What is happening with IPv6 in Chile?

Milestones

- 2004
  - REUNA obtains an IPv6 prefix
- 2005
  - NIC Chile obtains an IPv6 prefix
  - Some secondary DNS servers for .CL from foreign provider get IPv6 addresses
  - First “IPv6Tour” training workshop
  - NIC Chile receives first request from a customer for an AAAA record

Milestones

- 2006
  - NETGlobalis provides first experimental native IPv6 link for one of our DNS servers
  - NIC Chile allows AAAA records in the .CL zone
  - Second “IPv6 Tour” workshop. Local ISP GTD provides experimental connectivity with dual stack
- 2007
  - NIC Chile issues first RFP to hire native IPv6 connectivity. There were no bidders

Milestones

- 2008
  - Second RFP for IPv6 connectivity with dual stack succeeds, awarded to GTD
- 2009
  - NIC Chile participate into Google's IPv6 testbed
  - NIC Chile Labs awarded government grant to assist local ISPs to implement IPv6 (“IPv6 project”)
  - University Federico Santa Maria implements dual stack with Global Crossing
  - DNS servers accessible via IPv6 from Chile and globally

Proyecto IPv6 para Ch
www.ipv6.cl
Acerca del Proyecto | Sala de Prensa | Noticias IPv6 | Curso IPv6 | Inteligencia de Mercado | Contacto |
IPv6 CHILE
Usuario Final
Pequeña Oficina
Administrador de Sistema
Gobierno
Proveedor Internet
4
Quedan IPv4
67.685.376
Versión IP que usas
El Protocolo IP versión 6
IPv6 es la sexta versión de los protocolos IP, creado para resolver los problemas de infraestructura de Internet, asociados al inminente agotamiento del patrón actualmente vigente, provisto por el protocolo IPv4.
Desarrollado de manera abierta y colaborativa a lo largo de 15 años, IPv6 mantiene como base los principios de IPv4, supliendo además las carencias presentadas por su antecesor. Su mayor diferencia estriba en una mayor capacidad de direccionamiento, que pasa de 32 a 128 bits, con lo que dispone de un enorme espacio de direcciones, en torno a los sextillones de números disponibles (340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000) que permite afirmar que toda necesidad actual y futura de direcciones estará asegurada.
Esta vastedad de direcciones activables está permitiendo un despliegue más eficiente de nuevas redes y servicios, como son las de dispositivos y sensores (Machine to Machine), convirtiéndose en la nueva frontera en materia de innovación y nuevos modelos de negocios digitales.
El proyecto IPv6 para Chile, de cual forma parte este sitio web divulgativo, tiene como objetivo generar las condiciones para una activación planificada y exitosa de IP versión 6 en las principales redes digitales del país. (Más información)
Documentos de seminarios organizados
World IPv6 Day (junio 2011)
Presentación Proyecto IPv6 para Chile (agosto 2010)
Redes IPv6 en el interés de los ciber atacantes
Aún cuando las cifras globales son modestas, debido a la aún baja penetración de IPv6 en las redes, Arbor Networks pronostica que la inminente "adopción acelerada de IPv6 estará seguida por un acelerado ritmo en los ataques". Es la primera vez que se observan ataques distribuidos de denegación de servicios dirigidos a redes IPv6, según señala un reciente reporte de seguridad de Arbor Networks.
"Este es un paso significativo en la carrera entre atacantes y defensores. Creemos que el rango y prevalencia de los ataques DDoS en IPv6 aumentarán gradualmente en el tiempo a medida que IPv6 sea implementado de forma más amplia", señaló el ingeniero Bill Cerveny.
Según Arbor Networks, la incertidumbre sobre las amenazas en seguridad aplicables al nuevo protocolo de Internet frenan a muchas compañías a realizar el cambio o despliegue. Como señala el 7th annual Worldwide Infrastructure Security Report de esta firma , un 60 % de las firmas consultadas estaban preocupadas de que su equipamiento de seguridad de redes y análisis de tráfico no es compatible con IPv6.
Sin embargo, este temor no debiera inmovilizar a los gerentes de TI, puesto que aunque quizás muchos lo ignoren, IPv6 ya está presente al interior de sus redes corporativas. El sistema operativo Windows 7 y versiones anteriores traen activo el soporte IPv6, y un usuario (o un código malicioso contenido en un malware) pudiera establecer un túnel IPv6 a través de la red corporativa hacia Internet, aún cuando la compañía no esté soportando oficialmente IPv6. El tráfico IPv6 no monitoreado constituye actualmente el mayor riesgo para las organizaciones.
Leer más
@ipv6cl
IPv6 launch means new opportunities for resellers | Reseller News New Zealand | t.co/RJck2Oso
7 horas 33 mins ago.
RT @the_real_r2d2 #ICANN43 Laura Chinchilla:"we need too deploy IPv6" <- first time that I hear a president of a country talking about IPv6
11 horas 17 mins ago.
Últimas Noticias
Redes IPv6 en el interés de los ciber atacantes
06/03/2012 - 11:36
2012: IPv6, odisea en el (ciber)espacio
10/02/2012 - 15:12
Brasil impulsa Semana IPv6
01/02/2012 - 11:15
Boletín IPv6
¡Mantengase informado de nuestras últimas noticias!
Email: *
Suscribirse

Home Connect Discover Search

IPv6 para Chile

@ipv6cl FOLLOWS YOU

Iniciativa público privada para la adopción planificada y exitosa del protocolo IP versión 6 en las redes internet chilenas.

Chile, América del Sur · http://www.ipv6.cl

Following

1,470 TWEETS

745 FOLLOWING

604 FOLLOWERS

Tweet to IPv6 para Chile

@ipv6cl

Tweets

Following

Followers

Favorites

Lists

Recent images

Similar to IPv6 para Chile

Daniela @danielaxgc Follow

gogo6 IPv6 Channel @gogo6inc Follow

Ingeniería Uss @MovemosElMundo Follow

twitter

© 2012 Twitter About Help Terms Privacy Blog Status Apps Resources Jobs Advertisers Businesses Media Developers

Tweets

IPv6 para Chile @ipv6cl 1h
World IPv6 Launch Project Now Has Pages on Facebook, Google+ bit.ly/yVPMwf

IPv6 para Chile @ipv6cl 13 Mar
Why Should Radio Broadcasters Care About IPv6? | Deploy360 Programme | bit.ly/yUPVQE

IPv6 para Chile @ipv6cl 12 Mar
IPv6 launch means new opportunities for resellers | Reseller News New Zealand | bit.ly/x6ssF8

IPv6 para Chile @ipv6cl 12 Mar
RT @the_real_r2d2 #ICANN43 Laura Chinchilla:"we need too deploy IPv6" <- first time that I hear a president of a country talking about IPv6

IPv6 para Chile @ipv6cl 12 Mar
Security invaders ahead on IPv6 knowledge | Computerworld New Zealand | bit.ly/yOG3RT

IPv6 para Chile @ipv6cl Reply Retweet Favorite · Open
IPv6 and Formula One Racing | CircleID | bit.ly/zxj3tw

Jonathan Gonzalez V. @sxd 8 Mar
Si usted tiene el indecente problema del tzdata y usa ipv6 tambien disponible sobre ipv6 la solucion ipv6.tty.cl/repo/repodata/ cc @ipv6cl
Retweeted by IPv6 para Chile

IPv6 para Chile @ipv6cl 8 Mar
Redes IPv6 en el interés de los ciber atacantes | bit.ly/ykCnwF

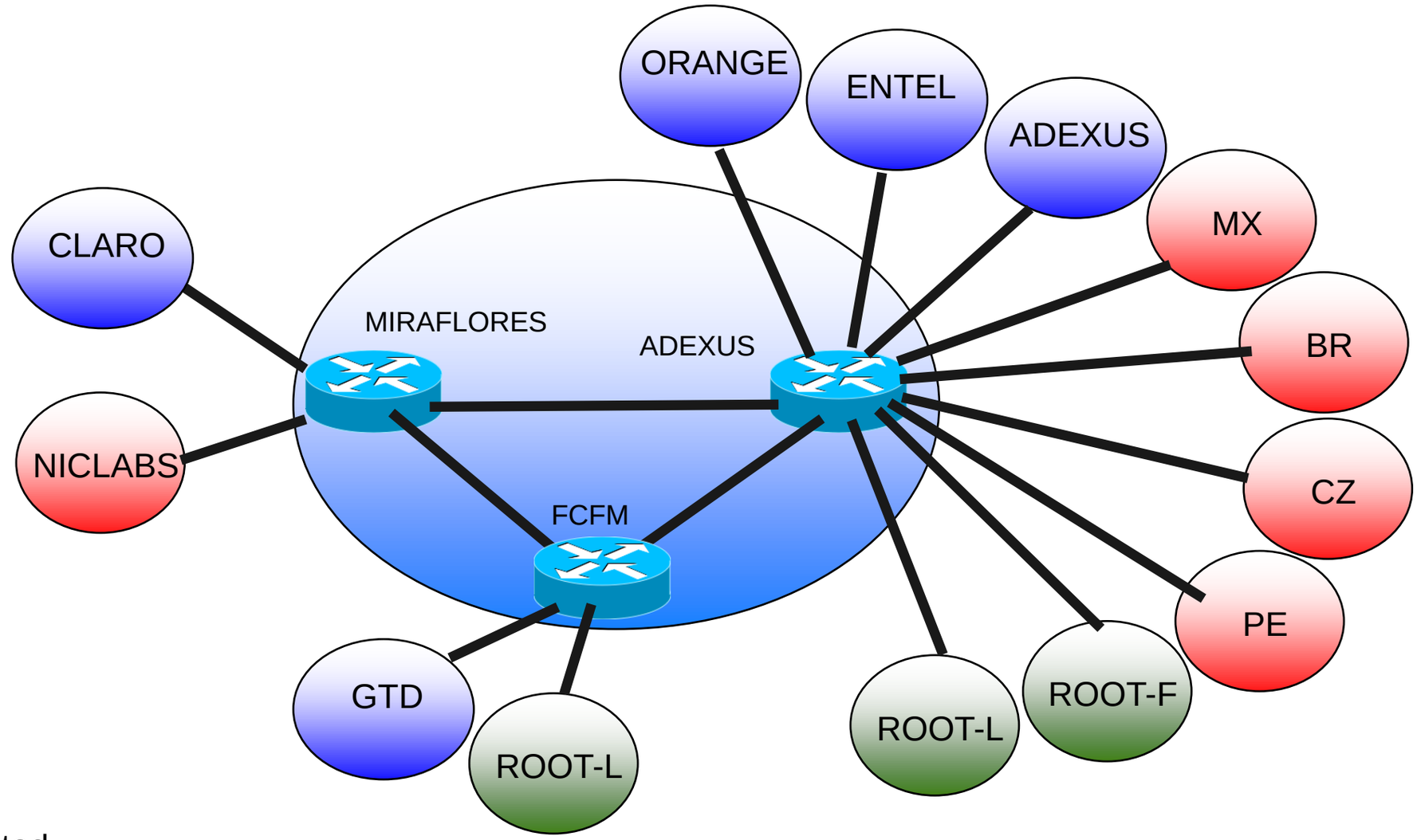
IPv6 para Chile @ipv6cl 6 Mar
3 Months To World IPv6 Launch… Are You Getting Ready? | Deploy360 Programme bit.ly/vWQ0bN

Milestones

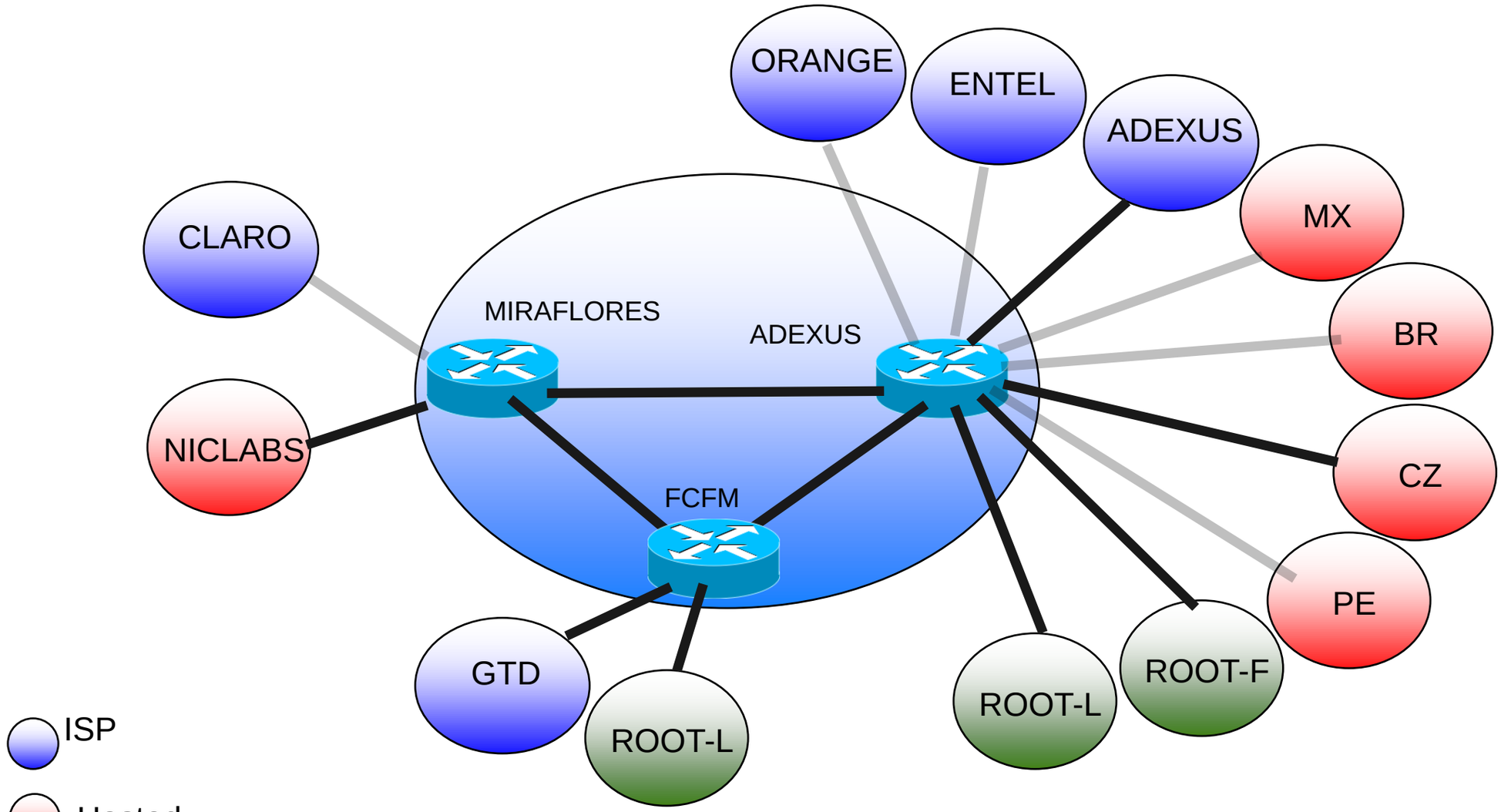
- 2010
  - IPv6 project offers training courses for local ISPs involved in the project. Some of them obtain IPv6 blocks
  - Some local ISPs involved in the IPv6 project start offering IPv6 connectivity for some testbed customers
- 2011
  - NIC Chile activates IPv6 address for one of its ANYCAST clouds (b.nic.cl)
  - NIC Chile participates in IPv6 World Day, enabling AAAA for www.nic.cl and whois.nic.cl

ANYCAST cloud b.nic.cl

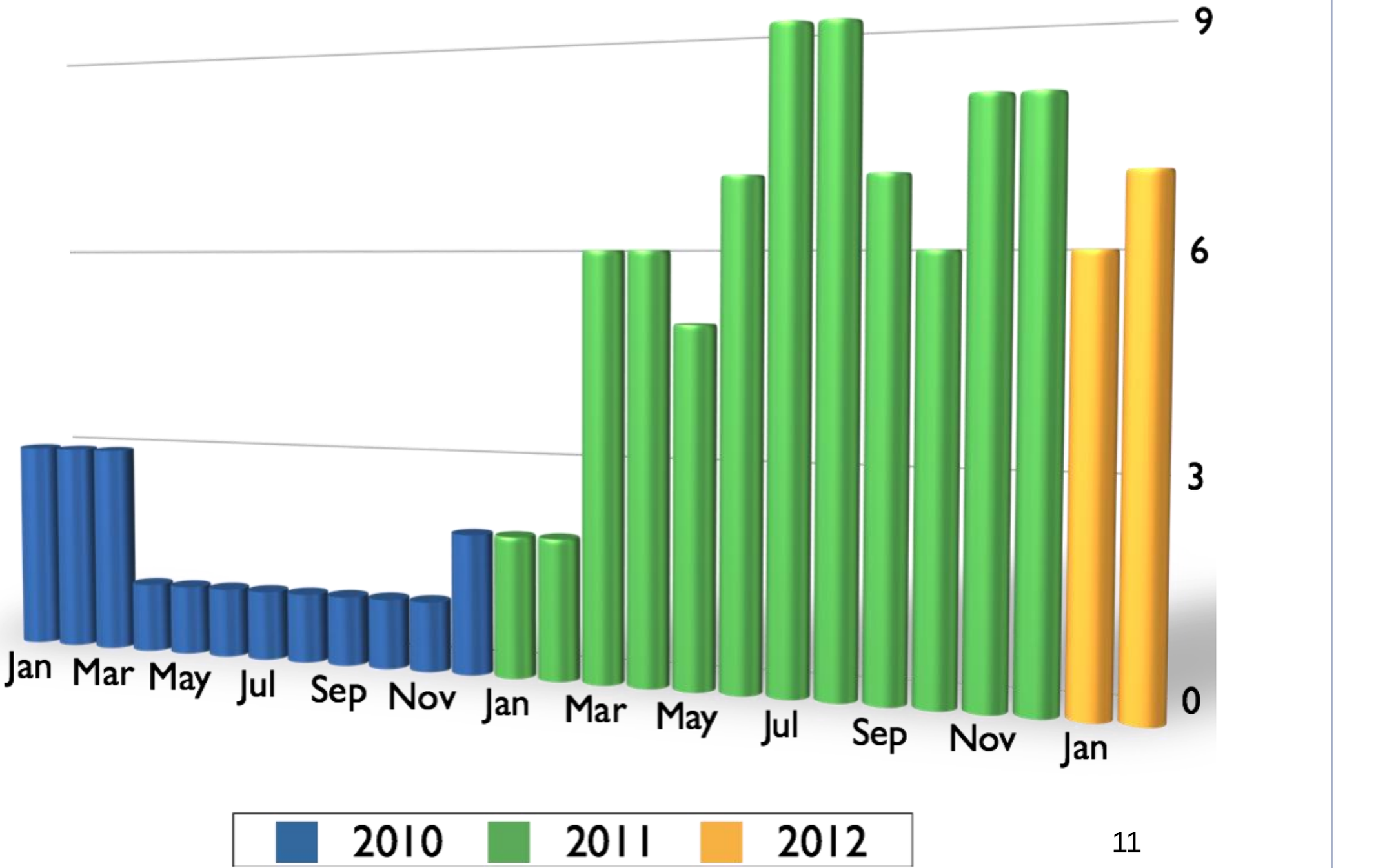
IPv4 connectivity of NIC Chile



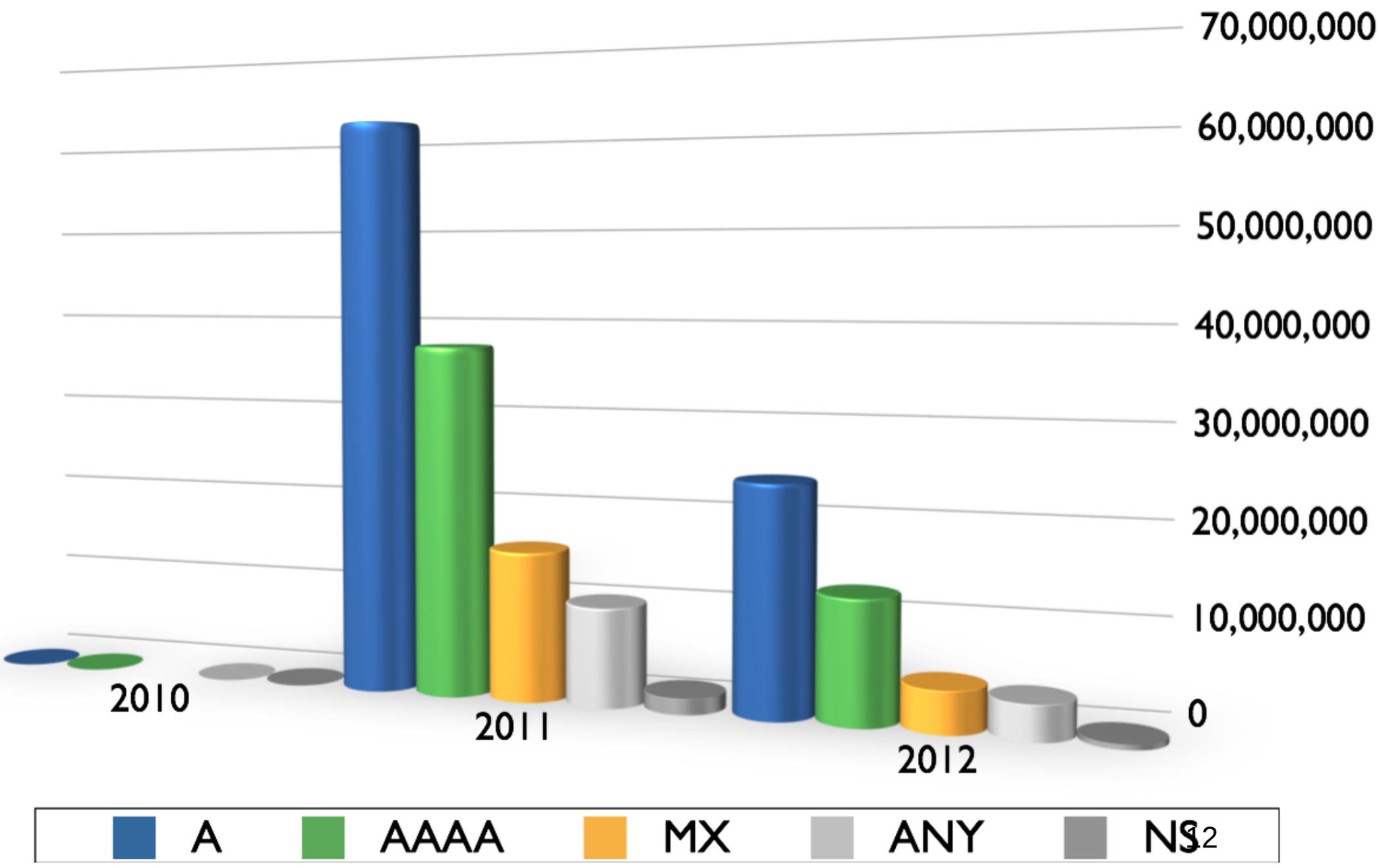
IPv6 connectivity of NIC Chile



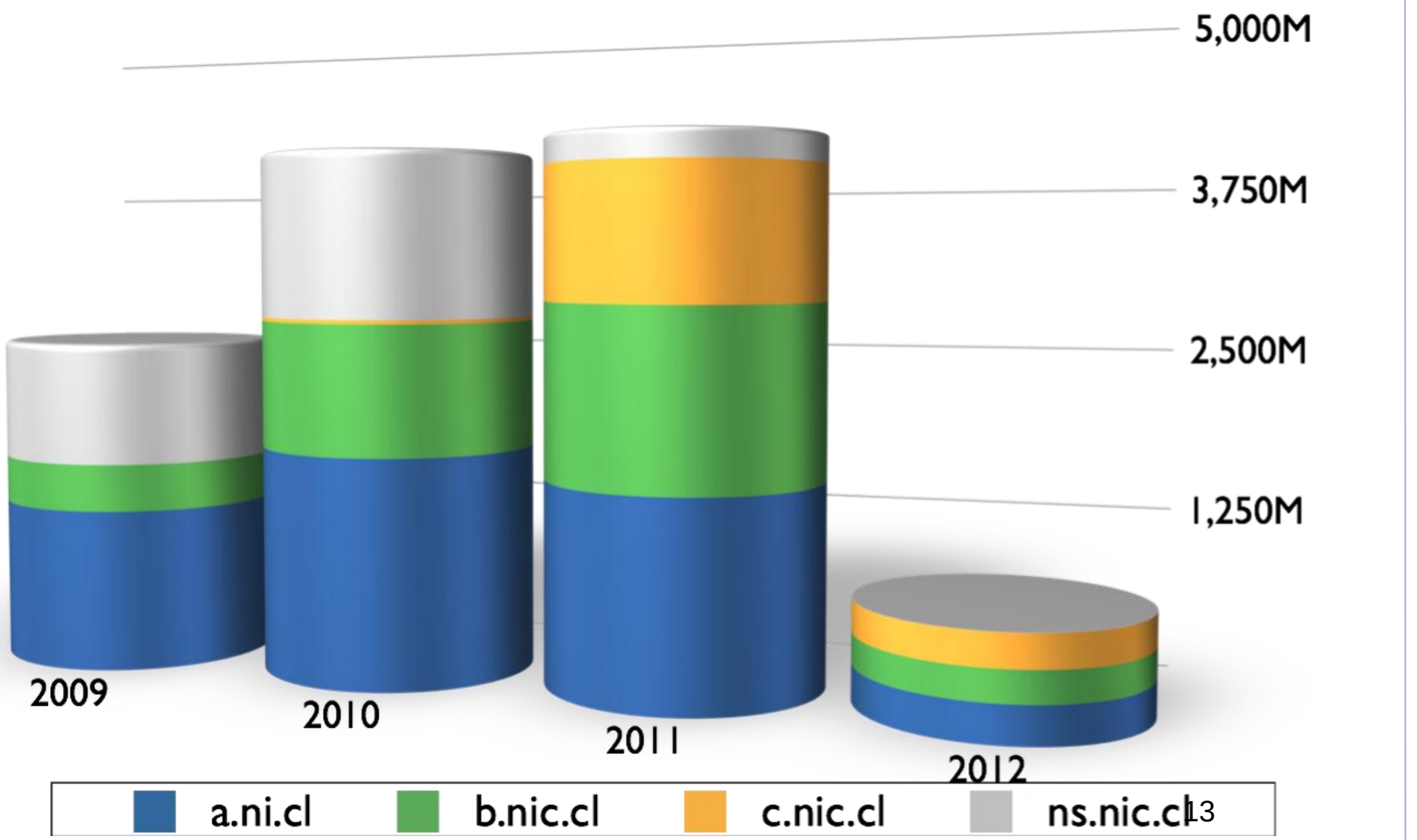
IPv6 glue records in the .CL zone



Total number of DNS queries to .CL from IPv6 addresses seen in b.nic.cl



DNS queries into .CL for IPv6



- Current status:
  - AAAA records allowed in the .CL zone
  - www, whois, dns with AAAA record
- Future steps
  - Give IPv6 address to mail.nic.cl
  - Give IPv6 address to all the ANYCAST clouds operated by NIC Chile
- Outreach
  - Cycle of talks given by IPv6 Project for:

    El Mercurio, LAN Airlines, banks (Citibank, Corpbanca,Coopeuch), Transbank and Redbanc.

Thanks!