



臺灣學術網路TANet 骨幹頻寬短期提升之改善報告



教育部

104年12月8日



簡報大綱

壹、臺灣學術網路骨幹

貳、推動教育機構個資驗證

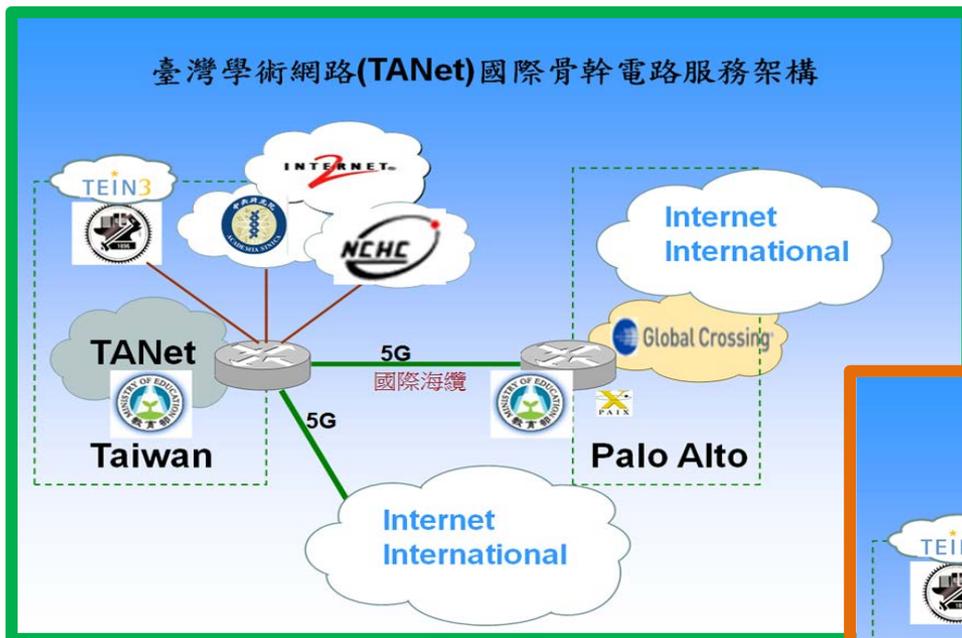
參、DNS版本掃描統計報告



壹、臺灣學術網路骨幹

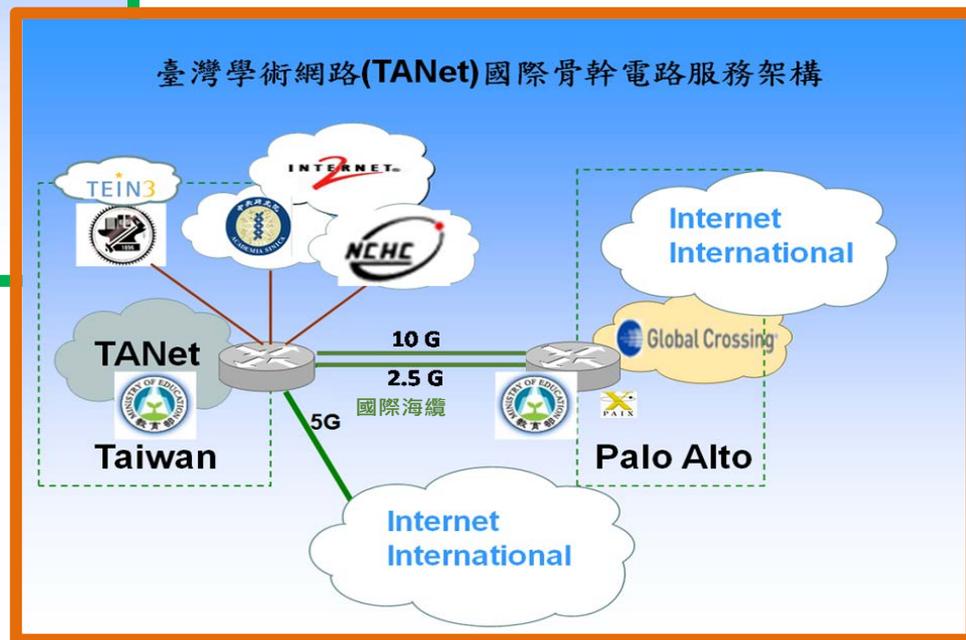
國際骨幹電路(1/2)

臺灣學術網路(TANet)國際骨幹電路服務架構



頻寬提昇前 10G

臺灣學術網路(TANet)國際骨幹電路服務架構



頻寬提昇後 17.5G

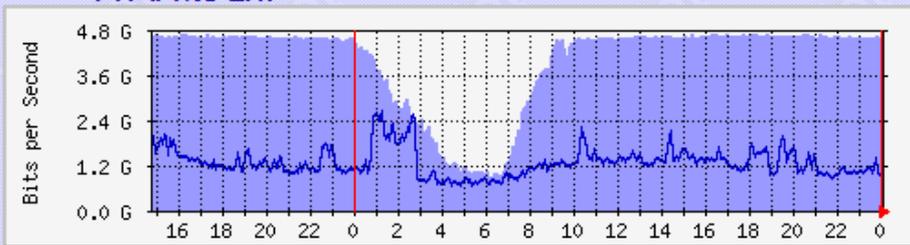


國際骨幹電路(2/2)

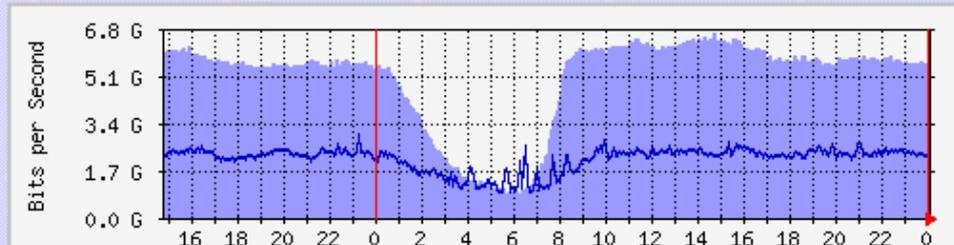
頻寬提昇前(10G)使用率

滿載

TANet 跨國海纜電路 4.8G



TANet - Internet(經TWGate 5G) 5.2G

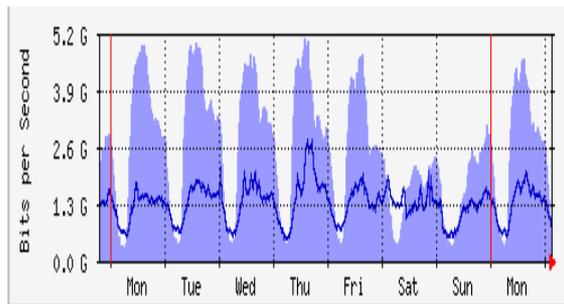
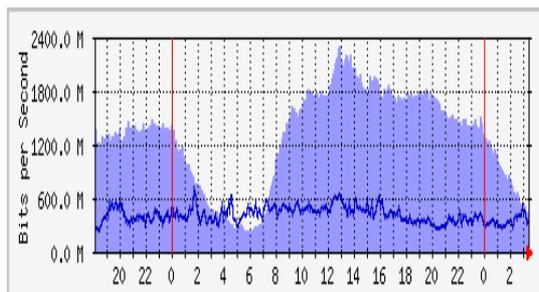
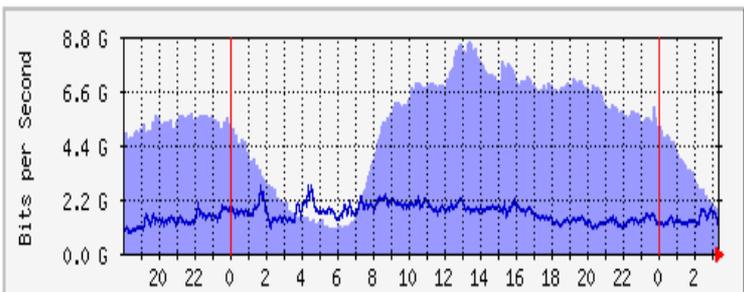


頻寬提昇後(17.5G)使用率 88.5%(12月)

10G使用約達8.4G

2.5G使用約2.3G

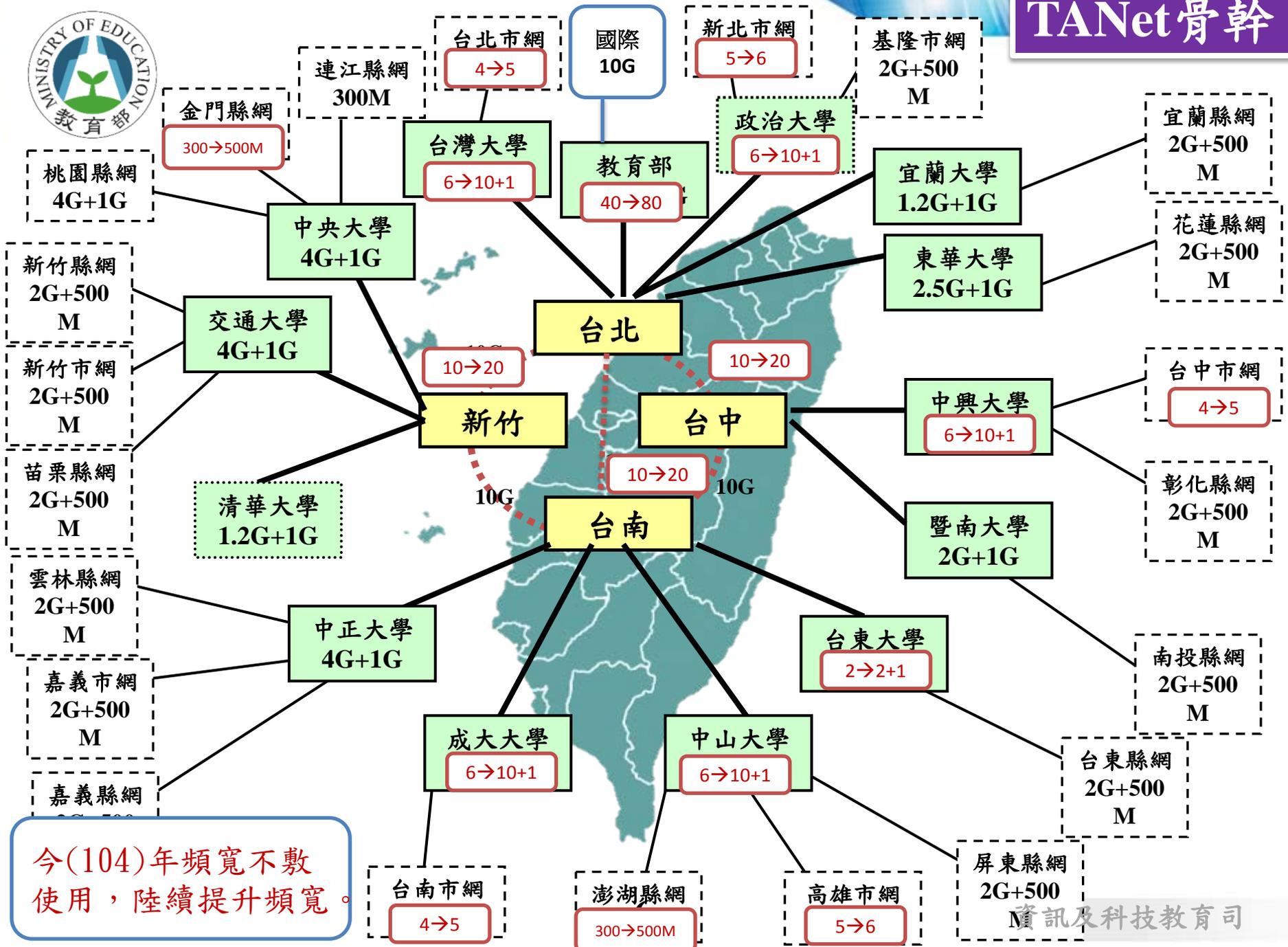
5G高峰使用約4.8G



$$8.4 + 2.3 + 4.8 = 15.5G$$
$$15.5 / 17.5 = 88.5\%$$



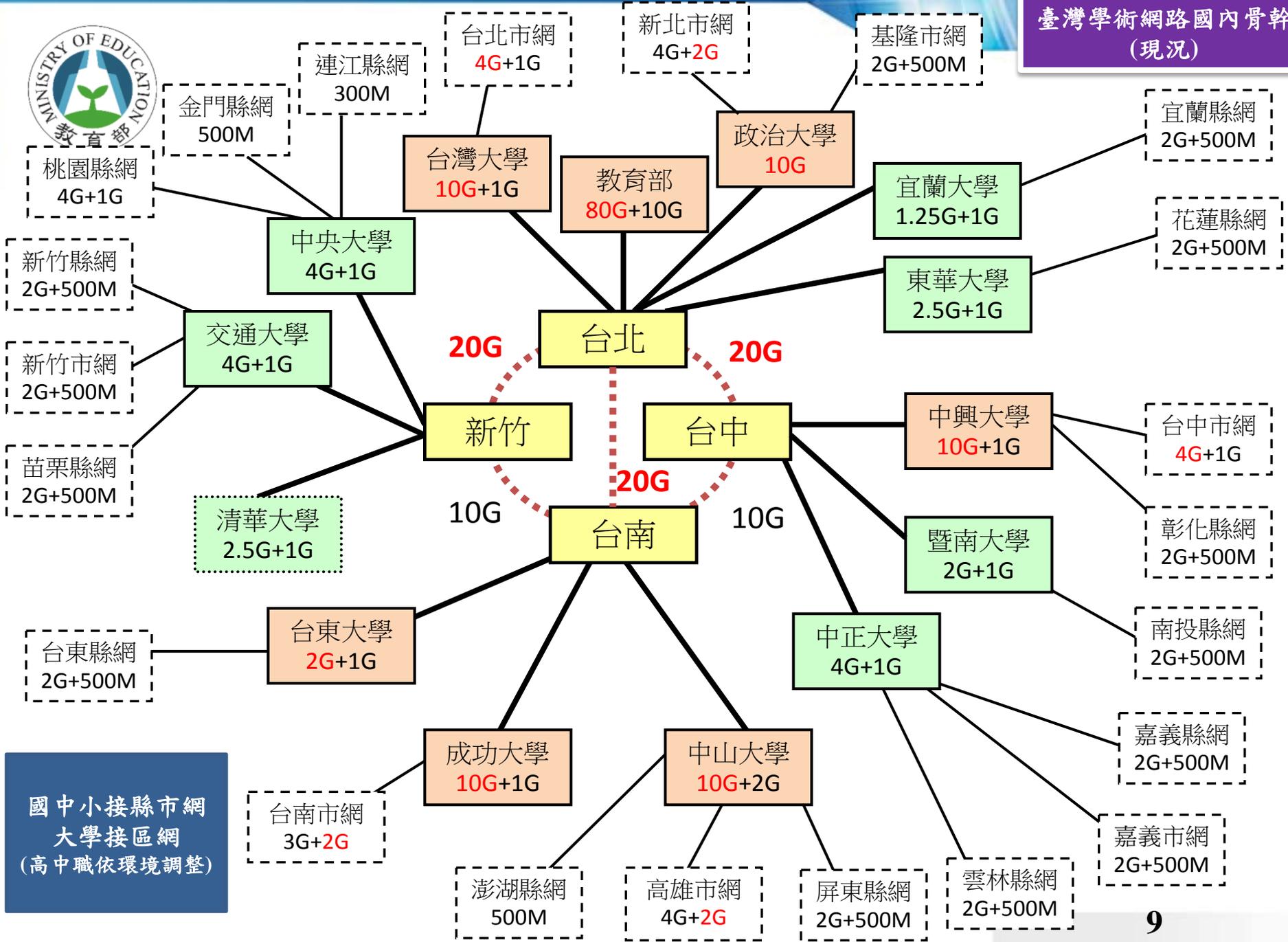
TANet骨幹



今(104)年頻寬不敷使用，陸續提升頻寬。



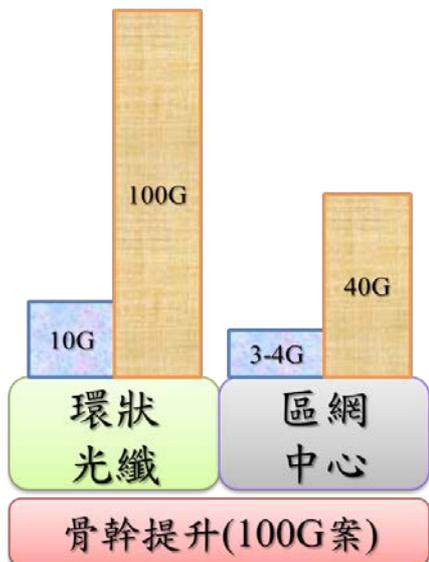
臺灣學術網路國內骨幹 (現況)





TANet骨幹電路調整前後

提升約10倍

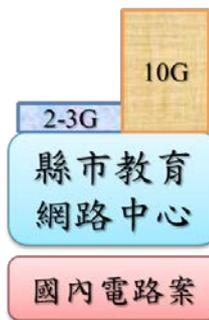


估105年第1季完成

配合骨幹提升-國內國中小骨幹提升

提升約5倍

提升約1.6倍

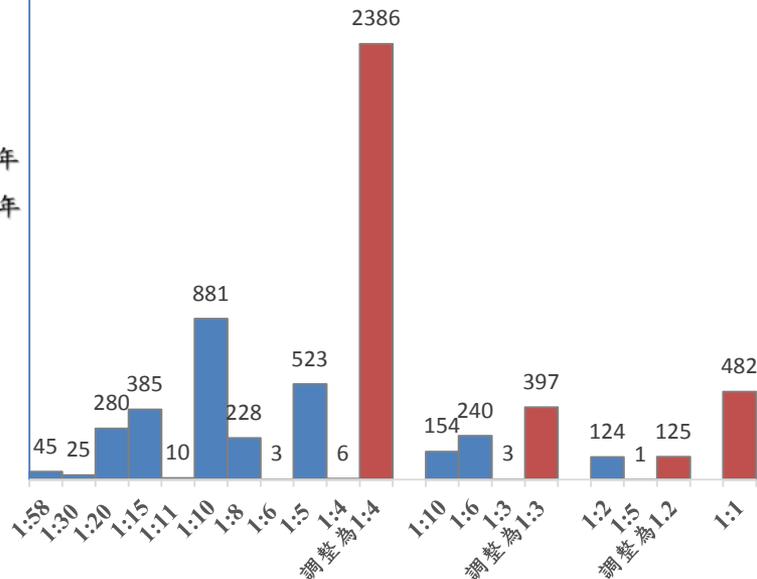


估105年



104年
第2季

校園網路最後一哩提升



估104年第4季

仍須大幅度建設



貳、推動教育機構個資驗證



教育體系個資保護業務推動現況分析

依職能需求

推動個資教育訓練

協助輔導各校

建置個資制度

現況分析

研擬教育

體系個資規範

推動教育機構

個資驗證制度



推動個資教育訓練

持續辦理個資全國巡迴教育訓練

- 104年辦理北中南共**12場個資**教育訓練課程，參加**人數近700人次**

	課程名稱
1	個資管理制度暨資產盤點教育訓練&個人資料隱私衝擊分析與風險評鑑
2	個資與資安管理文件宣導教育訓練(含個資侵害演練)
3	個資管理系統內部稽核與管理教育訓練
4	個資管理制度稽核暨委外管理教育訓練

- 105年新增東部場次教育訓練課程





參、DNS版本掃描統計報告

BIND DNS版本建議

✚ 9.8(含)以下已停止維護，請儘速更新至9.9
以上版本

資料來源：<http://www.isc.org/downloads/>

BIND DNS版本建議

✚ 2015年九月最新修正的版本

➤ 9.10.3

➤ 9.9.8-P2

資料來源：<http://www.isc.org/downloads/>

Windows DNS版本建議

✦ Windows 2003於2015/07/14起終止支援

資料來源<http://support2.microsoft.com/lifecycle/?c2=1163>

✦ 建議儘快升級至Windows 2008以上版本

我國DNS主機掃描 - 現況分析

製表日期：2015/08/18 (資料統計至2015年07月)

DNS種類	一般類		教育類		政府類		小計	
	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比
No Match	101,500	26.46%	915	21.55%	167	25.34%	102,582	26.40%
dnsmasq	85,709	22.34%	493	11.61%	39	5.92%	86,241	22.20%
BIND 9.10	101	0.03%	2	0.05%	0	0.00%	103	0.03%
BIND 9.9	349	0.09%	7	0.16%	0	0.00%	356	0.09%
BIND 9.8	804	0.21%	29	0.68%	1	0.15%	834	0.21%
BIND 9.7	146,359	38.15%	251	5.91%	52	7.89%	146,662	37.75%
BIND其它版本	25,864	6.74%	595	14.01%	57	8.65%	26,516	6.83%
Windows 2008	3,177	0.83%	19	0.45%	3	0.46%	3,199	0.82%
Windows 2003	6,429	1.68%	1,234	29.06%	295	44.76%	7,958	2.05%
Windows 2000	7,782	2.03%	347	8.17%	25	3.79%	8,154	2.10%
TIMEOUT	3,968	1.03%	130	3.06%	12	1.82%	4,110	1.06%
Other	1,549	0.40%	224	5.28%	8	1.21%	1,781	0.46%
總數	383,591	98.74%	4,246	1.09%	659	0.17%	388,496	100.00%



簡報完畢 · 敬請指教

