



# TWNIC Update

Tim Wang, TWNIC

APNIC 45

# Outline

- Statistics of TWNIC's IP members
- TWNIC's activities
- Conclusions & future works

# Statistics of TWNIC's IP Members

TWNIC

TWNIC's LIR:  
63

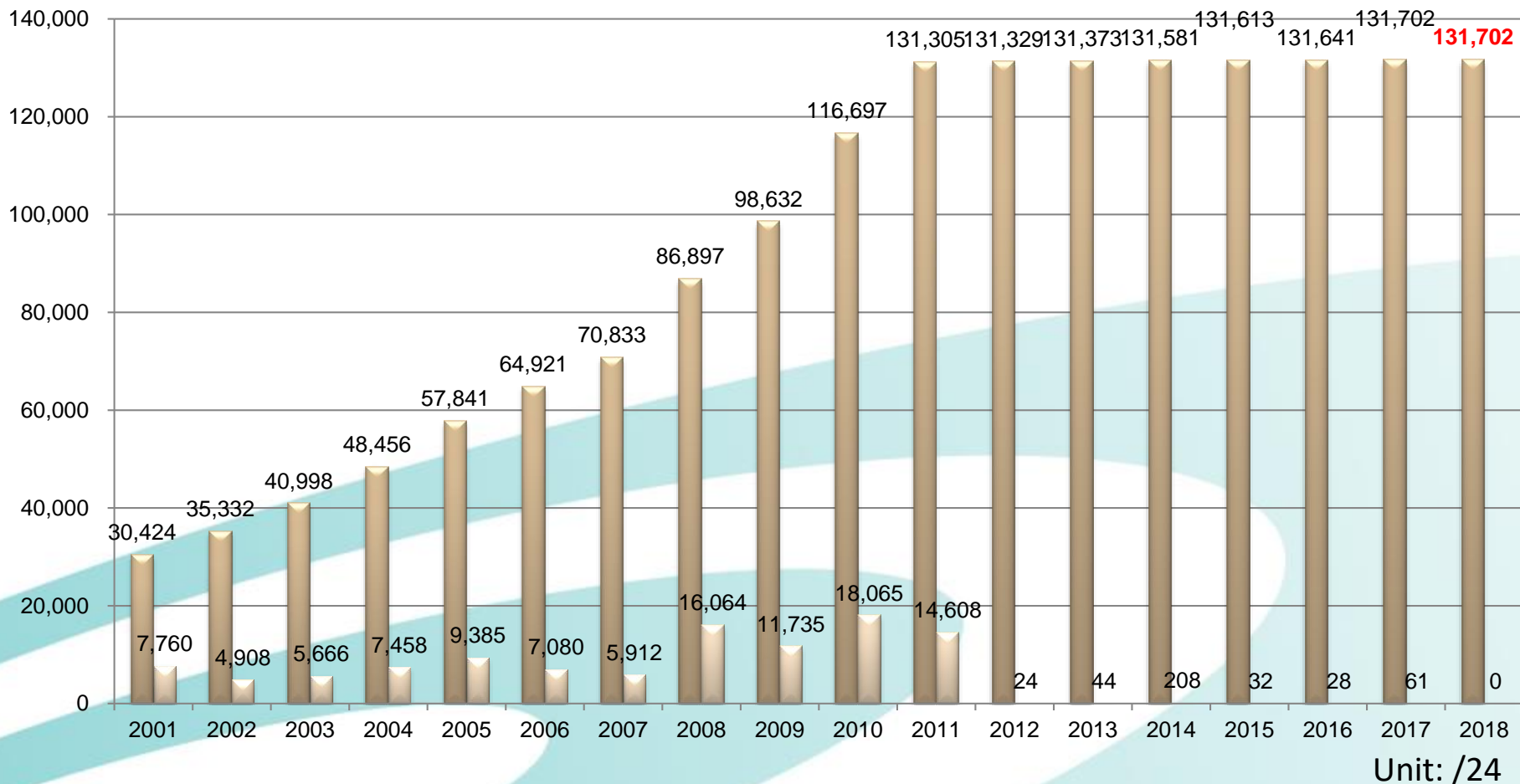
代理發放單位	代理發放單位	代理發放單位
1 太聯科技股份有限公司	22 台灣基礎開發科技股份有限公司	43 荃城有限公司
2 遠傳電信股份有限公司	23 中嘉和網股份有限公司	44 威達雲端電訊股份有限公司
3 宏遠電訊股份有限公司	24 世新有線電視股份有限公司	45 安源通訊股份有限公司
4 向邦網路科技股份有限公司	25 台灣恩悌悌股份有限公司	46 大眾電信股份有限公司
5 博訊科技股份有限公司	26 大台北寬頻網路股份有限公司	47 大同電信股份有限公司
6 和宇寬頻網路股份有限公司	27 易達通網路系統有限公司	48 威邁思電信股份有限公司
7 協志科技股份有限公司	28 數位通國際網路股份有限公司	49 全球一動股份有限公司
8 新世紀資通股份有限公司	29 大無異寬頻股份有限公司	50 河瀾有線電視股份有限公司
9 新台香吉	30	
10 緯	31	
11 郭	32	
12 台灣	33	
13 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	34	
14 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	35	
15 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	36	
16 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	37	
17 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	38	
18 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	39	
19 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	40	
20 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	41	
21 台灣碩網網路娛樂股份有限公司	42	

Service Types	# of TWNIC's Members
Co-location/IDC	34
FTTx	12
ADSL	4
Cable Modem	21
WLAN	2
3G/3.5G	5
4G(LTE)	5

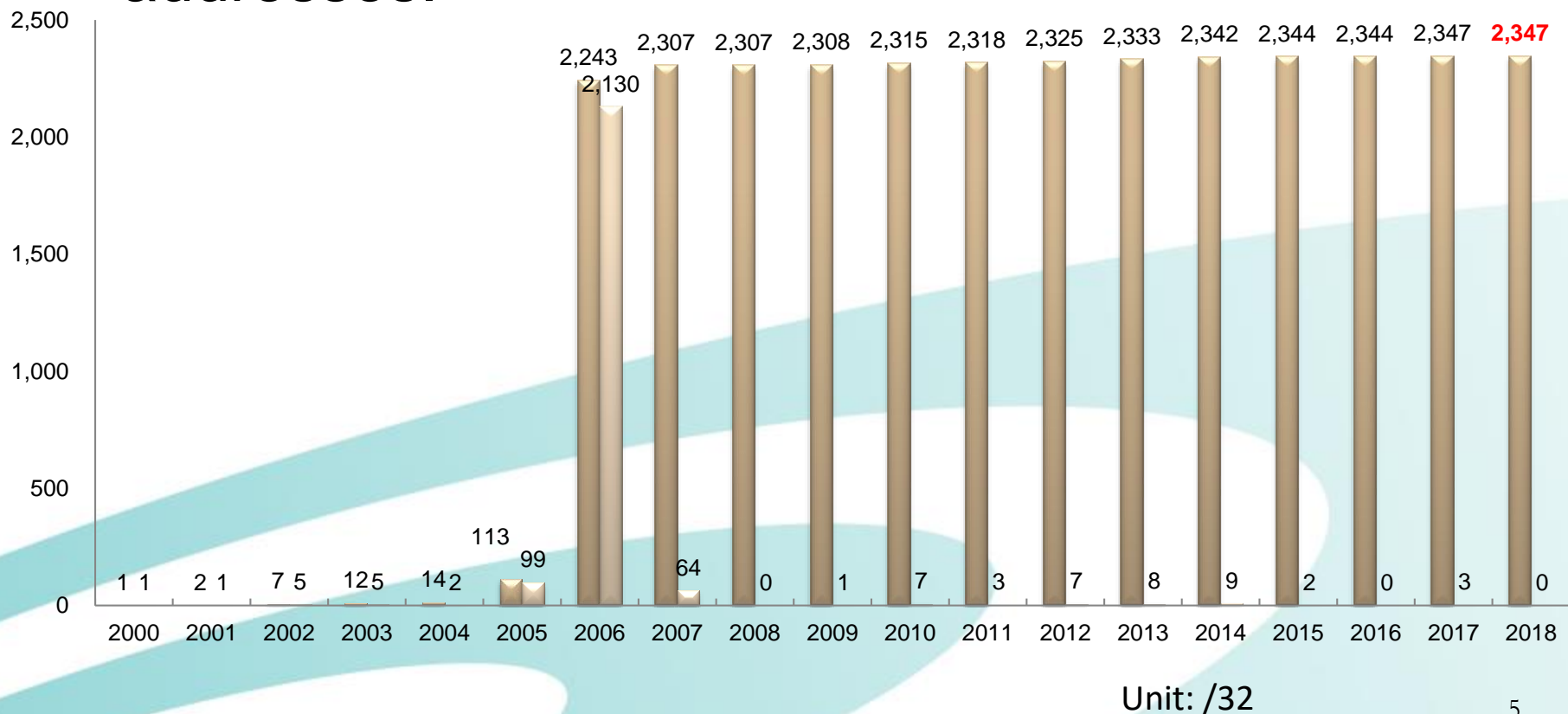
# IPv4 Address Allocation

- TWNIC has allocated 131,702 /24s IPv4 addresses
- The IPv4 application grow slowly these few years



# IPv6 Address Allocation

- TWNIC has allocated 2,347 /32s IPv6 addresses
- Most of TWNIC IP members have obtained IPv6 addresses.



# 2017 Taiwan Internet Forum & 29<sup>th</sup> TWNIC IP OPM

- Time: December 12-15, 2017
- Keynote speeches:
  - **5G Development of Telecommunication Industry in Taiwan** Kuo-Feng Lin, Chunghwa Telecom
  - **Development of IoT and AI in Telecommunication Industry** Philip Tseng, Far Eastone
- Session topics include IPv6 Development, IPv6 Upgrade, Security Workshop, Domain Name Development, Taiwan Youth Internet Forum, Network Security Seminar, etc.
- To see the detail agenda, visit <http://www.ipv6.org.tw/summit2017>

## 4G ISP IPv6 Trial Project

- Trial Period: 2017/7/1~2017/12/31
- Trial Object: The exist 4G customers of Chunghwa Telecom, Far EastOne, and Taiwan Mobile, 3 main telecom operators in Taiwan.
- Process:
  - The customer submit the application
  - Set up the APN protocol to IPv4/IPv6
  - The telecom operators activate the IPv4/IPv6
  - Access Internet with 4G IPv4/IPv6
- Most participants could access internet with IPv4/IPv6 in this trial project.

# Conclusions & Future Works

- 4G ISP IPv6 trial is a successful project. The user experience is good and we got positive feedback.
- The telecom operators have done the trial service and plan to provide 4G LTE commercial IPv4/IPv6 service this year.
- We will continuously hold IPv6 training courses and IPv6 activities this year.
- Welcome to attend the IPv6 readiness measurement BoF this afternoon.



# Thank You

