

臺灣學術網路技術小組第54次會議紀錄



台灣學術網路技術小組第五十四次會議紀錄

台灣學術網路技術小組第五十四次會議紀錄

時 間：中華民國90年10月24日（星期三）下午2時0分正

地 點：中正大學大禮堂第五研討室

主 持 人：劉副主任金和 記錄：錢裕欣先生

出席單位及人員：如簽到單

主席致詞：(略)

報告事項：(略)

決議事項：

NBEN向TANET申請互連報告。

決議：

國家實驗網路(NBEN)與TANET互連，本次技術小組會議原則同意備查，提交下次管理委員會討論。

有關台灣學術網路IPV6分配規劃事宜，提請討論。

決議：

目前規劃IPV6 ADDRESS依各區、縣市教育網路中心連線單位數量分配，分配表詳如附件。

有關高雄市教育網路中心建議調整分配之網段數量由256提昇至512，因本中心分配後所剩餘的網段數僅餘144，且以目前分配的數量仍足夠高雄市教育網路中心目前連線單位數量（194個）使用，故維持原案。

有關TANET類似CODERED病毒（WORM）之類的網路防範事宜，提請討論。

決議：

由教育部另行發函通知各級學校，函請各區、縣市網路中心作進一步的防

制及處理，以維護學術網路正常運作。

區、縣市網路中心採取各項處置前，應妥適告知該校電算中心主管或該單位主管說明相關事宜。

有關九十年度行政院資通安全外部稽核教育部（學術網路）相關事宜，提請討論。

決議：

請各區域網路中心依「資通安全外部稽核（自我評審）表」填答，並於十一月九日前併相關說明文件到部。

由教育部電算中心，針對各區域網路中心部份的稽核要項，於下週召開兩次協調會議。

十一月二十三日稽核時，請各區域網路中心配合：

備妥受查項目相關資料乙冊，於受訪日派員攜帶到部陳列備查。

配合準備網管設備之受測環境。

散會：下午十六時

TANET IPV6位址分配原則（草案）

90.09.25

APNIC核發給TANET之IPV6 STLA位址為 2001:288::/35。

TANET IPV6位址分配原則（草案）

FIELD-NAME	FP	TLA	SUB-TLA	RES	NLA	SLA
BITS	3	13	13	6	13	16

台灣學術網路技術小組第五十四次會議紀錄

區網部份依現有連線單位數多寡NLA1 分別為6、7、9 BITS，PREFIX 為/41、/42、/44，取12個NLA1，各區網依連線單位數發給 /41、/42、或 /44大小的區塊，2001:288:03B0::/44及2001:288:03C0::/42保留給TANET區域網路骨幹網路之介面及實驗使用。NLA2為7 BITS、6 BITS、或4BITS，PREFIX為/48，每一BLOCK總計有 $2^7 = 128$ 、 $2^6 = 64$ 、或 $2^4 = 16$ 個 /48 BLOCKS (BLOCK 0~127、0~63、或0~15)，BLOCK 0 保留給直接連線區

域網路中心之介面使用，BLOCK 1給網路中心使用，其餘供連線單位使用。

縣網部份依現有連線中小學數量多寡NLA1 分別為4、5、6、7 BITS，PREFIX為/39、/40、/41、/42，取25個NLA1，各縣網依連線單位數發給/39、/40、/41或/42大小的區塊，2001:288:1FC0::/42保留。NLA2為9 BITS、8 BITS、7BITS或6BITS，PREFIX為/48，每一BLOCK總計有 $2^9 = 512$ 、 $2^8 = 256$ 、 $2^7 = 128$ 或 $2^6 = 64$ 個/48 BLOCKS (BLOCK 0~511、0~255、0~127或0~63)，BLOCK 0 保留給直接連線縣市網路中心之介面使用，BLOCK 1給網路中心使用，其餘供連線單位使用。

本中心的規劃採用變動的NLA1，每一個區域網路中心及縣市網路中心位址範圍為NLA1，連線單位數較少之網路中心，NLA1 較小，採用變動的NLA1分配乃是考量未來的擴充性及ROUTING的簡化，每個單位分得足額以上的ADDRESS且用一個NETMASK切割，這樣可以讓各區縣網送出的ROUTING簡化到只有一行，並期望能同時達到APNIC要求之有效分配位址，及使用達百分之八十才可以再向APNIC提出申請之規定。

每一連線單位或學校，核發給PREFIX /48。也就是每個單位或學校取得一個SLA ID，每個SLA可再切成65,535個不同的子網路，所有學校都會有足夠的IPV6 ADDRESS可用。

申請IPV6位址之單位需配合填寫WHOIS資料庫所需相關資料。

以教育部電算中心 2001:288:0000/41 為例：

NLA2: YYYYYYYY (7 BITS) (128 * /48 PER NLA1 BLOCK)

BLOCK_0

2001:288:0000::/48 NETWORK INTERFACE

2001:288:0001::/48 END_SITE_1 【教育部】

...

...

2001:288:007E::/48 END_SITE_126

2001:288:007F::/48 END_SITE_127

BLOCK_1

2001:288:0080::/48 NETWORK INTERFACE

2001:288:0081::/48 END_SITE_1【台灣大學】

...

...

2001:288:00FE::/48 END_SITE_126

2001:288:00FF::/48 END_SITE_127

附件、TANET區、縣網路中心連線單位數

附件、TANET區、縣網路中心連線單位數

區網或縣網中心	連線單位數		IPV6 ADDRESS	序號	可用的/48數量	單位所使用的IP
教育部電算中心	66		2001:288:0000::/41	0	128	2001:288:0001::/48
基隆市		70	2001:288:1D00::/41	32	128	2001:288:1D01::/48
台北市		262	2001:288:0400::/39	15	512	2001:288:0401::/48
台北縣		279	2001:288:0600::/39	16	512	2001:288:0601::/48
宜蘭縣		121	2001:288:1400::/40	23	256	2001:288:1401::/48
台灣大學	53		2001:288:0080::/41	1	128	2001:288:0081::/48
政治大學	38		2001:288:0100::/42	2	64	2001:288:0101::/48


中央大學	44		2001:288:0140::/42	3	64	2001:288:0141::/48
桃園縣		227	2001:288:0800::/39	17	512	2001:288:0801::/48
金門		26	2001:288:1E80::/42	35	64	2001:288:1E81::/48
馬祖		14	2001:288:1EC0::/42	36	64	2001:288:1EC1::/48
國家高速電腦中心	3		2001:288:03A0::/44	13	16	2001:288:03A1::/48
交通大學	39		2001:288:0180::/42	4	64	2001:288:0181::/48
清華大學	1		2001:288:0182::/48	5	1	2001:288:0182::/48
新竹市		39	2001:288:1F00::/42	37	64	2001:288:1F01::/48
新竹縣		116	2001:288:1500::/40	24	256	2001:288:1501::/48
苗栗縣		171	2001:288:1600::/40	25	256	2001:288:1601::/48
中興大學	48		2001:288:01C0::/42	6	64	2001:288:01C1::/48
台中市		84	2001:288:1D80::/41	33	128	2001:288:1D81::/48
台中縣		212	2001:288:0A00::/39	18	512	2001:288:0A01::/48
彰化縣		239	2001:288:0C00::/39	19	512	2001:288:0C01::/48
南投縣		194	2001:288:1700::/40	26	256	2001:288:1701::/48

中正大學	22		2001:288:0200::/42	7	64	2001:288:0201::/48
雲林縣		207	2001:288:1800::/40	27	256	2001:288:1801::/48
嘉義市		44	2001:288:1F40::/42	38	64	2001:288:1F41::/48
嘉義縣		206	2001:288:1900::/40	28	256	2001:288:1901::/48
成功大學	52		2001:288:0280::/41	9	128	2001:288:0281::/48
台南市		67	2001:288:1E00::/41	34	128	2001:288:1E01::/48
台南縣		225	2001:288:0E00::/39	20	512	2001:288:0E01::/48
中山大學	59		2001:288:0300::/41	10	128	2001:288:0301::/48
高雄市		172	2001:288:1A00::/40	29	256	2001:288:1A01::/48
高雄縣		226	2001:288:1000::/39	21	512	2001:288:1001::/48
屏東縣		233	2001:288:1200::/39	22	512	2001:288:1201::/48
澎湖縣		60	2001:288:1F80::/42	39	64	2001:288:1F81::/48
東華大學	5		2001:288:0380::/44	11	16	2001:288:0381::/48
花蓮師範學院	17		2001:288:0240::/42	8	64	2001:288:0241::/48

花蓮縣		146	2001:288:1B00::/40	30	256	2001:288:1B01::/48
台東師範學院	4		2001:288:0390::/44	12	16	2001:288:0391::/48
台東縣		139	2001:288:1C00::/40	31	256	2001:288:1C01::/48
TANET BACKBONE OR TEST		2001:288:03B0::/44	2001:288:03C0::/42	14	80	
RESERVED			2001:288:1FC0::/42	40	64	

上版日期：90-10-24

相關檔案

台灣學術網路技術小組第54次會議紀錄 (24.08KB).odt [檔案下載](#) 

© 資訊及科技教育司