



# MANRS

## Mutually Agreed Norms for Routing Security

## Por qué la seguridad del enrutamiento es una tarea para los Equipos de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática

### INFORMACIÓN PARA LOS CSIRTS

En los últimos doce meses, se han producido alrededor de 2500 ataques significativos contra los sistemas globales de transporte y enrutamiento de Internet. A estos incidentes se les conoce como “secuestros de rutas” y “fugas de rutas” y pueden:

- Sobrecargar la infraestructura
- Hacer que se descarte tráfico
- Permitir la inspección no autorizada del tráfico
- Llevar a ataques de denegación de servicio (DoS)

Como miembro de un Equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (CSIRT), participas en el desarrollo de medidas de mitigación y concientización sobre seguridad para tus usuarios finales. El enrutamiento es un elemento crítico de la infraestructura y las cadenas de suministro nacionales e internacionales; sin embargo, la mayoría de los CSIRT no incluyen la seguridad de enrutamiento como parte de la seguridad de la infraestructura dentro de sus carteras de servicios.

Si bien, por lo general, los CSIRT no operan redes, sí poseen conocimientos especializados sobre los ataques y las amenazas, así como sobre las estrategias de mitigación y resolución y los contactos en la industria. Esto los coloca en una posición única para recomendar mejores prácticas para proteger los sistemas, las redes, los datos y los activos críticos, además de otras medidas de prevención de incidentes.

Te animamos a trabajar con otros para mejorar la seguridad de enrutamiento global y, a la vez, a adoptar una visión holística del ecosistema de seguridad de Internet. Aquí es donde entra MANRS.

### ¿Qué es MANRS?

Las Normas Mutuamente Acordadas para la Seguridad del Enrutamiento ([MANRS](#)) son una iniciativa liderada por la industria que establece un conjunto de acciones específicas que deben tomar las redes en función de su papel en el ecosistema de Internet. MANRS construye una comunidad de organizaciones orientadas a la seguridad que cumplen con los requisitos de transparencia y conformidad de la iniciativa MANRS. Ya hay más de 1000 redes que participan en MANRS, entre ellas operadores de redes, proveedores de contenido y puntos de intercambio de Internet (IXP).

## Mutually Agreed Norms for Routing Security (MANRS)

Asegurar la información de enrutamiento es una responsabilidad compartida. Cada red debe implementar técnicas básicas de seguridad de enrutamiento en su propia red y monitorear a las redes vecinas de manera de permitir solo tráfico legítimo. Lamentablemente, el nivel de concientización y los argumentos comerciales a favor de implementar medidas de seguridad de enrutamiento no suelen ser lo suficientemente sólidos.

Al elegir proveedores de servicios que cumplan con las acciones de MANRS, las organizaciones pueden mejorar su red y alentar a otros proveedores a mejorar la seguridad de su infraestructura y de su cadena de suministro.



## ¿Cómo puede ayudar MANRS?

MANRS puede apoyar a las comunidades de los CSIRT en las siguientes áreas:

- Crear conciencia sobre los problemas de seguridad de enrutamiento de sus comunidades
- Alentar a otros CSIRT a agregar el monitoreo de incidentes de seguridad de enrutamiento y el manejo de incidentes de seguridad a su cartera de servicios
- Alentar a los CSIRT a adoptar la herramienta de monitoreo del Observatorio MANRS para ofrecer un conocimiento de la situación de la seguridad de enrutamiento
- Ampliar el alcance de la iniciativa MANRS dentro de las comunidades objetivo de los CSIRT, así como en iniciativas nacionales de infraestructura crítica
- Realizar talleres prácticos sobre seguridad de enrutamiento o desarrollar conjuntamente un plan de estudios de seguridad de enrutamiento en el contexto de los programas de capacitación de capacitadores y/o de desarrollo de capacidades en análisis forense de redes
- Agregar la seguridad de enrutamiento a los programas de auditoría de seguridad de redes

Los CSIRT pueden ayudar a explicar la importancia de la seguridad del enrutamiento y promover acciones de la iniciativa MANRS para mejorar la seguridad del sistema de enrutamiento:

- Alentando a sus organizaciones matrices o comunidades objetivo a tomar con mayor seriedad los temas de seguridad de enrutamiento
- Sensibilizando a los gobiernos sobre cómo los problemas de seguridad de enrutamiento pueden afectar la infraestructura crítica

## Mutually Agreed Norms for Routing Security (MANRS)

- Promoviendo la adopción de recomendaciones de seguridad de enrutamiento (por ejemplo, los estándares NIST)

Dado el impacto que tienen los incidentes de enrutamiento sobre las redes críticas, debemos priorizar la protección y el mejoramiento de nuestra infraestructura de red.

[PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, PUEDES DIRIGIRTE MANRS.ORG](https://manrs.org)