

桃園區網管理委員會 第61次會議

桃園區網中心
2018/05/10



大綱

- ☐ 會議議程
- ☐ 服務窗口
- ☐ 營運現況
- ☐ 報告事項



會議議程(1)

議程表		
時間	內容	備註
09:00 ~ 09:30	來賓報到	
09:30 ~ 09:40	開幕致詞 六和高中 林繼生校長 中央大學電算中心 周立德主任	
09:40 ~ 10:20	桃園區網中心現況報告 主持人 周立德主任 報告者 許時準組長、劉孝賢先生	區網會議
10:20 ~ 10:30	Break	
10:30 ~ 11:30	桃園區網中心連線單位經驗分享 《主持人》許時準組長 10:30 ~ 10:50 《講題》學校網路現況、伺服器虛擬化經驗分享 《主講人》復旦中學 陳宏智組長 10:50 ~ 11:10 《講題》GCP應用實務 《主講人》治平中學 侯玫如老師 11:10 ~ 11:30 《講題》google mail建置經驗分享 《主講人》長庚科技大學 王毅新老師	區網會議
11:30 ~ 11:40	臨時動議	
11:40 ~ 13:00	午餐及交流時間	

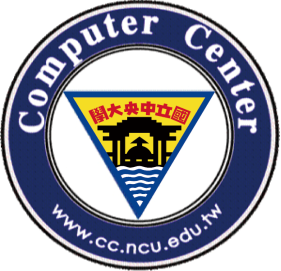


會議議程(2)

議程表

時間	內容	備註
13:00 ~ 15:00	新世代網路管理及資訊安全的挑戰	
	《主持人》周立德主任	
	13:00 ~ 14:30	
	《講題》網路清白無罪？從數位網路分析及確保看自動化網路效能管理。	
	《主講人》台灣思科系統公司/技術經理 謝東興	
	14:30 ~ 15:00	
	《講題》教學卓越與網路管理技能的最佳選擇:國際技能競賽第39 職類 - 資訊與網路技術獨家贊助 台灣思科網路學會課程與相關認證介紹。	
	《主講人》台灣思科系統公司/公共事業部經理 張長青	

賦歸



服務窗口

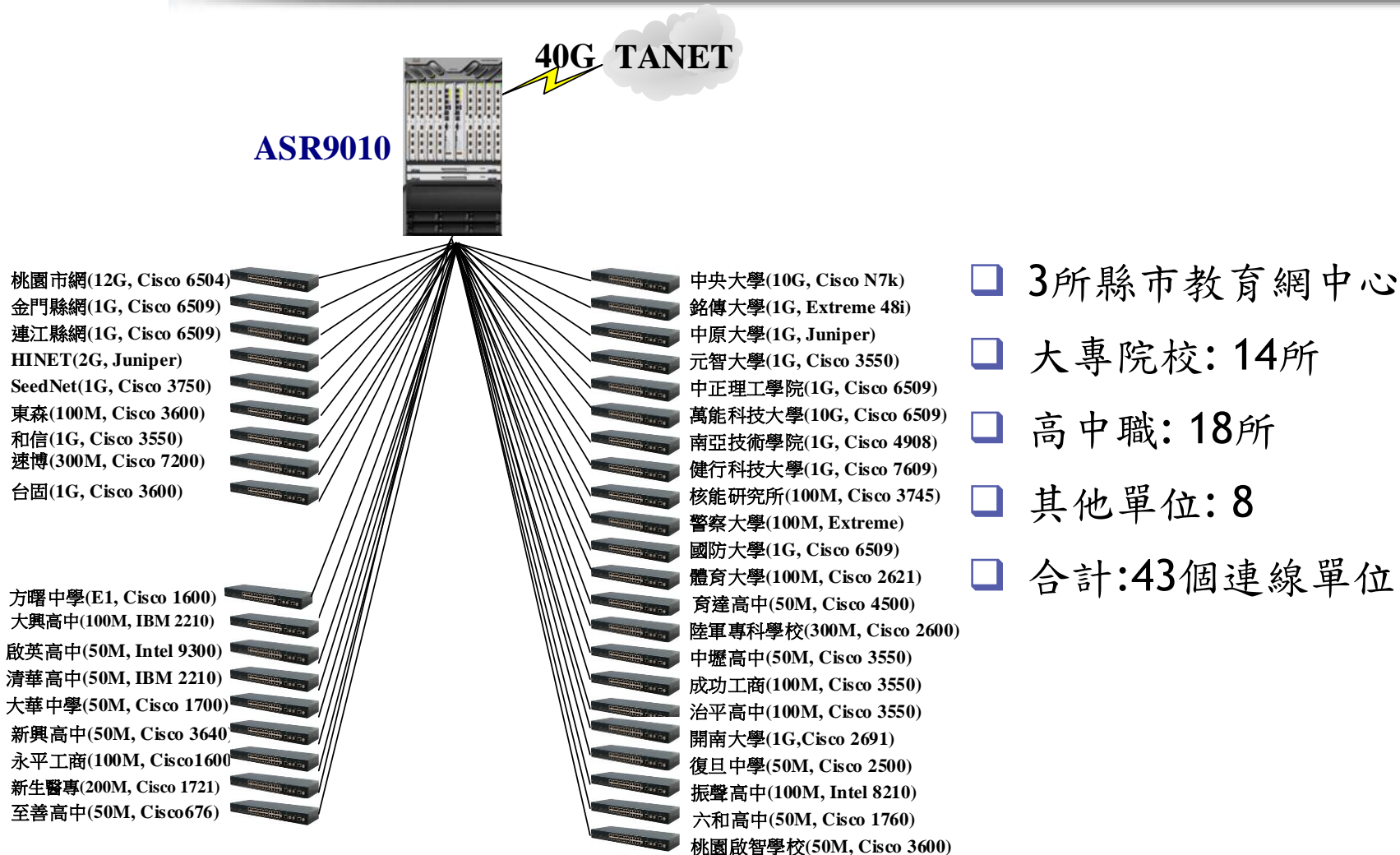
職稱	姓名	電話	Email
組長	許時準	03-4227151 ext. 57507	center20@cc.ncu.edu.tw
顧問	呂芳發	03-4227151 ext. 57506	center25@cc.ncu.edu.tw
技正	張二川	03-4227151 ext. 57512	center28@cc.ncu.edu.tw
資料管理師	周小慧	03-4227151 ext. 57510	center15@cc.ncu.edu.tw
專任助理	劉孝賢	03-4227151 ext. 57502	center78@cc.ncu.edu.tw

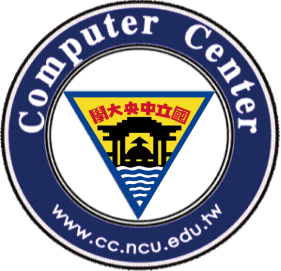
桃園區網中心

連絡電話: (03) - 4227151 # 57555, # 57566

聯絡信箱: tanet_ncu@cc.ncu.edu.tw

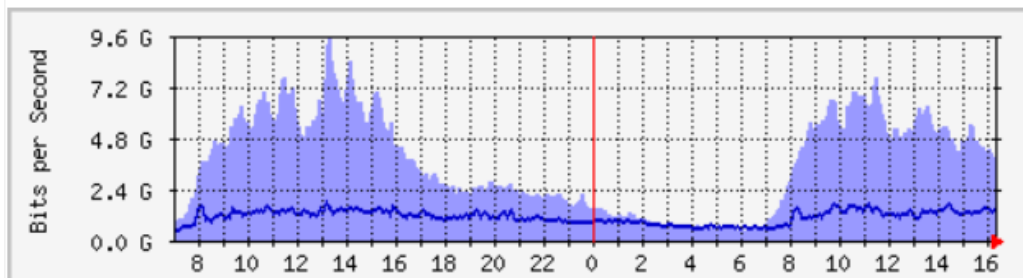
營運現況





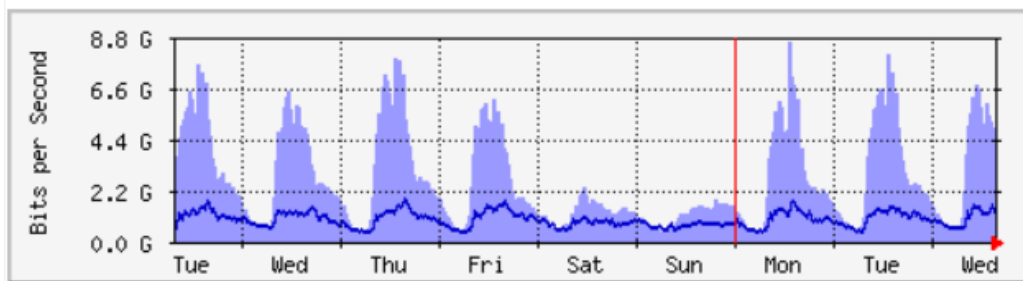
營運現況-IPv4流量

每日圖表 (5 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
TANet 骨幹 ==> 區網:	9582.5 Mb/秒 (24.0%)	3570.3 Mb/秒 (8.9%)	3828.4 Mb/秒 (9.6%)
區網 ==> TANet 骨幹:	1813.5 Mb/秒 (4.5%)	1069.9 Mb/秒 (2.7%)	1449.1 Mb/秒 (3.6%)

每週圖表 (30 分鐘 平均)

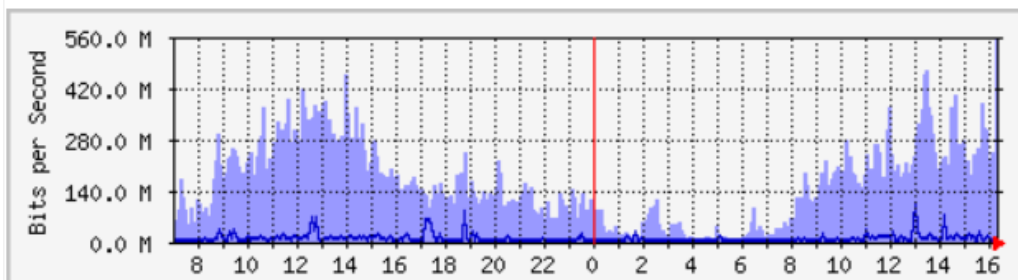


	最大	平均	目前
TANet 骨幹 ==> 區網:	8587.1 Mb/秒 (21.5%)	2607.7 Mb/秒 (6.5%)	4923.5 Mb/秒 (12.3%)
區網 ==> TANet 骨幹:	1791.6 Mb/秒 (4.5%)	927.2 Mb/秒 (2.3%)	1266.0 Mb/秒 (3.2%)



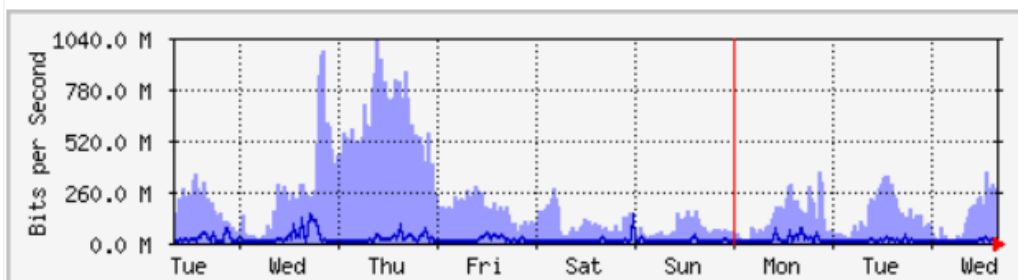
營運現況-IPv6流量

每日圖表 (5 分鐘 平均)

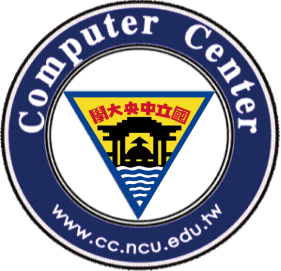


	最大	平均	目前
TANet 骨幹 => 區網:	550.1 Mb/秒 (1.4%)	151.2 Mb/秒 (0.4%)	550.1 Mb/秒 (1.4%)
區網 => TANet 骨幹:	99.2 Mb/秒 (0.2%)	7350.4 kb/秒 (0.0%)	18.2 Mb/秒 (0.0%)

每週圖表 (30 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
TANet 骨幹 => 區網:	1029.4 Mb/秒 (2.6%)	198.6 Mb/秒 (0.5%)	280.4 Mb/秒 (0.7%)
區網 => TANet 骨幹:	138.5 Mb/秒 (0.3%)	11.6 Mb/秒 (0.0%)	10.4 Mb/秒 (0.0%)



營運現況-IPv6(1)

桃園區網	2001:288:3000::/48	routing OK	dns OK	
國立中央大學	2001:288:3001::/48	routing OK	dns OK	
國立臺灣體育大學(桃園)	2001:288:3002::/48			
中原大學	2001:288:3003::/48	routing OK		
元智大學	2001:288:3004::/48	routing OK		
銘傳大學	2001:288:3005::/48	routing OK	dns OK	
健行科技大學	2001:288:3006::/48	routing OK	dns OK	
萬能科技大學	2001:288:3007::/48	routing OK	dns OK	
開南大學	2001:288:3008::/48	routing OK	dns OK	
南亞技術學院	2001:288:3009::/48	routing OK		
中央警察大學	2001:288:300A::/48	routing OK	dns OK	
國防大學	2001:288:300B::/48	routing OK	dns OK	



營運現況-IPv6(2)

新生醫專	2001:288:300C::/48			
陸軍專科學校	2001:288:300E::/48	routing OK	dns OK	
陸軍後勤學校	2001:288:300F::/48			
私立大華高級中學	2001:288:3010::/48			
私立復旦高級中學	2001:288:3011::/48			
國立內壢高級中學	2001:288:3012::/48			
國立臺北科技大學附屬桃園農工	2001:288:3013::/48			
私立新興高級中學	2001:288:3014::/48	routing OK	dns OK	
私立治平高級中學	2001:288:3015::/48	routing ok		
私立育達高級中學	2001:288:3016::/48			
私立至善高級工商職業學校	2001:288:3017::/48			
國立楊梅高級中學	2001:288:3018::/48			



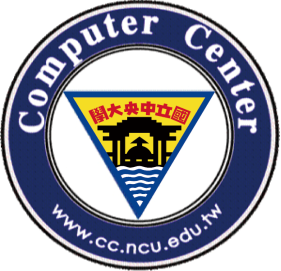
營運現況-IPv6(3)

桃園啟智學校	2001:288:3019::/48	routing OK		
國立陽明高級中學	2001:288:301A::/48			
國立中壢高級商業職業學校	2001:288:301B::/48	routing OK	dns OK	
國立中壢高級家事職業商業學校	2001:288:301C::/48			
私立永平高級工商職業學校	2001:288:301D::/48			
國立中壢高級中學	2001:288:301E::/48			
私立清華高級中學	2001:288:301F::/48			
私立大興高級中學	2001:288:3020::/48			
私立啟英高級中學	2001:288:3021::/48			
私立六和高及中學	2001:288:3022::/48			
國立桃園高級中學	2001:288:3023::/48			
私立成功高級工商職業學校	2001:288:3024::/48			



營運現況-IPv6(4)

私立振聲高級中學	2001:288:3025::/48			
國立龍潭高級中學	2001:288:3026::/48			
國立武陵高級中學	2001:288:3027::/48			
私立方曙高級商工職業學校	2001:288:3028::/48			
私立漢英高級中學	2001:288:3029::/48			
核能研究所	2001:288:302A::/48	routing OK	dns OK	
國防大學理工學院	2001:288:302B::/48	routing OK	dns OK	
桃園市網	2001:288:3200::/39	routing OK	dns OK	
桃園市楊明國小	2001:288:3360::/48	routing OK	dns OK	
連江縣網	2001:288:3600::/39	routing OK	dns OK	
金門縣網	2001:288:3400::/39	routing OK	dns OK	



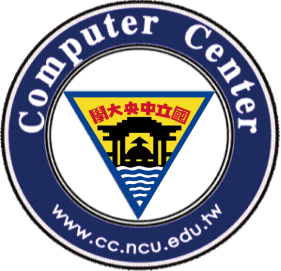
報告事項(1)- Cisco設備疑存在遠端代碼執行漏洞

- ❑ Smart Install 是Cisco交換器隨插即用配置和IOS Image 管理的功能。Cisco於2018年3月28日公布了該功能的漏洞(CVE-2018-0171)，允許未經身份驗證之攻擊者利用TCP 4786通訊埠，執行指令並控制該設備，或造成受影響之設備發生阻斷服務。
- ❑ 該漏洞受影響之設備型號如下：
 - • Catalyst 4500 Supervisor Engines
 - • Catalyst 3850 Series
 - • Catalyst 3750 Series
 - • Catalyst 3650 Series
 - • Catalyst 3560 Series
 - • Catalyst 2960 Series
 - • Catalyst 2975 Series
 - • IE 2000 • IE 3000 • IE 3010 • IE 4000 • IE 4010 • IE 5000
 - • SM-ES2 SKUs • SM-ES3 SKUs • NME-16ES-1G-P • SM-X-ES3 SKUs



報告事項(2)-TANet 校園行政與教學研究 網路分流規劃

- ❑ 為利網路管理及資安政策實務需要考量，請各連線單位，研討評估依網路應用服務屬性(如行政、教學、研究或宿網等)適度分割不同網段的需求性，及予不同網段網路傳輸之優先序及資安管理規範的可行性。
- ❑ 倘有網段零散問題，建議可配合以縣市或學校，整體網段調整作業的規劃，向教育部申請 IPv4 位址的調整或新增，以利網段的管理及簡化。



報告事項(3)-TANet DDoS攻擊清洗系統

- ❑ 為有效防範外部對TANet DDoS攻擊，國際線路進入TANet由南區SOC（國網中心）負責防禦，各ISP進入進入TANet由北區SOC（臺灣大學）負責防禦，本階段由南、北SOC負責其範圍各縣市之清洗。
- ❑ 教育體系各單位發生DDoS攻擊需進行清洗申請時，請依「教育體系DDoS攻擊清洗流程」進行應變作業，並由各2線單位（區、縣市網）至TACert「資安通報報表系統」／「DDoS通報」進行清洗申請，
<https://portal.cert.tanet.edu.tw/index.html>。

編號	申請時間	清洗IP	通訊協定	通訊埠	狀態
21	2017-12-08 12:04:29	140.138.22.229	TCP/UDP	22	處理完成
22	2017-12-08 12:09:00	163.30.156.9	TCP/UDP	0	處理完成
24	2017-12-26 08:26:22	210.59.41.1	TCP/UDP		處理完成
25	2017-12-26 14:27:11	192.192.26.126	TCP/UDP		處理完成
26	2017-12-28 10:00:28	192.192.26.126	TCP/UDP		處理完成
27	2017-12-28 16:53:45	111.251.200.152	tcp	80	處理完成
28	2017-12-28 16:57:27	203.68.250.137	udp	80	處理完成



報告事項(4)-資通安全通報演練

- ❑ 演練整備期日期區間為2018/08~2018/09間。
- ❑ 資料填寫部份：第一、二連絡人姓名、MAIL及手機需填寫且格式正確，以利演練事件發送
- ❑ 密碼變更部份：第一、二連絡人需變更一次密碼，且於整備期日期區間內
- ❑ 上述作業可於「教育機構資安通報平台」
(<https://info.cert.tanet.edu.tw>)及「教育機構資安通報演練平台」(<https://drill.cert.tanet.edu.tw>)填寫及更新皆生效。
- ❑ 演練事件通知單，則需登入至「教育機構資安通報演練平台」(網址：<https://drill.cert.tanet.edu.tw> (登入帳號、密碼同資安通報平台))進行填寫。



Computer Center, National Central University.



Thank You!