

antispam.br

Boas Práticas para Mitigação de Spams e de Fraudes via E-mail

Klaus Steding-Jessen

jessen@cert.br

Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil – CERT.br

http://www.cert.br/
cert@cert.br

Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br

http://www.cgi.br/







Roteiro

antispambr

- Motivação
- Formas de mitigação
- Educação dos usuários
 - site antispam.br
- Referências



Motivação



antispambr

- número grande de spams circulando na Internet
- abuso dos computadores de usuários finais
 - instalação de bots, utilizados para DDoS e envio de spam
 - utilização de proxies abertos para anonimato
- e-mail como vetor de progagação de vírus/worms
- spam como meio para a prática de fraudes
- bloqueio de spam apenas no destino não é ideal
 - consumo de banda, disco, processamento
 - contínuo esforço de configuração e de implantação de novas tecnologias







Dificultando o Abuso de Sua Rede

antispam.br

Spammers, bots, worms e vírus usam o envio direto de e-mails de um cliente para um MTA destino para se propagar.

- fechar proxies e relays abertos
- impedir o envio direto de e-mail a partir de estações clientes
 - bloquear a porta 25/TCP para conexões de saída
 - utilizar a porta 587/TCP (mail submission port)
- implementar SMTP autenticado







Combatendo a Falsificação de E-mails

antispam.br

Fraudadores e códigos maliciosos costumam forjar os remetentes das mensagens.

- DKIM (Domain Keys Identified Mail)
 - técnica que permite checar o cabeçalho de uma mensagem (campo From:)
 - consiste em assinar as mensagens para garantir a autenticidade do remetente
- SPF (Sender Policy Framework)
 - técnica que permite checar o campo MAIL FROM do envelope de uma mensagem







SPF

antispam.br

- permite anunciar quais servidores podem enviar e-mail em nome de um domínio
 - anúncio feito via registro TXT do DNS

```
example.com. IN TXT "v=spf1 a mx ip4:192.0.2.32/27 -all"
```

- permite checar se um e-mail foi enviado a partir de um servidor autorizado
- o anúncio e a checagem são operações independentes
- diversas redes já estão utilizando SPF





SPF (cont)

antispambr

3600 "v=spf1 ip4:200.181.15.0/24 planalto.gov.br. ΙN TXT ip4:200.198.192.192/27 ~all" stj.gov.br. 10800 ΤN TXT "v=spf1 mx -all" 86400 "v=spf1 mx -all" ctir.gov.br. ΤN TXT "v=spf1 mx a:200.201.164.40 3600 ΙN caixa.gov.br. TXTa:200.201.164.41 a:200.201.164.42 a:200.201.164.43 mx:200.201.166.143 mx:200.201.166.204 ~all" 86400 "v=spf1 mx a:listas.cert.br cert.br. ΤN TXT -all" uol.com.br. 2108 ΤN TXT "v=spf1 ip4:200.221.11.0/24 ip4:200.221.29.0/24 ip4:200.221.4.0/24 -all" "v=spf1 ip4:200.154.55.0/24 6159 ΙN terra.com.br. TXTip4:200.176.2.0/23 ip4:200.176.10.0/23 include:tmp-spf.terra.com.br

include:ti-spf.terra.com.br include:te-spf.terra.com.br -all"



Acompanhamento de notificações de abuso

antispam<mark>b</mark>r

- criar emails da RFC 2142 (security@, abuse@)
- manter os contatos de Whois atualizados
- o contato técnico do domínio deve ser um profissional que tenha contato com as equipes de abuso
- redes com grupos de resposta a incidentes de segurança devem anunciar o endereço do grupo junto à comunidade
- os endereços de contato não podem ter as mesmas regras anti-spam que o resto da organização







antispam.br

Educação dos Usuários





Antispam.br



antispambr

 iniciativa da Comissão de Trabalho Anti-Spam do CGI.br

http://www.cgi.br/sobre-cg/antispam.htm

 objetiva informar o usuário e o administrador de redes sobre o combate ao spam, suas implicações e formas de proteção





CGI.br e o Antispam.br

antispam.br



certbr

http://www.antispam.br/









Antispam.br (cont)



antispambr

Material de apoio para a educação dos usuários:

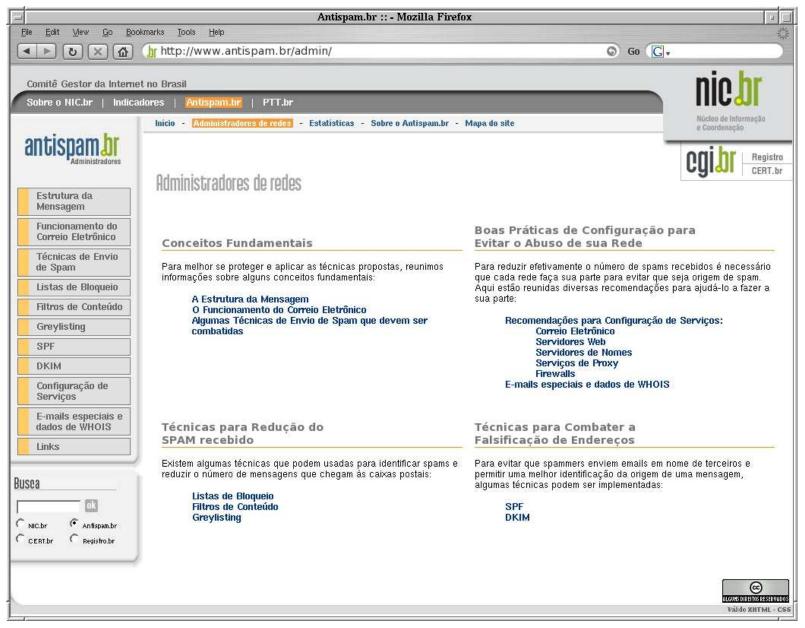
- tipos de spam e como identificá-los
- fraudes e sua prevenção
- boas práticas e dicas para proteção
- origem e curiosidades
- links para ferramentas e outros documentos



http://www.antispam.br/admin/



antispam.br







Referências

antispam<mark>b</mark>r

Esta Palestra

```
http://www.cert.br/docs/palestras/
```

Antispam.br

```
http://www.antispam.br/
```

Comitê Gestor da Internet no Brasil

```
http://www.cgi.br/
```

CERT.br

```
http://www.cert.br/
```

Cartilha de Segurança para Internet

```
http://cartilha.cert.br/
```



