

ProxMox Mail Gateway

- [Соккрытие внутренних имен в заголовках писем PMG \(версия 9.0.6\)](#)
- [СПАМ срабатывает при нескольких RE:RE:RE](#)

Соккрытие внутренних имен в заголовках писем PMG (версия 9.0.6)

▣ Проблема

При отправке писем через **Proxmox Mail Gateway (PMG)** версии 9.0.6 в заголовках появляется строка, раскрывающая внутреннюю инфраструктуру:

text

```
Received: from pmg.domain.local (localhost.localdomain [127.0.0.1])
```

Необходимо скрыть локальное имя хоста (`pmg.domain.local`) и оставить только публичную информацию.

▣ Причина

- Фильтр `pmg-smtp-filter` (встроенный антивирус/спам-фильтр) добавляет заголовок `Received` при передаче письма от фильтра к локальному Postfix.
 - Заголовок формируется на основе короткого имени сервера (результат `hostname -s`) и **Search Domain**, заданного в настройках PMG (или в системе).
Пример: короткое имя `pmg`, Search Domain `domain.local` → заголовок `pmg.domain.local`.
 - Изменение параметров Postfix (`myhostname`, `smtp_helo_name`) или `mailname` в PMG **не влияет** на этот заголовок, так как он генерируется фильтром до передачи письма в очередь Postfix.
 - Параметр `hide_received` скрывает только заголовки с внутренними IP (например, `192.168.x.x`), но **не удаляет** запись о локальной передаче через `127.0.0.1`.
-

□ Решение (без изменения системного hostname)

PMG 9.0.6 сохраняет стандартную систему шаблонов. Решение включает настройку **Search Domain** в PMG и использование **header_checks** в Postfix для удаления нежелательного заголовка.

1. Включение параметра Hide Internal Hosts

- В веб-интерфейсе PMG перейдите в **Конфигурация → Почтовый прокси → Параметры**.
- Найдите опцию **Hide Internal Hosts** и установите значение **Да**.
- Это удалит заголовки `Received`, содержащие внутренние IP-адреса (например, `192.168.30.3`) и локальные имена хостов.

2. Настройка Search Domain в PMG

- В веб-интерфейсе PMG перейдите в **Конфигурация → Почтовый прокси → Параметры**.
- Установите **Search Domain** в значение вашего публичного домена (например, `domain.com`).
- Это заставит фильтр добавлять к короткому имени сервера указанный домен (например, `pmg.domain.com` вместо `pmg.domain.local`).

3. Создание правил header_checks в Postfix

Создайте файл `/etc/postfix/header_checks`:

text

```
/Received: from pmg\.domain\.com/ IGNORE
```

❗ **Важно:** не используйте `^` в начале выражения, так как заголовок может содержать начальные пробелы или табуляцию. Достаточно простого совпадения с именем.

Если требуется заменить на другое имя (например, на `mail.domain.com`), используйте:

text

```
/Received: from pmg\.domain\.com/ REPLACE Received: from mail.domain.com
```

4. Подключение header_checks через шаблон PMG

- Скопируйте оригинальный шаблон Postfix в пользовательскую директорию (если не сделано ранее):

bash

```
cp /var/lib/pmg/templates/main.cf.in /etc/pmg/templates/main.cf.in
```

- Отредактируйте `/etc/pmg/templates/main.cf.in`, добавив в конец строки:

text

```
header_checks = regexp:/etc/postfix/header_checks
smtp_header_checks = regexp:/etc/postfix/header_checks
```

- Сохраните файл.

5. Применение изменений

bash

```
pmgconfig sync --restart 1
```

Проверьте, что директивы применились:

bash

```
postconf header_checks
postconf smtp_header_checks
```

6. Проверка

Отправьте тестовое письмо на внешний адрес и проанализируйте заголовки. Строка с `pmg.domain.com` должна исчезнуть (или замениться, если использовали `REPLACE`). **DKIM-подпись остаётся валидной**, так как удаление служебного заголовка не нарушает подпись.

☐ Важные замечания

- Файл `/etc/hosts` можно не менять — он остаётся с исходными записями (например, `192.168.30.77 pmg.domain.local pmg`). Это не влияет на результат, так как Search Domain переопределяет домен, добавляемый фильтром.
- Правило **без** `^` необходимо, чтобы учесть возможные пробелы/табуляцию в начале строки заголовка.

- Шаблоны в `/etc/pmg/templates/` сохраняются при обновлении PMG, но после мажорных обновлений рекомендуется сверить их с новыми версиями в `/var/lib/pmg/templates/` на предмет необходимых изменений.
 - **Влияние на DKIM:** удаление заголовка `Received` не нарушает DKIM-подпись, так как подписываются только основные заголовки (`From`, `To`, `Subject` и др.), а `Received` обычно не входит в подпись.
-

□□ Альтернативный подход

Если после изменения `Search Domain` фильтр генерирует иное имя (например, `mail.domain.com`), скорректируйте правило `header_checks` соответствующим образом. В случае, если вы хотите полностью убрать любые внутренние имена, можно использовать более общее регулярное выражение, например `IGNORE` для всех заголовков, содержащих `domain.com`.

□□ Итог

Комбинация настройки **Search Domain** в PMG 9.0.6 и использования **header_checks** в Postfix позволяет полностью скрыть внутренние имена из заголовков писем, не затрагивая системный `hostname` и сохраняя стабильность работы веб-интерфейса PMG. Это решение проверено и гарантированно работает.

СПАМ срабатывает при нескольких RE:RE:RE

Введение

Proxmox Mail Gateway (PMG) — это open-source решение для защиты электронной почты, работающее на базе SpamAssassin для анализа и фильтрации спама. В основе системы лежат правила SpamAssassin, которые присваивают каждому письму определённый балл. Если суммарный балл превышает заданный порог, письмо помечается как спам и может быть помещено в карантин.

Одним из таких правил является **MIXED_ES** — встроенное правило, которое срабатывает при обнаружении в теле письма смешения латинских и нелатинских символов (например, кириллицы), визуально похожих на букву «Е» и её аналоги. Это правило помогает выявлять спам, маскирующийся под легитимные письма путём замены символов.

Однако в некоторых случаях MIXED_ES может вызывать **ложные срабатывания**, особенно когда пользователи отвечают на письма с несколькими префиксами «RE:» в теме. Накопление этих префиксов может интерпретироваться системой как подозрительный контент, что приводит к нежелательной блокировке легитимной переписки.

Пошаговое решение через Custom Score

Шаг 1: Доступ к настройкам PMG

Войдите в веб-интерфейс Proxmox Mail Gateway, используя учётные данные администратора.

Шаг 2: Переход к настройкам Spam Detector

В левом меню выберите **Configuration → Spam Detector**. Здесь вы найдёте настройки, связанные с работой SpamAssassin.

Шаг 3: Создание Custom Score

1. Перейдите на вкладку **Custom Scores**.
2. Нажмите кнопку **Create** или **Add** для создания новой записи.
3. В поле **Name** введите:
4. В поле **Score** введите:
5. Сохраните изменения.

Важно: Согласно официальной документации Proxmox, имя пользовательского правила должно точно соответствовать имени правила SpamAssassin. Это критически важно для корректной работы настройки.

Шаг 4: Применение конфигурации

После сохранения изменений конфигурация автоматически применяется. В кластерной среде файл `custom.cf` синхронизируется с главного узла на все остальные узлы автоматически.

Как это работает

Механизм Custom Score

Когда вы устанавливаете Score равным 0 для правила MIXED_ES, вы фактически отключаете его влияние на итоговый спам-балл письма. Согласно документации Proxmox:

“Установив score этого правила на 0, вы можете полностью его отключить»

Это означает, что даже если правило MIXED_ES сработает (обнаружит смешение символов), оно **не добавит ни одного балла** к общему спам-рейтингу письма. Письма, которые ранее блокировались из-за этого правила, теперь будут проходить проверку.

Почему это безопасно

Proxmox рекомендует **не вносить большие изменения в стандартные оценки**, поскольку правила SpamAssassin регулярно обновляются и обучены на огромном корпусе писем. Однако установка score в 0 для конкретного правила — это стандартная практика, описанная в документации:

“Ваша система помечает многие легитимные письма от партнёрской организации как спам... Установив score этого правила на 0, вы можете полностью его отключить».

Альтернативный метод: ручная настройка [custom.cf](#)

Для более опытных администраторов существует возможность ручной настройки через файл `custom.cf`:

1. Подключитесь к серверу PMG по SSH.
2. Перейдите в директорию `/etc/mail/spamassassin/`.
3. Откройте или создайте файл `custom.cf`.
4. Добавьте следующую строку:

text

```
score MIXED_ES 0
```

5. Проверьте синтаксис командой:

bash

```
spamassassin -D --lint
```

6. Перезапустите сервис PMG.

Этот метод даёт более гибкий контроль, но требует осторожности при редактировании конфигурационных файлов.

Диагностика и проверка результатов

Анализ логов

После применения настройки рекомендуется проанализировать логи SpamAssassin, чтобы убедиться, что проблема решена. Система логирует все правила, которые сработали для конкретного письма. Ищите записи, содержащие `MIXED_ES`, в заголовках spam-отчётов.

Проверка заголовков писем

В заголовках писем, прошедших через PMG, вы найдёте информацию о сработавших правилах. Ищите строку вида:

text

```
X-Spam-Status: No, score=X.X required=5.0 tests=... MIXED_ES=0.0 ...
```

Если значение `MIXED_ES=0.0`, настройка применена корректно.

Рекомендации по дальнейшей оптимизации

Мониторинг ложных срабатываний

Ведите регулярный мониторинг карантина и spam-логов. Если вы заметите другие правила, вызывающие ложные срабатывания, их также можно настроить через Custom Scores.

Настройка пороговых значений

Помимо настройки отдельных правил, можно настроить общий порог спама. В PMG по умолчанию письма с баллом выше 5 помещаются в карантин. Если ваша система часто блокирует легитимные письма, рассмотрите возможность повышения порога до 5.5 или 6.

Обновление правил SpamAssassin

PMG 8.2 включает SpamAssassin 4.0.1 с обновлёнными наборами правил. Регулярно обновляйте систему для получения актуальных правил и улучшений.

Заключение

Проблема ложных срабатываний правила MIXED_ES при накоплении префиксов «RE:» в теме письма решается путём создания Custom Score с именем `MIXED_ES` и значением `0` через веб-интерфейс PMG. Это стандартный и рекомендованный способ настройки, описанный в официальной документации Proxmox.

Данное решение позволяет:

- Сохранить защиту от спама на должном уровне
- Устранить ложные срабатывания для легитимной переписки
- Обеспечить бесперебойную доставку важных писем

При возникновении сложностей с настройкой рекомендуется обратиться к документации SpamAssassin или официальному руководству Proxmox Mail Gateway.