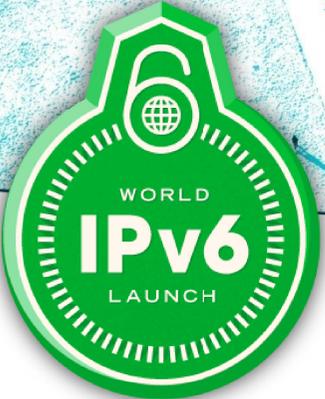




IPv6 Movistar Ecuador



Telefonica

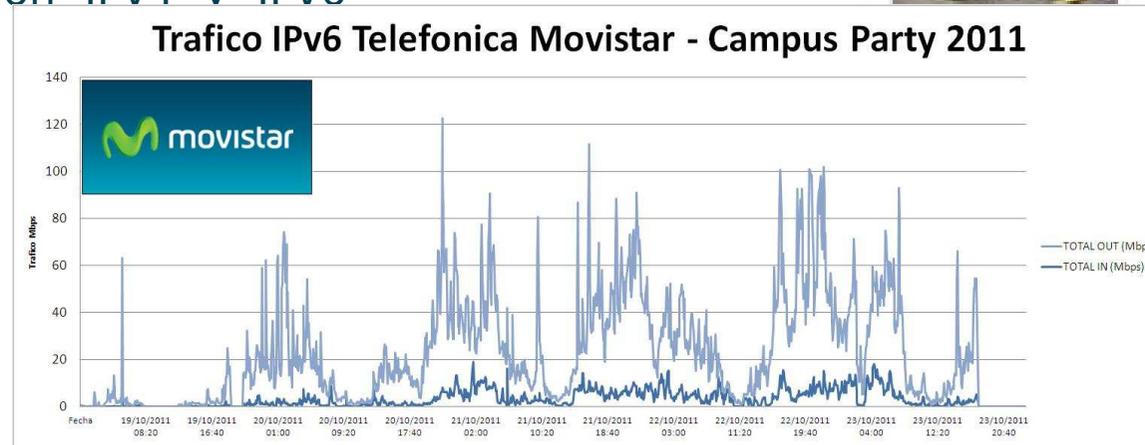
01

IPv6 Experiencias

Experiencias en IPv6



- Movistar Patrocinador oficial:
- 2000 usuarios, aprox 1500 recurrentes.
- Se dio 3Gbps de conexión IPv4 v IPv6 Nativo
- 5% de trafico era IPv6



- Movistar uno de los Proveedores de Internet para el evento. Mas de 400 Personas aprox 70Mbps de consumo y mas de 7% de trafico IPv6

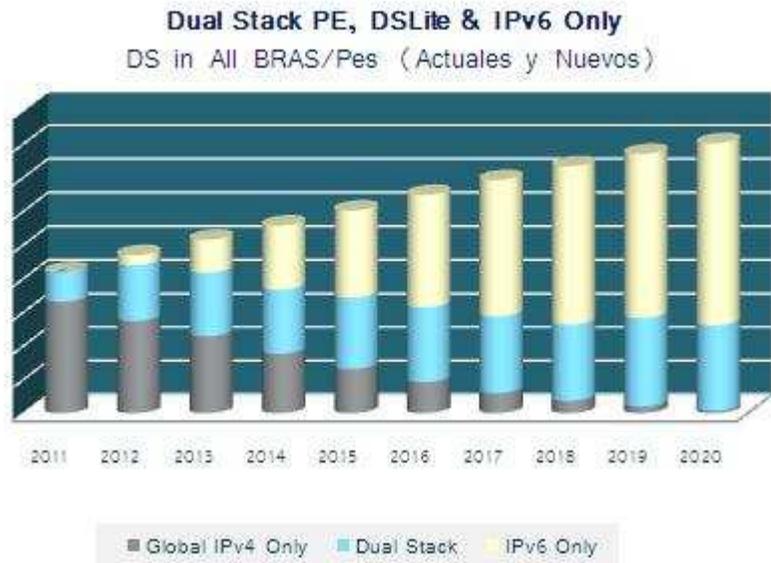


02

IPv6 Estrategia, porque IPv6?

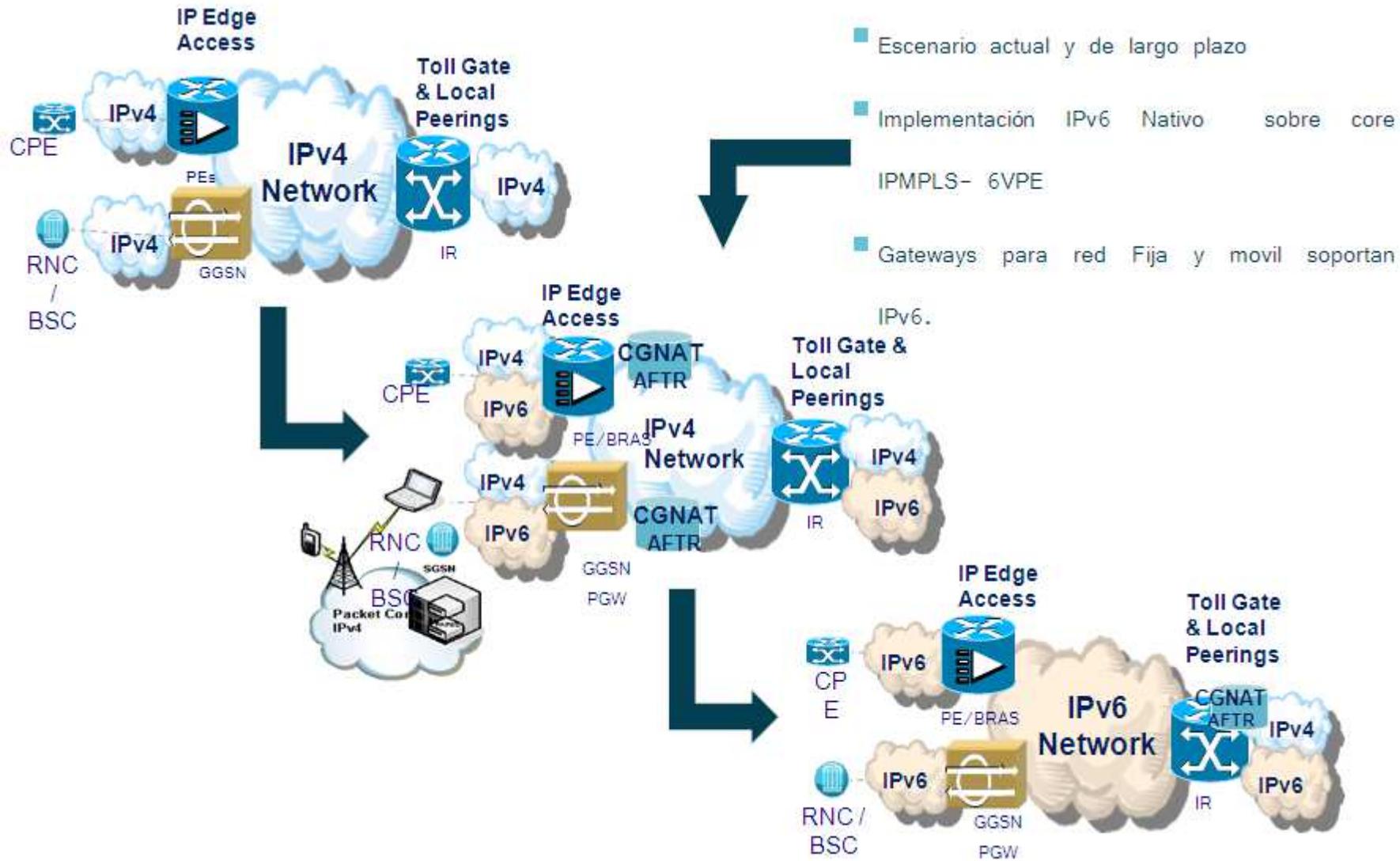
Plan de Migración Telefonica

IPv6 solución definitiva a largo plazo



- Se requiere implementar DUAL STACK en la red par la convivencia IPv4 IPv6.
- El trafico de IPv4 se quedara presente varios años, medidas para seguir dando acceso y servicio ante el agotamiento de IPs publicas (CGNAT, NAT 444, NAT 64)- **Implementado (No comercial)**
- Actualmente se brinda IPv6 nativo sobre la red IPMPLS para datos empresas de Telefonica Ecuador. **(En oferta comercial datos empresas usuarios fijos, móviles 2013)**

Reference Model

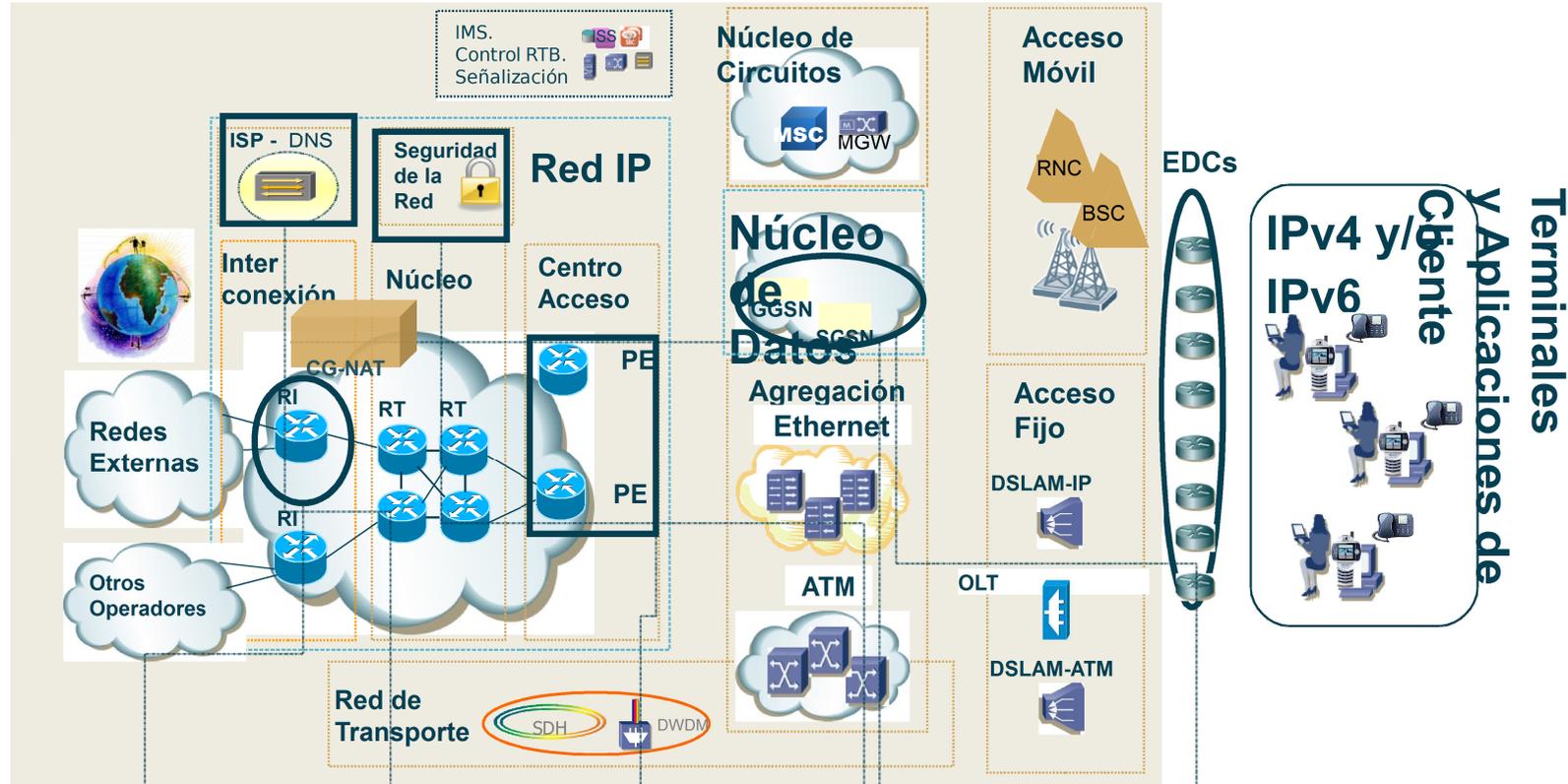


- Escenario actual y de largo plazo
- Implementación IPv6 Nativo sobre core
- IP MPLS- 6VPE
- Gateways para red Fija y movil soportan

03

Transición IPv6, como se implemento?

Ejecución de proyecto de transición IPv6 en Telefonica Ecuador



- Levantar DS en la Interconexión de Internet (6VPE) recursos Memoria, CPU
- Adaptar la resolución de registros AAAA en los DNS (fijo y móvil)
- Configurar 6VPE PEs Quito, Guayaquil y ciudades, con DS hacia los clientes (Manejar ambas ADD Family – nuevo RR)
- Adecuar equipos de Seguridad de Red, FW (features para alta disponibilidad)
- Configurar Core Datos móviles para IPV6 (licenciamiento para pdp context)
- Añadir nodos CGNAT (NAT 444 y NAT 64)

Integración IPV6 Internet y empresas

Integración IPV6 Internet movil y CGNAT



Telefonica

IPv6 support in mobile devices- May'11

June 2011 view

- And we launched a second one, asking for more details in May'11:

8th June 2011 GOOGLE'S IPv6 DAY

Devices	IPv6 support	DS support (Dual Stack: IPv6/ IPv4)
LG	NO	Not yet (Oct/Dec 2011)
Nokia	Symbian, already. S40: 2012	Not yet
Samsung	NO	Bada Platform (Wave, Wave 37)
Motorola	Q4'11 in Elway	Not yet- In conversations w/ Qualcomm
RIM	YES	Q3'2010
Apple- iPhone	WiFi only	WiFi only
Sony Ericsson	H2'11	2012
Dongles		
HTC	YES	Q3'2011
Fujitsu	NO	NO
ZTE	YES	MF656A a 14Mbps (Qualcomm) y MF196 a 7.2Mbps (Icera)
Huawei	YES	modem USB E352, modem USB E398 and E5 LTE
Sierra Wireless	YES in new models	YES in new models
Novatel	YES	YES