

# IPv6 'Deployathon':

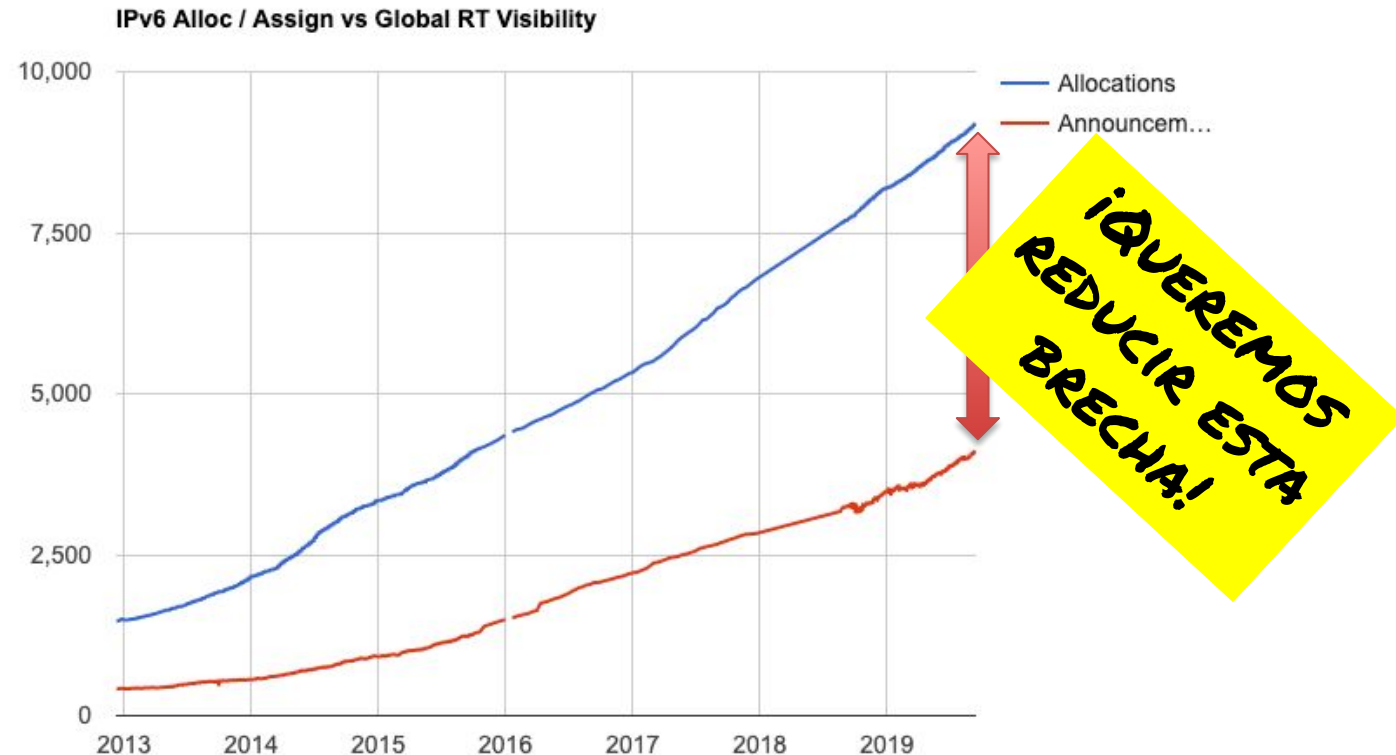
## Anuncio de prefijos IPv6

*Alejandro Acosta  
Guillermo Cicileo  
Carlos M. Martínez*



# Motivación

- Aproximadamente el 90% de las organizaciones asociadas a LACNIC tienen prefijo IPv6 asignado
- Sin embargo, solamente alrededor de un 43% de ellas anuncia estos prefijos en BGP



# Objetivo de la actividad

- ¿Tu organización tiene prefijos IPv6 asignados pero no los está anunciando en Internet?
- En el **IPv6 Deployathon** te proponemos:
  - Trabajar en conjunto con staff de LACNIC y otros expertos en configurar tus equipos para lograr este anuncio en BGP
  - Aprender a utilizar herramientas como RPKI y los registros de rutas en Internet para asegurar tu enrutamiento
  - Responder todas las preguntas que puedas tener al respecto del enrutamiento en IPv6

# ¿En qué consiste la actividad?

- El **IPv6 Deployathon** será una actividad presencial que tendrá lugar en LACNIC 32 (Panamá)
- Tiene lugar junto con el LACNIC Hackathon(\*) durante la tarde del domingo 6 de octubre y durante todo el lunes 7 de octubre

Domingo 6	Lunes 7		
	Registro		
	Orientación nuevos participantes		
	Tutorial: IPv6 avanzado	Taller de Políticas	Tutorial: BGP / RPKI
			Hackathon
	Break		
Registro: Hackathon	Tutorial: IPv6 avanzado	Taller de políticas	Tutorial: BGP / RPKI
			Hackathon
	Almuerzo		

# ¿En qué consiste la actividad?

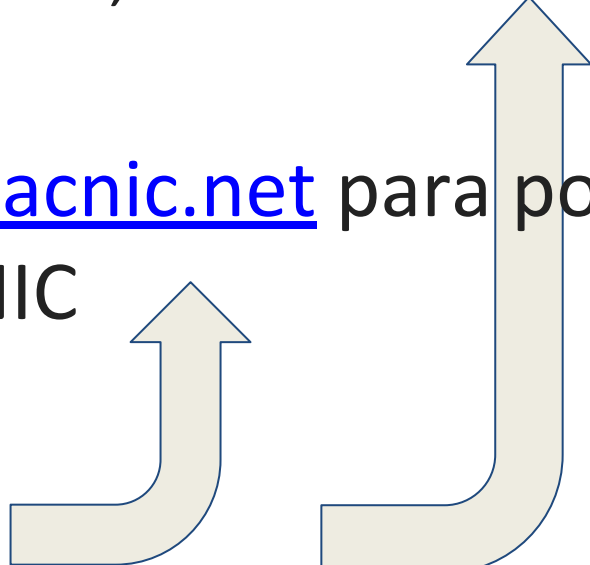
- Trabajo presencial y colaborativo



# ¿Qué se necesita para comenzar?

- Conocer información técnica y de contactos:
  1. Conocer mi ORG-ID de LACNIC
  2. Conocer el prefijo asignado por LACNIC para anunciar
  3. Conocer el sistema autónomo a usar para originar el anuncio
  4. Conocer el sistema autónomo de mi(s) peer(s) BGP
  5. Conocer las direcciones IPv6 de mi(s) peer(s) BGP
  6. Obtener de mi proveedor numeración IPv6 para la interfaz punto a punto
  7. Contar con los contactos necesarios en los proveedores de tránsito y peering (email, teléfono, whatsapp, lo que sea más efectivo)
  8. Credenciales para acceder remotamente a los enrutadores

# ¿Qué más debo hacer?

1. Registrarme para el Hackathon de LACNIC
    - Link: [ <https://eventos.lacnic.net/ev4/detail?id=hackathon-2019> ]
    - Importante para planificar la actividad, estimar almuerzos, etc.
  2. Abrir un ticket en [ipv6deploy@lacnic.net](mailto:ipv6deploy@lacnic.net) para poder empezar a coordinar con el staff de LACNIC
  3. ***Ambas acciones son necesarias***
- 

# Presentación del equipo de LACNIC

- Carlos Martínez



- Alejandro Acosta



- Guillermo Cicileo



- Juan Carlos Alonso





# ¿Cuales van a ser los siguientes pasos?

- LACNIC va a ir contactando a aquellos asociados que:
  - Se inscriban para el evento de LACNIC en Panamá y vayan a asistir de manera presencial
  - Tengan prefijo IPv6 asignado pero el mismo no está visible en la tabla de enrutamiento global
- En este contacto les vamos a pedir:
  - Hacer explícita su intención de trabajar en anunciar sus prefijos IPv6
  - Confirmar que van a poder contar con los elementos mencionados en el slide 5
- ¿Les interesa? ¿Van a estar en Panamá? ¿Quieren empezar a trabajar **antes?** **Escribenos a [ipv6deploy@lacnic.net](mailto:ipv6deploy@lacnic.net) con los datos del slide 5**

# Pasos a seguir en el anuncio de prefijos

- Pasos:
  - Verificar que se puede acceder al enrutador a configurar
  - Configurar la interfaz punto a punto de acuerdo a la numeración acordada con el proveedor
  - Verificar la conectividad punto a punto en IPv6
  - Configurar la sesión BGP
  - Propagar el prefijo
- El trabajo comienza **antes** del evento de Panamá, **¡hay mucho que ir haciendo desde ya!**

# Herramientas

- Looking glasses
- Traceroute desde la red del evento

¡ Para comenzar escribenos a [ipv6deploy@lacnic.net](mailto:ipv6deploy@lacnic.net) !

**¡ GRACIAS !**