



Núcleo de Informação e Coordenação do **Ponto BR**

nichr egibr

Comitê Gestor da **Internet no Brasil**





Gilberto Zorello | gzorello@nic.br

CONECTA NET Santarém

Santarém, PA | 07/06/24

registrobr nicbr egibr

Nossa Agenda

Programa por uma Internet mais Segura

- Objetivo / Plano de Ação
- Interação com Provedores e Operadoras
- Ações do Programa
 - MANRS
 - Notificação de Amplificadores
 - TOP Teste os Padrões









MANRS

Programa por uma Internet mais Segura Objetivos

Atuar em apoio à comunidade técnica

- Reduzir os ataques de Negação de Serviço
- Melhorar a segurança de roteamento na rede
- Reduzir as vulnerabilidades e falhas de configuração
- Divulgar boas práticas que devem ser utilizadas nas redes
- Incentivar o crescimento de uma cultura de segurança entre os operadores das redes



Programa por uma Internet mais Segura Plano de ação

Ações executadas pelo NIC.br

- Transversal no NIC.br: CERT.br, CEPTRO.br,
 IX.br, Registro.br, Sistemas, Comunicação
- Criação de materiais didáticos e boas práticas
- Conscientização por meio de palestras, cursos e treinamentos
- Interação com operadores das redes
- Implementação de filtros de rotas no IX.br
- Estabelecimento de métricas e acompanhamento das ações





https://bcp.nic.br/i+seg



սսսմս

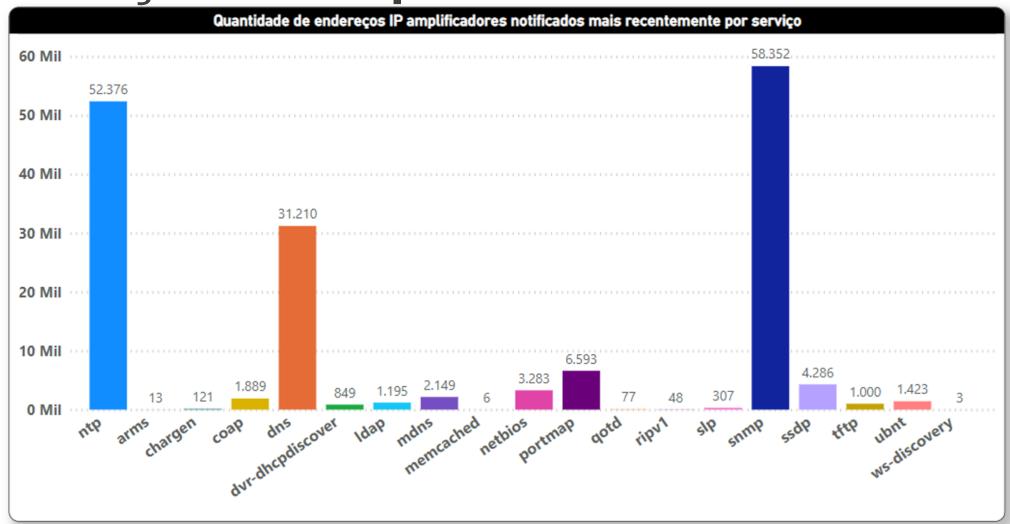
Programa por uma Internet mais Segura Interação com Provedores e Operadoras



- Reuniões bilaterais on-line com os responsáveis pelos ASes mais notificados pelo CERT.br
- Ações tratadas nas reuniões bilaterais:
 - Correção dos serviços mal configurados notificados pelo CERT.br, que podem ser abusados em ataques DDoS
 - Adoção de Boas Práticas: MANRS (roteamento) e KINDNS
 - TOP Teste os Padrões: DNSSEC (recursivo), IPv6, site e e-mail
 - Apresentação de medições dos KPIs por AS

Programa por uma Internet mais Segura Notificação de amplificadores





Programa por uma Internet mais Segura MANRS







http://manrs.org

https://bcp.nic.br/i+seg/acoes/manrs/

Programa por uma Internet mais Segura KINDNS





Stands for Knowledge-Sharing and Instantiating Norms for **DNS** and **Naming Security**



https://kindns.org/

Programa por uma Internet mais Segura TOP – TESTE OS PADRÕES





https://top.nic.br

Programa por uma Internet mais Segura APOIO









A CONECTIVIDADE AO SEU ALCANCE















MANAGA

Obrigado

Gilberto Zorello

@ gzorello@nic.br

7 de junhoo de 2024



