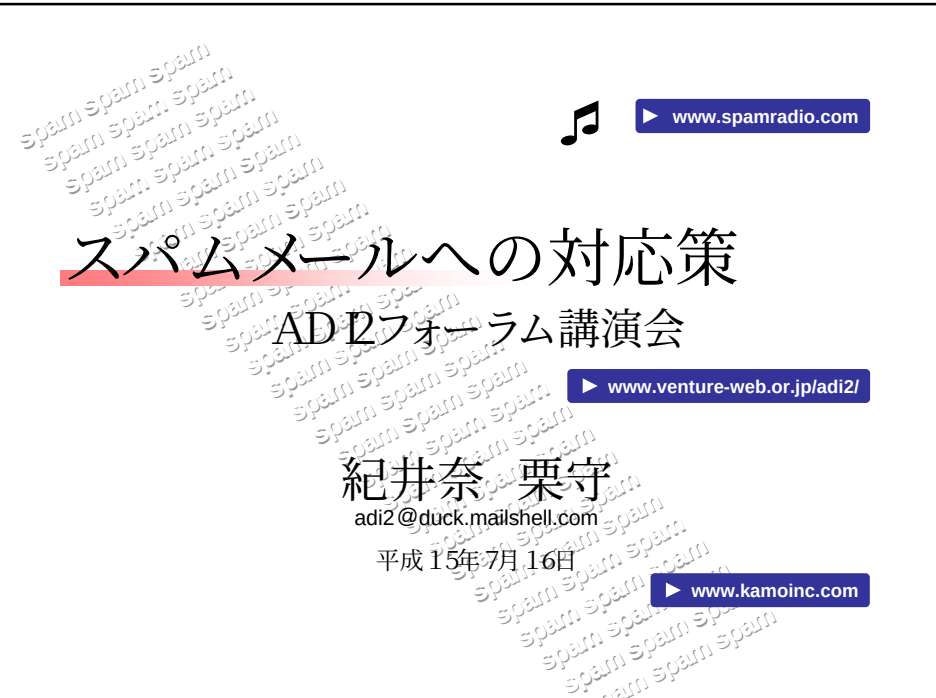




♪ www.spamradio.com

スパムメールへの対応策

AD I2フォーラム講演会

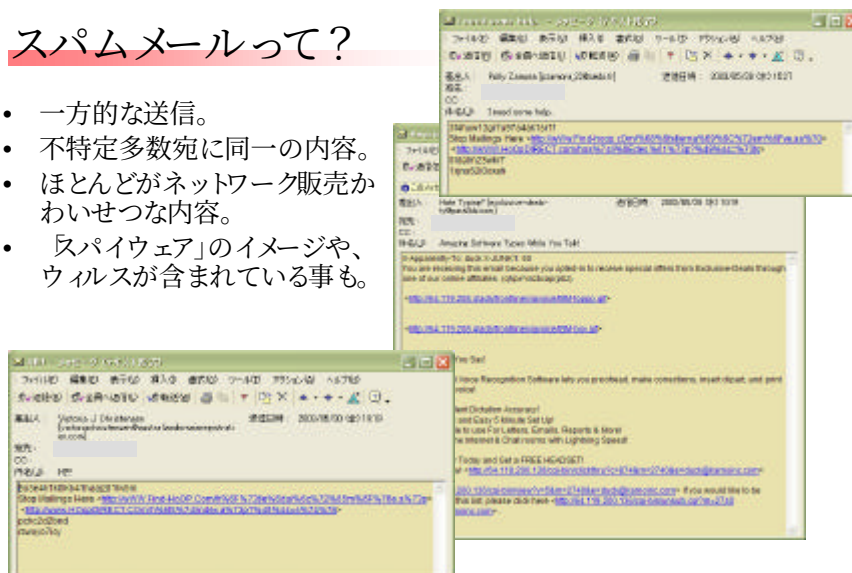
www.venture-web.or.jp/adi2/

紀井奈 栗守
adi2@duck.mailshell.com
平成15年 7月 16日

www.kamo-inc.com

スパムメールって？

- 一方的な送信。
- 不特定多数宛に同一の内容。
- ほとんどがネットワーク販売かわいせつな内容。
- 「スパイウェア」のイメージや、ウィルスが含まれている事も。



スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

2

スパムメールの名前の由来は？



▶ www.spam.com

- SPAM™は、米国ホームル・フーズ社のハム缶の名前。
- 迷惑メールを「スパム」と呼ぶのは、1970年代初期の英国BBC放送のコメディ番組「モンティ・パイソン」から。



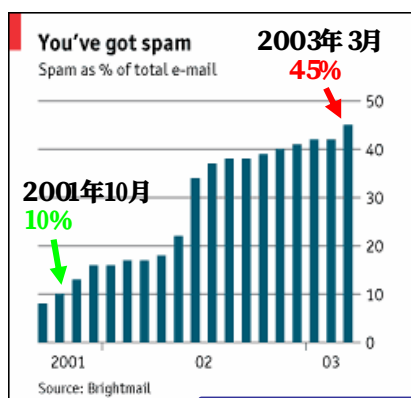
▶ www.ironworks.com/comedy/python/spam.htm

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

3

スパムメールの増加傾向



Top-5 spamming countries by volume



▶ www.mailarmory.com/resources/stats/

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

4

私のスパム体験

- 20年以上、毎日、仕事で電子メールを利用。
- 長年、スパムメールに悩まされることはほとんどなかった。
- 今年の1月から、毎日40-50通のスパムメールが届く。

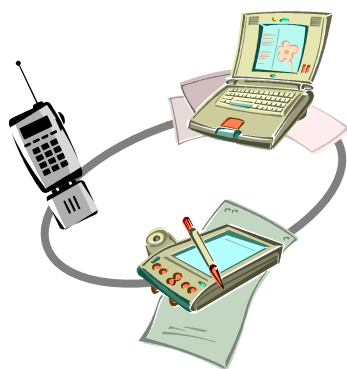


スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

5

私の電子メール利用について



- 主にパソコンで。
- 低速で高価な方法で 携帯電話から、またはインターネットカフェなどで) インターネットに接続することもある。
- 急ぎの短いメッセージの場合には、携帯電話やPDAを利用する。
- 特定のメールアドレスを維持することが重要。
- 「エンドユーザー」の対応に、プログラミングやサーバの管理が含まれるべきではない。

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

6

私が試してみたソリューション

会社名 所在地 URL	サービス内容	会社の概略
① FireTrust New Zealand www.firetrust.com	MailWasher PRO という独立したアプリケーション。	小規模な独立した会社。2000年創立。開発者の支持を受ける。利用者は、熱心な個人。
② BrightMail California USA www.brightmail.com	おとりによる、フィルタリング サービス。	小規模な会社で、Symantec社から財政的支援を得ている。1998年創立。米国の大企業やプロバイダ ATT、EarthLink、MSNなどが利用している。
③ MailShell California USA www.mailshell.com	ウェブによるサービスで、専有のフィルタリング手法を複数、用いる。	小規模な独立した会社。1999年創立。TRUSTe社の「Positive Trusted Sender」技術など、業界の標準をいくつか採用している。

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

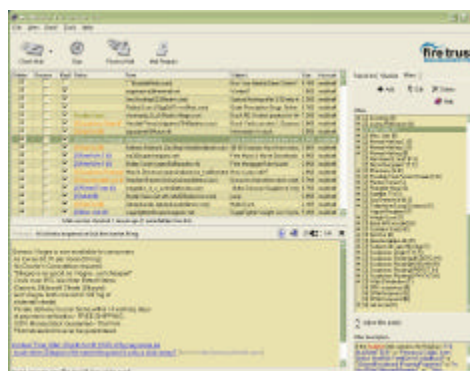
平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

7

MailWasher<概観>



- メールを読む前に着信メールをチェックしてくれる、独立したアプリケーション。
- 着信メールをチェックする。
 - 友人リストの人からか。
 - スパム発信人 今までに送られたものをリストにしておくからか。
 - その他、フィルタリングの規則によってチェック。



スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

8

MailWasher<その良し悪し>



長所

- スパムの95%を検出する。
- 初めのうちは「友人」リストとブラックリストを維持しやすい。
- 「友人」リストとブラックリストまたフィルタリングの規則で正規表現が使用可能。
- どんなPOPメールソフトにも対応する。

短所

- セットアップが複雑である。
- 着信メールを読むことに関するマニュアル作業が増加する。
- フィルターを積極的にかけると、スパムでないものまで除去されてしまう。

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

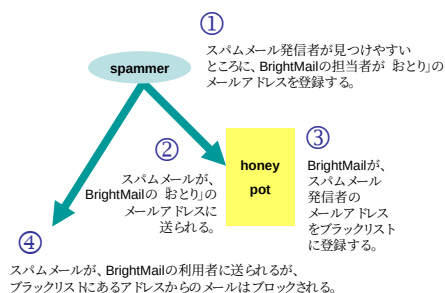
平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

9

BrightMail<概観>



- POPメールボックスに入れられる前にメールをチェックする（ソフトは含まれない）。
- BrightMailが「おとり」となる電子メールアドレスをウェブ上（ウェブページ、ニュースグループ、メーリングリストへの登録）にばらまく。
- この「おとり」のアドレスに送られたスパムメールを利用者のメールから取り除く。



スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

10

BrightMail<その良し悪し>



長所

- 電子メールの利用が複雑になることはない。
- セットアップが簡単。

短所

- スпамメールの50-75%しか退治できない。
- 「ジャンクメール」フォルダーのスパム項目の削除と取扱のインターフェースが弱い。
- 環境として設定できない。

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

11

MailShell<概要>



- ウェブベースのフィルタリングサービス。
- 50Mbの大容量IMAP/POPメールボックスが提供される。
- 利用者は、通常メール用と迷惑メール用に、届け先を使い分けることができる。
- 利用者は、使い捨てのメールアドレスを設定できる。



スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

12

MailShell<その良し悪し>



長所

- スパムの99%をとらえる。
- セットアップが容易。
- 転送オプション、フィルター強化などの設定が可能で、柔軟なインターフェース。
- 「友人」リストやブラックリスト、その他単純なフィルター規則を設定できる。

短所

- サーバーがダウンすることがある。
- 正規表現ができない。
- ベイズ的フィルターがない。
- 比較的にコストがかかる(年間約5千円)。

ベイズ的フィルターとは...

過去の事象を考慮に入れながら、新しいデータが入るのに応じて確率を計算し直し、フィルターにかけること。

スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

13

私のおすすめ

- 特定のアドレスを長期間使わない。
- ワナにひっかからない。
(むやみに返信しない、クリックしない。)
- ソリューションを組み合わせ、フィルタリングを複数の段階で利用する。



スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

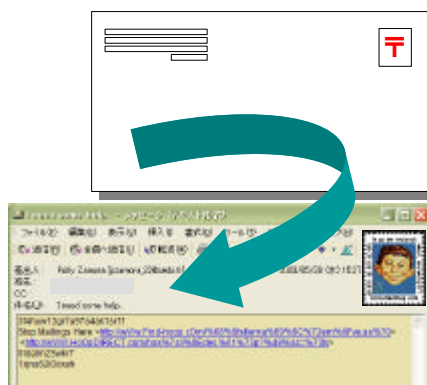
平成15年 7月 16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

14

▶ www.shiro.dreamhost.com/scheme/trans/spam-j.html

► www.cloudmark.com

- ファイル共有のような解決例、Cloudmark)。
- ベイズ的統計に基づくフィルタリング。
- 政府の介入
 - スパムメールに対する法的制裁
 - 電子メールの切手制度(有料化)



スパムメールへの対応策
紀井奈 栗守

平成15年7月16日
Copyright © 2003 by kamo, inc.

15



▶ www.spamradio.com

この講演内容はこちらでご覧いただけます。

▶ www.kamoinc.com/news-j/spam.pdf

kamo, inc.
JAPAN
www.kamoinc.com

