

IPv6 para Chile

LACNIC XIII

Foro Latinoamericano de IPv6

Tomás Barros, Antonio Cansado, Sebastián Uribe

NIC Labs, {tbarros,acansado,suribe}@niclabs.cl

NIC Labs

- Un proyecto de NIC Chile
 - Investigación
 - Transferencia tecnológica
- Principales proyectos
 - Factura Electrónica
 - Redes Móviles 3G con ENTEL PCS
 - **IP versión 6 para Chile**
 - **DNSSEC**
 - **Adkintun – Internet QoS**
 - **Programación Paralela (Skeletons)**

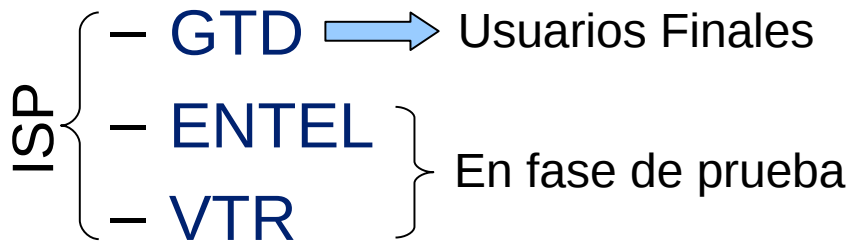
El Proyecto

IPv6 para Chile

Desarrollo de Roadmap para la implementación del Protocolo de Internet versión 6 para Chile e instalación del primer Punto de Intercambio de Tráfico (PIT) y laboratorio de experimentación IPv6

Situación Actual IPv6 en Chile

- 6 redes anunciadas:
 - Red Universitaria Nacional
 - Universidad Técnica Federico Santa María
 - NIC Chile



Esfuerzos Aislados

No hay interacción

El Consorcio

CORFO

Subsecretaría de
Telecomunicaciones
Mandante

NIC Chile
Desarrollador

Duam S.A.
Co-Desarrollador

Interesados

VTR

Telefónica

ENTEL

Claro

Telmex

CISCO

Ministerio del Interior

Aporte y Motivación (1/2)

- CORFO
 - Dinero
 - Fomentar la innovación
- Subtel
 - Dinero y horas hombre
 - Promover la adopción temprana de IPv6
- Ministerio del Interior
 - Dinero, horas hombre y datacenter
 - Promover adopción de IPv6 por parte de ISPs y Red del Estado

Aportes y Beneficios (2/2)

- NIC Chile
 - Horas hombre
 - Desarrollo roadmap y incentivar la implementación IPv6
- Duam S.A.
 - Horas hombre
 - Desarrollo de plataforma de web mining para inteligencia de mercado IPv6
- ISPs
 - Dinero, horas hombre y enlace a PIT
 - Fomentar la formación en IPv6
- Cisco
 - Equipos y horas hombre
 - Promover la adopción temprana de IPv6

Ejes de trabajo

- Desarrollar e impulsar un plan de adopción a nivel país de IPv4/IPv6.
- Difundir IPv6 el plan propiamente tal y sus participantes.
- Capacitar y formar técnicamente los recursos humanos en IPv6.
- Promover el desarrollo de mercados para productos basados en IPv6

Productos y Resultados

- Punto de Intercambio de Tráfico
- Laboratorio de Pruebas
- Roadmap Nacional de adopción de IPv6
- Curso autocontenido
- Informe de Inteligencia de Mercado
- Página web del proyecto
- Newsletters trimestrales
- Informe final del Proyecto

Etapas Principales

Plan de Trabajo

Actividades Técnicas	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Habilitación del PIT		X	X																							
Instalación y configuración de enlaces			X																							
Diseño y elaboración de roadmap Nacional						X																				
Implementación de plan de túneles							X																			
Implementación de dual-stack													X													
Operación del laboratorio														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Actividades de Formación	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Realización de capacitación básica		X																								
Realización de capacitación avanzada			X																							
Taller con especialista extranjero				X																						
Implementación de curso en línea							X																			

Actividades de Inteligencia de Mercado, Difusión y Transferencia

Seminario apertura	X																									
Gira a Estados Unidos		X																								
Habilitación de página web			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Seminario roadmap							X																			
Gira a Japón y Taiwán											X															
Gira a China y Corea																								X		
Concurso de desarrollo IPv6																									X	
Publicación Documento final IM																										X
Newsletters trimestrales enfocados a IM																										

Impacto (1/2)

- Implementación coordinada de IPv6
 - Ahorros de infraestructura
 - Sinergias dadas por la colaboración y trabajo en conjunto del sector público y privado
- Mejora en la productividad de las empresas
 - Mejor calidad de las comunicaciones
 - Nuevos/mejores servicios: VoIP, teleconferencias

Problemas y Riesgos

- Retrasos asociados al terremoto
 - <http://www.niclabs.cl/terremoto/>
- Coordinación de las entidades participantes
- Evolución mundial de IPv6 más rápida que presupuestada
- Proyecto sin continuidad posterior

