



MANRS

Mutually Agreed Norms for Routing Security

Por que a Segurança de Roteamento é uma Tarefa Para as Equipes de Resposta a Incidentes de Segurança Cibernética

INFORMAÇÕES PARA CSIRTS

Nos últimos 12 meses, ocorreram cerca de 2.500 ataques significativos aos sistemas globais de transporte e roteamento da Internet. Esses incidentes, chamados de "sequestros de rota" e "vazamentos de rota", podem:

- Sobrecarregar a infraestrutura
- Resultar em queda de tráfego
- Permitir inspeção não autorizada de tráfego
- Levar a ataques de negação de serviço (DoS)

Como membro da Equipe de Resposta a Incidentes de Segurança Cibernética (CSIRT), você está envolvido no desenvolvimento de conscientização de segurança e medidas de mitigação para os usuários finais. O roteamento é um elemento essencial das infraestruturas e cadeias de suprimento nacionais e internacionais críticas. No entanto, a maioria das CSIRTS não inclui a segurança de roteamento como parte da segurança de infraestrutura em seus portfólios de serviços.

Embora as CSIRTS geralmente não atuem em redes, você detém conhecimentos especializados sobre ataques e ameaças, bem como estratégias de mitigação, de resolução e contatos no setor. Isso coloca você em uma posição única para recomendar as melhores práticas para garantir a segurança de sistemas, redes, dados e ativos críticos, além de outras formas de prevenção de incidentes.

Incentivamos você a colaborar com outros para melhorar a segurança global de roteamento, ao mesmo tempo que adotando uma visão abrangente do ecossistema de segurança da Internet. É aqui que entra o MANRS.

O que é MANRS?

Uma iniciativa liderada pelo setor, Normas mutuamente acordadas para Segurança de Roteamento ([MANRS](#)), estabelece um conjunto de ações específicas a serem tomadas pelas redes com base em seu papel no ecossistema da Internet. O MANRS constrói uma comunidade de organizações voltadas para a segurança que atendem aos requisitos de conformidade e transparência do MANRS. Mais de 1.000 redes já são participantes do MANRS, incluindo operadores de rede, provedores de conteúdo e pontos de troca tráfego de Internet (IXPs).

Proteger as informações de roteamento é uma responsabilidade compartilhada. Cada rede deve implementar técnicas básicas de segurança de roteamento em sua própria rede e monitorar os vizinhos de rede para permitir apenas tráfego legítimo. Infelizmente, o nível de conscientização e o



Mutually Agreed Norms for Routing Security (MANRS)

argumento de negócios para a implementação de medidas de segurança de roteamento muitas vezes não são suficientemente fortes.

Ao optar por prestadores de serviços que estejam em conformidade com as ações do MANRS, as empresas podem melhorar suas redes e incentivar outros prestadores a aprimorar a segurança de suas infraestruturas e cadeias de suprimentos.



Como o MANRS Pode Ajudar?

O MANRS pode apoiar as comunidades de CSIRTs nas áreas a seguir:

- Aumentando a conscientização sobre questões de segurança de roteamento em suas comunidades
- Incentivando outras CSIRTs a incluir monitoramento de incidentes de segurança de roteamento e tratamento de incidentes em seus portfólios de serviços
- Estimulando as CSIRTs a adotarem a ferramenta de monitoramento do Observatório MANRS para fornecer conscientização situacional da segurança de roteamento
- Estendendo o alcance da iniciativa MANRS aos constituintes da CSIRT, bem como às iniciativas nacionais de infraestrutura crítica
- Realizando workshops práticos de segurança de roteamento ou co-desenvolvendo um currículo de segurança de roteamento no contexto do treinamento de instrutores e/ou programas de capacitação em análise forense de rede
- Incluindo segurança de roteamento em programas de auditoria de segurança de rede

As CSIRTs podem ajudar a explicar a criticidade da segurança de roteamento e promover ações do MANRS para melhorar a segurança do sistema de roteamento ao:

- Incentivar suas organizações principais ou constituintes a levarem questões de segurança de roteamento mais a sério
- Aumentar a conscientização junto aos governos sobre como as questões de segurança de roteamento podem afetar infraestruturas críticas
- Defendendo a adoção de recomendações de segurança de roteamento (como os padrões NIST)

Mutually Agreed Norms for Routing Security (MANRS)

Dado o impacto significativo dos incidentes de roteamento em redes críticas, devemos priorizar a proteção e a melhoria da infraestrutura de rede.

[SAIBA MAIS EM MANRS.ORG](https://www.manrs.org)