運人員/國網人員/遠傳移轉工程師↵
2↵	2026/08/22↵	10:00 ~ 12:00 ↵	TWAREN 臺灣大學 GigaPoP 連線單位移轉↵	100G 維運人員/國網人員/遠傳移轉工程師↵
3↵	2026/08/22↵	13:30 ~ 17:00 ↵	TWAREN 臺灣大學 GigaPoP 連線單位移轉↵	100G 維運人員/國網人員/遠傳移轉工程師↵
4↵	2026/08/23↵	09:00 ~ 12:00↵	TWAREN 臺灣大學 GigaPoP 連線單位移轉↵	100G 維運人員/國網人員/遠傳移轉工程師↵

台科大 希望改為 8/9

機櫃號	A12				U	A11				U	A10				
	NTU#01(RDM_R01)	耗電	重量	插頭		NTU#02(TAN_R01)	耗電	重量	插頭		NTU#03(TWA_R01)				
42	既有佔用	1101	30	4	42	既有佔用	375	9.5	2	42	既有佔用				
41	既有佔用				41	既有佔用				41	既有佔用				
40	既有佔用				40	既有佔用				40	既有佔用				
39					39	ODF 48C(LC)				39	ODF 48C(LC)				
38					38	ODF 48C(LC)				38	ODF 48C(LC)				
37	TT-NTU-NCS2015-01				37	RJ45 Panel 24P				37	TW-NTU-C93180YC-01				
36					36	理線槽				36	理線槽				
35					35	TA-NTU-C93180YC-01				35	TW-NTU-C93180YC-02				
34					34	理線槽				34	理線槽				
33	TT-NTU-NCS2K-MF-6RU=(背後)				10	33				TA-NTU-C93180YC-02	33	TW-NTU-C93180YC-03			
32						32				理線槽	32	理線槽			
31						31				TA-NTU-C93180YC-03	31	TW-NTU-C93180YC-04			
30						30				理線槽	30	理線槽			
29						29				TA-NTU-C93180YC-04	29	TT-NTU-NPBSW			
28		28	理線槽	28	理線槽										
27			27	TA-NTU-C8200L	85	4.5	2	27	TT-NTU-NPBNF						
26			26	理線槽	26	TT-NTU-NPBVR(R360)									
25			25	TA-NTU-MOXA	20	3.6	2	25	TW-NTU-C8200L						
24			24	理線槽	24	理線槽									
23	托盤	1516	30	4	23	TA-NTU-C9200	62	5.2	2	23	TW-NTU-MOXA				
22	TT-NTU-NCS2015-02				22	理線槽	22	理線槽							
21					21		21	TW-NTU-C9200-01							
20					20		20	理線槽							
19					19		19	TW-NTU-C9200-02							
18	TT-NTU-15216-EF-40-ODD(背後)				6.6	18		18	理線槽						
17					6.6	17		17							
16	TT-NTU-15216-EF-40-ODD(背後)				4.5	6.6	16	TA-NTU-8608-01	1196	41	4	16	TW-NTU-8608-01		
15							15							15	
14	TT-NTU-NCS2K-MF-1RU=(背後)						14							14	
13	TT-NTU-NCS2K-MF-1RU=(背後)						13							13	
12							12	TA-NTU-8608-01	1196	41	4	12	TW-NTU-8608-01		
11		11		11											
10		10		10											
9		9		9											
8	托盤	750	36	8	TA-NTU-8608-02	1196	41	4	8	TW-NTU-8608-02					
7				7							7				
6	PowerEdge R760			6							6				
5	NTS 他案設備			5							5				
4				4							4				
3				3							3				
2				2							2				
1		75		1		75		1							
	NTU#01(RDM_R01)	3367	203	20		NTU#02(TAN_R01)	4059	208.3	22		NTU#03(TWA_R01)				

TANet NGI 400G 骨幹

建置現況與建議

- * 建置現況

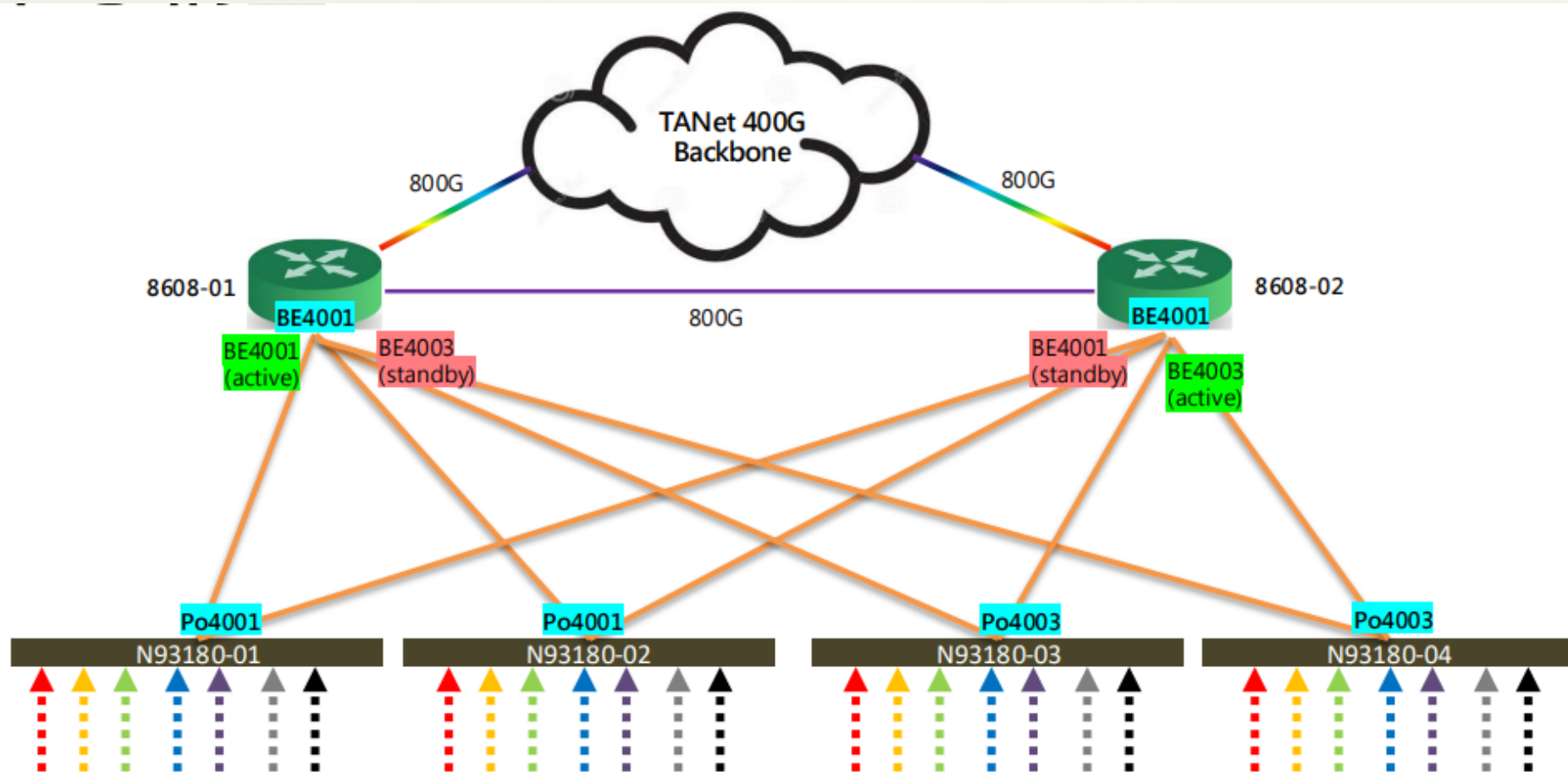
- * 設備已全數上架

- * 優點

- * 路由器 HA 雙備援
 - * 智慧電源排插



未來 400G 架構



連線單位可由任一交換器接入

新舊架構討論

現況架構

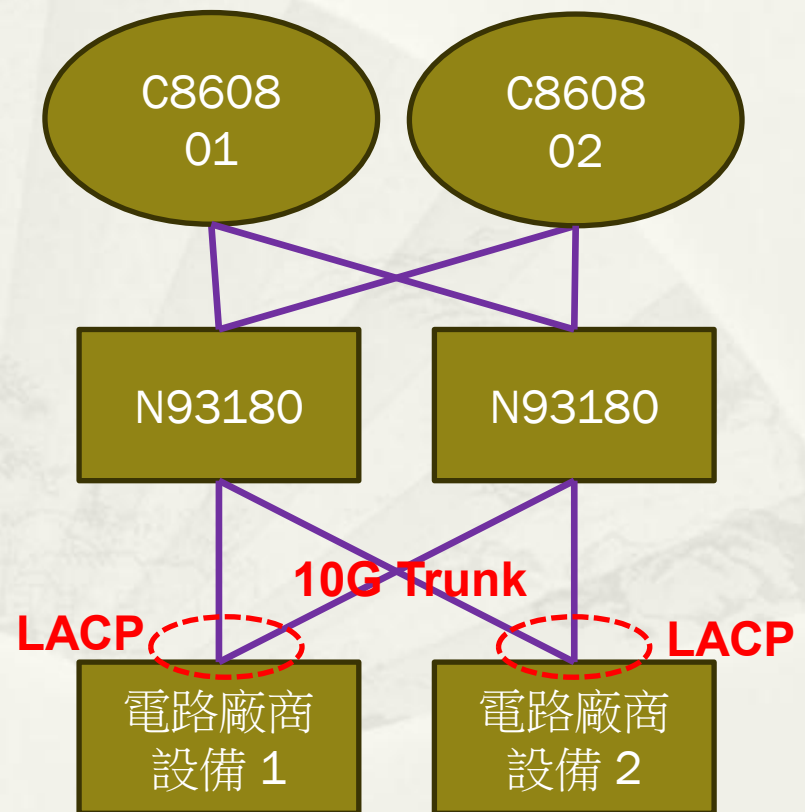


一個連線單位
一條實體線路

台北區網 I
連線單位與介面光纖數最多

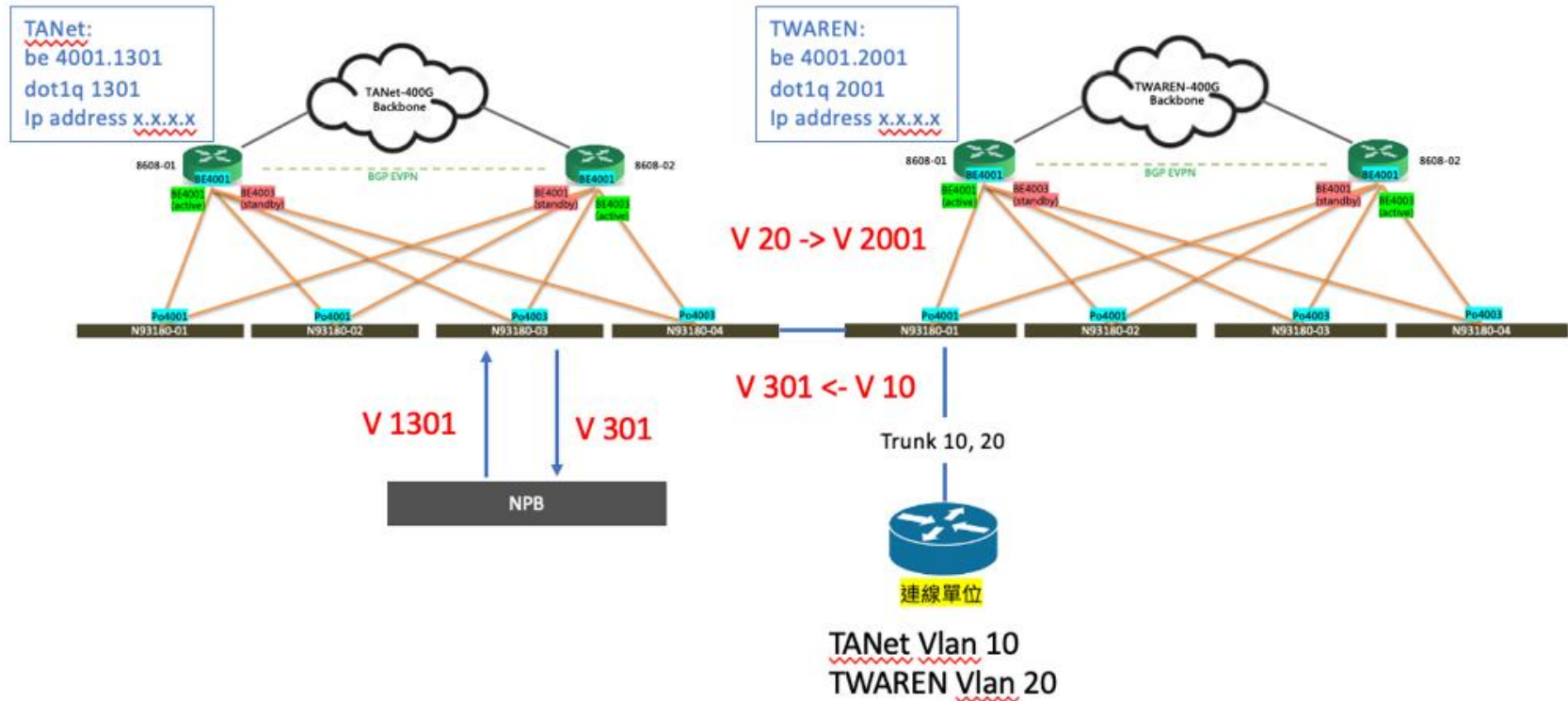
※不異動: 10G/Dark Fiber 介面

未來架構

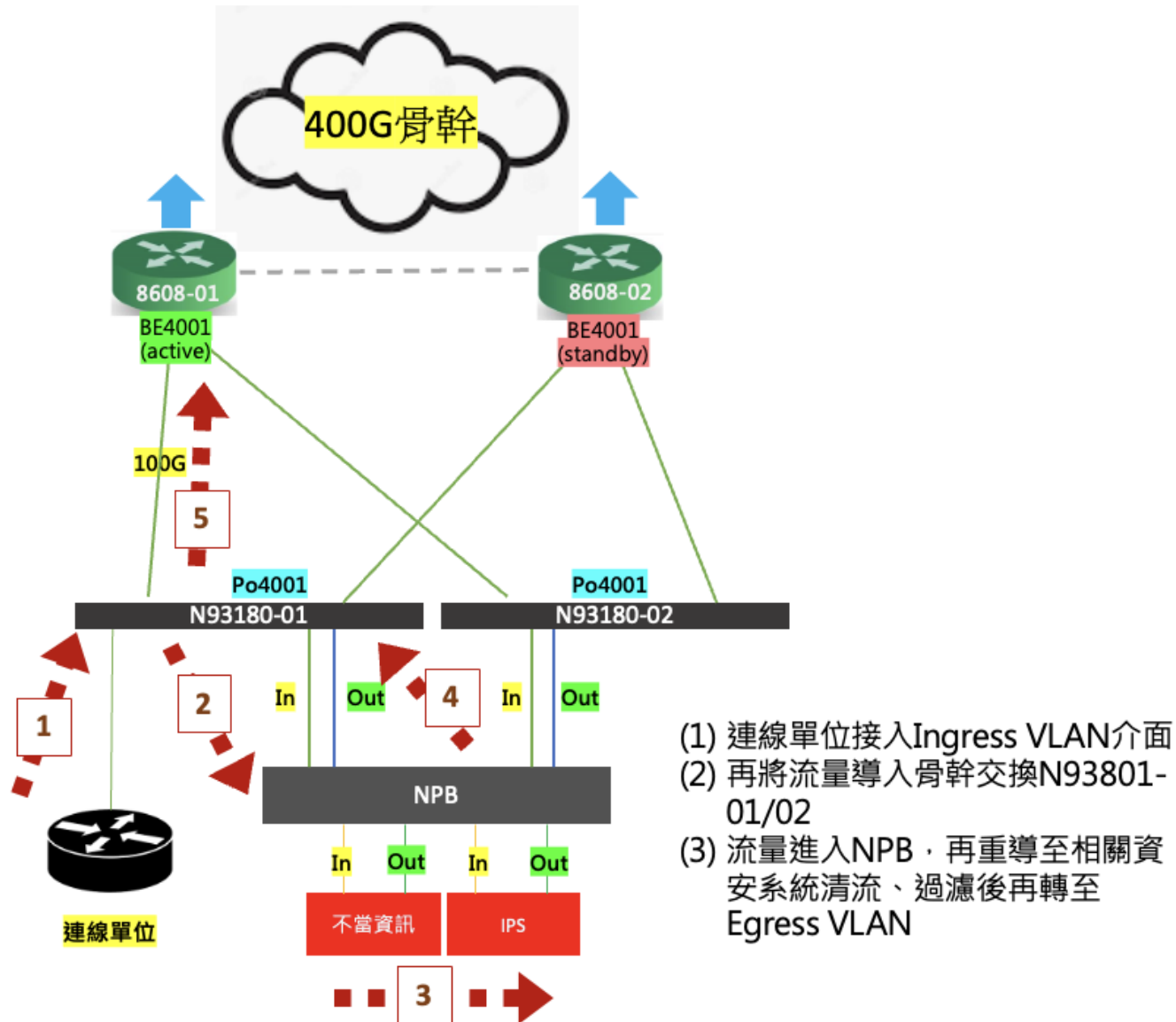


設備與設備使用 10G 對接
連線單位用 vlan 區分

TANet + TWARNE



資安及分流器架構圖



[學術網路臺北區網I]

115年網路與資安技術研討會

分類	課程	教室	講題	講者
Google	7/7 14:00~16:00	線上	萬用的 Google AI- Gemini	那個數位有限公司 莊哲昀 AJ 執行長
Google	7/13 14:00~16:00	線上	用 NotebookLM 讓 AI 成為更可靠的專屬助理	教育部地理學科中心 鄭伉妙 老師
Google	7/20 14:00~16:00	線上	從檢索到洞察：利用 Gemini- Deep Research 進行高效學術研究	教育部地理學科中心 鄭伉妙 老師
Google	7/27 14:00~16:00	線上	讓 Google AI 提升你的圖像表達力！	韋哥科技教室/陳韋志 老師
Google	8/3 14:00~16:00	線上	與 Gemini 一起 Vibe Coding，讓 AI 做你的網頁工程師、設計師！	韋哥科技教室/陳韋志 老師
Google	8/10 14:00~16:00	線上	Gemini 自動化工作流與 Apps Script 程式碼生成	甫東科技科技有限公司 賴家榮 總經理

[學術網路臺北區網]

115年網路與資安技術研討會

分類	課程	教室	講題	講者
資安	7/30 14:00~17:00	R106 (無線上)	網站常見弱點解析與修補	中山大學 王聖全
網路	8/6 14:00~17:00	R106	Reverse Proxy 運作原理與實做 – 以 NGINX 為例	網路組 游子興
AI/ 資安	8/13 14:00~16:00	R106	AI時代身份治理平台從SSO、Zero Trust到AI Agent Security的下一代架構 (Free)	鉅迪資訊資深技術顧問 鍾迪 Andy Chung
法規	8/19 14:00~16:00	R106	使用生成式AI宜留意的著作權相關問題	六合法律事務所 李佩昌
資安	8/20 14:00~17:00	R106	AI 時代的 IT 就業、技能替代與企業 AI 落地案例	黃國泰
法規	8/25 14:00~16:00	R106	公部門人工智慧應用實務解析—從場景評估到風險管理及AI治理的全方位實戰指南 (Free)	資誠聯合會計師事務所 黃承漢經理
AI/ 資安	9/2 14:00~17:00	R106	上半場 "小蝦米闖 AI 江湖" 下半場 "IoT設備韌體檢測與漏洞挖掘"	教育部北區 ASOC 李承學、林泰宇

[學術網路臺北區網]

115年網路與資安技術研討會

- * https://my.ntu.edu.tw/actregister/sessionList.aspx?actID=20262204_05



台大 2026 暑期高效能運算課程

<https://course.cc.ntu.edu.tw/>



量子化學計算軟體 Gaussian 簡介與實務應用

量子化學計算軟體 Gaussian 簡介與實務應用

近幾年來，理論計算已經成為化學相關領域推動研究工作不可或缺的一環。本課程將為大家介紹化學理論計算的基礎概念，並藉由實際...



VASP軟體在表面化學研究之實務應用

VASP軟體在表面化學研究之實務應用

隨著電腦的發展，理論計算已經成為化學、化工與材料等相關研究領域的重要工具。在探討表面化學反應（尤其是催化反應）時常用的...



NVIDIA CUDA GPU 高速平行運算程式開發

NVIDIA CUDA GPU高速平行運算程式開發

NVIDIA在2007年推出圖形處理器程式開發工具CUDA，讓開發者可以在通用圖形處理器上開發各類的科學運算，促成許多HPC應用領域的...



AI寫程式 讓繁瑣行政變成可解的問題

AI 寫程式，讓繁瑣行政變成可解的問題

許多行政工作者的痛點從來都不是「沒有時



Claude AI 實戰應用課

— 打造你的智慧工作夥伴 —

Claude AI 實戰應用課：打造你的智慧工作夥伴

AI 工具已不再只是單次問答或內容產生工具，



從大語言模型 LLM 到 AI 代理 Agent 實務班

人工智慧技術的爆發式成長，大語言模型已從

區網會議主題分享順序 (每次兩個大學單位)

- * 國防大學（復興崗校區）
- * 空中大學
- * 臺北科技大學
- * 臺北護理健康大學
- * 國防醫學院
- * 臺灣藝術大學
- * 銘傳大學
- * 實踐大學
- * 真理大學
- * 大同大學
- * 龍華科技大學
- * 宏國德霖科技大學
- * 亞東科技大學
- * 致理科技大學
- * 黎明技術學院
- * 康寧大學
- * 華夏科技大學
- * 明志科技大學
- * 德明財經科技大學
- * 法鼓文理學院
- * 臺北市立大學
- * 臺北基督學院
- * 臺灣科技大學
- * 東吳大學
- * 淡江大學
- * 臺北大學
- * 臺灣大學醫學院附設醫院
- * 臺灣師範大學
- * 臺北藝術大學
- * 臺北醫學大學
- * 台北海洋科技大學
- * 中華科技大學
- * 臺北商業大學
- * 文化大學
- * 台北教育大學

區網會議主題分享

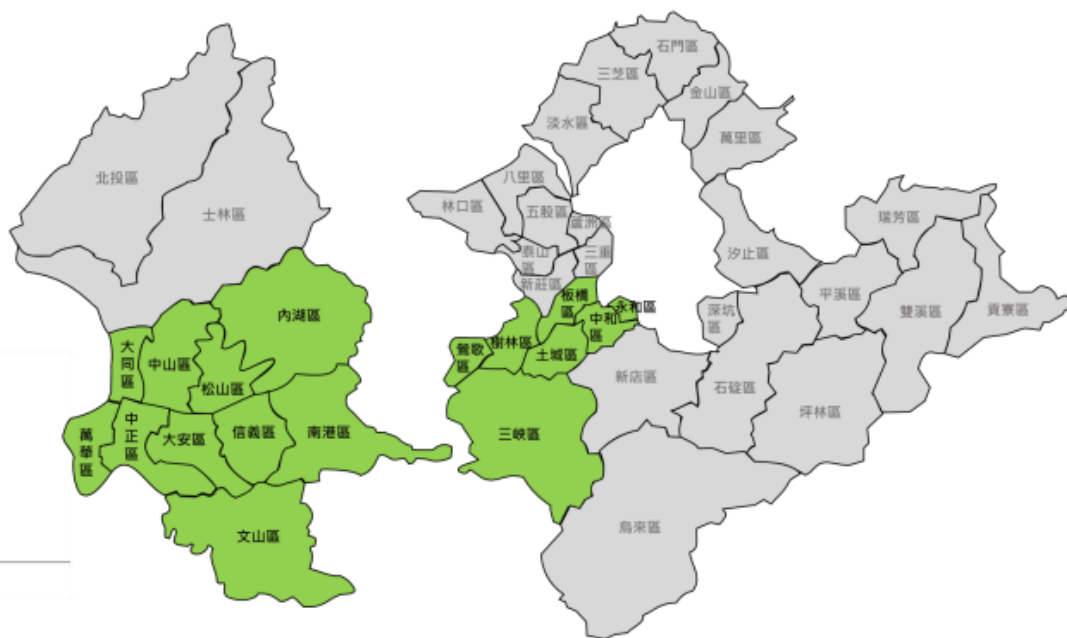
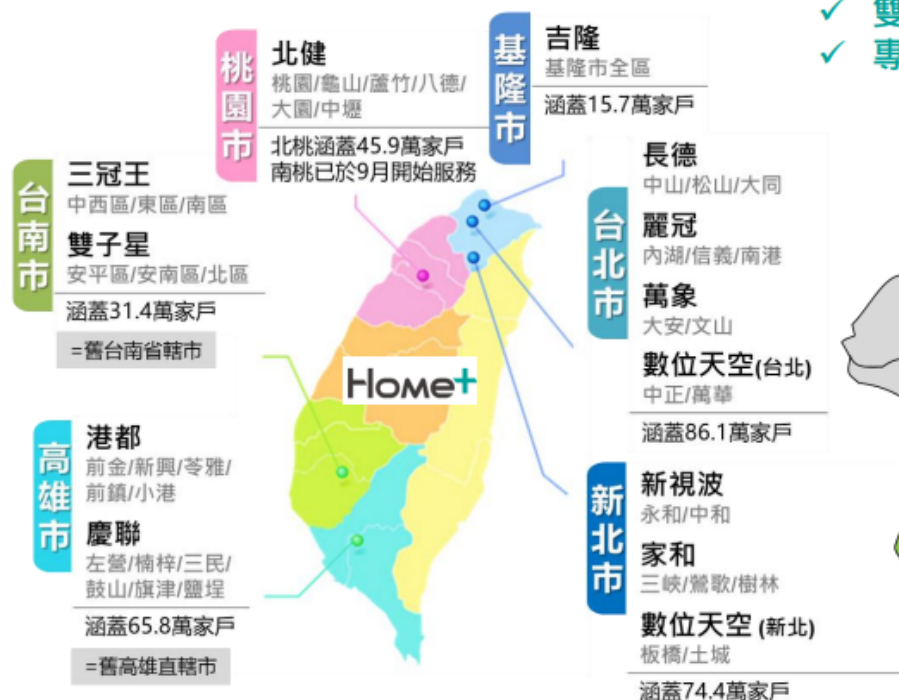
- * 每學期區網會議
- * 時間: 0.5 HR (講師費 \$1000)
- * 可分享主題
 - * 資安防護、網路、機房基礎建設、跨校區網路規劃
 - * 基礎資料更新現況 - 臺灣學術網路管理規範



工商服務

中嘉寬頻光纖服務區域說明

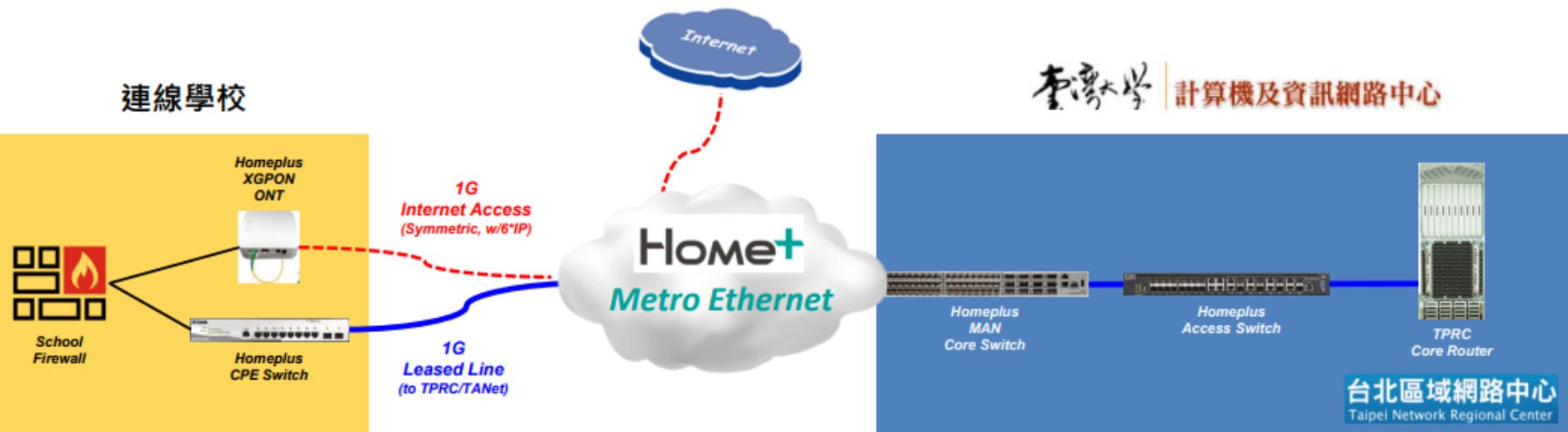
- ✓ 北高台高鐵400G雙路由自建ROADM + MPLS電信級骨幹
- ✓ 雙北及台中市可結合同業資源提供服務
- ✓ 專業、穩定、安全



台北第一區網中心 各級學校連線方案

臺灣大學 | 計算機及資訊網路中心

連線學校



台北區網連線優惠專案

服務產品	業務聯絡方式		
專線上網8個固定IP (實際可用5個)	王綺	0970-860-291	amber.wang@homeplus.net.tw
PTP乙太專線	莊于萱	0989-654-063	shawn.chuang@homeplus.net.tw

註:此為光纖涵蓋區報價,其餘服務頻寬或裸光纖需求另需專案報價。



簡報完畢
謝謝