Anti-Spam Technologies and Operation

Kazu Yamamoto Internet Initiative Japan, Inc. kazu@iij.ad.jp

Cellular Phones

- Japan is a paradise of cellular phones
 About 70% of Japanese have them
- They provide e-mail services
 AU, DoCoMo, and Vodafone



Spammers' gear

宣伝メール配信にもっとも強力な新製品が出ました!! 携帯による携帯メール自動送信システム発売!! ドメイン指定拒否されていても届きます。(悪用厳禁!)



AU by KDDI(CDMA)携帯電話1~20台接続型 通常価格2,300,000円を特別価格898,000円 の意識(ななたんてみたい) + 携帯接続ケーブル10本(通知ケーブル1本3880円)

AU by KDDI(CDMA)携帯電話1~5台接続型 通常価格1,800,000円を特別価格498,000円 内容:送信システムインストール頃P01本体(モニタ別、携帯接続ケーブル5本450000別売

※お届けは入金後「2週間程度になります。 他社AUシステムよりかなり安くて最も高速なメール配信システム!ここでしか買えません!! お電話はいますぐ! 0909-5656-588 へどうぞ!! メールなら_info@hitbitweb.com New! パケット定額WIN端末対応型完成!↓

- Some spammers pay much cellular phone fee
- But they earn more

Spam Tendency

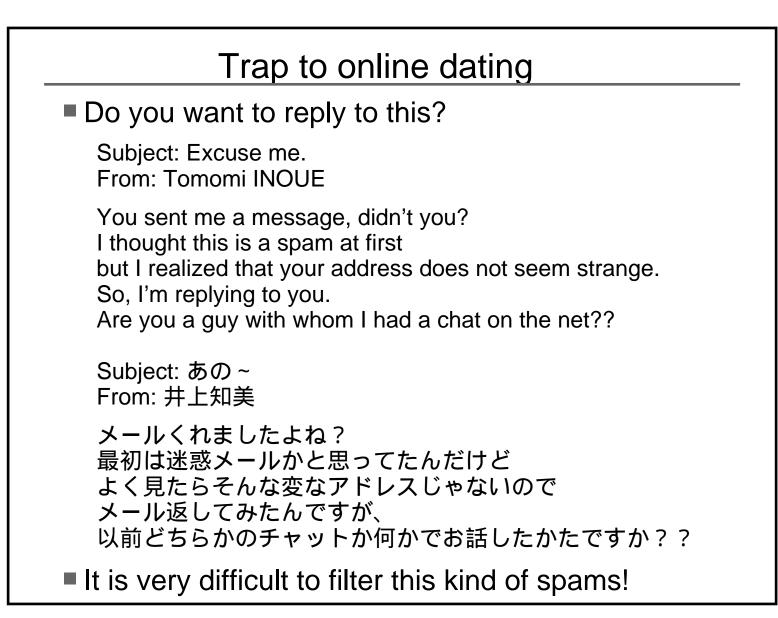
- Spams to cellular phones is decreasing
 - Rate control by the carriers
 - Canceling contract of spammers
 The carriers can identify users

Spams to PCs is drastically increasing

- 10 times larger in Aug 2004
- Due to "Zombie" clusters or "Botnets"
- Mail addresses can be faked

Categories of Spam

- Unsolicited advertisement (未承諾広告)
- Phishing
 - Japanese versions appeared
- Trap to online dating (出会い系サイトへの誘導)
 - Starting with daily conversation
 - Continuing conversation leads the victim to an online dating system
 - He will result in paying much money



Phishing Message							
UFJ銀行ご利用のお客様へ							
UFJ銀行のご利用ありがとうございます。 このお知らせは、UFJ銀行をご利用のお客様に発送しております。							
この度、UFJ銀行のセキュリティーの向上に伴いまして、 オンライン上でのご本人確認が必要となります。							
この手続きを怠ると今後のオンライン上での操作に支障をきたす恐れがありますので、一刻も素早 いお手続きをお願いします。							
https://www.ufjbank.co.jp/ib/login/index.html							
また、今回のアップデートには多数のお客様からのアクセスが予想されサーバーに負荷がかかる ため、下記のミラーサイトを用意しております。上記のリンクが一時期不可能になっている場合は、 下記をご利用ください。							
https://www.ufjbank.co.jp/ib/login/index2.html							
https://www.ufjbank.co.jp/ib/login/index3.html							
お客様のご協力とご理解をお願いいたします。							
UFJ銀行							

Phishing Site

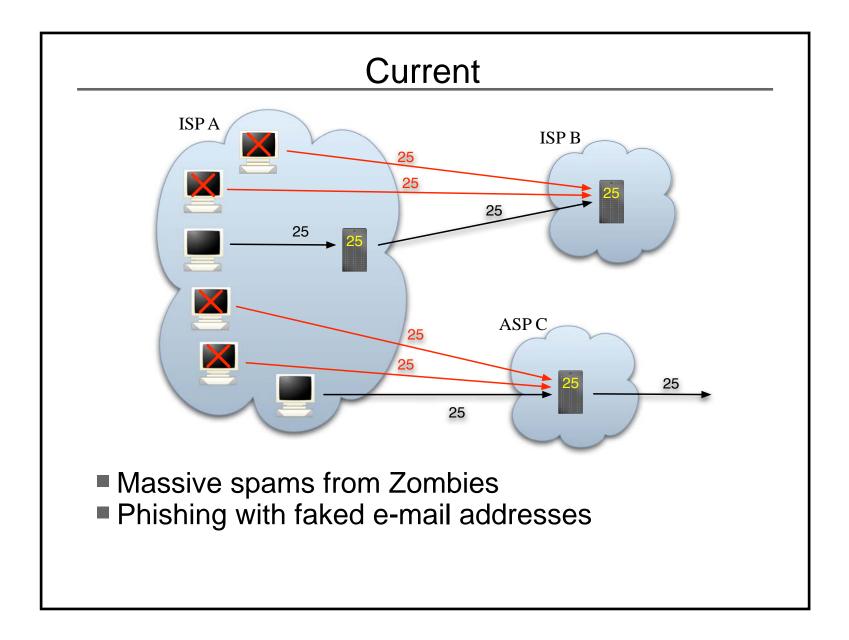
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	
🕞 戻る 🔹 🕑 🛛 📝 🚱 🏠 🔎 検索 ☆ お気に入り	🚱 🗟 • 🎍 🗹 • 🗔 🏭 🦓
ドレス① 🕘 http://200.81.64.137/ib/login/index.htm	 予移動 リンク ※ ・
UFJダイレクト	<u>インターネットバンキングTOPへ</u>
インターネットバンキング	<u> Q&A ヘルプデスク</u>
ログイン	
■ご契約カードをご用意のうえ入力してください。	■お知らせ
	UFJダイレクト 証券仲介サービス規定を追加しました(2004年12月1 日)。
ご契約カードの契約番号 (半角数字)	ロフ。 UFJダイレクト基本規定(兼テレフォンバンキングご利用規定)を一部 変更しました(2004年4月1日)。くわしくは <u>こちら</u>
ログインパスワード* (半角英数6~12桁)	■ご利用時間
ロダイン	毎月第3日曜日21:00~翌月曜日5:00は、保守点検のた
* オンライノサインアップ(利用開始登録)時にお客さまが指定したパスワード。 入力時アルファベナの大文字と小文字を区別しますのでご注意ください。	め、ご利用い ただけません。 次回の保守点検時間については <u>こちら</u>
ログインでお困りのお客さまへ	■よくあるお問い合わせ、注意事項
 ご契約カードを紛失した場合は <u>コールセンターへ</u> 	メールアドレスの変更方法については <u>こちら</u> ご利用口座(ご本人口座、ご家族口座、振込先口座)の 愛想ませないま
 ログインパスワードを忘れたり、連続して間違えて入力し、利用できなくっている場合は、再度オンラインサインアップ(利用開始登録)をしてください。 オンラインサインアップ(利用開始登録)^ 	<u>よくあるお問い合わせへ</u> バスワード、ご契約カードの管理についての注意事項は <u>こちら</u> トキュリティニマン・ロナーキャ
 ブラウザの設定方法については<u>こちら</u> 	-
 ご利用いただける環境(OS・ブラウザ)は<u>こちら</u> Internet Explorer5.00以前およびNetscape Communicator4.6以前? 	δ
 利用の場合はこちら はじめてインターネットバンキングをご利用になる場合 	住まいはいま、感動から始まる。
(
	🜑 インターネット

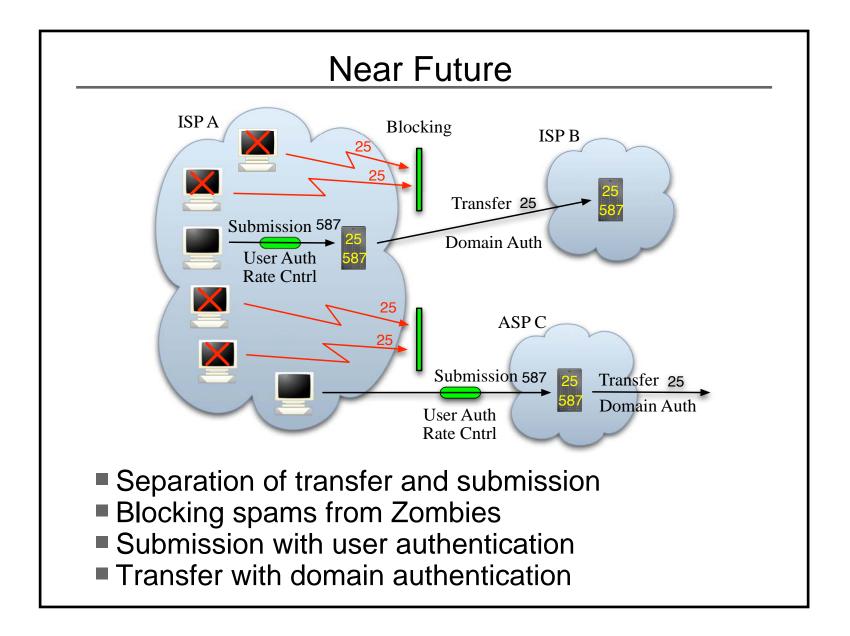
		🛛 検索 🥎	お気に入り 🎈	トメディア 🤗	8-2	w •	8	-25	
アドレス(D) 🙆 http://61.38.							_	▼ → 移動	<u>بر</u>
Google -			😨 サイト検索	0 • 🗠	ガション 🖻 🔹	1			•
UFJ/J									^
インターネットバ									
									-
最新情報									
取初1月報								 	
姓									
名									
ご契約カードの	契約番号			_					
ログインバスワ	<i></i> —Һ"ж								
クレジットカード	番号								
有効期限			Month 👽	Year 🗸					
			最新情報	ili ili					
桁の暗証番号									

Statistics

Where do spams come from? IIJ counted "user unknown" messages Resolving a country with its source IP address 2004.12.20 total 374,093 JP 99,370 (26.6%) US 83,287 (22.3%) KR 63,097 (16.9%) CN 40,791 (10.9%) FR 8,437 (2.3%) We should recognize JP, KR & CN generate many spams! We need to collaborate to decrease spams Otherwise, the entire AP region would be filtered out

by other regions





Measurement of Domain Auth

- How many domains support domain auth?
 - Joint research of the WIDE project and JPRS

Measuring RRs of domains under ".jp"

Zone	total	MX	SPF	DK
JP	397161	255087	489	1
AC	3192	3003	10	0
AD	299	257	10	1
CO	275219	255199	236	3
ED	4327	3916	0	0
GO	839	722	1	0
GR	9149	7762	14	0
LG	2673	982	0	0
NE	17299	13178	68	1
OR	20352	18971	20	1
GEO	4010	3445	8	0
Total	734520	562522	856	7