

# SpamAssassin



# Проверка письма на спам

Черные списки DNS



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

Конфигурационные  
весовые коэффициенты

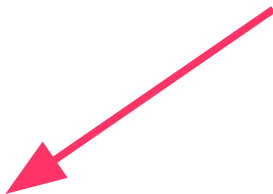
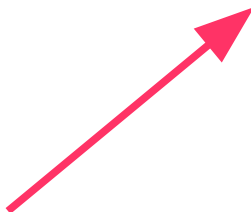
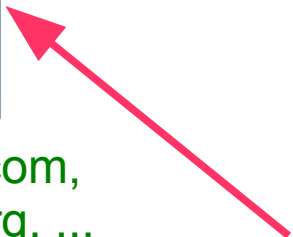


Базы сигнатур спама



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]

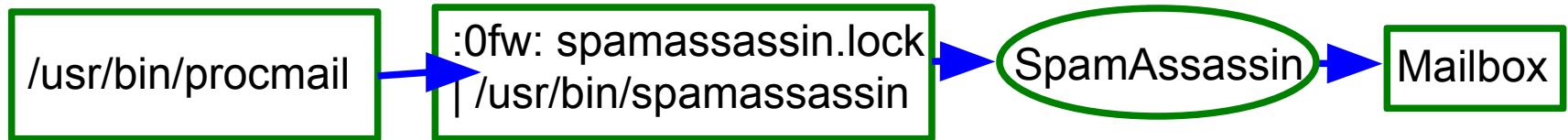
...

# Схема вызова SpamAssassin

## Для одного пользователя

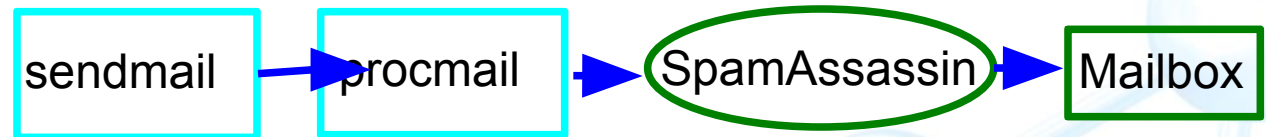
~/.forward

~/.procmailrc

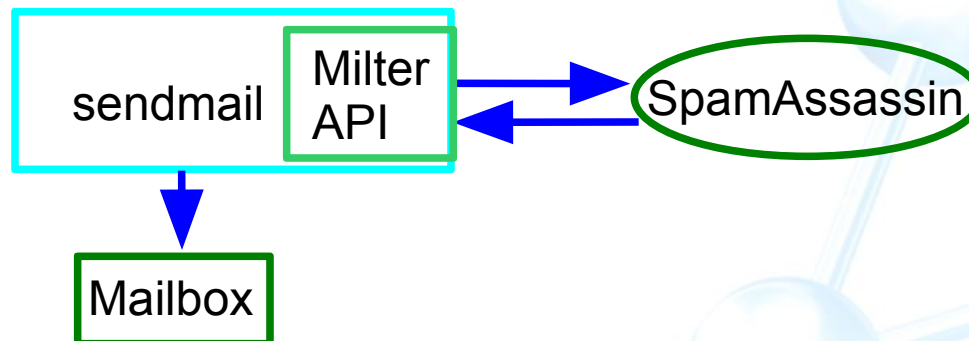


## Для всех пользователей

Через procmail

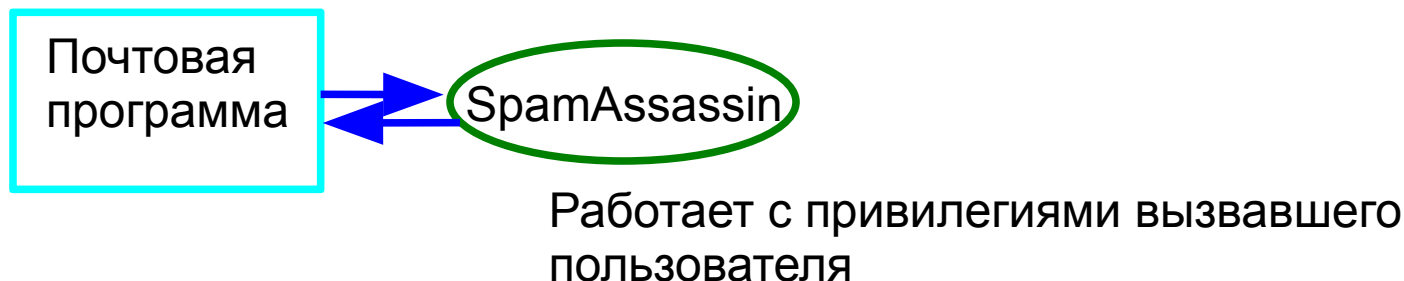


Через Milter

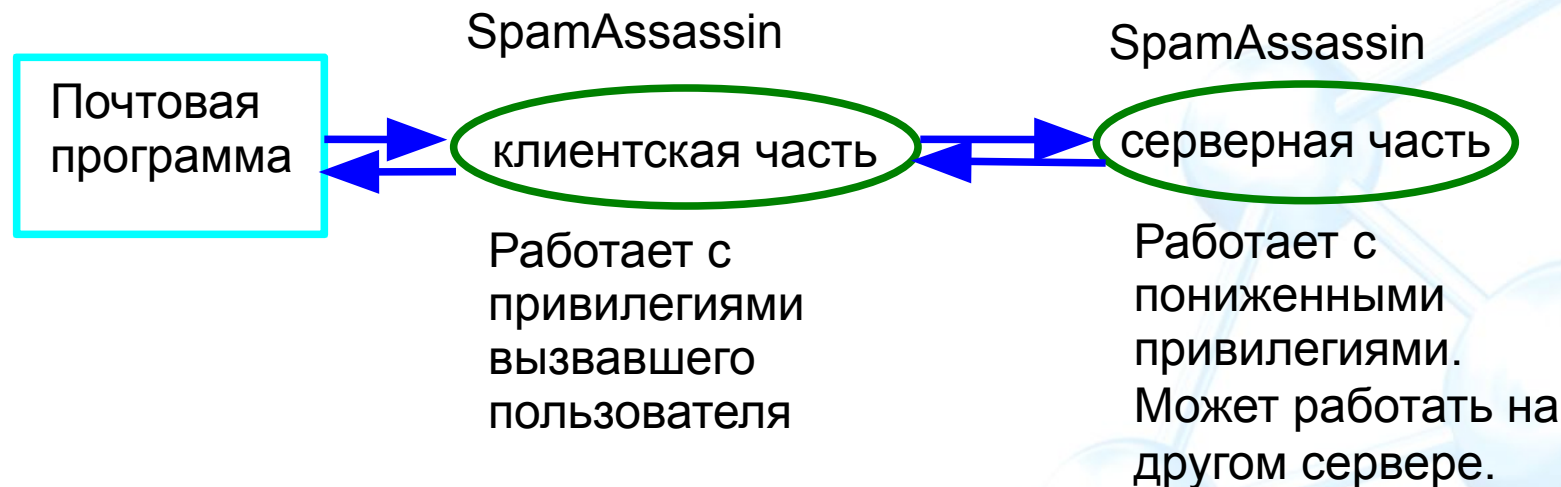


# Варианты запуска SpamAssassin

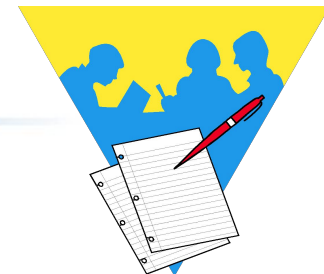
## В виде одной программы



## 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.