LAC - 2019-12

ROAS RPKI con ASN 0

Ricardo Patara

Resumen

Permitir que LACNIC emita Routing Authorization Objects (ROAs), con ASN 0

Con eso sinalizar que un conjunto de direcciones IP no puede ser anunciadas

RPKI

Infraestructura de certificados digitales con información de recursos de Numeración

Jerarquía de validación con los RIRs como topo de la cadena

Cuando se hace una asignación se puede generar un certificado digital que contenga los Recursos Internet asignados (bloques IP y ASN)

RPKI

Titular de la asignación puede generar objetos para validar sus anúncios

ROAs contienen bloques IP y el ASN con lo cual se puede originar rutas

Los “usuarios” del sistema (Relaying Parties, RP), validan rutas contra ROAs

Cuando hay “match” aceptan. En caso contrario pueden rechazarla

Propuesta

Se agregaría a la sección 1 (Definiciones), del Manual.

Con eso, LACNIC creará ROAs para bloques IP **no asignados o no distribuidos** (libres o recuperados), bajo su custodia

Dichas ROAs, tendrán el ASN0 como origen

- ASN 0 en ROAs indican bloques que no deben ser anunciados

Propuesta

ROAs ASN 0 **son invalidadas** cuando de la **asignación de algún bloque** en ella contenida.

Nuevas ROAs son generadas sin los recursos asignados.

Propuesta

Queda a cargo de LACNIC definir:

- Cantidad de ROAS
- Validez
- Valores máximos (prefijo máximo de bloques)

Objetivo

- **Mecanismo de filtrado** de anúncios indebidos cuando del uso ROV
  - Uso de bloques no asignados, en general, son abusivos (ataques, spam)
  - Facilidad en el uso. Evita mantener listas de bloques no asignados/distribuidos
- **Garantizar el cumplimiento de las políticas**
  - Uso de los recursos registrados y asignados bajo necesidad técnica

Gracias