

Implementando Políticas ANTI-SPAM

Émerson Virti

emerson@tche.br

Resumo

- Motivação - Problemática do Spam
- Os Remetentes
- Formas de Controle de Spam
- Controlando Spam no POP-RS
- Conclusões

Problemática do Spam

- Crescente número de spans circulando na Internet
 - Até março deste ano, cerca de 86% de todos os e-mails trocados na Internet são SPAMS

(fonte: Eletronic Commerce in Canada)

<http://e-com.ic.gc.ca/epic/internet/inecic-ceac.nsf/Intro>

- Porcentagem de tráfego desnecessário
 - Bloqueio de spam apenas no destino
 - Consumo de recursos
 - Processamento
 - Disco

Os Remetentes

- Vírus/Worms
- Garantia de anonimato:
 - Open Proxy
 - Open Relay

Formas de Controle de Spam

- Filtragens antes do armazenamento do mail
 - DNS
 - SPF
 - RBL
 - Blacklists Pessoais
 - lists
- Filtragens depois do armazenamento do mail
 - Antivírus
 - Detector de spam

Formas de Controle de Spam

- **DNS – Domain Name System**
 - Aceitar mails apenas de hosts com reverso?
 - Vantagens:
 - Eliminar os spans enviados de hosts sem reverso: tipicamente, computadores que fazem transporte confiável de mails, têm reverso.
 - Desvantagens:
 - Dependendo da clientela, pode impedir que usuários confiáveis consigam enviar mails.

Formas de Controle de Spam

- **SPF – Sender Policy Framework**
 - Divulgação através do DNS
 - Evita o envio de mails com o remetente adulterado
 - Mails com o domínio “instituição.tche.br” só podem ser enviados da rede X.X.X.X.

Formas de Controle de Spam

- **SPF – Sender Policy Framework**
 - Problema:
 - Transporte para outros domínios;
 - Diferença entre “MAIL FROM:” do protocolo e “From:” do cabeçalho.

Formas de Controle de Spam

- SPF – exemplo (comandos executados em um host da rede tche)
 - telnet smtp.tche.br 25
Trying 200.19.246.66...
Connected to smtp.tche.br.
Escape character is '^]'.
220 urano.pop-rs.rnp.br ESMTP Postfix
HELO reuniao.rede.tche
250 urano.pop-rs.rnp.br
MAIL FROM: emerson@terra.com.br
250 Ok
RCPT TO: emerson@tche.br
554 <emerson@tche.br>: Recipient address rejected: Please see
<http://spf.pobox.com/why.html?sender=emerson%40terra.com.br&ip=200.132.0.68&receiver=urano.pop-rs.rnp.br>

Formas de Controle de Spam

- **RBL – Real Time Spam Blacklists**
 - Listas atualizadas constantemente que contêm os IPs dos hosts acusados de estarem enviando spans
 - Desvantagens
 - É preciso confiar na RBL
 - Um host da sua rede, pode estar listado

Formas de Controle de Spam

- **Blacklists Pessoais**
 - Forma de evitar que hosts conhecidos como divulgadores de spans possam enviar mails a partir do servidor
 - Desvantagem:
 - Necessita constante atualização

Formas de Controle de Spam



Forma de filtro de mails onde existe um banco de dados de IPs e envelopes que é conferido a cada nova mensagem.

- Caso o IP e o envelope já estejam no banco de dados – mensagem aceita
- Caso o IP e o envelope não estejam no banco de dados – mensagem recusada por erro temporário e cadastro da mensagem é realizado
 - Presunção de que a origem irá retransmitir o mail

Formas de Controle de Spam

- Anti-vírus
 - Controle de Vírus e Worms
 - Necessidade de atualização
 - Não enviar mensagens aos remetentes

Formas de Controle de Spam

- **Detector de Spam**
 - Parte final da filtragem
 - Exige mais processamento
 - Necessidade de aprendizagem

Controlando Spam no POP-RS

- **Postfix – SMTP**
 - Controle com DNS
 - Controle com SPF
 - Controle com RBL
- **Amavis**
 - Clamav – antivírus
- **Dspam – detector de spam**

Controlando Spam no POP-RS

- **Postfix – SMTP**
 - Controle com DNS
 - Controle com SPF
 - Controle com RBL
 - Parâmetros de controle de autenticação
 - Autenticar por usuário
 - Autenticar por IP

Controlando Spam no POP-RS

- **Amavis**
 - Faz a comunicação entre o Postfix (SMTP) e o antivírus – Clamav
 - Possibilita a implementação de outro detector de spam – Spamassassin (perl)
- **Clamav – antivírus**
 - Escrito em C
 - Boa performance

Controlando Spam no POP-RS

- Dspam – detector de spam
 - Etapa que exige mais processamento
 - Possibilidade de armazenamento de informações por mysql
 - Necessidade de treinamento inicial
 - Treinamento pode ser feito pelos usuários através do envio de mails HAM ou SPAM para um endereço definido pelo administrador
 - Possibilidade de uma base para cada usuário
 - Desvantagem: não pode ser criado whitelists

Controlando Spam no POP-RS



dspam
Go Ahead | Send me Viagra

Controlando Spam no POP-RS

- **Estatísticas de 13/07/05**
 - Mails que passaram pelos servidores: 48.814
 - Mails rejeitados na postagem: 32.430
 - Mails contendo vírus/worms: 72
 - Mails detectados como spam: 1.475
 - Mails considerados não-spam: 14.837
 - Mails enviados: 16.312

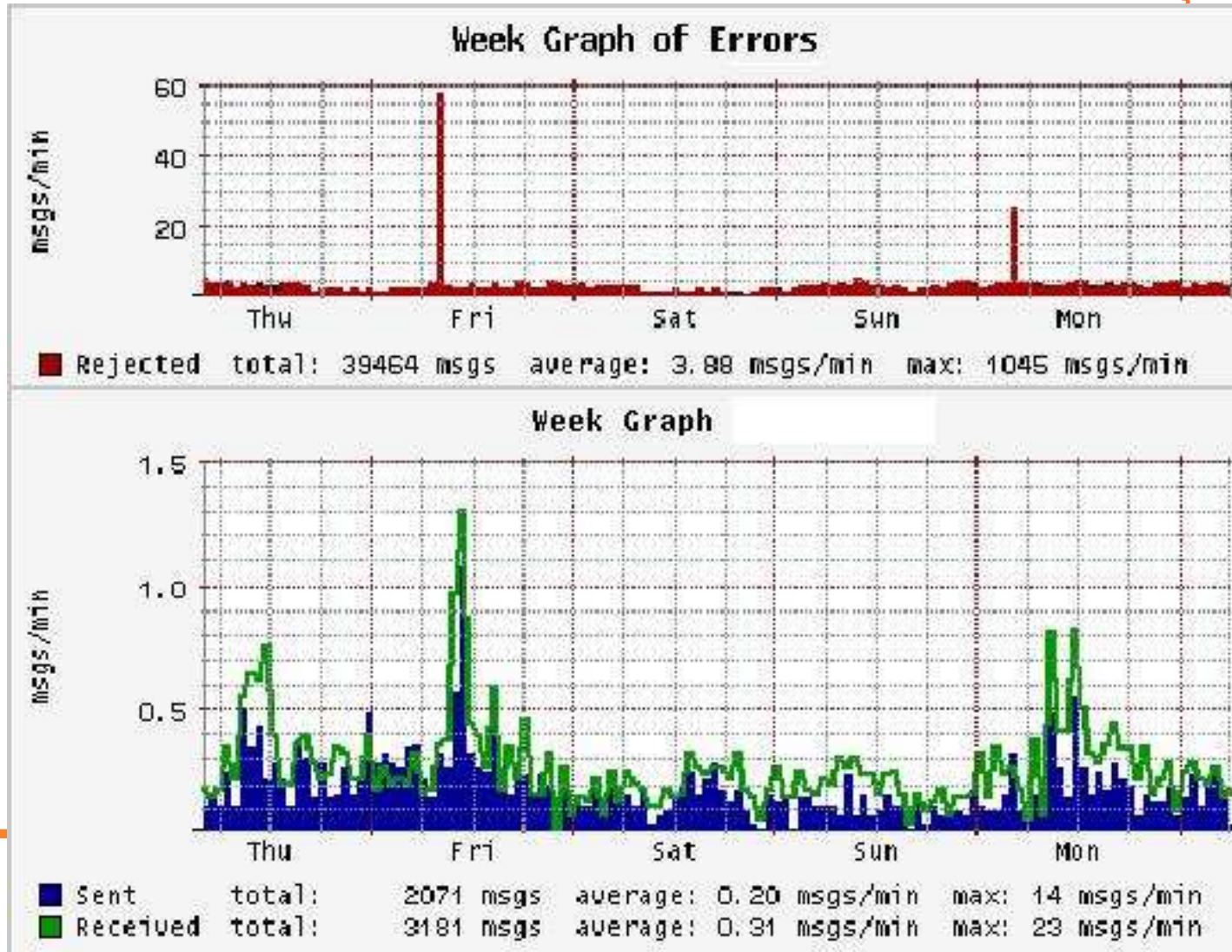
Conclusões e Recomendações

- Utopia: bloquear spams na origem
 - Vírus/worms
 - Usuários mal intencionados
- Política de envio de mensagens que esteja de acordo com as necessidades dos usuários

Conclusões e Recomendações

- Necessidade de poupar processamento detectando spam antes do armazenamento em fila

Conclusões e Recomendações





POP-RS / Rede Tchê

Perguntas?

emerson@tche.br