

Despliegue IPv6 en Telecentro



Acerca de TeleCentro

- TeleCentro es uno de los ISPs mas grandes del país.
- Operador de Cable con servicio Triple Play.
- Cuenta con más de 500.000 clientes.
- Es el operador con mayor cantidad de canales HD.
- Servicio de Internet Residencial de hasta **300Mbps**.
- Red WiFi con mas de 4000 puntos.

Motivaciones

- **Agotamiento de IPv4:** Conociendo el gran crecimiento de la empresa sabíamos que íbamos a ser unos de los primeros en quedarnos sin IPv4 por lo que desde hace varios años venimos trabajando en el despliegue.
- **Servicio transparente:** Se desea brindar un servicio lo mas transparente posible, por lo cual siempre se sostuvo la idea de dar IPv6 de manera nativa.
- **CGN no es la solución:** Si bien es necesario implementar un equipo de CGN para mantener conectividad IPv4, en paralelo se desplegó IPv6 en Dual-Stack. Asimismo promovemos con los fabricantes de CPEs la inclusión de mecanismos como 464XLAT y MAP-T.

Consideraciones para el Despliegue

- Transporte IPv6 en el CORE.
- Factibilidad en el Acceso. Compatibilidad con CPEs.
- Monitoreo del tráfico y servicios públicos en IPv6.
- Sistema de Provisioning y DHCPv6 Server.
- Considerar tiempo restante para el agotamiento de IPv4.

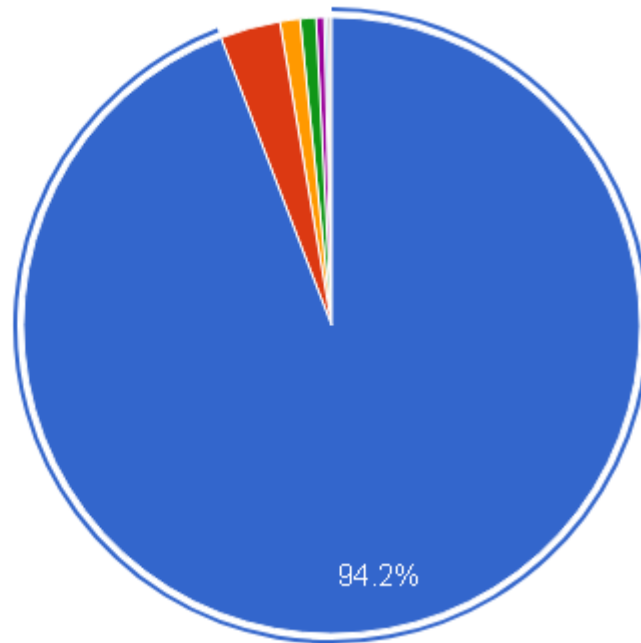
Fases de Implementación

- Desde 09-16 Dual-Stack para todos los nuevos clientes.
- Durante los próximos meses, de manera controlada se fueron migrando a Dual-Stack todos los clientes DOCSIS 3.0
- En paralelo, al agotarse el direccionamiento IPv4, se comenzó a desplegar CGN, siempre en Dual-Stack.
- Seguimos impulsando la inclusión de mecanismos como 464XLAT y MAT-T en los CPEs.

Estadísticas IPv6

Porcentaje Usuarios IPv6

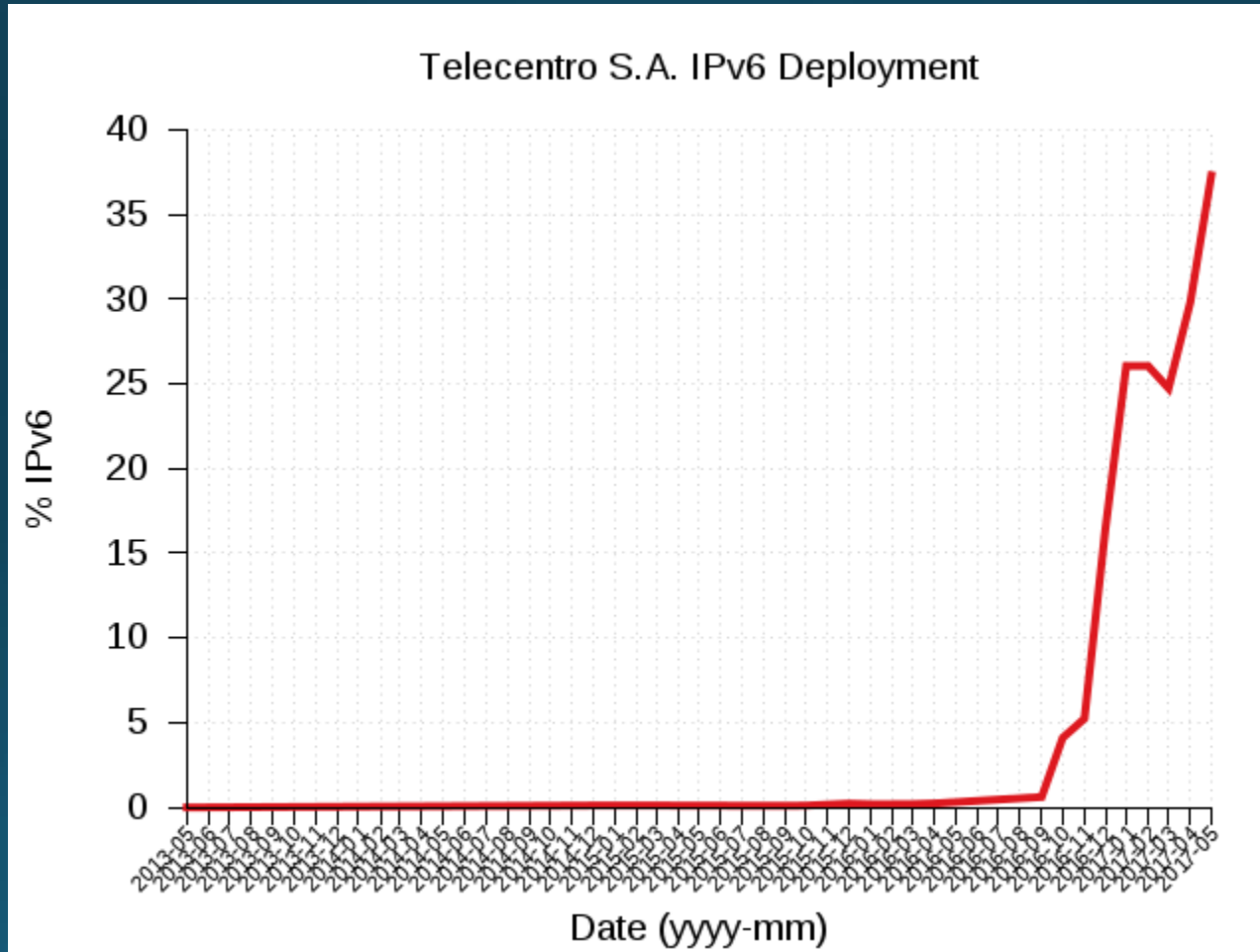
% Usuarios IPv6 por Proveedor en Argentina - Estadísticas APNIC



- AS27747 - Telecentro S.A.
- AS27833 - BVNET S.A.
- AS11664 - Techtel LMDS Comunicaciones Interactivas S.A.
- AS27984 - Ver Tv S.A.
- AS11014 - CPS
- AS7303 - Telecom Argentina S.A.
- Other

Estadísticas IPv6

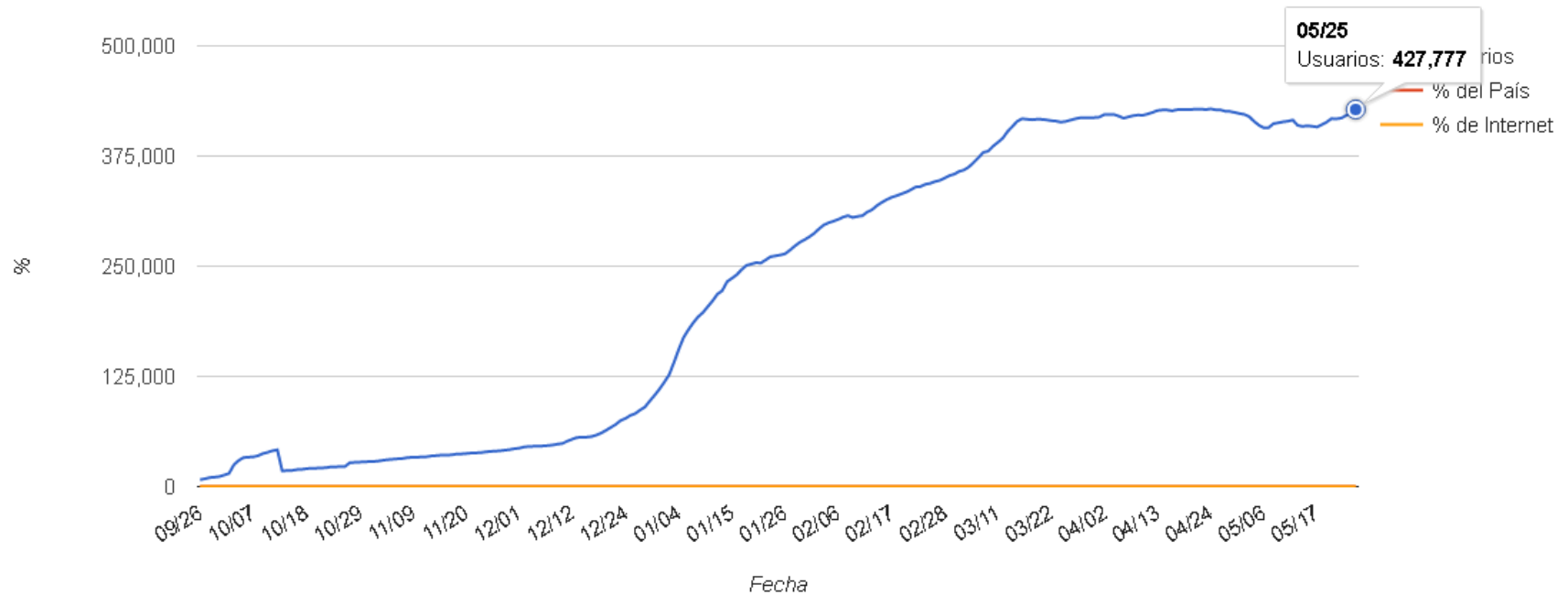
Porcentaje Tráfico IPv6



Estadísticas IPv6

Crecimiento usuarios IPv6

Estadísticas IPv6 APNIC - Telecentro





Muchas gracias