

DKIM (Domain Keys Identified Mail)

DKIM (Domain Keys Identified Mail) — технология подтверждения подлинности отправителя письма путём проверки цифровой подписи по открытому ключу в специальной [DNS](#) записи тип TXT домена отправителя.

<http://dkim.org/>

⚠ Можно использовать совместно с [SPF \(Sender Policy Framework\)](#)

Установка

```
apt install opendkim opendkim-tools
```

Настройка

Для настройки нужно выполнить по порядку все следующие пункты:

1. Создание папки

```
mkdir /etc/postfix/dkim/
```

2. Создание ключей

```
opendkim-genkey -D /etc/postfix/dkim/ -d domain.ru -s mail
```

В результате создаются файлы:

```
mail.private  
mail.txt
```

Для дальнейшего использования с несколькими доменами нужно переименовать файлы в соответствии с именем домена, пример для domain.ru:

```
mail.domain.ru.private  
mail.domain.ru.txt
```

Внутренние хосты

⚠ Обязательно нужно внести в файл адрес (значение inet_interfaces из /etc/postfix/postfix-o/main.cf) [выходного сервера](#), чтобы не возникала ошибка следующего вида: **opendkim 10.0.0.1 not internal**

[/etc/postfix/dkim/InternalHosts](#)

```
10.0.0.1
```

Список ключей

Формат: Имя_ключа Домен:Селектор:Имя_файла_ключа

[/etc/postfix/dkim/KeyTable](#)

```
mail._domainkey.domain.ru domain.ru:mail:/etc/postfix/dkim/mail.domain.ru.private
```

Список подписей

Формат: Домен Имя_ключа

[/etc/postfix/dkim/SigningTable](#)

```
domain.ru mail._domainkey.domain.ru
```

Завершение настройки

[/etc/openssl.conf](#)

```
Syslog          yes
UMask           002
OversignHeaders From
Canonicalization relaxed/relaxed
AutoRestart     yes
DNSTimeout      5
SyslogSuccess   Yes
LogWhy          Yes
Mode            sv
UserID          opendkim:opendkim
KeyTable        file:/etc/postfix/dkim/KeyTable
SigningTable    file:/etc/postfix/dkim/SigningTable
InternalHosts   file:/etc/postfix/dkim/InternalHosts
PidFile         /var/run/opendkim/opendkim.pid
Socket          inet:8891@localhost
```

Нужно задать параметры подключения:

[/etc/default/opendkim](#)

```
SOCKET="inet:8891@localhost"
```

⚠ Обязательно нужно установить права на файлы:

[dkim_rights.sh](#)

```
#!/bin/bash

chgrp opendkim /etc/postfix/dkim/*
chmod g+r /etc/postfix/dkim/*
chmod 640 /etc/postfix/dkim/*.private
chown root /etc/postfix/dkim/*.private
chown root /etc/postfix/dkim/*.txt
```

Запуск:

```
service opendkim restart
```

Проверка:

```
netstat -tulpn|grep :8891
```

Postfix

В файл `main.cf` [выходного сервера](#) нужно добавить:

[/etc/postfix/postfix-o/main.cf](#)

```
milter_default_action = accept
milter_protocol = 2
smtpd_milters = inet:127.0.0.1:8891
non_smtpd_milters = inet:127.0.0.1:8891
```

Amavisd-new

Для того, чтобы [Amavisd-new](#) писал в заголовок поле Authentication-Results нужно:

[/etc/amavis/conf.d/20-debian_defaults](#)

```
$enable_dkim_verification = 1;
```

Roundcube

Для отображения статуса проверки DKIM в [Roundcube](#) нужно использовать расширение [authres_status](#):

```
cd /tmp; wget https://github.com/pimlie/authres_status/archive/master.zip
```

DNS



Чтобы получатели могли проверить подлинность отправителя нужно создать специальную запись в зоне [DNS](#) нужного домена.

Имя записи	mail._domainkey Для домена третьего уровня test имя записи должно быть таким: mail._domainkey.test
Тип записи	TXT
Значение	Текст (внутри кавычек) из файла /etc/postfix/dkim/mail.domain.ru.txt

Почтовый клиент оправителя



Также важно, чтобы домен указанный в поле обратный адрес (записывается в поле X-Sender) совпадал с доменом, для которого сделан ключ, например: адрес должен быть user@domain.ru а не user@sub1.domain.ru

Тестирование

Для теста можно опривить тестовое письмо на любой из адресов:

check-auth@verifier.port25.com

check-auth2@verifier.port25.com

Также можно проверить домен на странице: [DKIM Core](#)

Ссылки

 [DomainKeys Identified Mail](#)

<https://wiki.debian.org/ru/opendkim>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-dkim-with-postfix-on-debian-wheezy>

<https://www.port25.com/support/authentication-center/email-verification/>

mindbox.fogbugz.com: Инструкция по настройке SPF и DKIM

Яндекс.Помощь: [DKIM-подпись](#)

[domain name system - Setting up SPF and DKIM records of a subdomain - Server Fault](#)

<https://sysadminmosaic.ru/dkim/dkim>

2020-08-01 15:20

