

milter manager

milterに重みをおいて

須藤功平

株式会社クリアコード

2009/08/29

自己紹介

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

肉リリース

“

にくりりーす 【肉リリース】

毎月29日あるいは2月9日に定期的にリリースすること。リリースマネージメントの1手法。

定期的にリリースすることにより、プロジェクトの開発を維持する狙いがある。

うっかりするとリリース間隔が延びてしまいがちなフリーソフトウェア・オープンソースソフトウェアプロジェクトにも有効。

肉の日リリースともいう。

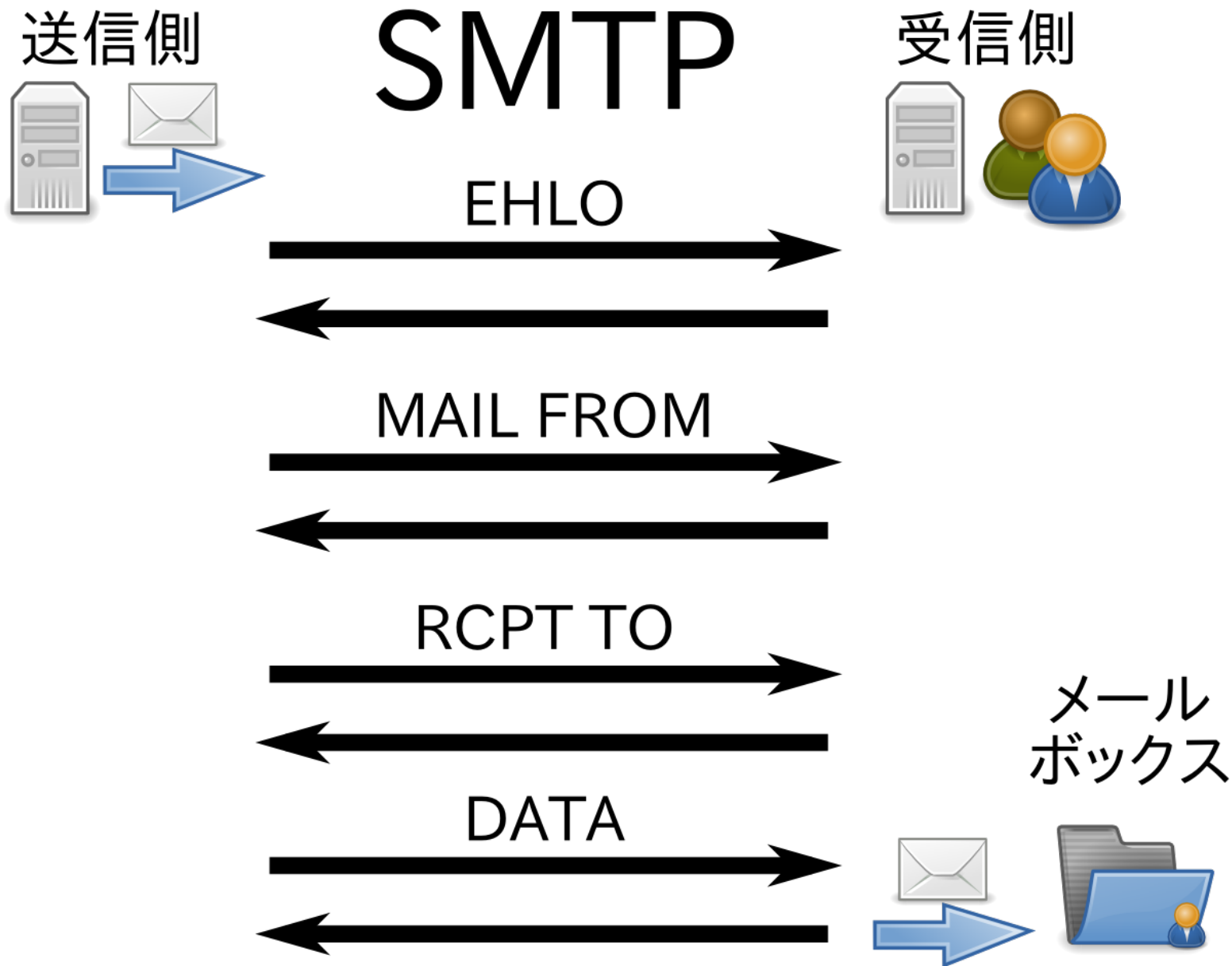
”

話すこと

- ✓ SMTP
- ✓ どこで対策するか
- ✓ milter
- ✓ milter manager

SMTP

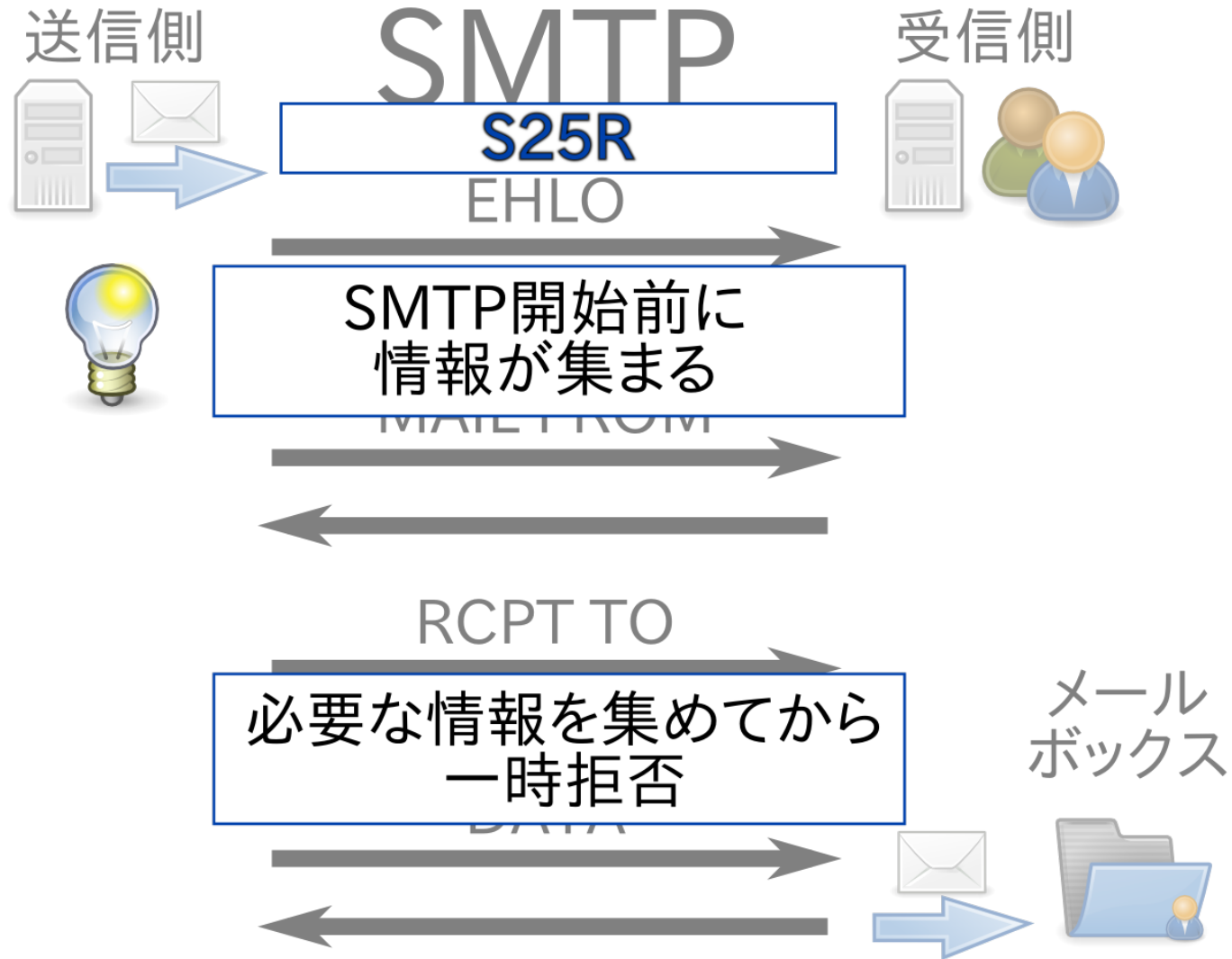
- ✓ SMTP
- ✓ どこで対策するか
- ✓ milter
- ✓ milter manager



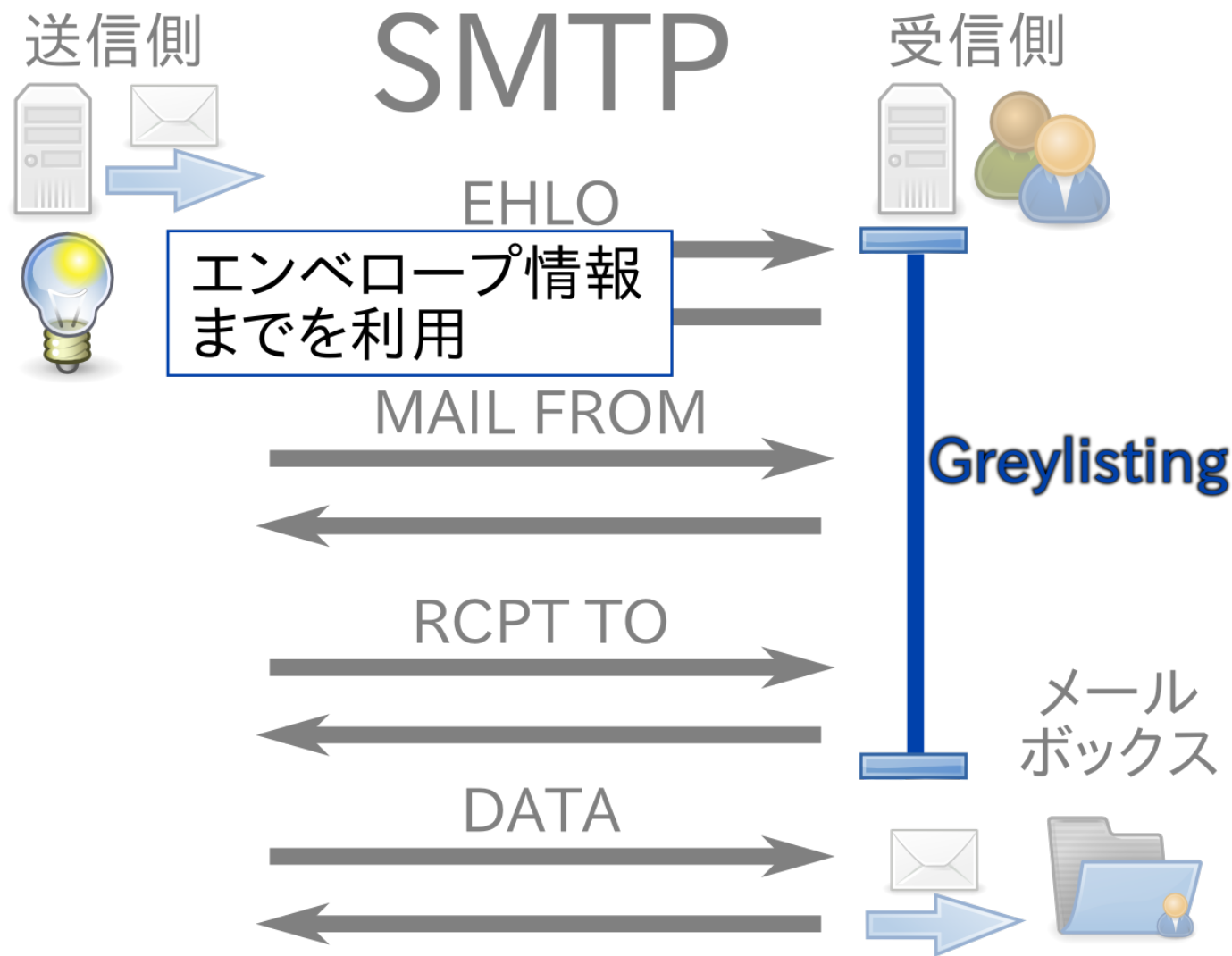
どこで対策するか

- ✓ SMTP
- ✓ どこで対策するか
- ✓ milter
- ✓ milter manager

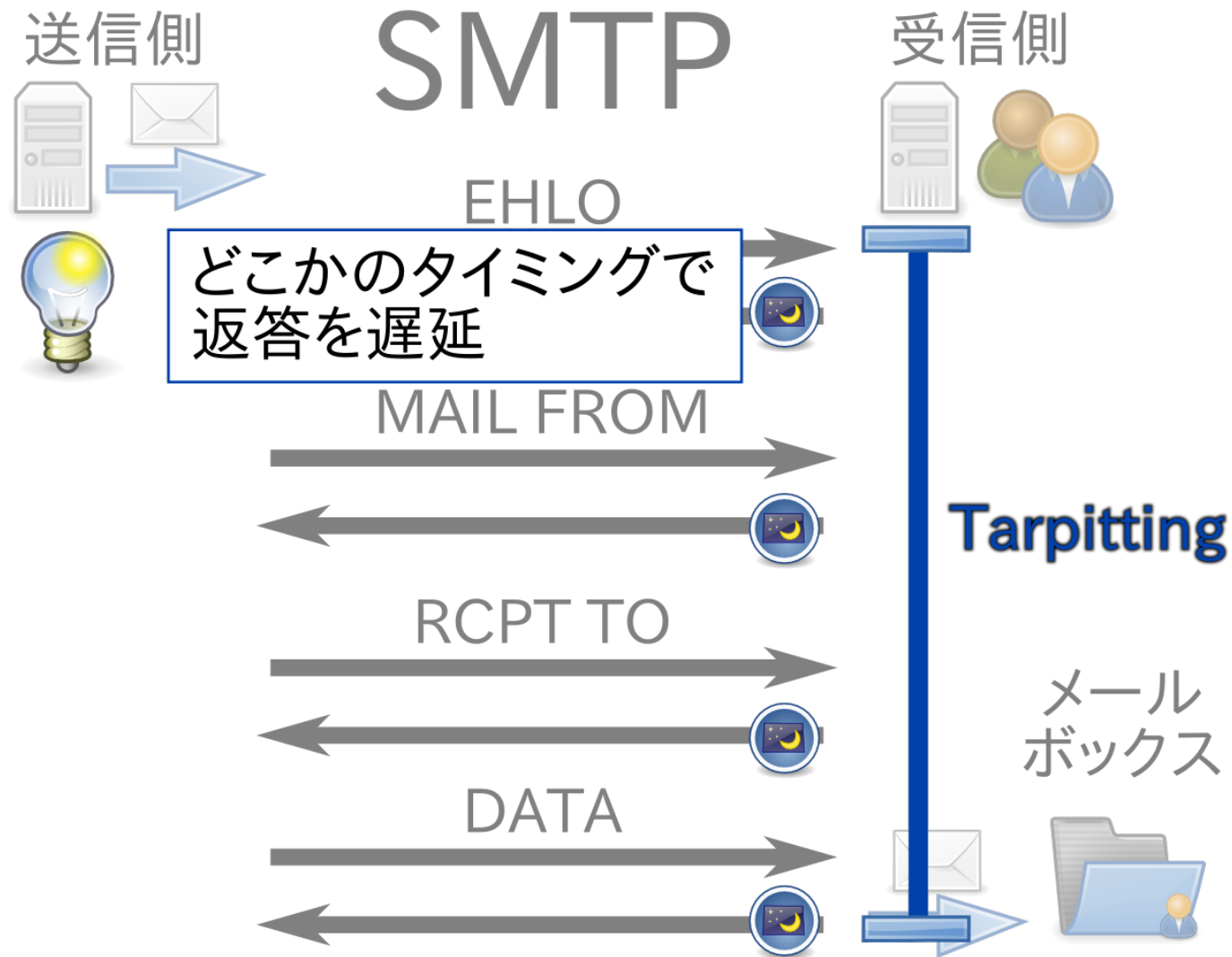
S25R



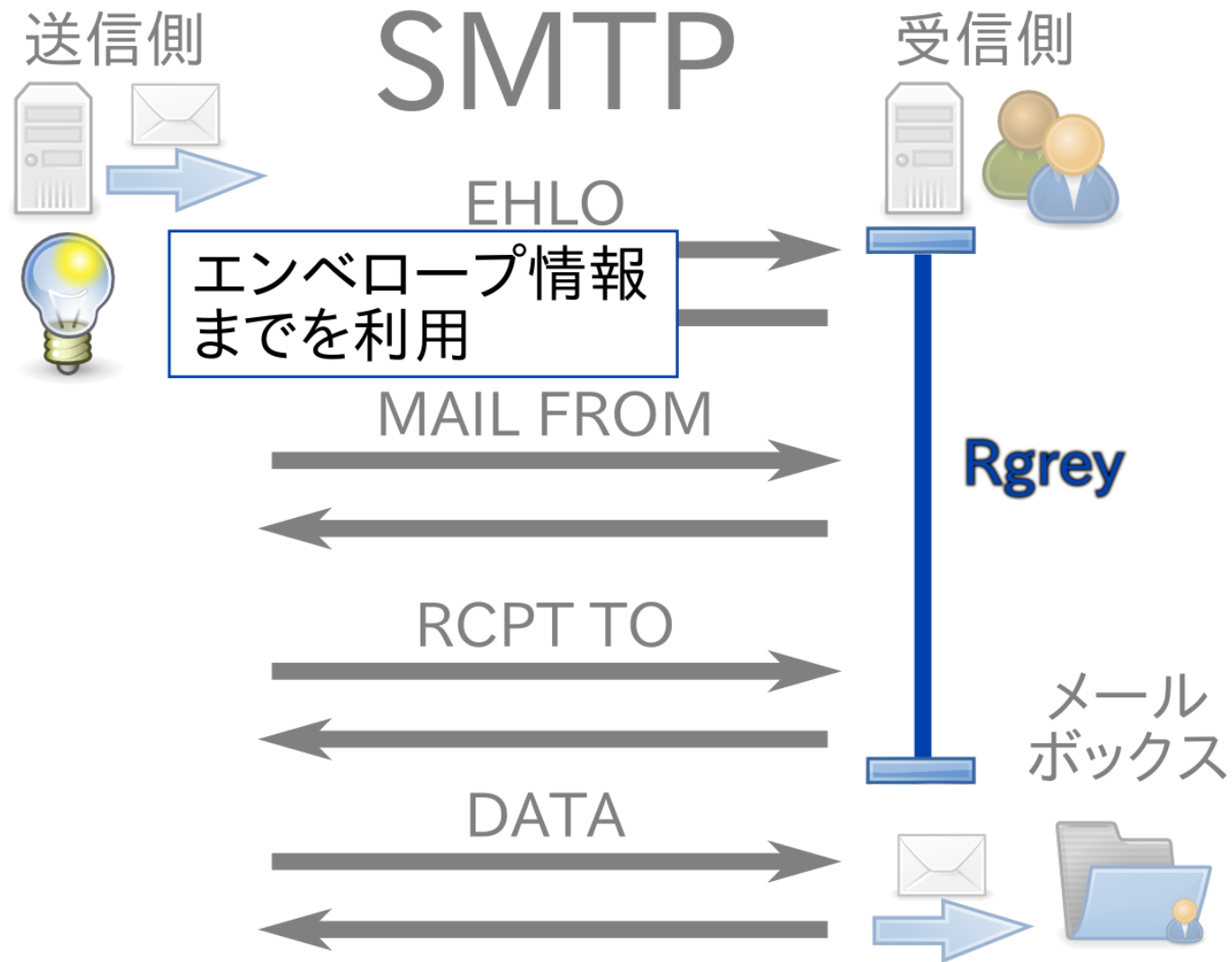
Greylisting



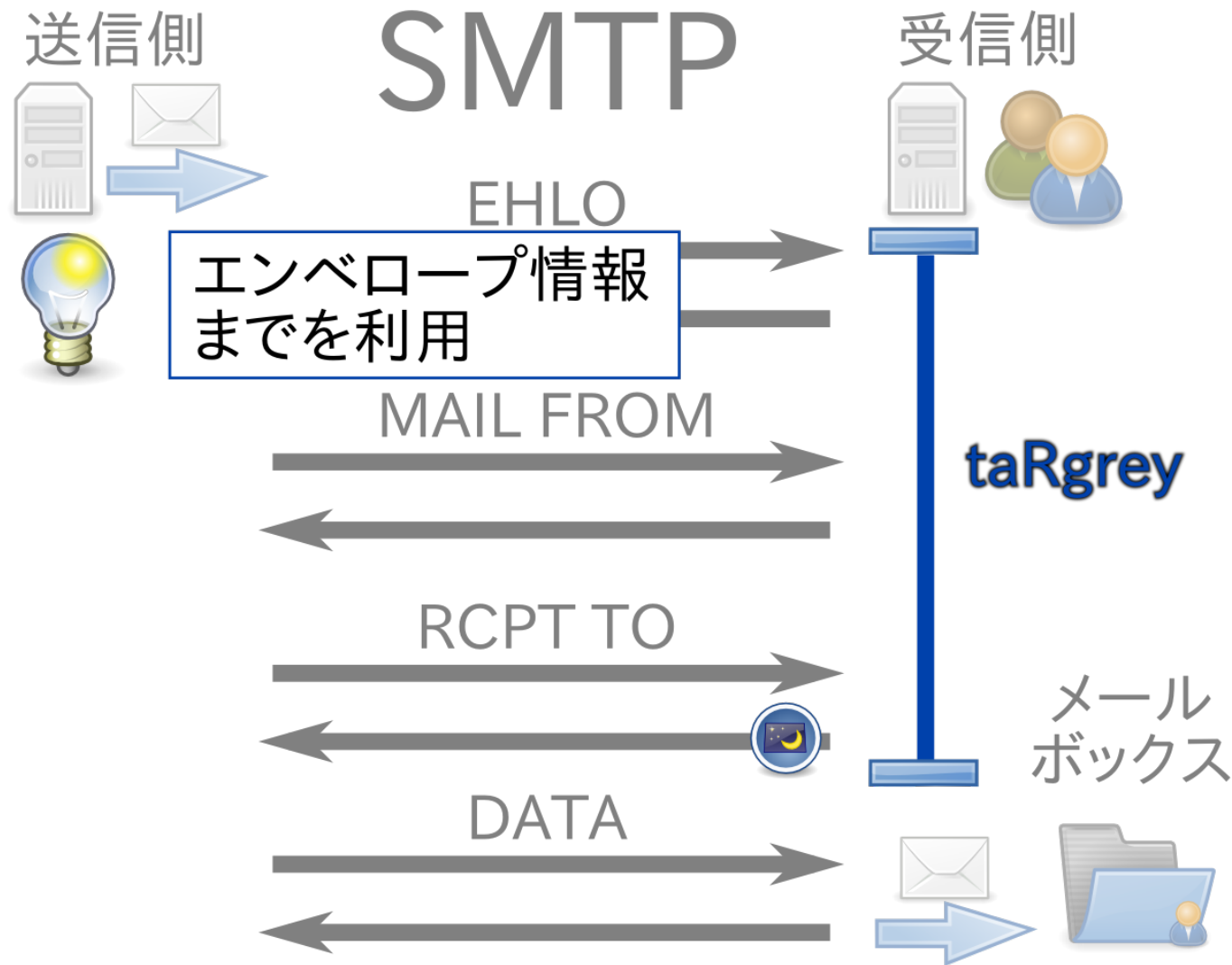
Tarpitting



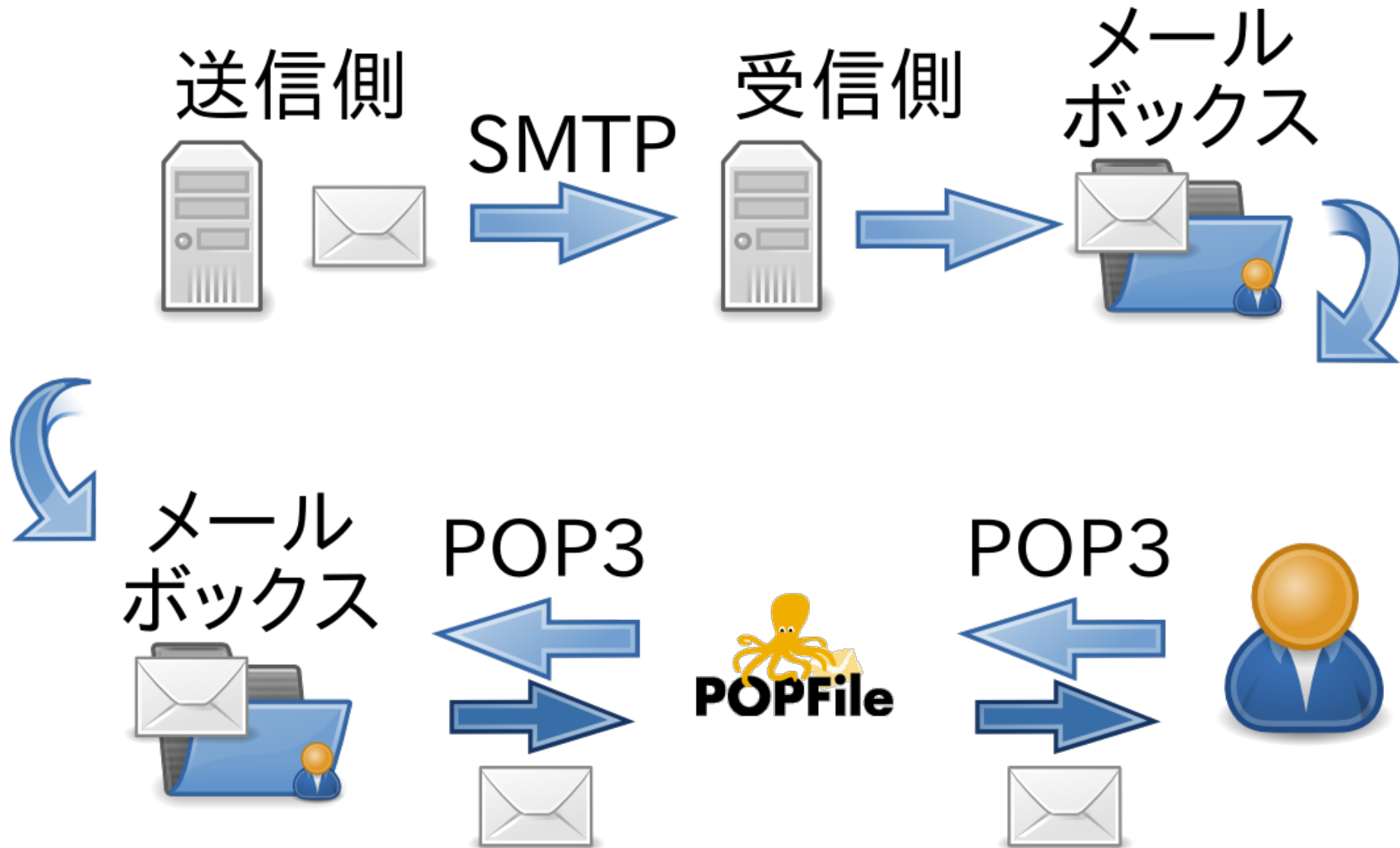
Rgrey



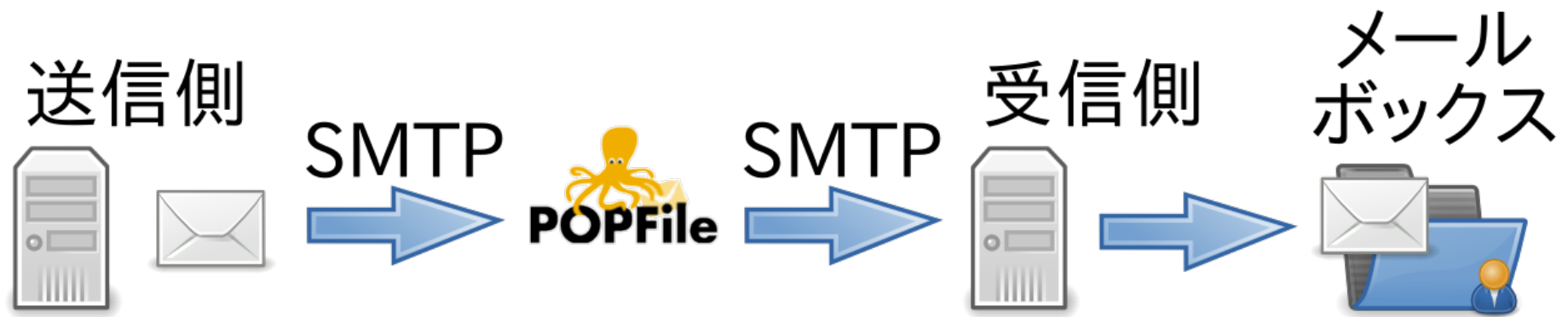
taRgrey



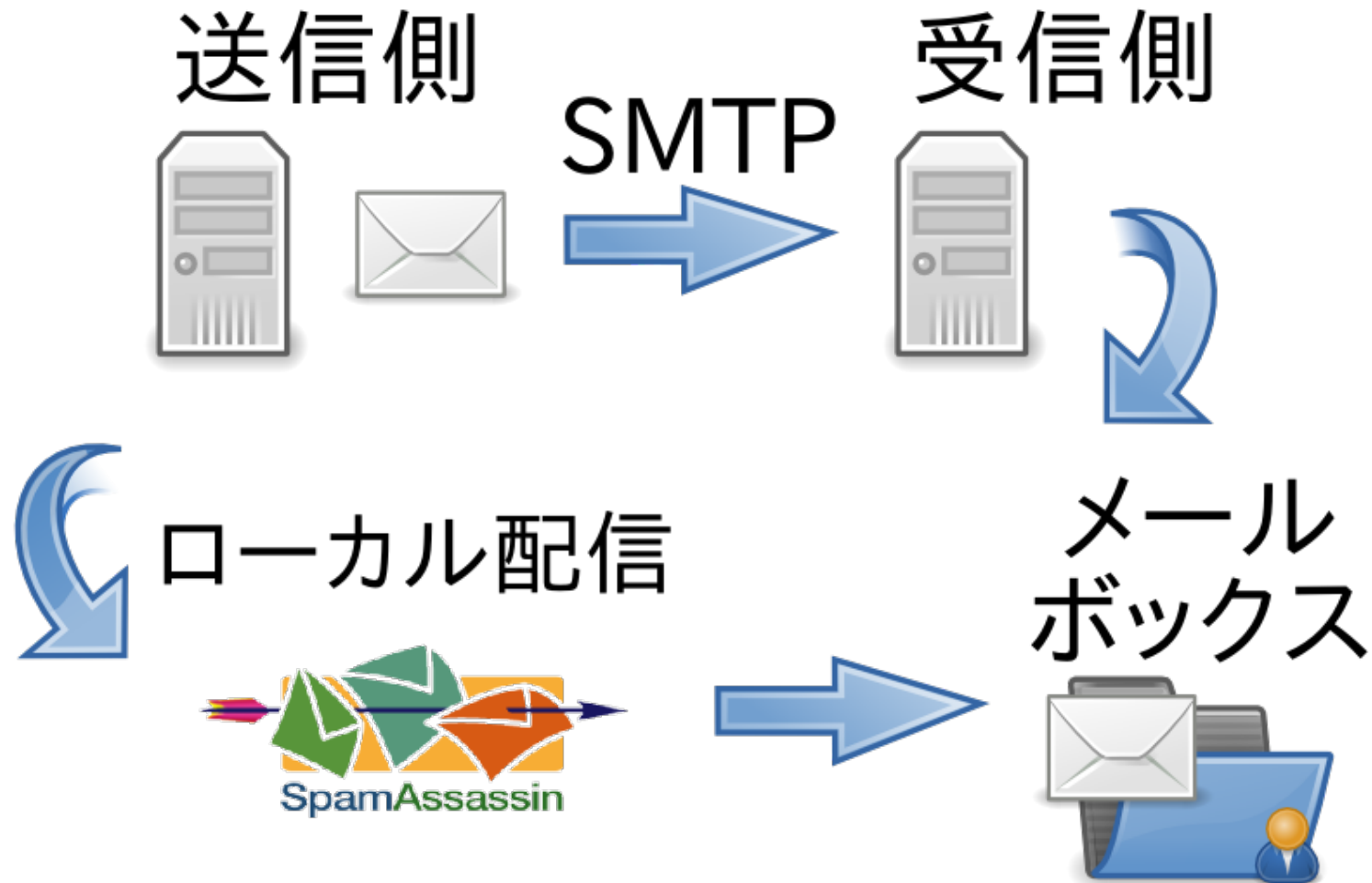
POPFile: POP3



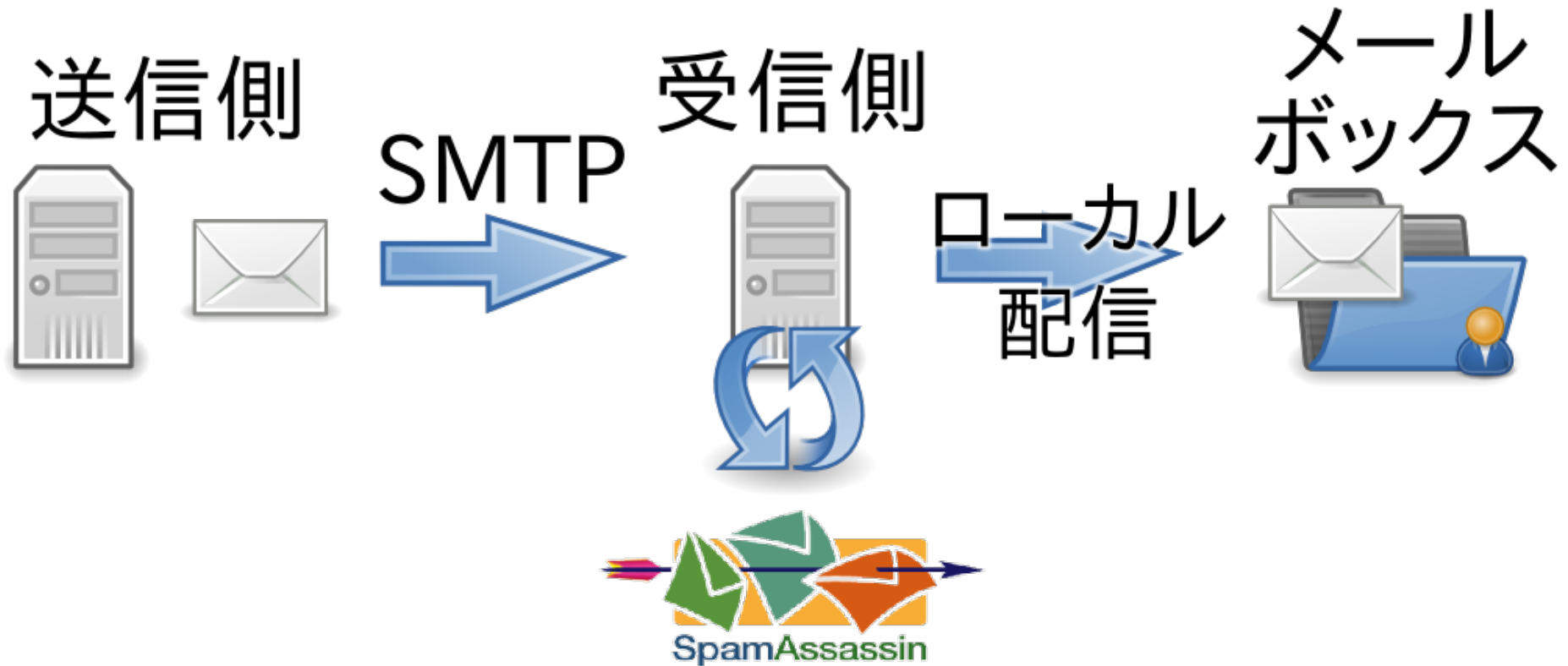
POPFile: SMTP



SpamAssassin: local



SpamAssassin: filter



milter

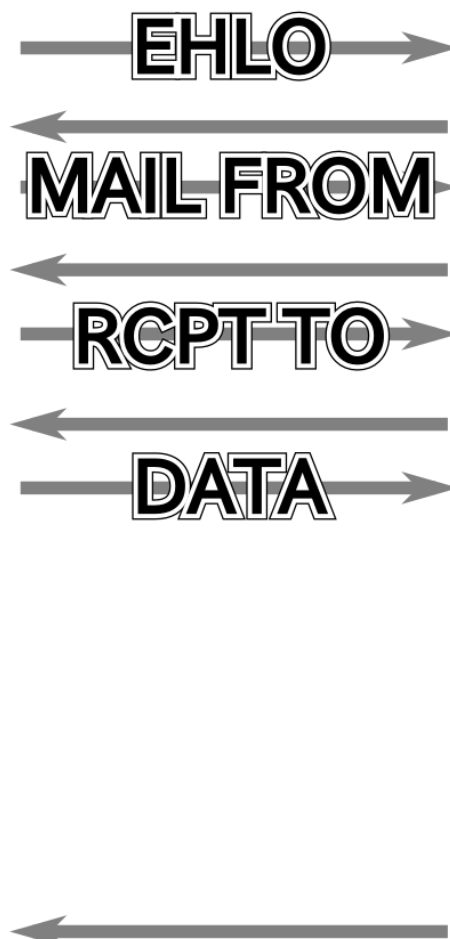
- ✓ SMTP
- ✓ どこで対策するか
- ✓ milter
- ✓ milter manager



SMTP

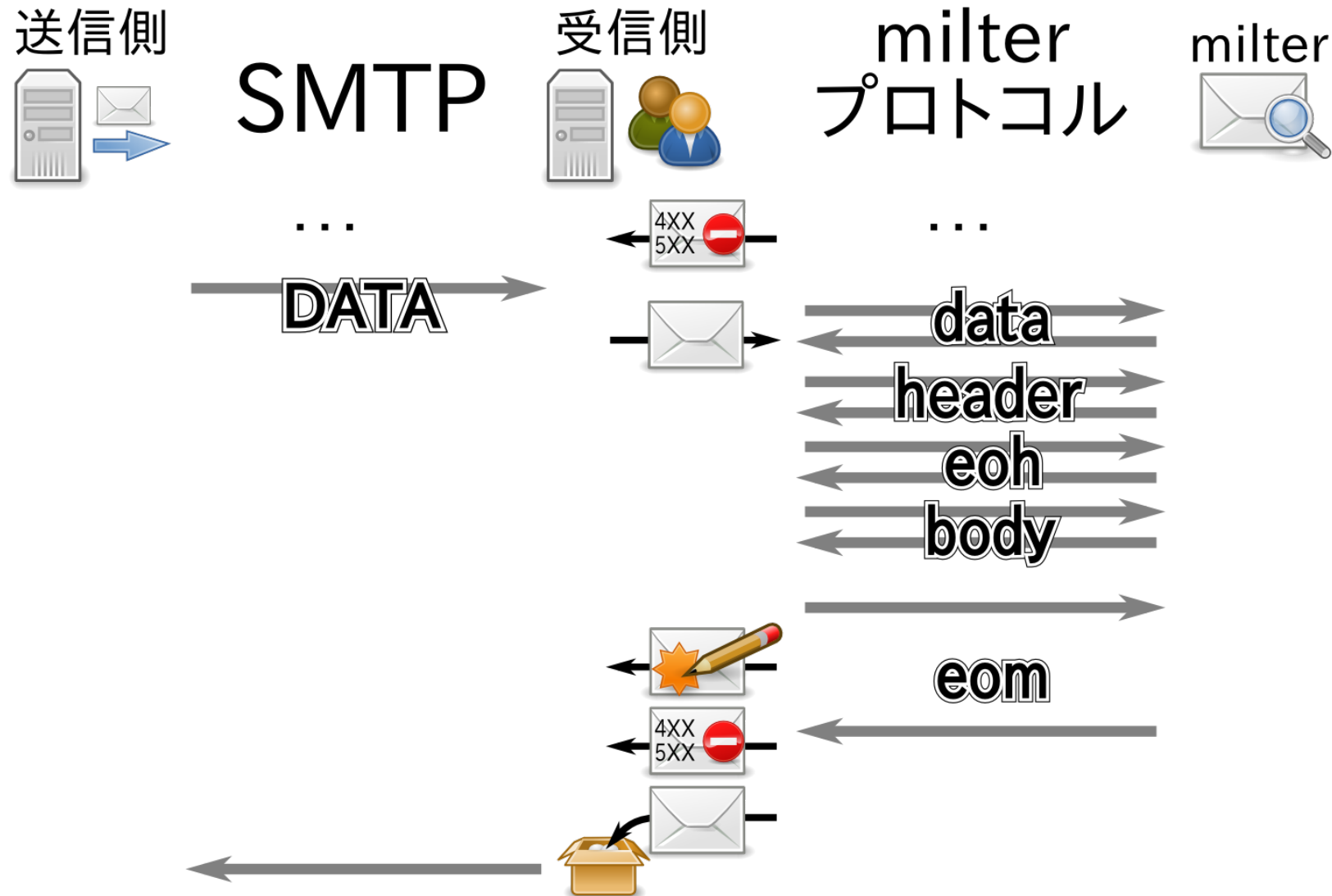


militer
 プロトコル
 negotiate



connect: ホスト情報
 helo: FQDN
 envfrom: 差出アドレス
 envrcpt: 宛先アドレス (複数)
 data
 header: ヘッダ (複数)
 eoh
 body: 本文 (複数)
 eom

アクション



filterでできること

- ✓ SMTPセッション中での
 - ✓ reject/temp fail
 - ✓ quarantine (隔離)
- ✓ メッセージ変更
 - ✓ ヘッダ追加・削除
 - ✓ 本文変更

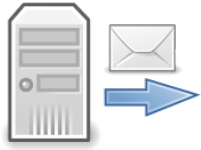
filterでできる対策

- ✓ S25R
- ✓ Greylisting
- ✓ Rgrey (taRgrey)
- ✓ ベイジアンフィルタ
- ✓ SpamAssassin
- ✓ ウィルスチェックなど...

効果的な対策

- ✓ 対策を組み合わせる
 - ✓ 迷惑メール対策はいたちごっこ
 - ✓ 1つの方法で完璧は無理
- ✓ milter: 複数可

送信側



SMTP

受信側



milter
プロトコル

milter
(複数)

→ EHLO →

← MAIL FROM →

← RCPT TO →

← DATA →

←

← negotiate →

← connect →

← helo →

← envfrom →

← envrcpt →

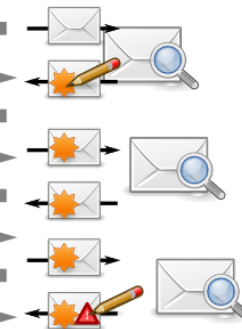
← data →

← header →

← eoh →

← body →

← eom →



milterのメリット

- ✓ 多くの対策を実現できる
- ✓ 複数の対策を利用できる
- ✓ Postfixが頑張っている！)
- ✓ milter managerがある :D

milter manager

- ✓ SMTP
- ✓ どこで対策するか
- ✓ milter
- ✓ milter manager

milter manager?

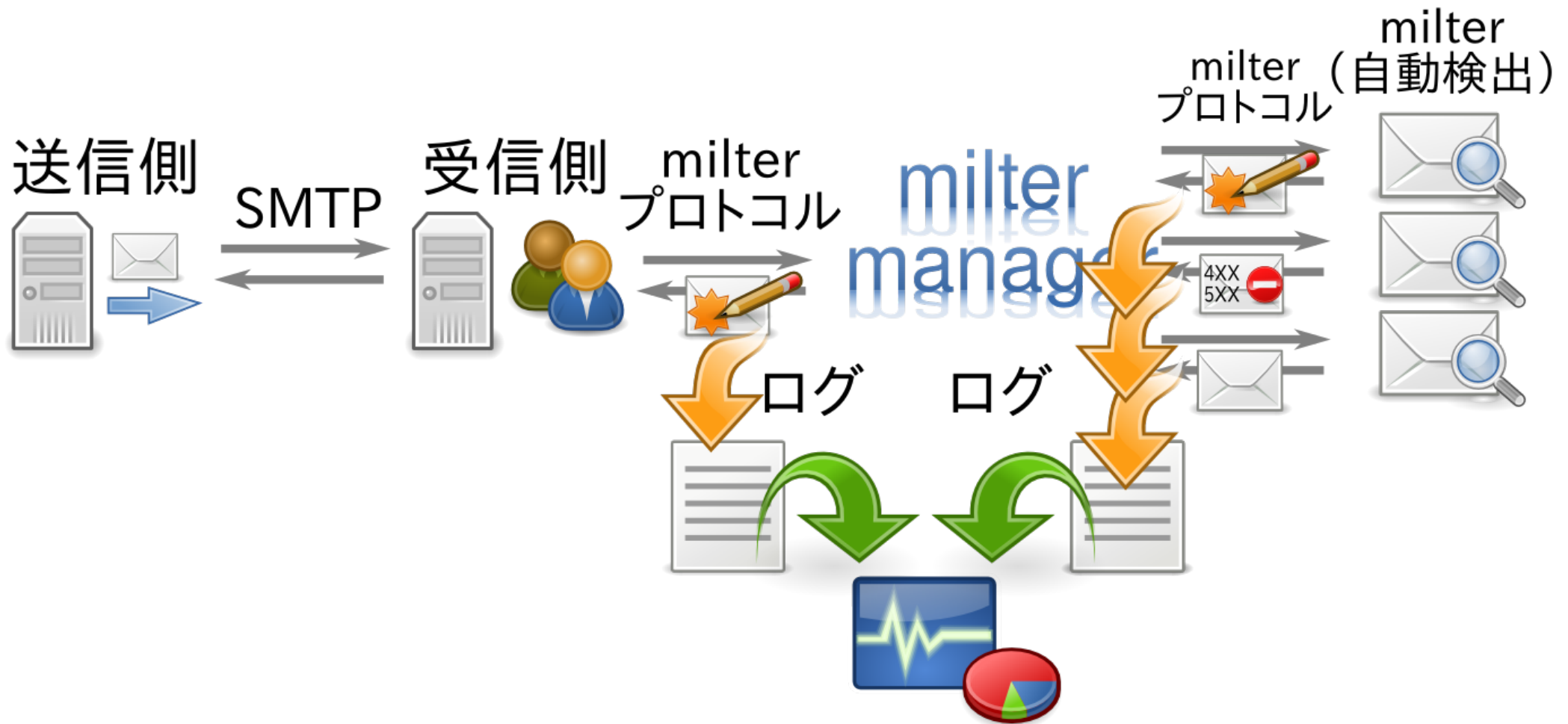
複数milter運用を支援

- ✓ milter検出
- ✓ milter適用結果をグラフ化
- ✓ テスト運用支援
- ✓ milterのセットを動的に変更

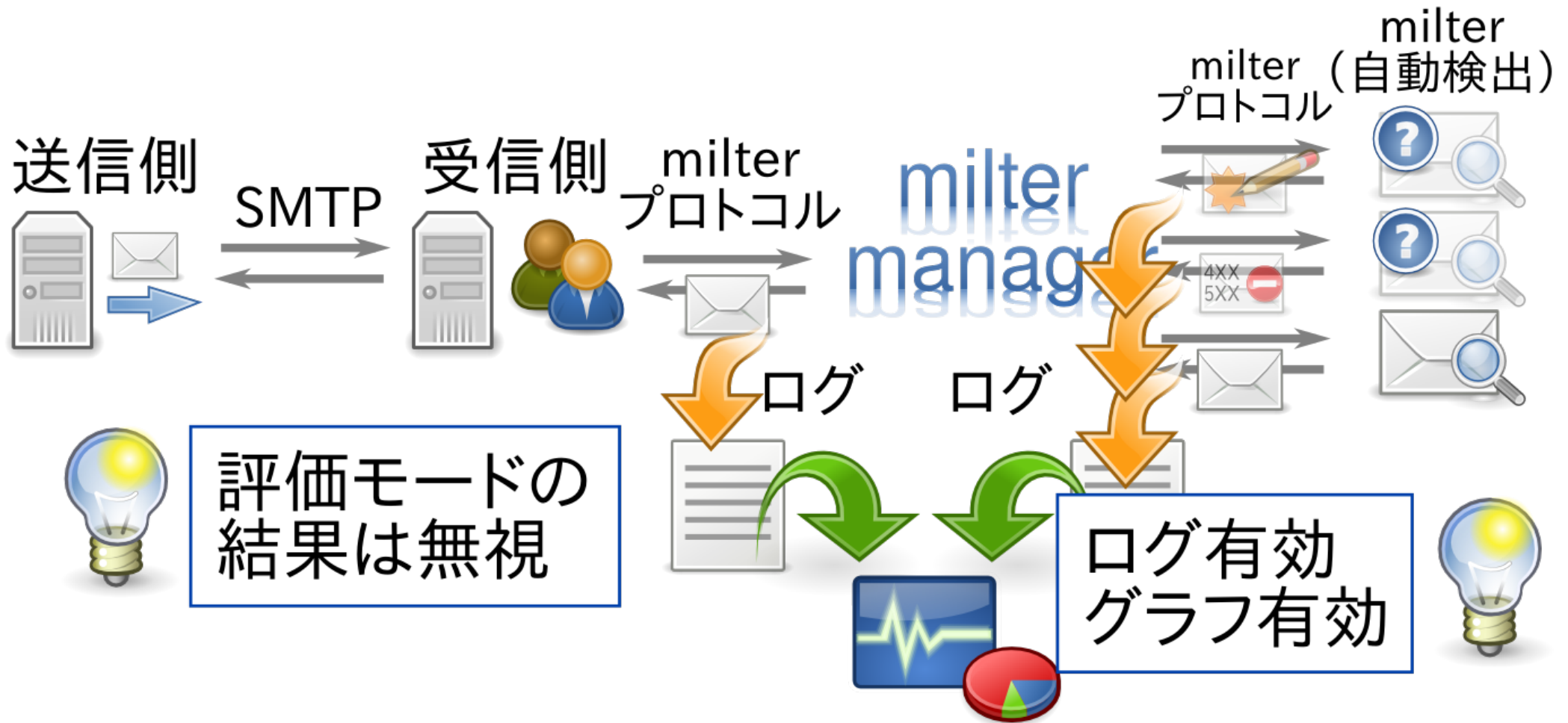
milter検出



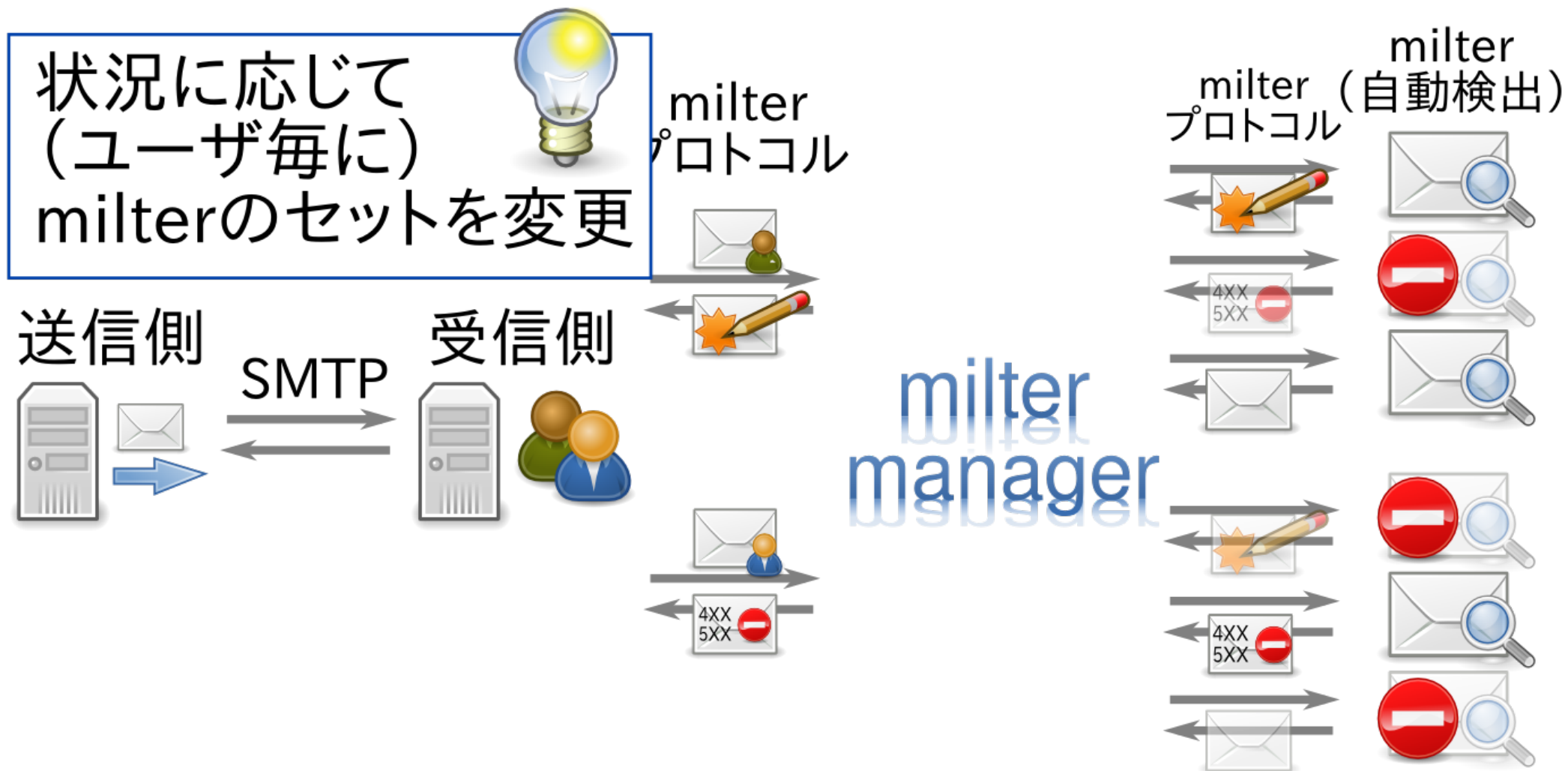
統計レポート



評価モード



milterのセット



複数milter運用を支援

- ✓ milter検出
- ✓ milter適用結果をグラフ化
- ✓ テスト運用支援
- ✓ milterのセットを動的に変更

filter managerを利用

- ✓ 一般利用
 - ✓ オープンソースソフトウェア
 - ✓ 使って、広めて、フィードバック
- ✓ 企業導入
 - ✓ クリアコードがサポート

まとめ

- ✓ 肉リリース
- ✓ 対策するタイミングはいろいろ
- ✓ 対策はmilterで実現可能
- ✓ 複数milter利用で効果的な対策
- ✓ milter managerでmilter活用