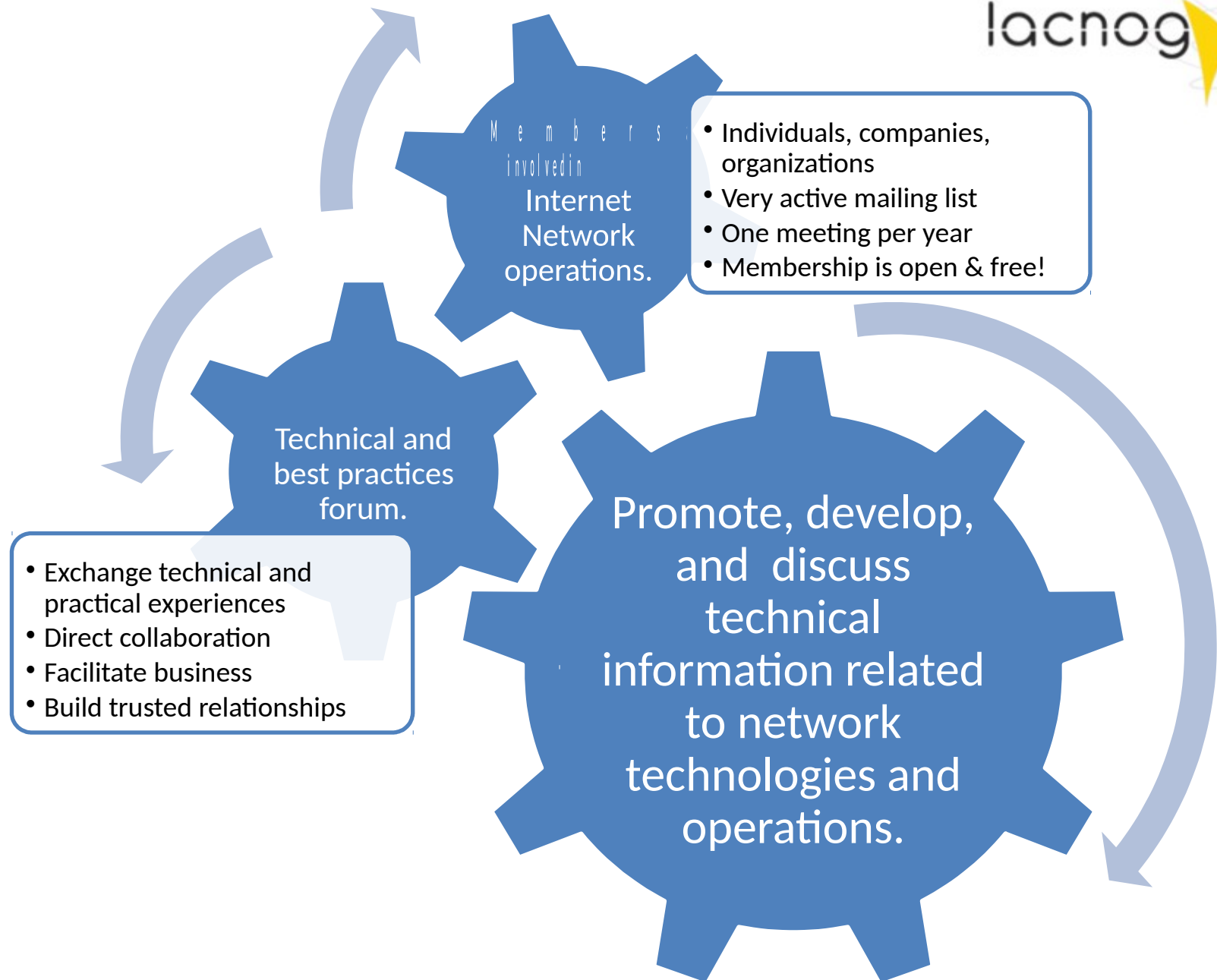


# LACNOG 2015 Report

IX (PTT) Fórum 9

V Semana de Infraestrutura da Internet no Brasil

São Paulo, December 2015



# LACNOG Structure

## LACNOG Community

### Board of Directors

Administration

Coordination

Steering

Relationship

### Program Committee

Selection of Topics

Call for Presentations

Analysis & Approval

Agenda

### Working Groups

BCOPs

Training

IETF

NOGs

Peering

### Nomination Committee

Open mailing list: <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/lacnog>

Meetings: Once per Year

# LACNOG Structure

## Board of Directors

Rogelio Mariano

Alejandro Guzmán

Christian O'Flaherty

Ricardo Patara

Guillermo Cicileo

Ariel Weher

Carlos Martínez

## Program Committee

Arturo Servin

Milton Kashiwakura

Luis Balbinot

Nicolás Antoniello

Jorge Villa

Tomás Lynch

Edmundo Cazarez

## Working Groups

BCOPs – Ariel Weher

Training – Guillermo Cicileo

IETF – Alvaro Retana

NOGs – Alex Ojeda

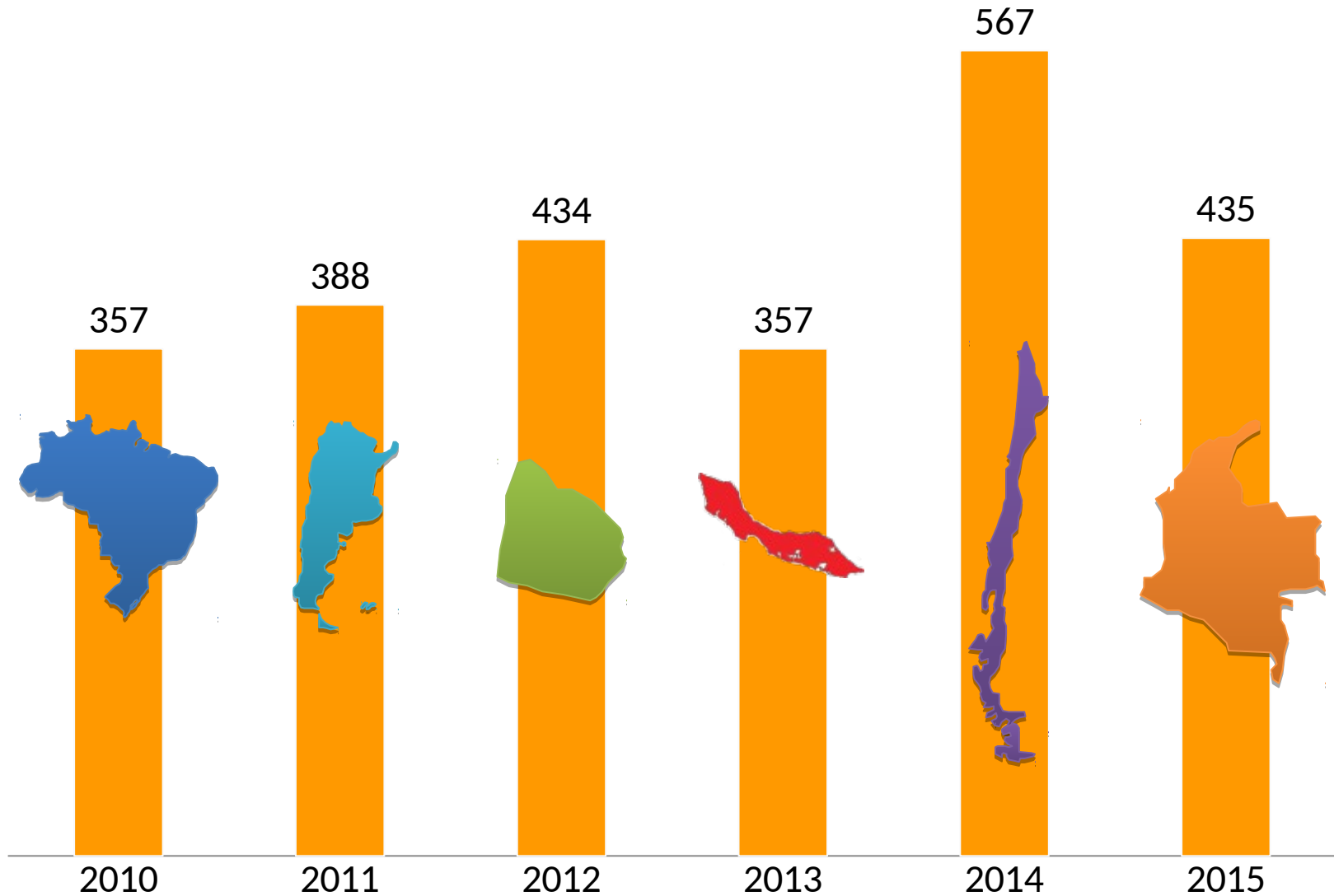
Peering – Arturo Servin

IoT – Gustavo Mercado

# LACNOG



## Meeting Participants per year



# LACNOG Meeting Topics Statistics



Topic	% of Ourrence
IPv6	23.44%
Routing/MPLS	18.75%
DNS	10.16%
Infrastructure	9.38%
Security	15.63%
NAP/IXP	7.81%
IETF	2.34%
Governance	3.13%
Convergence	1.56%
Management	3.91%
SDN	3.13%
Cloud	0.78%

# Mailing List

## Keyword 2014 – 2015 Statistics

Topic	% of Ocurrance
IPv6	28%
IPv4	24%
BGP	19%
Operador	18%
Contacto	16%
DNS	15%
NAP/IXP	15%
Routing	13%
Security	11%
IETF	9%

More than 220 threads!

More than 800 subscribers!

# Working Groups

- Christian – IETF, Peering, IoT
- Guillermo – Training



# IETF-LAC Task Force

Alvaro Retana (aretana@cisco.com)

# IETF LAC Task Force

- LACNOG creó el Grupo de Trabajo IETF LAC en Mayo del 2013 con el objetivo de fomentar la participación de personas de la región en las discusiones y procesos del IETF.
- Algunas de las metas son:
  - Ser un mecanismo para introducir nuevas personas en el IETF
  - Facilitar la discusión de ideas en el idioma local (Español, Portugués, Inglés)
  - Proveer un lugar en el cual los autores latinos puedan compartir sus drafts y recibir comentarios de sus colegas

<http://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/ietf-lac>

# Actividades y Enfoque Local

- [ietf-lac@lacnog.org](mailto:ietf-lac@lacnog.org)
- Pre-IETF
  - Eventos Virtuales antes de cada reunión del IETF.
  - Conferencias Locales y Regionales
- Educación y Evangelización
- Publicación de Documentos



# Caso de Sucesso Brasileiro



Independent Submission  
Request for Comments: 7703  
Category: Informational  
ISSN: 2070-1721

E. Cordeiro  
R. Carnier  
  
A. Moreiras  
NIC.br  
November 2015

## Experience with Testing of Mapping of Address and Port Using Translation (MAP-T)

### Abstract

This document describes the testing result of a network utilizing a Mapping of Address and Port using Translation (MAP-T) double translation solution; it provides an overview of user applications' behavior with a shared IPv4 address.

The MAP-T software is from CERNET Center and the test environment is on the NIC.br network with real and virtualized machines.

O trabalho inicial foi apresentada no **I Workshop pré IETF (Brasilia 2014)**.

Parabéns Edwin Rodrigo e Antonio!

# IETF Meetings

## Recent Meetings

- **92<sup>nd</sup> IETF**
  - March 22-27, 2015
  - Dallas, TX, USA
- **93<sup>rd</sup> IETF**
  - July 19-24, 2015
  - Prague, Czech Republic
- **94<sup>th</sup> IETF**
  - November 1-6, 2015
  - Yokohama, Japan

## Upcoming Meetings

- **95<sup>th</sup> IETF**
  - April 3-8, 2016
  - Buenos Aires, Argentina
- **96<sup>th</sup> IETF**
  - July 17-22, 2016
  - Berlin, Germany
- **97<sup>th</sup> IETF**
  - November 13-18, 2016
  - Seoul, South Korea

# Participación Remota

- Idea: "hub remoto" de participación
  - grupo de personas locales con intereses comunes
  - sin tener que viajar a la reunión
- Experiencia:
  - IETF 91 (Honolulu): 1 WG, 7 hubs, 50 personas
  - IETF 92 (Dallas): 10+ WGs, 15+ hubs, ~100 personas
  - IETF 93 (Praga): 15+ WGs, 20+ hubs, ~200 personas

# Llamado a Acción



## Aumentemos la Participación Local en el IETF!

- Creación de Grupos de Interés Común
- Discusiones de Temas Importantes
- Participación en las Listas de Correo
- Participación en Reuniones de Grupos de Trabajo
- Patrocinio para la Asistencia a Reuniones del IETF
- Educación y Evangelización



# Peering Task Force

Arturo Servin



# Past Peering Forums



- Medellin (Alpha version) - LACNIC 19
- Curazao - LACNOG 2013 / LACNIC 20 (Beta)
- Cancun - LACNIC 21
- Santiago - LACNOG 2014 / LACNIC 22
- Lima - LACNIC 23
- Bogota - LACNOG 2015 / LACNIC 24



# Activities : Peering Tutorial

- Full house, more than 100 participants
- BGP, Best Practices, Peering Business Case



# Activities: Peering Cocktail



- More than 120 people attended
- More than 60 different ASNs
- ISPs and Content providers



# Meeting Rooms

- We extended the meeting areas to be from Monday to Friday
- Room used to hold meetings by IXPs, CDNs and ISPs

It's free,  
Use it!!!

Thanks to ...



# TF Capacitación

Guillermo Cicileo

# TF de Capacitación

- Misión: reunir a los instructores de la región con experiencia en tecnologías de Internet
- Organizar: capacitaciones, talleres, workshops, etc
- Participación voluntaria
- Temática: Interconexión de operadores en Internet
- Entre otros, pero no excluyentes:
  - BGP, sistemas autónomos, peering, tránsito, IXPs, RPKI, etc, tanto en IPv4 como IPv6.

# TF de Capacitación

- Responder a las necesidades de formación de los operadores de Internet
- Solicitudes: se han recibido de parte de organismos como CITEL o gobiernos de la región. También IXPs en formación (nuevos).
- Se organizan tutoriales en los eventos de LACNIC y LACNOG
  - Peering, BGP, RPKI, IPv6
- Participación voluntaria y en función de las posibilidades de cada uno



# Cómo participar

Suscribirse a la lista:

<https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/capacitacion>



[Português](#) [Español](#) [English](#)

[Membresía](#) [Eventos](#) [GTs](#) [Docs](#) [Apoyos](#) [Listas](#) [Comité de Programa](#)

## Capacitación

La Task Force de Capacitación tiene la misión de reunir a los instructores voluntarios que estén dispuestos a ofrecer capacitaciones, talleres, workshops, etc, sobre temas relacionados fundamentalmente a la interconexión de operadores en Internet. Entre otros, pero no excluyentes: BGP, sistemas autónomos, peering, tránsito, IXPs, RPKI, etc, tanto en IPv4 como IPv6.

Esta TF permitirá responder a las necesidades de formación de los operadores de Internet, en virtud de solicitudes que se han recibido de parte de organismos como CITEL, gobiernos de la región, IXPs en formación, redes académicas y otras organizaciones.

Para suscribirse a la lista de correo, ver: <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/capacitacion>

Coordinador de la TF de Capacitación: Guillermo Cioleo

Buscar

[t](#) [f](#) [e](#) [t](#) [+](#) 0

# Other Task Forces

- BCOPs – Best Common Operational Practices
- NOGs – Network Operator Groups
- IoT – Internet of Things

# LACNOG in the Future



