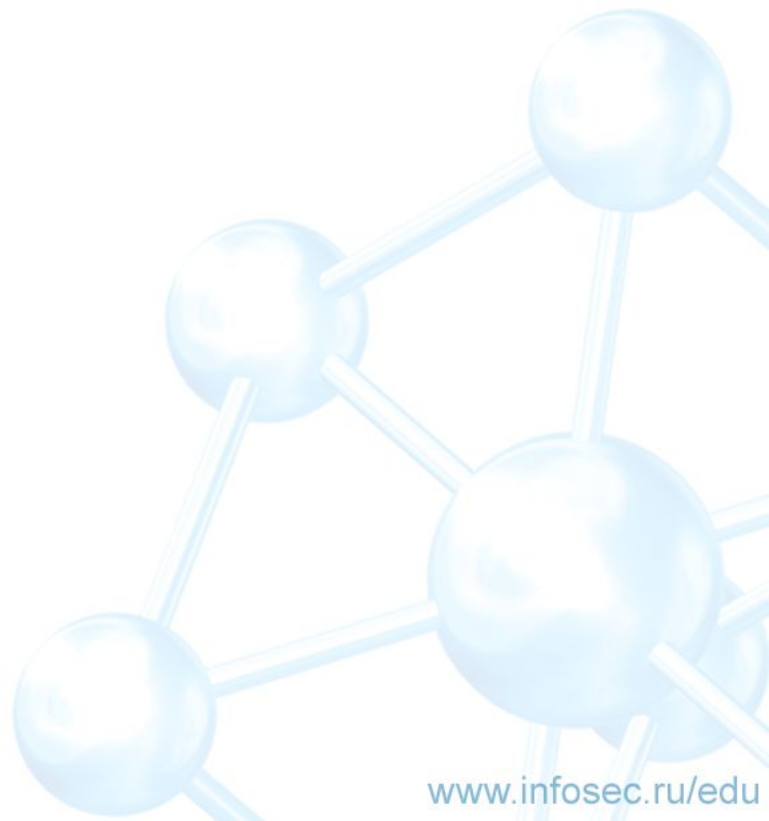


# SpamAssassin



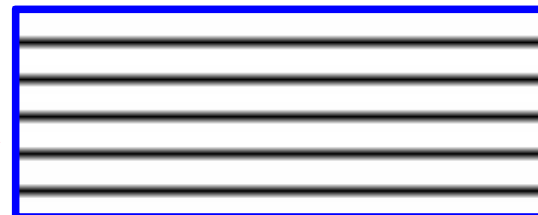
# Проверка письма на спам

Черные списки DNS



rbl.maps.vix.com,  
relays.ordb.org, ...

Конфигурационные  
весовые коэффициенты

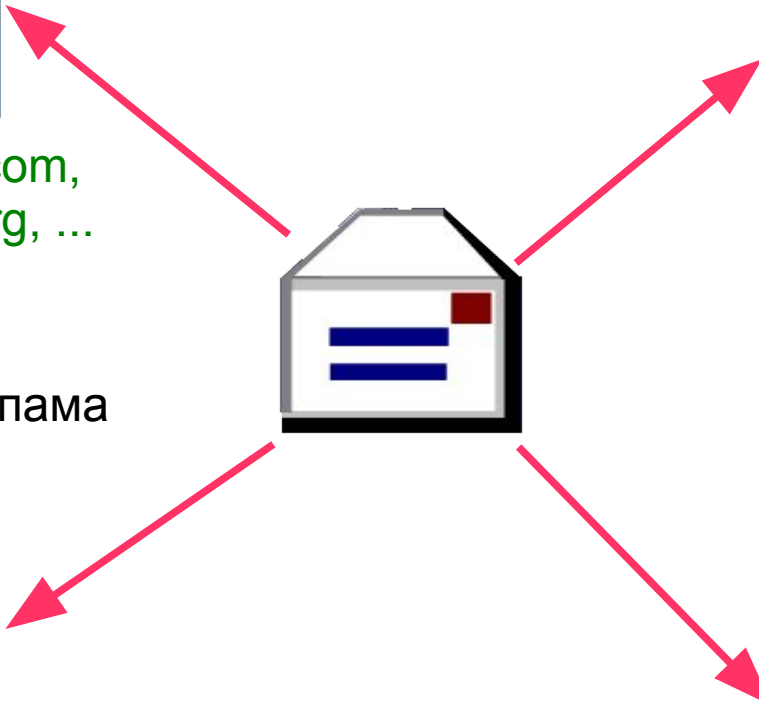
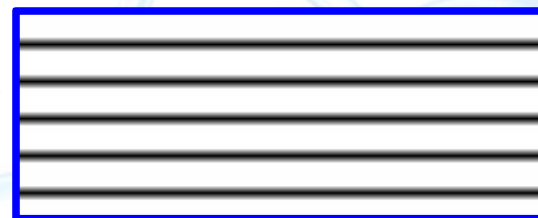


Базы сигнатур спама



Razor,DCC,Pyzor

Байесовы весовые  
коэффициенты



# Заголовки письма

## Обычное письмо

```
X-Spam-Status: No, hits=-7.7 required=4.0
  tests=BAYES_10,IN_REP_TO,REFERENCES,UPPERCASE_25_50
  version=2.53
X-Spam-Level:
X-Spam-Checker-Version: SpamAssassin 2.53 (1.174.2.15-2003-03-30-exp)
```

## Спам

```
X-Spam-Flag: YES
X-Spam-Status: Yes, hits=17.8 required=4.0
  tests=AMERICAN_CENTER,BAYES_99,CALL_NOW,HTML_60_70,
  HTML_CHARSET_FARAWAY,HTML_FONT_BIG,HTML_FONT_COLOR_BLUE,
  HTML_FONT_COLOR_GRAY,HTML_FONT_COLOR_RED,
  HTML_FONT_COLOR_UNSAFE,IN_REP_TO,MIME_BOUND_NEXTPART,
  MIME_HTML_ONLY,NORMAL_HTTP_TO_IP,RCVD_IN_DSBL,
  RCVD_IN_NJABL,REFERENCES,SUBJ_HAS_SPACES,SUBJ_HAS_UNIQ_ID
  version=2.53
X-Spam-Level: *****
X-Spam-Checker-Version: SpamAssassin 2.53 1.174.2.15-2003-03-30-exp
```

# Расшифровка коэффициентов

В случае спама в тело письма добавляется расшифровка коэффициентов, и заголовок (Subject) может помечаться специальной строкой

Subject: \*\*\*\*\*SPAM\*\*\*\*\* Английский Разговорный

**Content analysis details: (17.80 points, 4 required)**

**IN\_REP\_TO (-1.0 points) Has a In-Reply-To header**

**REFERENCES (-1.5 points) Has a valid-looking References header**

**CALL\_NOW (1.1 points) BODY: Urges you to call now**

**AMERICAN\_CENTER (5.0 points) BODY: American language center**

**HTML\_60\_70 (0.1 points) BODY: Message is 60% to 70% HTML**

**HTML\_FONT\_COLOR\_RED (0.1 points) BODY: HTML font color is red**

**BAYES\_99 (2.8 points) BODY: Bayesian classifier says spam probability is 99 to 100%**

[score: 0.9969]

**NORMAL\_HTTP\_TO\_IP (0.9 points) URI: Uses a dotted-decimal IP address in URL**

**RCVD\_IN\_NJABL (1.2 points) RBL: Received via a relay in dnsbl.njabl.org**

[RBL check: found 10.67.238.200.dnsbl.njabl.org.,]

[type: 127.0.0.9]

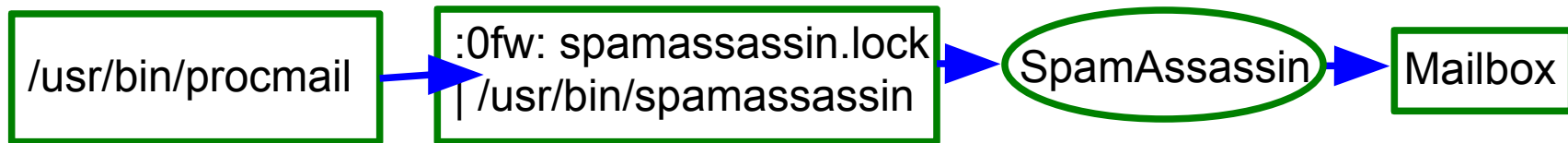
...

# Схема вызова SpamAssassin

## Для одного пользователя

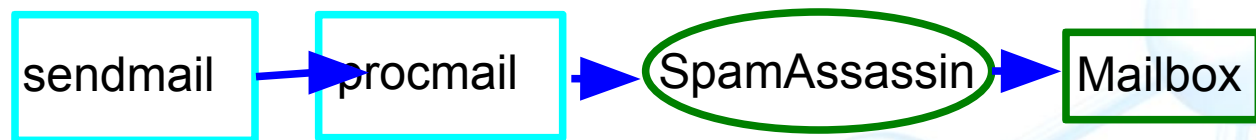
~/.forward

~/.procmailrc

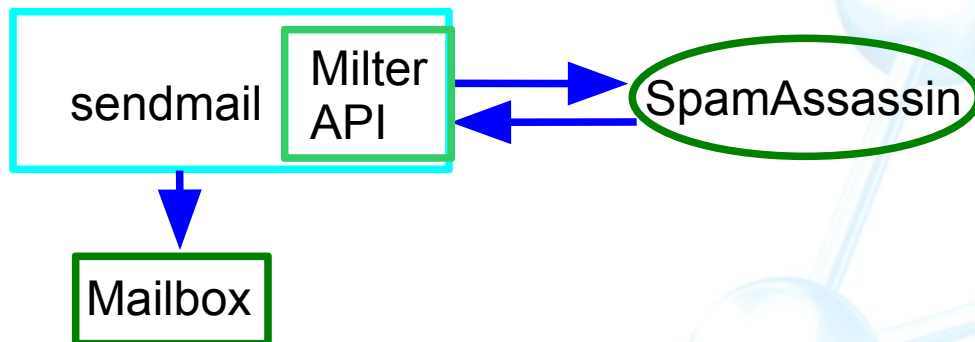


## Для всех пользователей

Через procmail

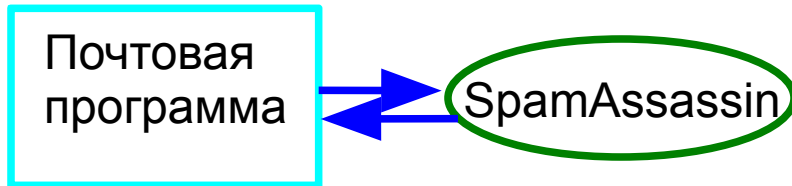


Через Milter



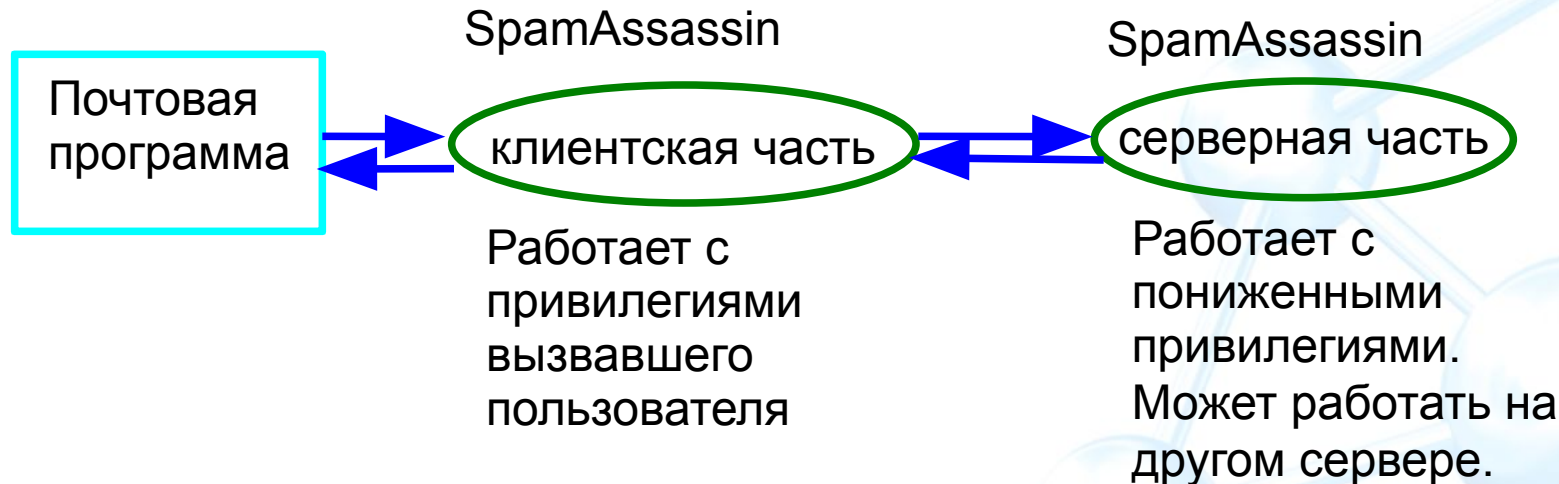
# Варианты запуска SpamAssassin

## В виде одной программы

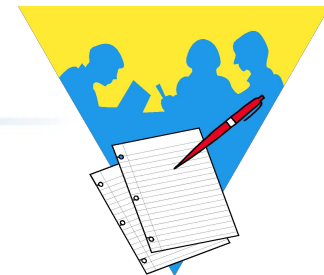


Работает с привилегиями вызвавшего пользователя

## В клиент-серверном варианте



# Практическая работа



## Установка SpamAssassin

### Цель работы

Установить SpamAssassin.

Настроить проверку почты для одного пользователя.

Создать свое правило проверки.

Проверить работу и убедиться, что письмо, содержащее ключевую фразу, помечается как спам.