
IPv6 en RedCLARA.



Ing. Christian Lazo R.

Universidad Austral de Chile.

Grupo Trabajo IPv6 RedCLARA (GTv6).

CLARA (Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas)

- Formar una infraestructura que integre a las redes avanzadas latinoamericanas. (LA-NRENs)
- Crear una organización no gubernamental que represente los intereses de esta red



Grupo de Trabajo IPv6 (GTv6)

- Apoyar el despliegue y la operación inicial de IPv6 en la RedCLARA.
- Definir Políticas de direccionamiento para las LA-NRENs
- Ayudar al despliegue y la operación inicial de IPv6 en las redes LA-NRENs.
- Investigar y utilizar aplicaciones con soporte IPv6 para RedCLARA.
- [http:// www.redclara.net/03/06_05.htm](http://www.redclara.net/03/06_05.htm)

Grupo de Trabajo IPv6 (GTv6)



Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas



Portugués | English

[Sobre CLARA](#) | [Proyecto ALICE](#) | [RedCLARA](#) | [Proyectos](#) | [Eventos](#) | [Centro de Documentación](#) | [Sala de Prensa](#) | [Enlaces de Inter](#)

Descripción Técnica
Operación de RedCLARA
Comisión Técnica
Grupos de Trabajo
 GT Videoconferencia
 GT Voz sobre IP
 GT Seguridad
 GT Multicast
 GT IPv6
 GT Enrutamiento
 Avanzado
 GT Mediciones
Ingeniería de la Red
Mapa de la Topología



RedCLARA - Grupos de Trabajo GT IPv6 (GTv6)

Coordinador del Grupo: Azael Fernández - CUDI - México
Contacto (suscripción al GT): azael@redes.unam.mx

Objetivos Generales:

- Apoyar el despliegue y la operación inicial de IPv6 en la RedCLARA.
- Ayudar al despliegue y la operación inicial de IPv6 en las redes de las NRENS.
- Investigar y utilizar aplicaciones con soporte IPv6 para CLARA.

Términos de Referencia que definan la composición del GT:

Descripción del grupo:

El Grupo de Trabajo de IPv6 se estableció para analizar la implementación, operación inicial y el uso de IPv6 en la RedCLARA y las redes nacionales de los Asociados, emitiendo recomendaciones,

Recursos IPv6 de RedCLARA (19-04-05)

- Address block – 2001:1348::/32
- Status – allocated
- Owner – Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas
- Owner ID – UY-CLAR-LACNIC

Plan de Trabajo GTv6

- Buscar información de otras NRENs y redes regionales que tengan el protocolo IPv6 funcionando
- Generar una guía para la implantación de IPv6 en RedCLARA y sus asociados

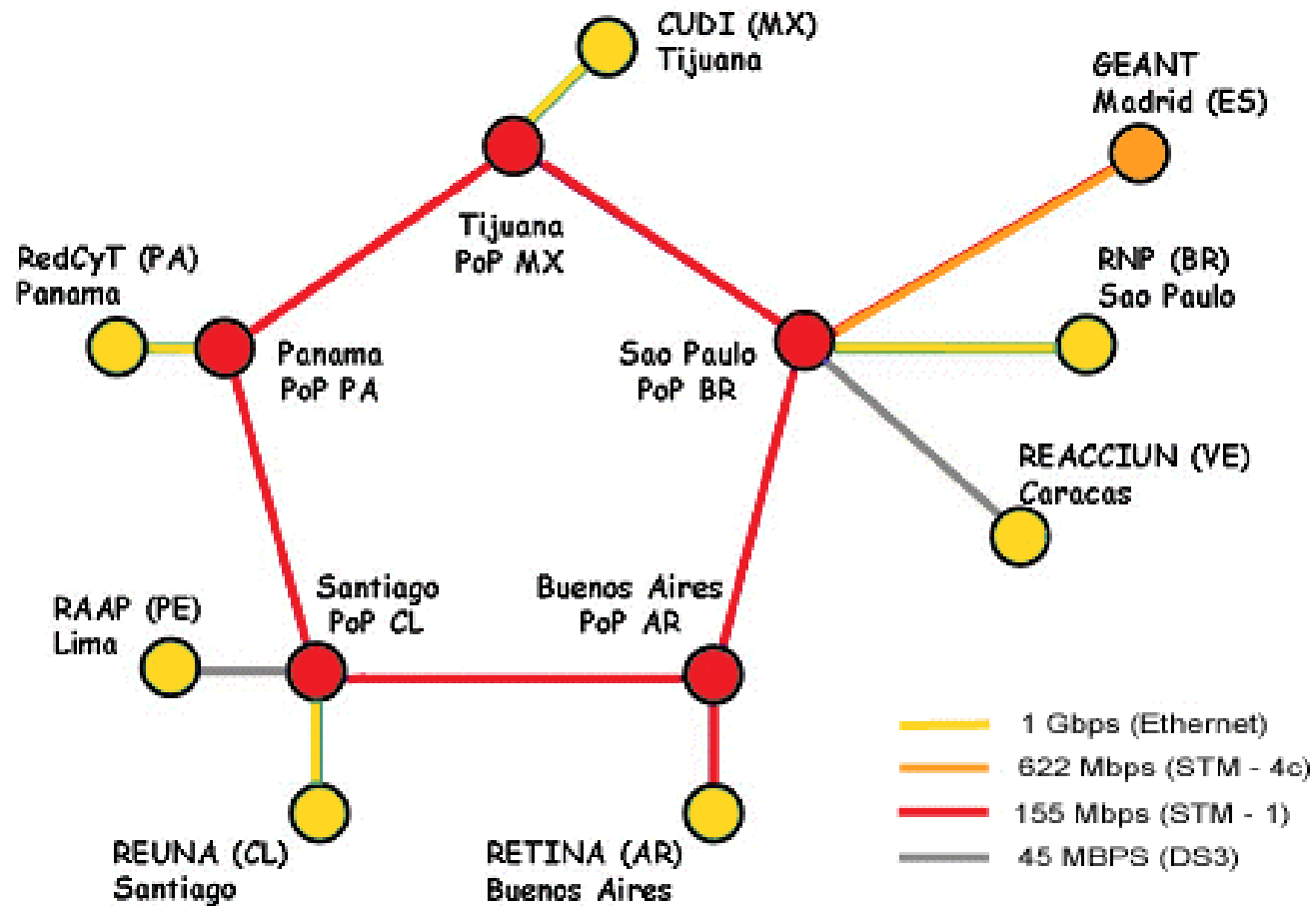
Plan de Trabajo GTv6

- Implementar IPv6 nativo en el Backbone de RedCLARA
 - Se usa MGBP e IS-IS que ya está implementado
 - Establecer IPv6 peering con LA-NRENs
 - Establecer IPv6 peering con otras redes regionales

Plan de Trabajo GTv6

- Definir Políticas de subasignación de bloques IPv6 desde RedCLARA a LA-NRENs. (/40)
 - Para uso temporal
 - Solo las LA-NRENs que no puedan optar a bloques delegados por LACNIC
 - Definir Recomendaciones de implantación de IPv6 en las LA-NRENs

Troncal Red CLARA



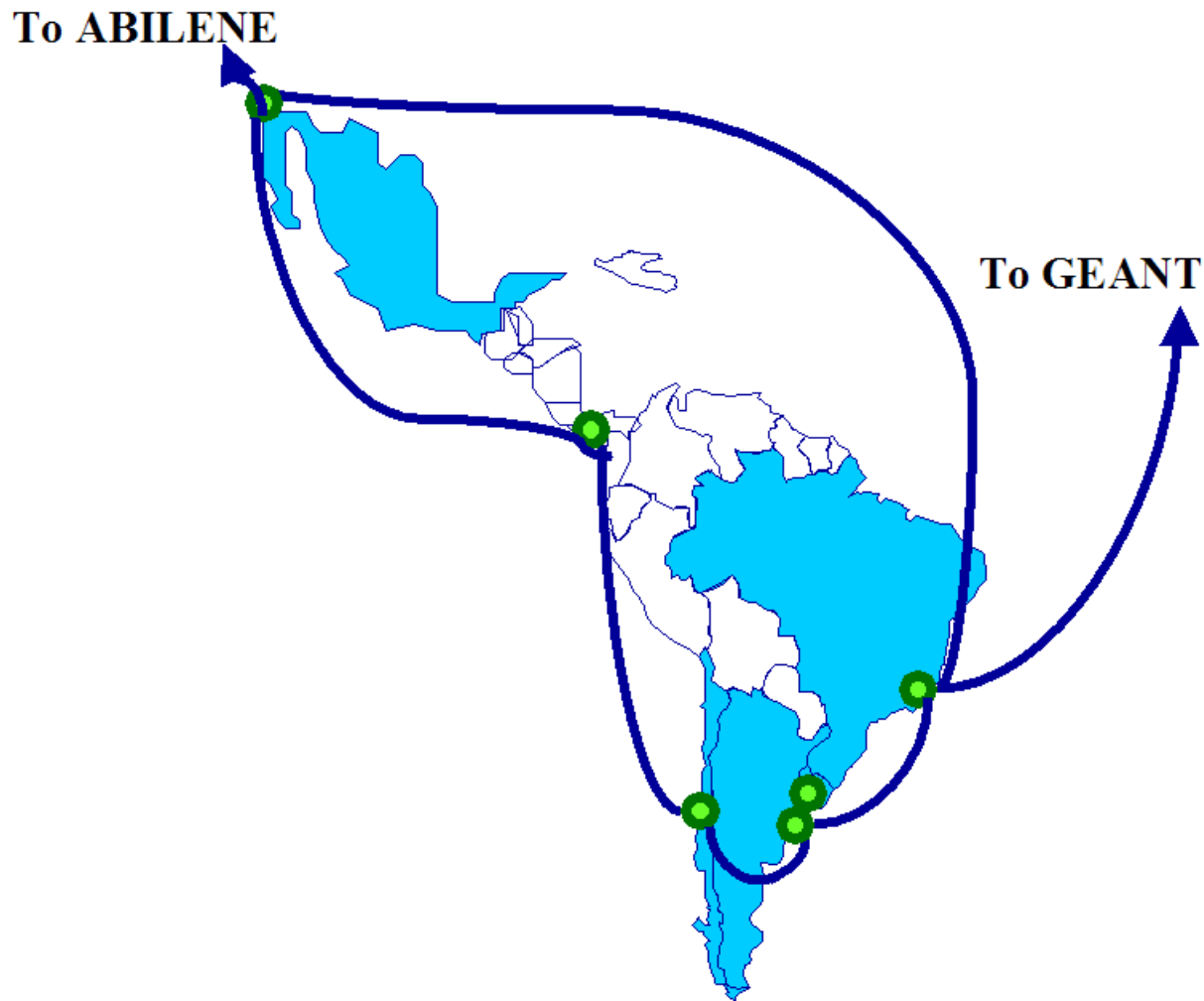
Estado del Trabajo GTv6

- Implementado IPv6 en el Backbone de RedCLARA. (9 agosto 2005)
 - Red usa bloque /40 para backbone
 - Se verificó soporte de IOS de los routers
 - Se verificó Ruteo y operación de las interfaces

Estado IPv6 en RedCLARA

- A la fecha, están interconectados con IPv6 Nativo las siguientes NRENs.
 - RETINA - .ar
 - RAU - .uy
 - REUNA - .cl
 - CUDI - .mx
 - RNP - .br
- Además ya se tiene Conexión Nativa IPv6 con Europa y Estados Unidos.

Estado Actual IPv6 en RedCLARA



Proyecciones de IPv6 en RedCLARA

■ NRENs con Planes

- CEDIA (Ecuador)
- RAICES (El Salvador)
- RENIA (Nicaragua)
- RAAP (Perú)
- REACCIUN (Venezuela)

■ NRENs Pendientes

- ADSIB (Bolivia)
- RAC (Colombia)
- CRnet (Costa Rica)
- RedUniv (Cuba)
- RAGIE (Guatemala)
- UNITEC (Honduras)
- RedCyT (Panamá)
- Arandu (Paraguay)

Proyecciones de IPv6 en RedCLARA



Discusión Políticas Ruteo GTv6

- Aceptar tráfico comercial IPv6 Temporalmente
- Aceptación temporal de prefijos /32 del 6Bone, de países de LAC (RFC 3701)
- Aceptación de los prefijos 6to4 (solo /16)
 - desplegar relays 6to4 en los PoPs de CLARA
- Asignación de bloques /40 para las NRENs de LAC que no apliquen en LACNIC (1 Año)

Proyectos de GTv6

- Trabajos de desarrollo de aplicaciones IPv6
 - VoIPv6 o SIP para IPv6
 - Videoconferencia.
 - QoS.
 - Firewalls.

- Uso de multicast IPv6

Participantes de GTv6

- Azael Fernández (CUDI) – coordinador
- Marvin Castañeda (RENIA)
- Pablo Allietti (LACNIC)
- Jordi Palet (Consulintel)
- Ramiro Mora (ADSIB)
- Ana Romero (DANTE)
- Ivan Morales (RAGIE)
- Sergio Ramírez, Maria Cervantes (RAU)
- Miguel Angel, Esther Robles (RedIRIS)
- Guillermo Cicileo, Mariela Rocha , Daniel Bellomo (RETINA)
- Eriko Porto, Marcel Farias, Iara Machado, Fabio Rogerio (RNP)
- Christian Lazo R. (UACH-REUNA)

Gracias



::cl

clazo@inf.uach.cl