



第11回 迷惑メール対策カンファレンス

次に見据えるべきスパム対策
～ display - name のなりすまし問題～

YAHOO! メール
JAPAN

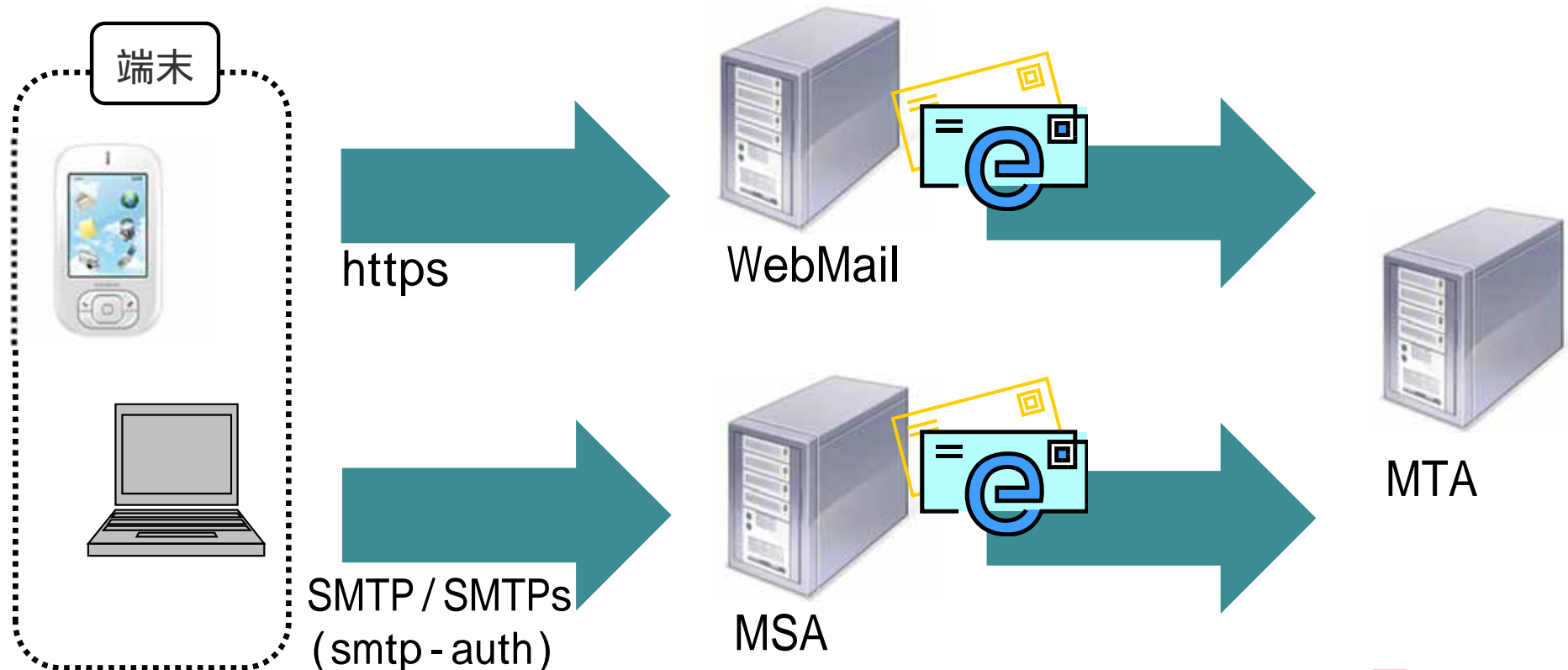
ヤフー株式会社
パーソナルサービスカンパニー メール本部
鈴木康平

実際に発生している・発生しうる問題
(ヤフー発の)銀行なりすましメールの事例紹介

Y! Yahoo!メール メール送信システム概況

- * 「WebMail」と「MSA (SMTP)」の2種類
- * 最近ではPC利用からスマホ利用へのシフトが進行
- * スマホ利用形態は「メールアプリ」や「IMAP / SMTP」等

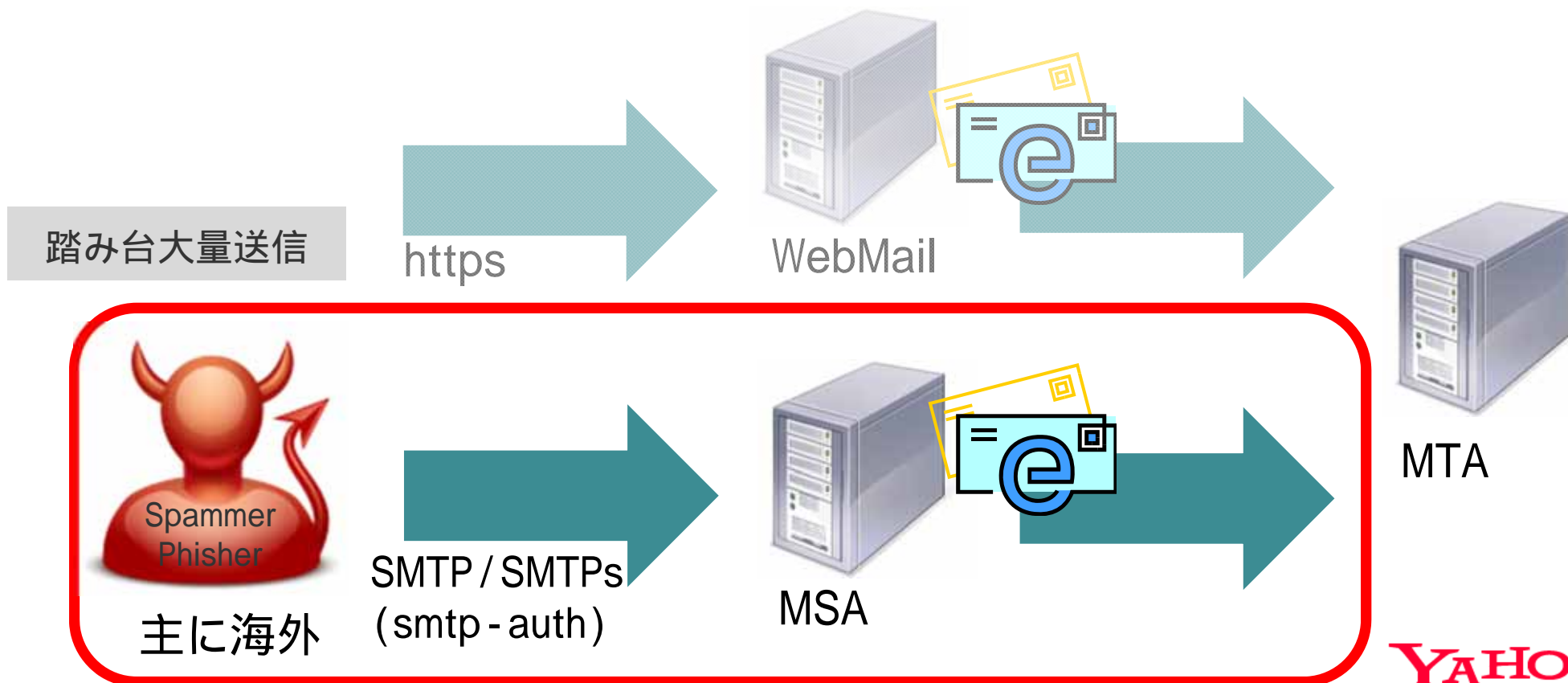
メール送信の流れ



Y! MSAの踏み台問題

踏み台問題が顕著に

- 昨年末(2013年末)あたりから
- 発信元は海外
- MSA経由
- ユーザー「見覚えのないバウンスメールが届く」





なりすましメール 実例1

Header

Received - SPF: **pass** . .
Authentication - Results: mta502.mail.kks.yahoo.co.jp
from=yahoo.co.jp; ... dkim=**pass** (ok); header.i=@yahoo.co.jp
Subject: 【 銀行】本人認証サービス
From: **銀行** <yahoo_hanako@yahoo.co.jp>
To: yahoo_taro@example.com

Body

(平成26年7月12日更新)「**銀行**」ではアカウントの安全性認証が行われるため、お客様はアカウントが凍結・休眠されないように、直ちにアカウントをご認証ください。

本人認証サービス

なりすましメール 実例2

Header

Received - SPF: **pass** ..
Authentication - Results: mta545.mail.kks.yahoo.co.jp
from=yahoo.co.jp; ... dkim=**pass** (pk); header.i=@yahoo.co.jp
Subject: 銀行 メールアドレスの確認
From: 銀行 <yahoo_hanako@yahoo.co.jp>
To: yahoo_taro@example.com

Body

お使いのメールアドレスを確認してください

[メールアドレスを確認する](#)

display-name で必ず銀行名を騙っている(視認性の悪用)
Fromアドレスを騙らない(DMARCはpass)

display - name 考えられる対策や課題

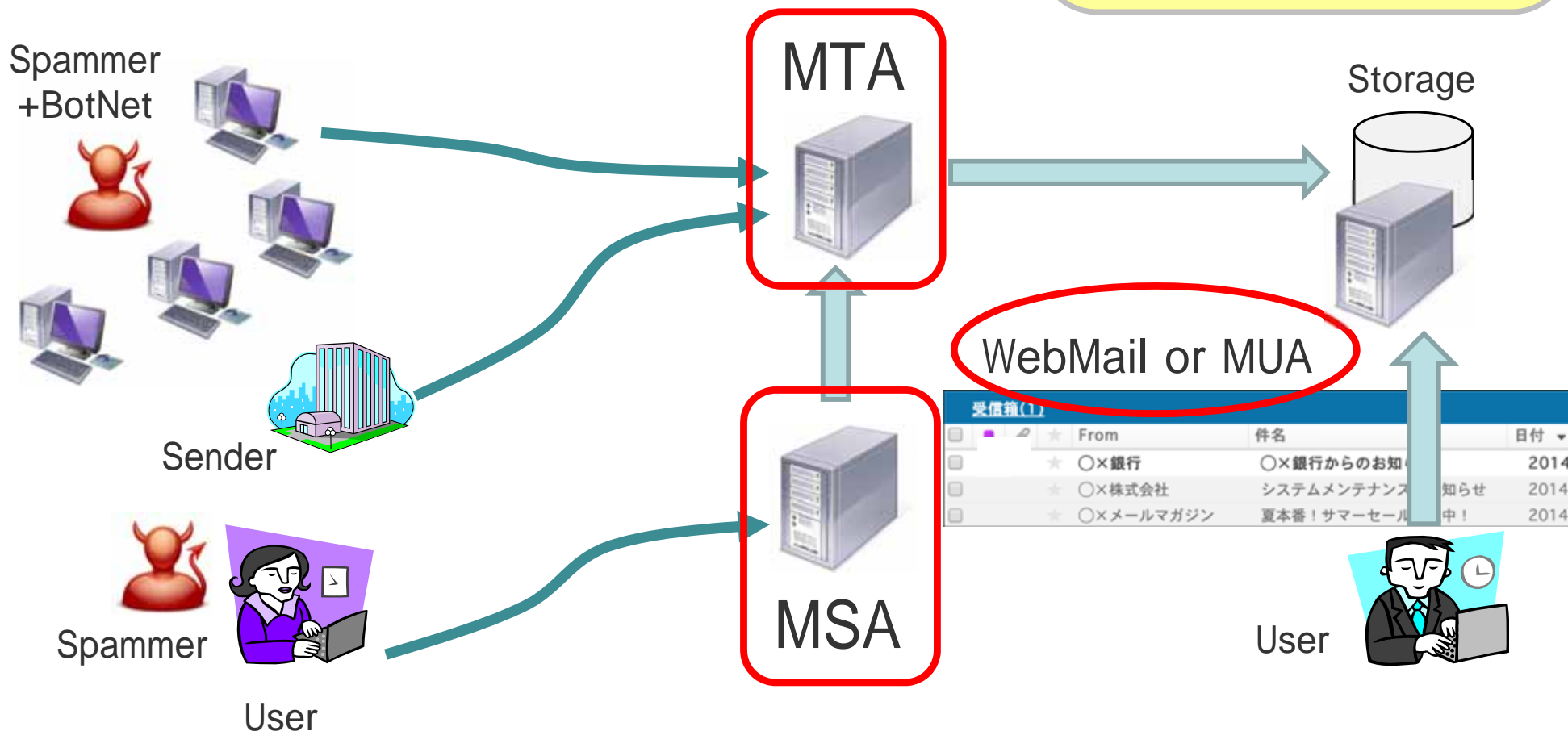


display-name問題の対策ポイント

MSAでの対応

MTAでの対応

WebMail or MUA
での対応

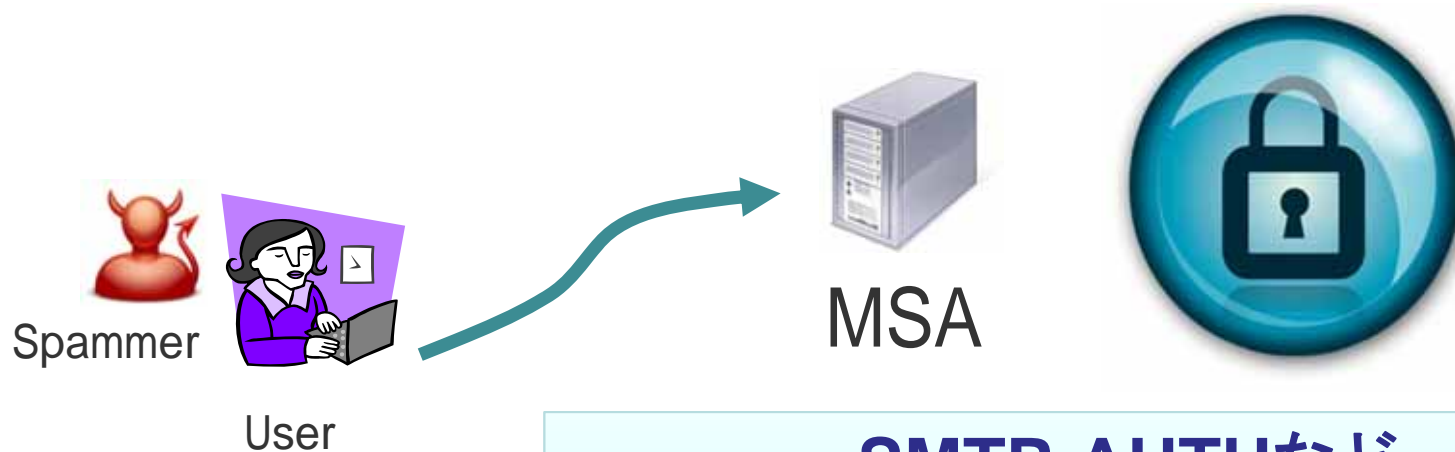


display-name問題に対して
直接的、または間接的に効果があるであろう対策を考えてみる

Y! MSAで考えられる対策 (1/2)

前提条件にあたるであろう対策

- * SMTP認証
- * 送信ドメイン認証 (DKIM,SPF)
- * AuthID と MAIL FROM の一致性確認
- * AuthID と RFC5322.From の一致性確認

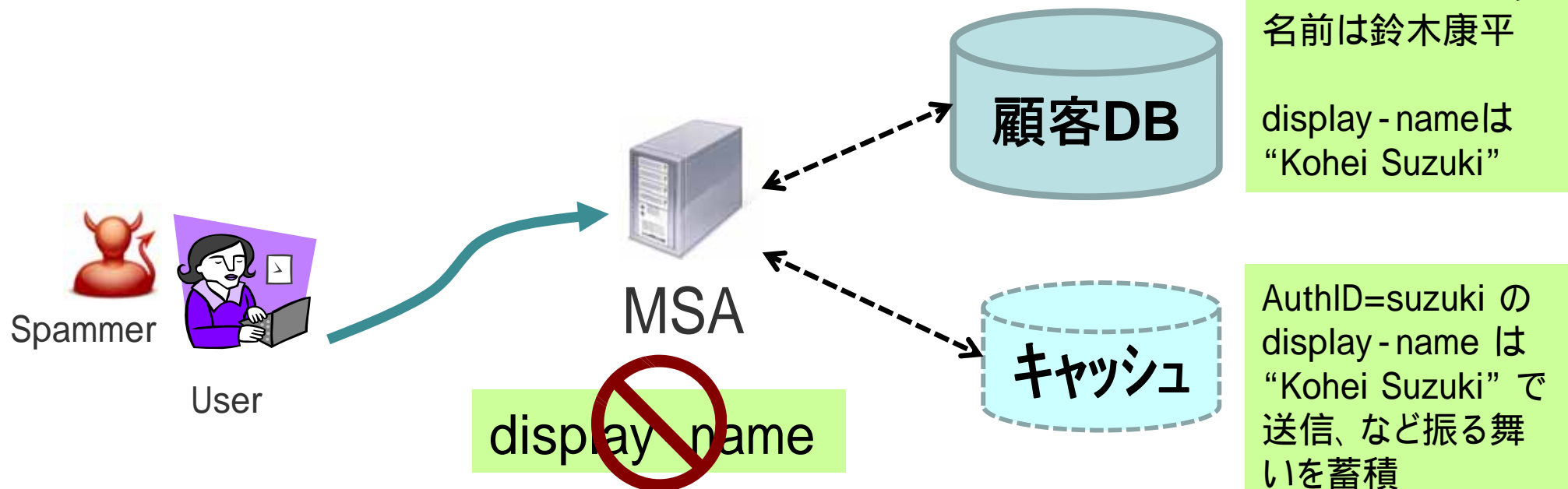


**SMTP-AUTHなど
基本的な機能提供はしっかりやる**

Y! MSAで考えられる対策 (2/2)

display - name のマナーチェック

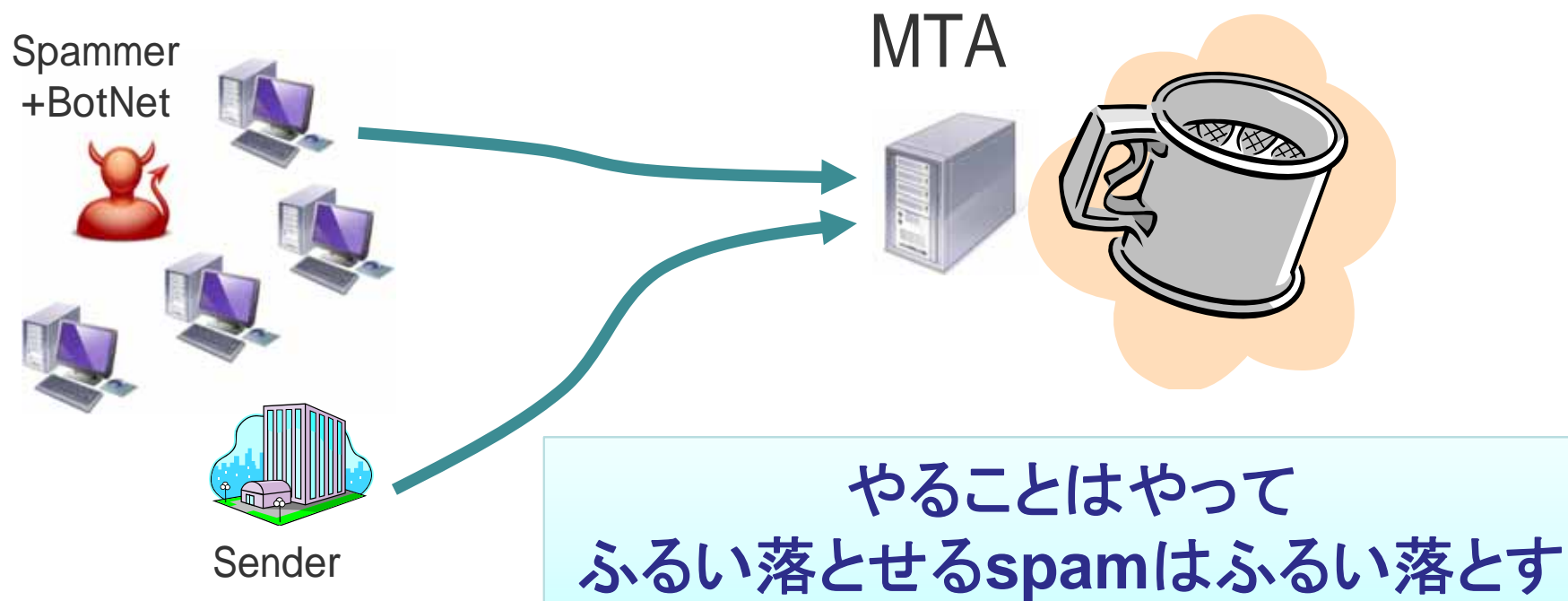
- * 顧客名との一致性、顧客名への強制上書き
- * 過去の表示名との一致性(ふるまい検知)
- * display - name内でのアドレス利用禁止
- * display - name自体の利用を禁止



Y! MTAで考えられる対策 (1/2)

前提条件にあたるであろう対策

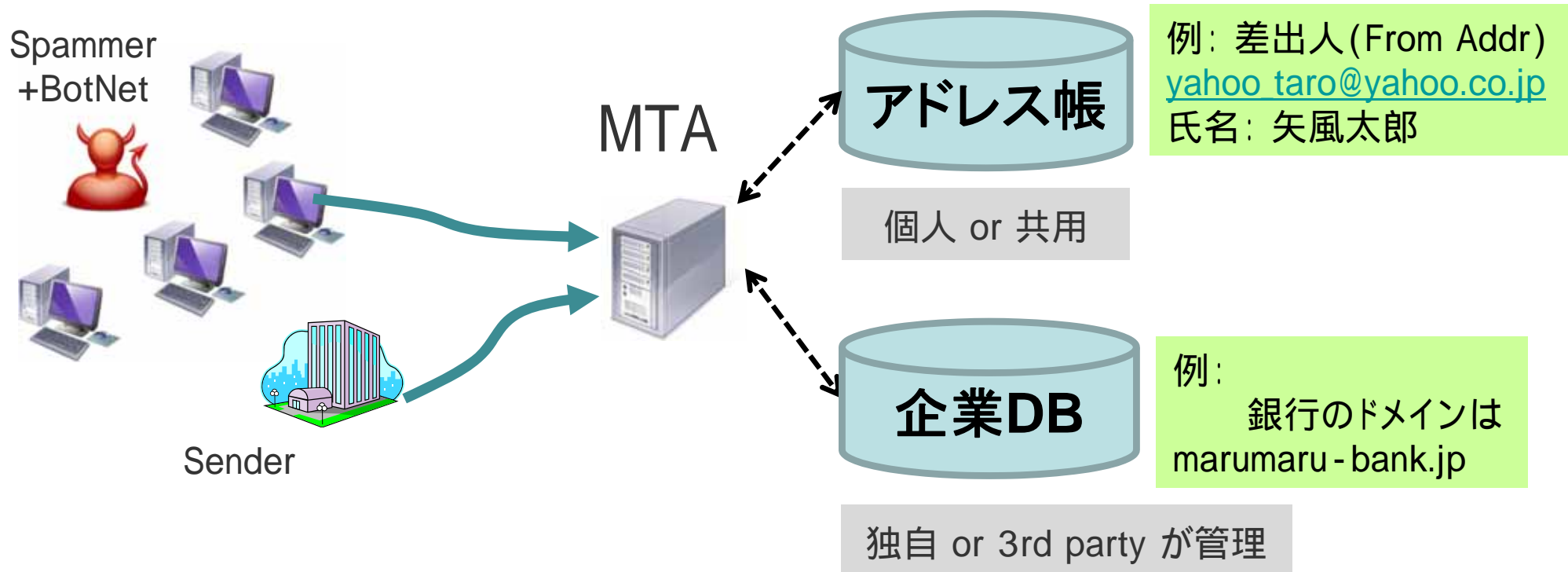
- * 送信ドメイン認証 (DMARC)
- * ドメインレピュテーション



Y! MTAで考えられる対策 (2/2)

display - name のマナーチェック

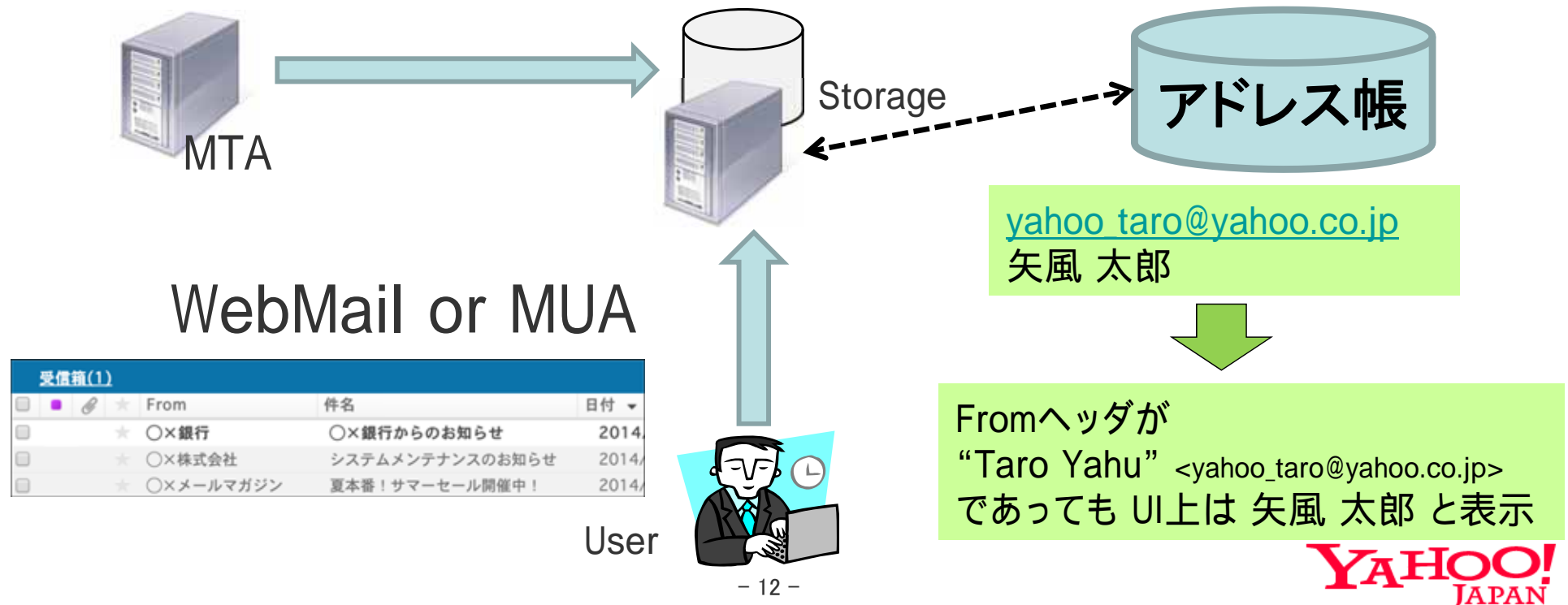
- * アドレス帳 (display - name, address) との一致性
- * 企業名 (銀行等) との一致性・不一致性
- * 信頼できなければspam判定する等
 - display - name削除はやりすぎ?



Y! WebMailで考えられる対策 (1/2)

見せ方をどうするか

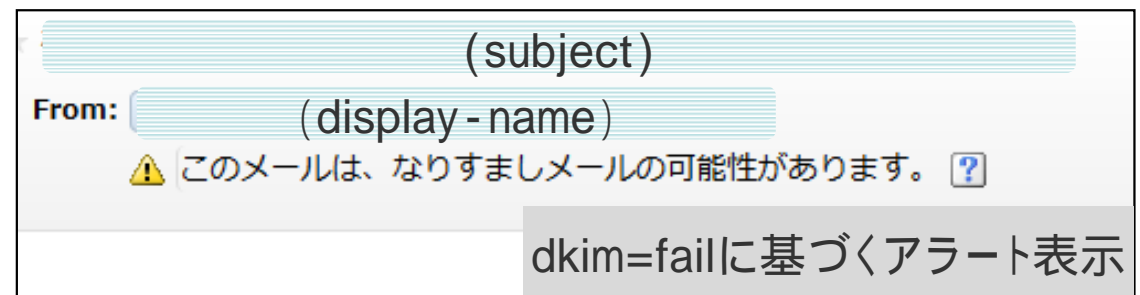
- * display - nameを非表示
 - spam判定したメールならば現実的?
- * display - nameのみではなくメールアドレスも表示
- * アドレス帳とのマッチング
 - マッチした差出人はdisplay - nameをアドレス帳のものに上書き
 - マッチしない差出人はdisplay - nameを表示しない
 - マッチしないメールはメール自体を見せない



Y! WebMailで考えられる対策 (2/2)

その他の対策

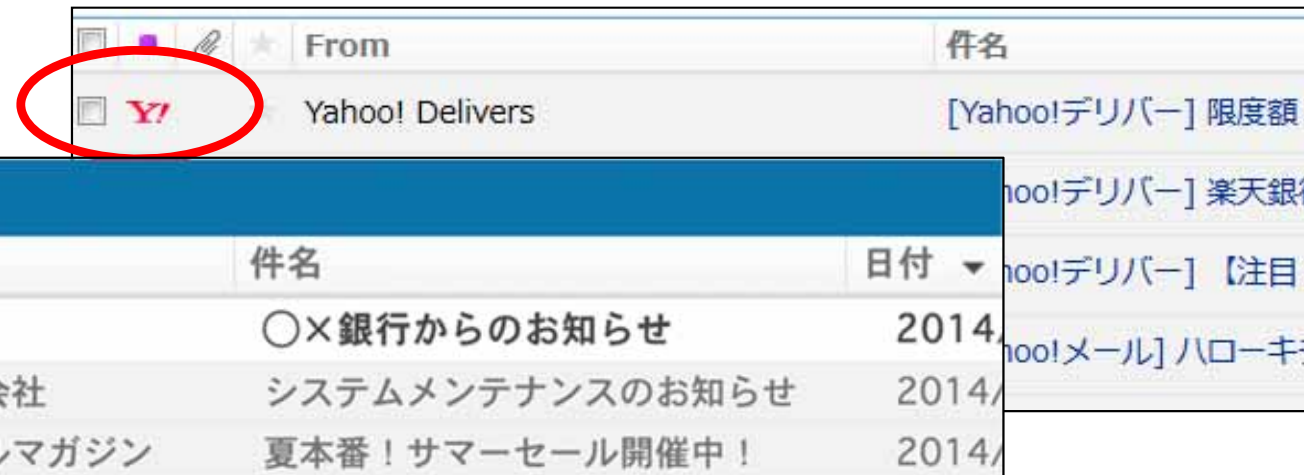
- * 正しいメールの強調表示
- * アラート表示
- * バウンサーページ



安心マーク



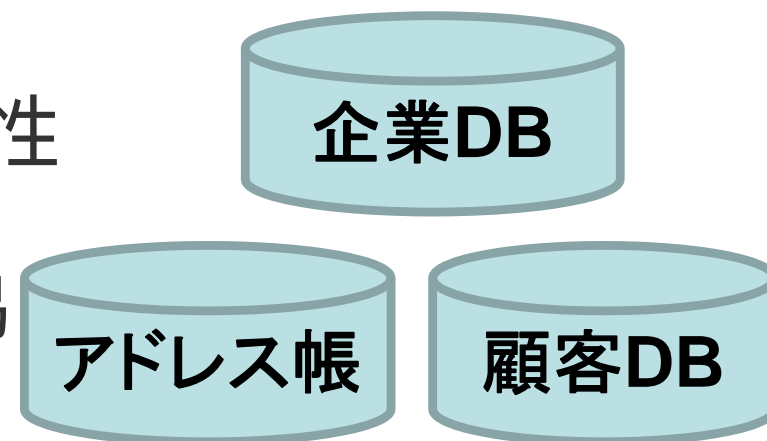
Y!アイコン





display-name問題 対策に向けた課題

- display - nameの表記揺れ
 - From: “鈴木康平” <kohei.suzuki@example.com>
 - From: “Kohei Suzuki” <kohei.suzuki@example.com>
 - From: “ 部 課 鈴木” <kohei.suzuki@example.com>
- DB (顧客情報、企業情報、レピュテーション)との連携、精度
 - display - nameは自由度の高い情報
 - 正確に管理し、ユーザの期待どおりの連携、精度で実行できるのか
- アドレス帳との連携 / 精度 / 信頼性
 - アドレス帳管理のコスト
 - アドレス帳はDBより乗っ取りが容易





display-name問題 対策に向けた課題

- display - nameの上書きや非表示
 - 健全なメールは利便性、視認性が犠牲になるケースも
 - 例： ローカルパートがランダムな文字列
 - 仕様変更のインパクト
 - 例： MUAで設定したdisplay - nameは採用せず、AuthIDに紐付いた表示名で強制的に送信メールを上書きすると仕様変更したときのサポートコスト
- 個人事業主のメールマガジン
 - display - nameの規制強化をしたISP、そこを利用する個人事業者にとって影響は大きい
- 法律の問題
 - display - nameの解析、上書き、禁止や削除(非表示)
 - 送信者偽装か、正当業務行為か

Y! display-name問題 まとめ

- 対策すべき対策はやっておく
 - SMTP認証、送信ドメイン認証技術 (DKIM, SPF, DMARC) など
- display - name問題に銀の弾丸は存在しない
 - 今後、さらに問題となっていく可能性がある
 - ここにあげたものは有効であろう対策の例
 - とはいえ、これは良さそうと感じた対策、できそうな対策は検討して対策を進めていくべき

**display-name問題を課題と認識し、
少しずつでも対策を協議、検討し、
実施していくことが大切**



EOP