

milterの有効活用

milter manager

須藤功平

株式会社クリアコード

2009/05/19

自己紹介

- ✓ クリアコード代表取締役
- ✓ milter manager開発者
- ✓ よく使う言語: RubyとC

話すこと

- ✓ milter managerの概要
- ✓ 有効な対策システム
- ✓ milter manager活用例
- ✓ milter manager情報

背景

 組織にあった対策

多くの組織  |  多くの対策

組織毎に異なるポリシー
迷惑メールの扱い 利用可能な対策

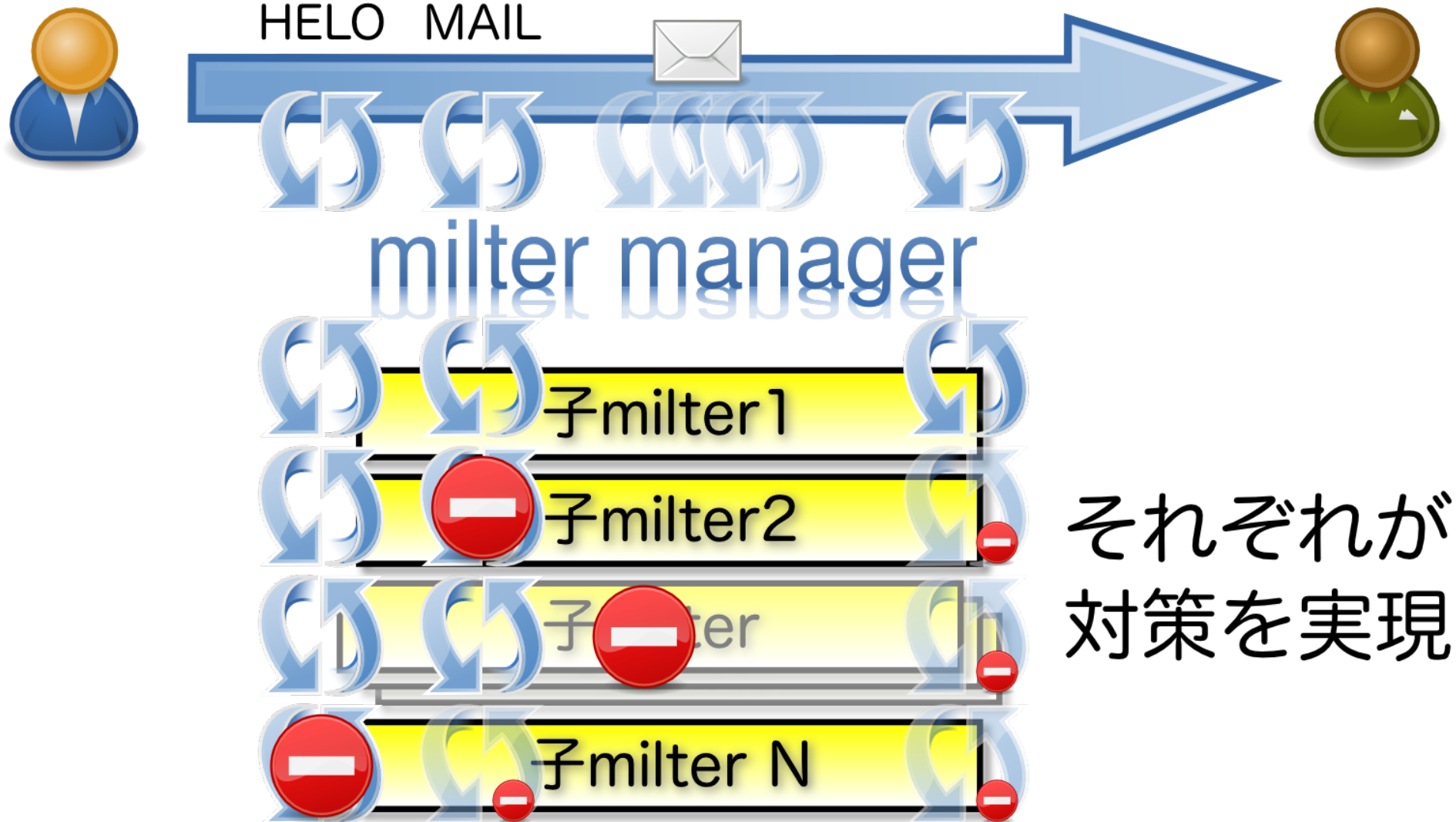


柔軟なシステム

filter manager

- ✓ 多くの対策を使える
- ✓ 動的に対策を変更
- ✓ 管理コストを削減
- ✓ 統計情報

動作イメージ



それぞれが
対策を実現

開発のきっかけ

IPA平成20年度オープンソフトウェア利用促進事業

“

迷惑メール対策を柔軟に
実現するための *milter* の開発

”

有効な対策システム

- ✓ milter managerの概要
- ✓ 有効な対策システム
- ✓ milter manager活用例
- ✓ milter manager情報

有効な対策システム

↑ 効果は高く 😊

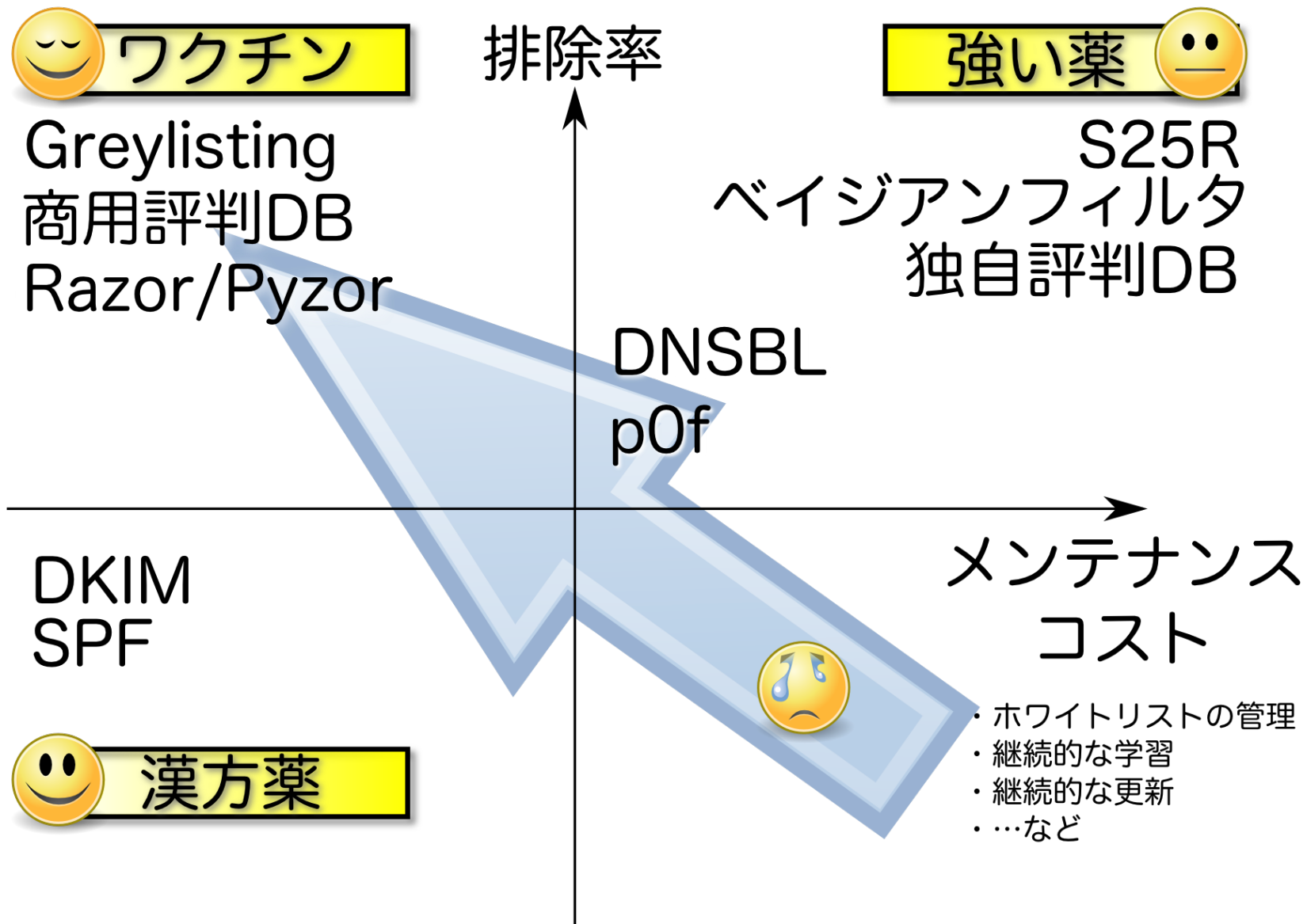
✉️ 🚫 🚫 🚫 対策は多数 ⚠️ 一長一短

😊 副作用は抑える ↓

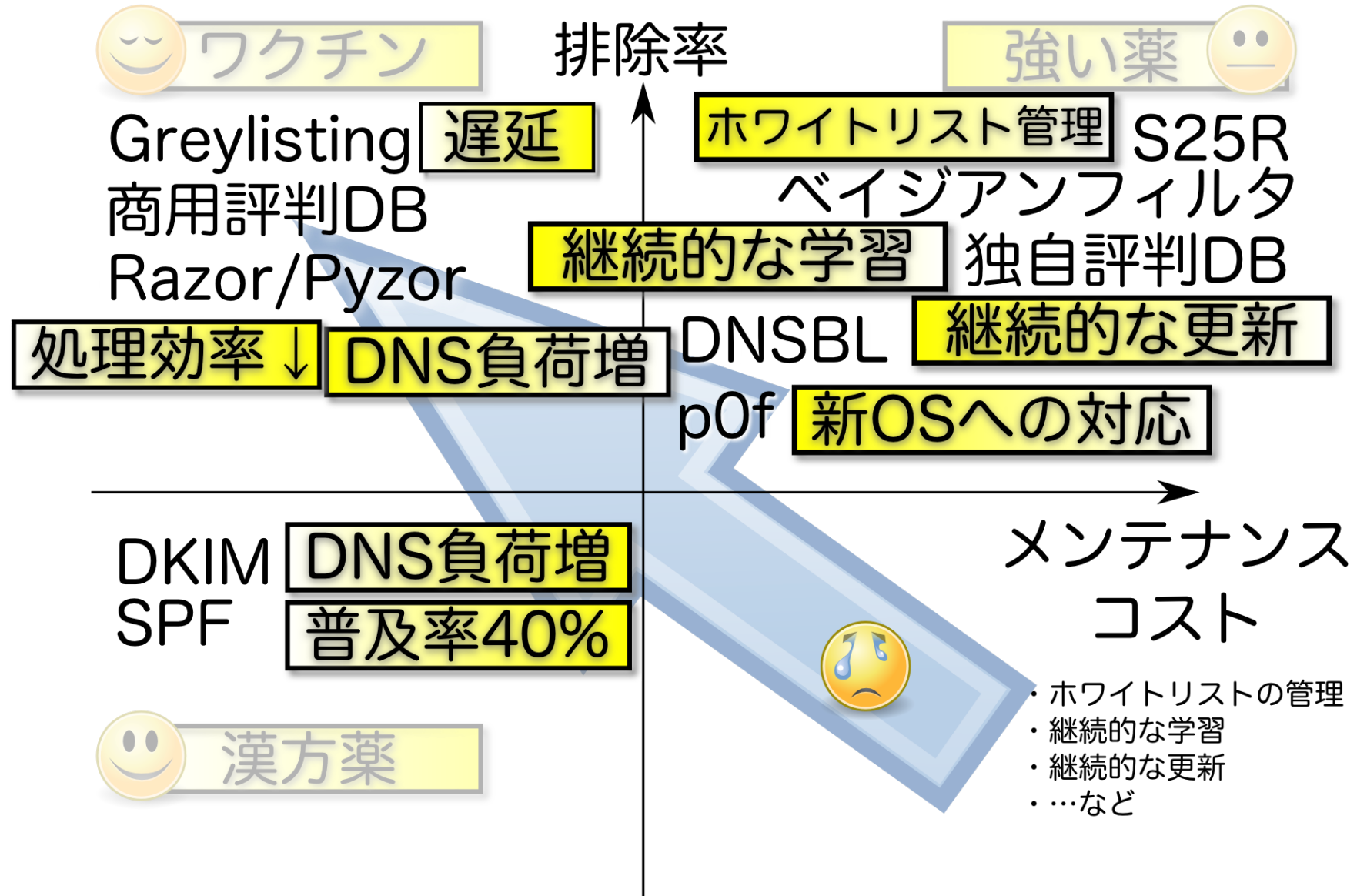
迷惑メール対策

- ✓ 送信ドメイン認証
 - ✓ SPF/DKIM
- ✓ 評判（レピュテーション）
 - ✓ S25R/DNSBL/p0f/独自DB
- ✓ Greylisting
- ✓ ベイジアンフィルタ

メンテコスト対効果



一長一短



対策を連携

↑ 効果は高く 😊

✉️ 🚫 🚫 🚫 対策は多数 ⚠️ 一長一短

対策を連携

😊 副作用は抑える ↓

例: 連携対象

- ✓ S25R
- ✓ Greylisting

S25R

S25R

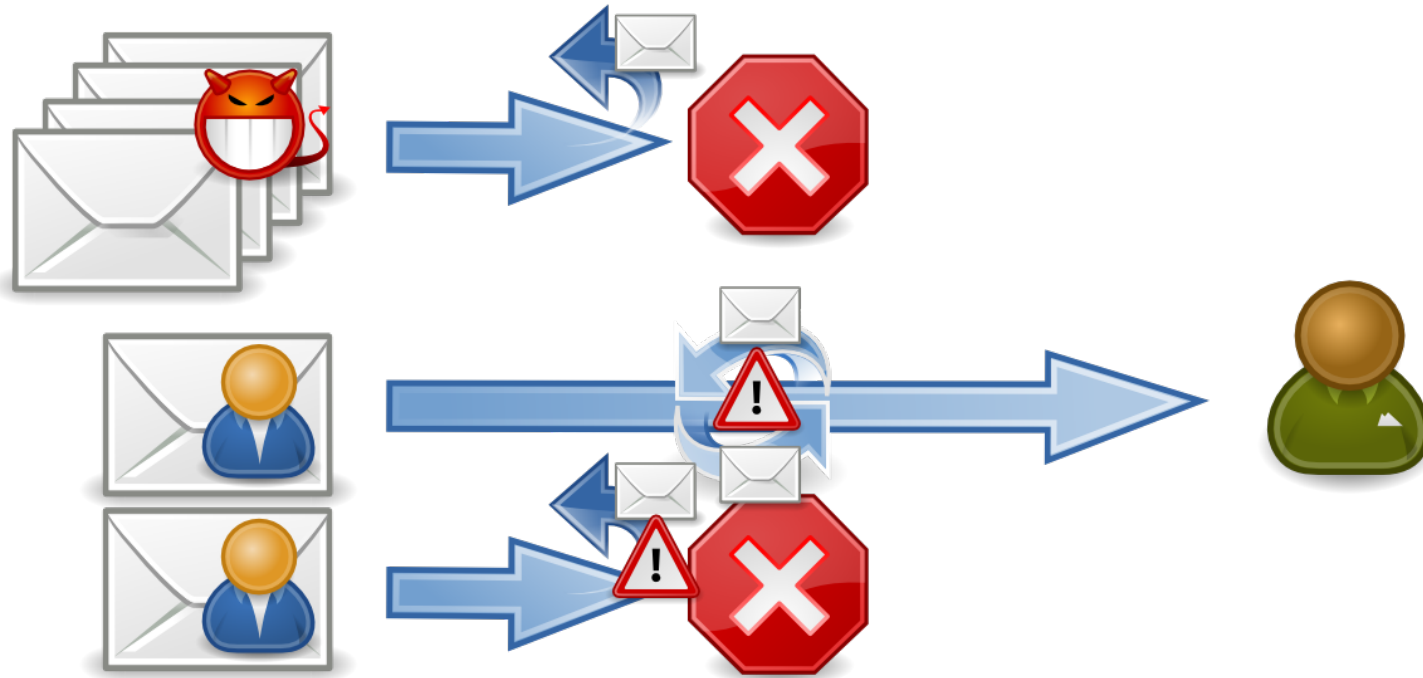
😊 効果大



😓 誤検出救済: 手動
ホワイトリストを作成

Greylisting

Greylisting 😊 効果大



配送遅延

多少誤検出もあり

S25R/Greylisting

- ✓ S25R:
 - ✓ 長所: 効果大・超軽量
 - ✓ 短所: 誤判定救済措置は手動
- ✓ Greylisting:
 - ✓ 長所: 効果大
 - ✓ 短所: 配送遅延

対策を連携: Rgrey

Rgrey
S25R+Greylisting



誤検出救済: 自動
配送遅延: 減少



効果: 多少減少

連携の利点

- ✓ 効果は高く
 - ✓ 連携前より多少下がる程度
- ✓ 副作用は抑える
 - ✓ ホワइटリスト管理を自動化
 - ✓ 配送遅延を減少

有効な対策システム

↑ 効果は高く 😊

✉️ 🚫 🚫 🚫 対策は多数 ⚠️ 一長一短

対策を連携

😊 副作用は抑える ↓

milter manager活用例

- ✓ milter managerの概要
- ✓ 有効な対策システム
- ✓ milter manager活用例
- ✓ milter manager情報


























filter manager

- ✓ 多くの対策を使える
- ✓ 動的に対策を変更
- ✓ 管理コストを削減
- ✓ 統計情報

活用例: +ENMA

Rgrey+SPF+DKIM

~~milter manager~~ × milter-greylist × ENMA

S25R	SPF	DKIM		Greylisting
				
				
				
				
				

活用例: +アーカイバ

S25R+アーカイバ+Greylisting

~~milter manager~~ × Messasy × milter-greylis

S25R



アーカイブ



Greylisting



活用例: まとめ

- ✓ より柔軟に対策を連携可
 - ✓ 副作用を抑えて対策を利用
 - ✓ 昼夜で対策を変えることも可
- ✓ 対策にはmilterを利用
 - ✓ 多くのmilter実装あり

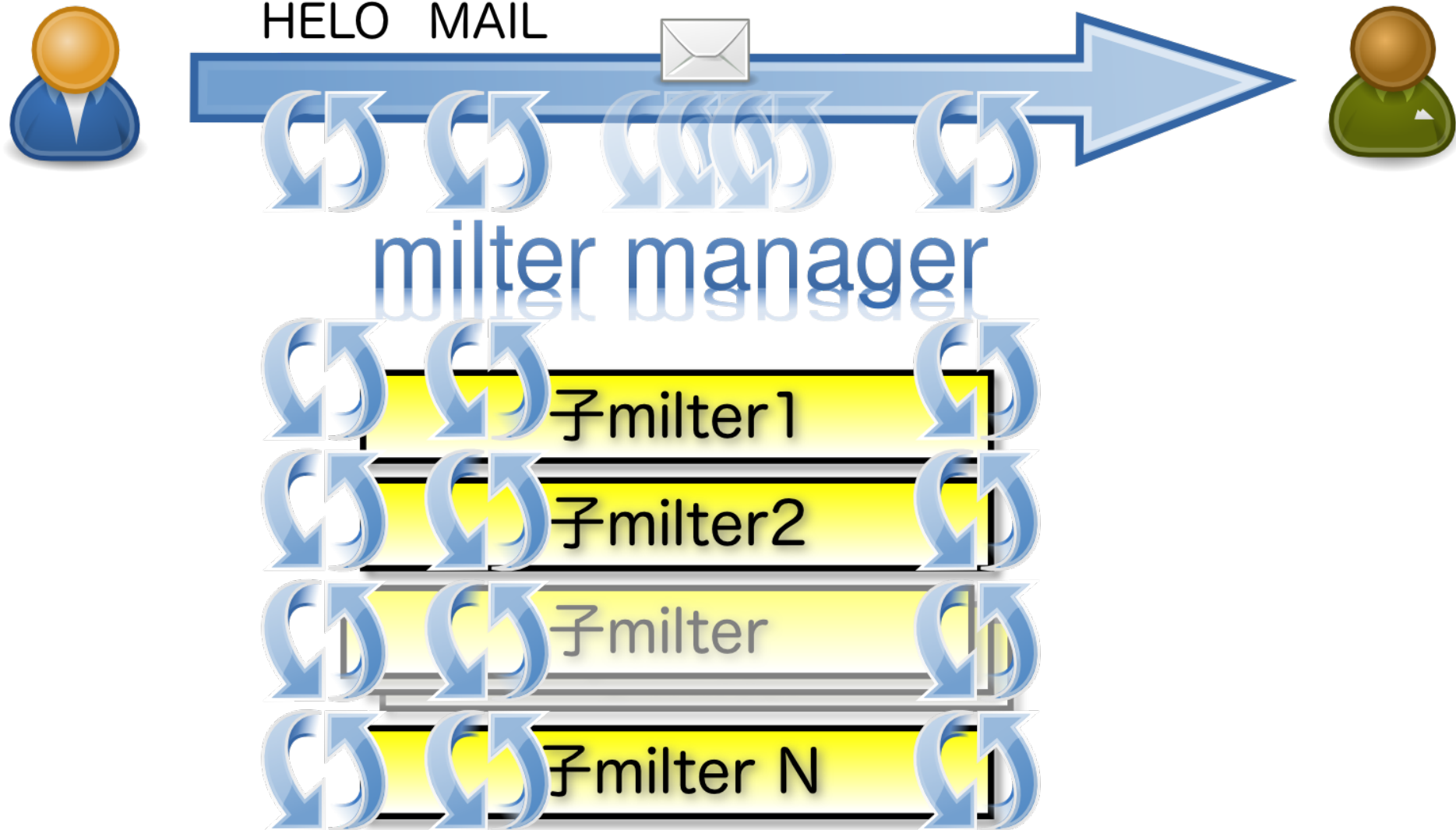
mlter manager情報

- ✓ mlter managerの概要
- ✓ 有効な対策システム
- ✓ mlter manager活用例
- ✓ mlter manager情報

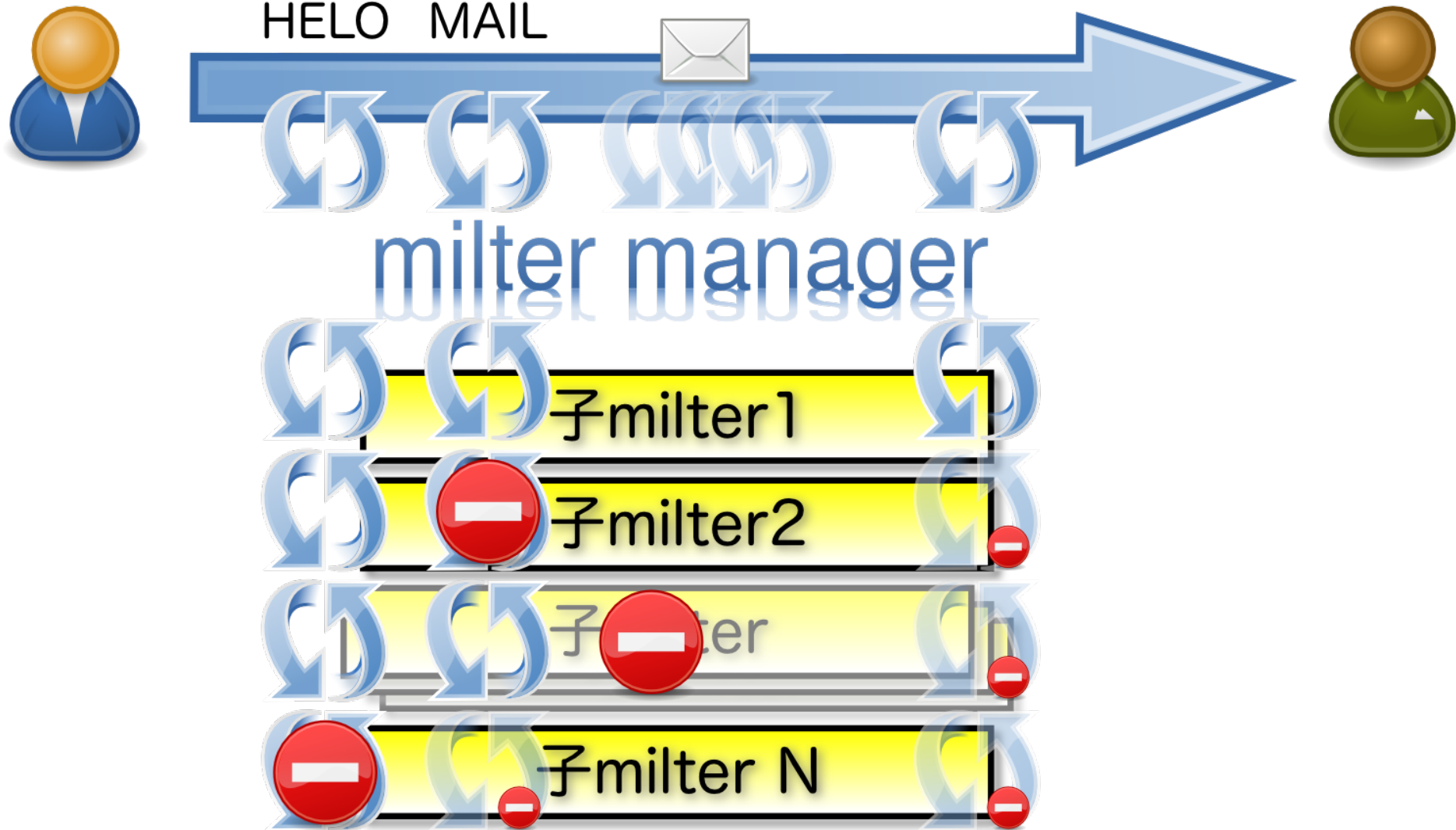
スケール

- ✓ 最低対応規模: 中小規模
 - ✓ $500人 \times 100通 = 50,000通/日$
- ✓ 構成
 - ✓ mmに不利な条件で検証
- ✓ 結果
 - ✓ mm有無で処理効率に変化無し
 - ✓ ボトルネックは別: 例えばDNS

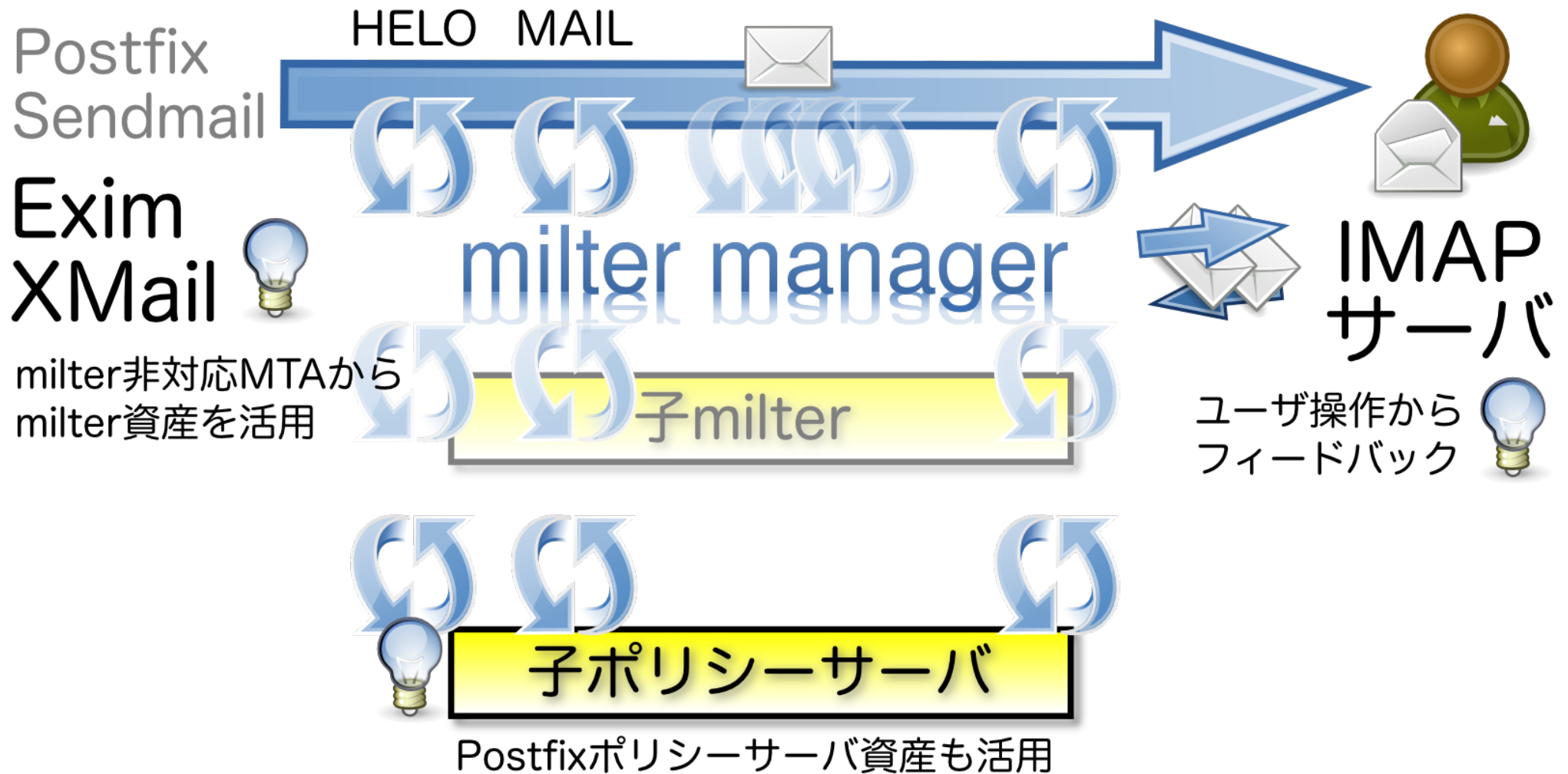
検証時の動作



通常時の動作



今後の開発案



milter manager

- ✓ ホスト: sourceforge.net
 - ✓ <http://milter-manager.sf.net/>
 - ✓ ML: milter-manager-users-ja@
- ✓ 対応環境
 - ✓ Ubuntu, CentOS, FreeBSD
 - ✓ おすすめ設定付き
インストールマニュアル

クリアコード

www.clear-code.com

- ✓ milter managerサポート
 - ✓ 導入支援・運用時の技術支援
- ✓ milter manager連携支援
 - ✓ 自社製品への組み込み
- ✓ milterの開発