

lacnic
lacnog 2018

30

24/28 SETIEMBRE 2018
ROSARIO • ARGENTINA

Mejores Prácticas

MANRS – Routing Manifesto

- Mutually Agreed Norms for Routing Security (MANRS)
- Objetivos
 - Despertar conciencia e impulsar acciones demostrando el compromiso de un grupo creciente de apoyos
 - Promover una cultura de reponsabilidad colectiva para la resiliencia y seguridad del sistema de ruteo global de Internet
 - Demostrar la capacidad de la industria de resolver los problemas de seguridad y resiliencia de Internet
 - Proveer un marco para que los ISPs entiendan y se ocupen de los temas relativos a la resiliencia y seguridad del sistema de enrutamiento global de Internet

MANRS – Routing Manifesto

- Recomendaciones sobre el sistema de ruteo global y recomendaciones a los operadores de red.
- Dar soluciones a tres clases de problemas:
 - Relativos a información de ruteo incorrecta
 - Relativos a tráfico con IP de origen spoofed
 - Relativos a la coordinación y colaboración entre operadores de red

MANRS – Routing Manifesto

- Acciones esperadas
 1. Prevenir la propagación de información de ruteo incorrecta
 2. No permitir tráfico con direcciones falsificadas
 3. Facilitar la comunicación y coordinación global entre operadores de red
 4. Facilitar la validación de la información de ruteo en una escala global
- Participar en:
 - <https://www.routingmanifesto.org/signup/>

MANRS: IXP Programme

- MANRS fue pensado inicialmente para operadores, pero los IXPs juegan un rol importante en Internet.
- Los IXPs representan una comunidad con objetivos comunes desde el punto de vista de la operación y contribuyen a una infraestructura de Internet más resiliente y segura.
- Los IXP son socios importantes en la comunidad MANRS
- Los IXP pueden ser un punto focal de colaboración para discutir y promover la importancia de la seguridad de enrutamiento.
- Para abordar las necesidades y preocupaciones únicas de los IXP, la comunidad está creando un conjunto relacionado pero separado de acciones de MANRS para los miembros de IXP.

Acciones para el IXPP

- **Acción 1. Facilitar la prevención de la propagación de información de enrutamiento incorrecta. (Obligatorio)**
 - El IXP implementa el filtrado de anuncios de ruta en el route server usando IRR y / o RPKI. Los anuncios no válidos se filtran de acuerdo con la política publicada de IXP.
- **Acción 2. Promover MANRS entre los miembros del IXP. (Obligatorio)**
 - El IXP promueve o provee asistencia para que los miembros implementen las acciones de MANRS. (Hay 4 casillas de verificación separadas para diferentes niveles de incentivos, se debe verificar una o más).

Acciones para el IXPP

- **Acción 3. Proteger la plataforma de peering.**
 - El IXP tiene una política publicada de tráfico no permitido en el switch de peering y realiza el filtrado de dicho tráfico. (higiene de capa 2)
- **Acción 4. Facilitar la comunicación y coordinación operativa global entre los operadores de red.**
 - El IXP y cada uno de sus miembros tienen al menos una dirección de correo electrónico válida y activa y un número de teléfono que otros miembros pueden usar para casos de abuso, seguridad e incidentes operacionales.
- **Acción 5. Proporcionar herramientas de monitoreo y depuración a los miembros.**
 - El IXP proporciona un looking glass para sus miembros.