# Почтовый сервер mailcow через docker за 30 минут

Posted on by [human](https://itc-life.ru/author/human/)



## Почтовый сервер mailcow через docker за 30 минут

Недавно наткнулся на довольно интересный комбаин из postfix-sogo-gui-панели для управления почтовыми сервисом. Называется он mailcow. В этой статье решил кратко описать как это все работает. Итак, приступим. Представим что нам надо настроить почтовый домен em.linux2be.com

Требования:

- OS linux

Пакеты

- docker-ce

- docker-compose

Доступные порты:

SMTP\_PORT=25

SMTPS\_PORT=465

SUBMISSION\_PORT=587

IMAP\_PORT=143

IMAPS\_PORT=993

POP\_PORT=110

POPS\_PORT=995

SIEVE\_PORT=4190

DOVEADM\_PORT=127.0.0.1:19991

HTTP=80

HTTPS=443

Эти порты можно поменять ниже в mailcow.conf, если они у вас уже заняты, например другими докер контейнерами.

Приступаем к установке

Клонируем репозиторий

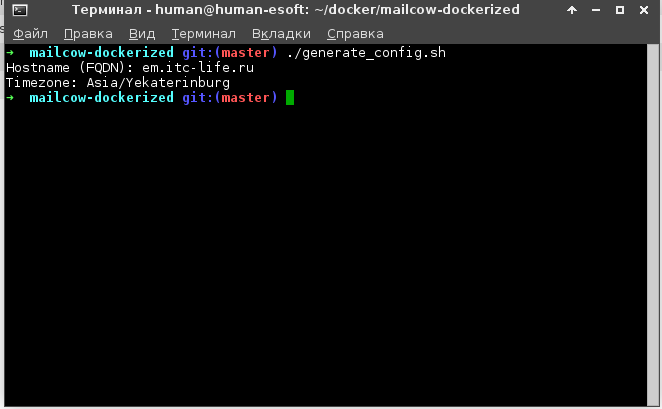
git clone https://github.com/mailcow/mailcow-dockerized.git

cd mailcow-dockerized

Запускаем генератор конфига.

./generate\_config.sh

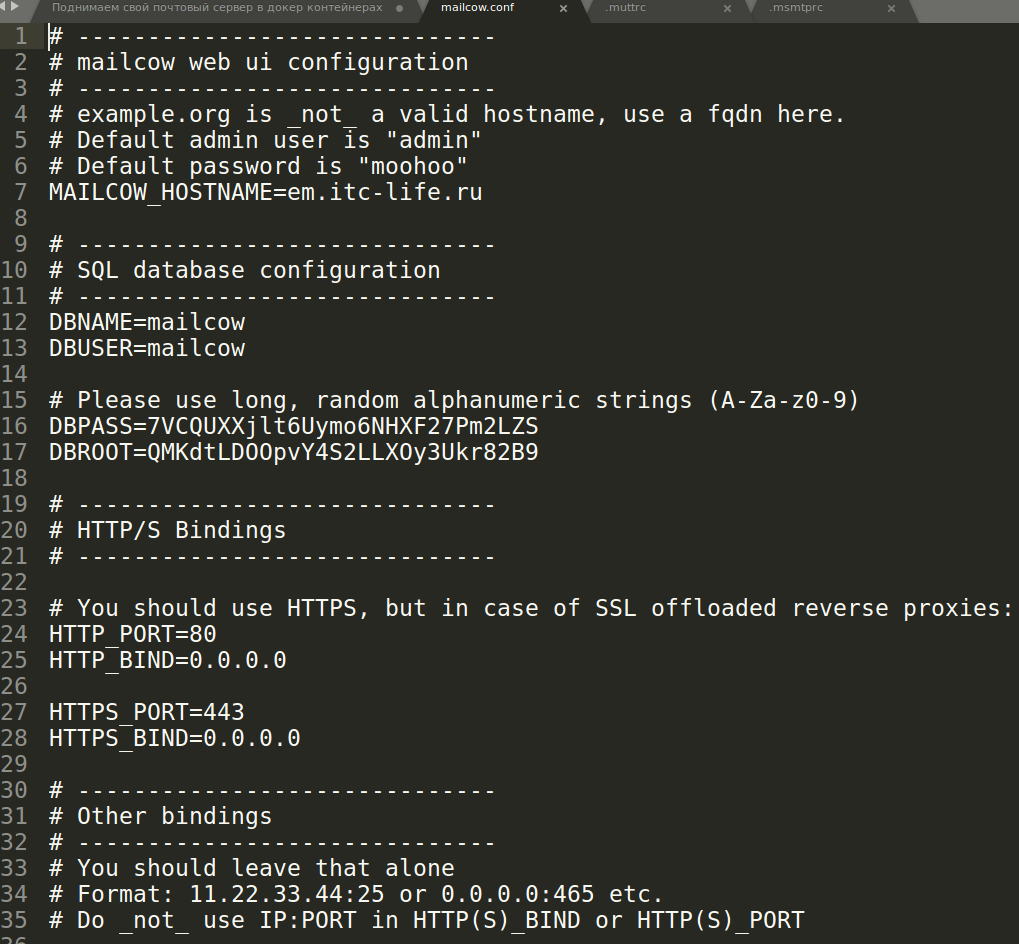
Вводим

[](https://itc-life.ru/wp-content/uploads/2017/10/Выделение_068.png)

Мы сгенерировали конфиг на основе которого будет собираться наша связка из докер-контейнеров

Посмотреть его можно в файле

nano mailcow.conf

[](https://itc-life.ru/wp-content/uploads/2017/10/Выделение_069.png)

Теперь приступим к сборке

docker-compose pull

Запускаем

docker-compose up -d

Часть персистентных данных хранится в докерах volumes

docker volume ls | grep mail

Есле сервер на виртулке, и есть впс сервер, можно все спроксировать на него через nginx. Конфиг nginx тут.  
Кладем его в /etc/nginx/conf.d/http\_em.linux2be.com.conf

upstream backend-em.linux2be.com {

server 10.47.0.15:80;

}

server {

listen 80;

server\_name

em.linux2be.com

www.em.linux2be.com

;

location ^~ /.well-known/acme-challenge/ {

root /var/www/letsencrypt;

}

location / {

return 301 https://em.linux2be.com$request\_uri;

}

}

server {

listen 443 http2 ssl;

server\_name

em.linux2be.com

;

include /etc/nginx/ssl.d/linux2be.com/ssl.linux2be.com.conf;

#return 200;

location / {

proxy\_pass http://backend-em.linux2be.com/; # change this

proxy\_connect\_timeout 100;

proxy\_send\_timeout 100;

proxy\_read\_timeout 100;

send\_timeout 100;

}

}

Это для http.

Для почтовых сервисов делаем такой конфиг.

Добавляем эту часть конфига вниз файла /etc/nginx/nginx.conf

stream {

log\_format json\_combined escape=json

'{'

'"nginx.time":"$time\_local",'

'"nginx.host":"",'

'"nginx.http\_host":"",'

'"nginx.remote\_addr":"$remote\_addr",'

'"nginx.http\_x\_forwarded\_for":"",'

'"nginx.request\_method":"$protocol",'

'"nginx.request":"",'

'"nginx.status":"$status",'

'"nginx.upstream\_status":"",'

'"nginx.body\_bytes\_sent":"$bytes\_sent, $bytes\_received",'

'"nginx.http\_referer":"",'

'"nginx.request\_time":"$session\_time",'

'"nginx.upstream\_response\_time":"$upstream\_connect\_time",'

'"nginx.upstream\_http\_x\_cache":"",'

'"nginx.uri":"",'

'"nginx.upstream\_addr":"$upstream\_addr",'

'"nginx.upstream\_response\_length":"$upstream\_bytes\_sent, $upstream\_bytes\_received",'

'"nginx.server\_name":"",'

'"nginx.upstream\_cache\_status":"",'

'"nginx.user\_agent":"",'

'"nginx.request\_uri":"",'

'"nginx.request\_body":""'

'}';

error\_log /dev/stdout;

access\_log /dev/stdout json\_combined;

#access\_log /var/log/nginx/stream.log json\_combined;

include /etc/nginx/stream.d/\*.conf;

}

Создаем каталог каталог /etc/nginx/stream.d

И создаем конфиг /etc/nginx/stream.d/mail\_proxy.conf

Содержимое

server {

listen 25 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:25;

}

server {

listen 587 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:587;

}

server {

listen 465 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:465;

}

server {

listen 110 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:110;

}

server {

listen 143 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:143;

}

server {

listen 993 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:993;

}

server {

listen 995 reuseport;

proxy\_pass 10.47.0.15:995;

}

Заходим по адресу [https://em.linux2be.com](https://em.linux2be.com/)

<a href="[https://itc-life.ru/wp-content/uploads/2017/10/Выделение\_070.png"><img](https://itc-life.ru/wp-content/uploads/2017/10/Выделение_070.png&quot;&gt;&lt;img) class="alignnone size-large wp-image-3924" src="[https://itc-life.ru/wp-content/uploads/2017/10/Выделение\_070-1024×561.png&quot](https://itc-life.ru/wp-content/uploads/2017/10/Выделение_070-1024x561.png&quot); alt="" width="1024" height="561" /></a>

Данные для входа

Логин – admin

Пароль – moohoo

Меняем его после входа

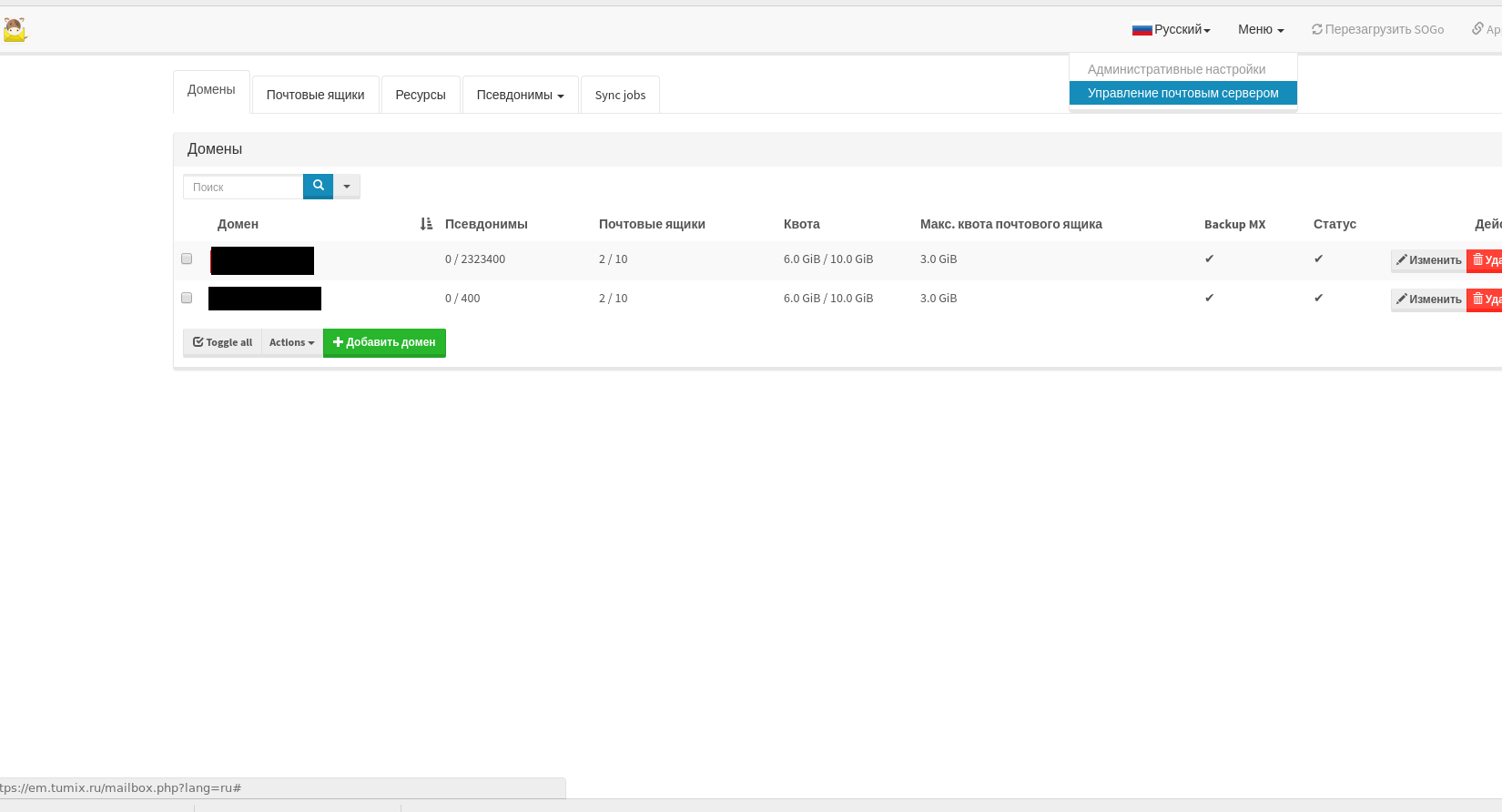
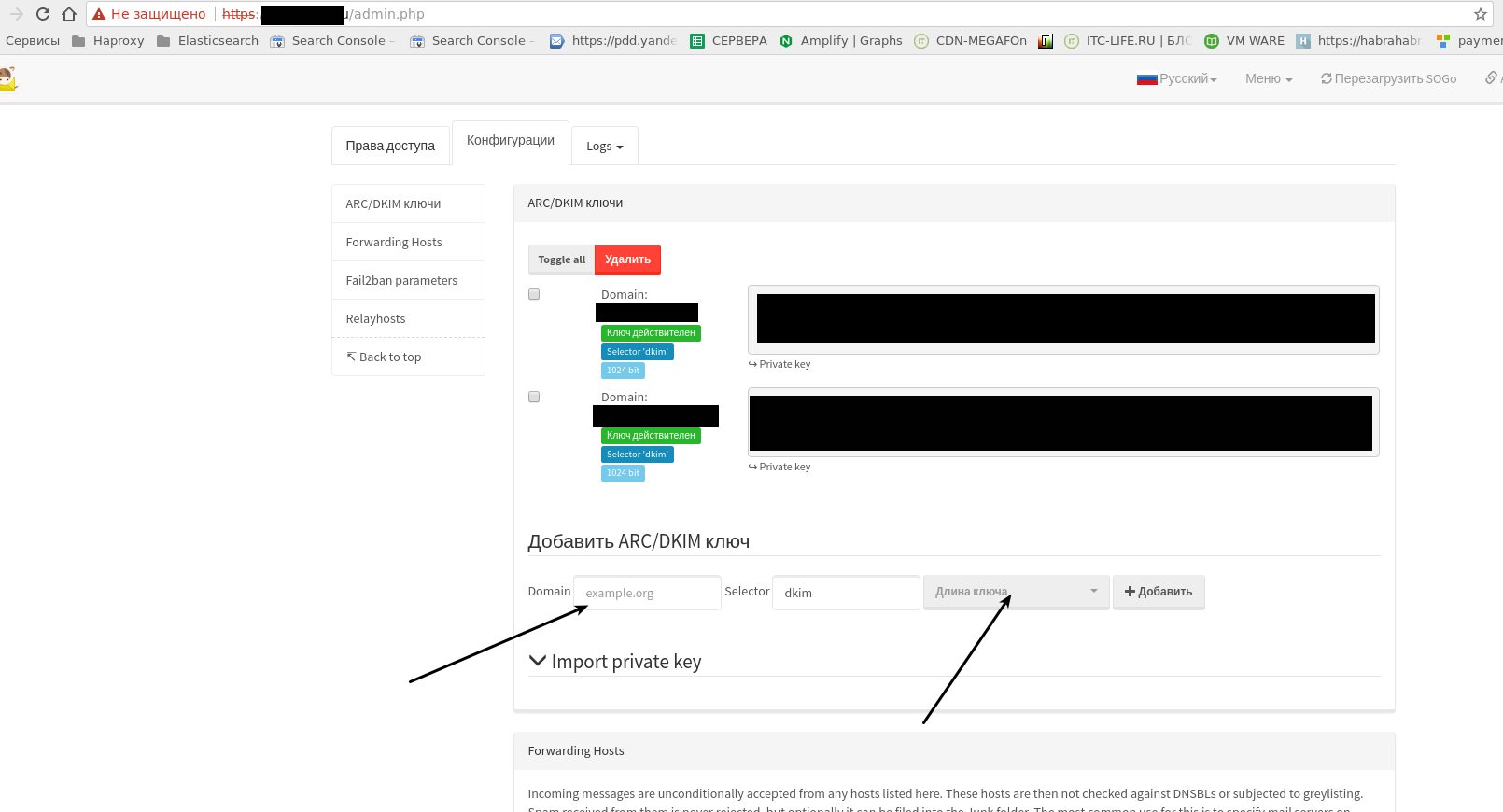
ЗАмена серфиката postfix на свой

Чтобы не ругалось на сертификат – меняем его в конфиге postfix data/conf/postfix/main.cf на свой.

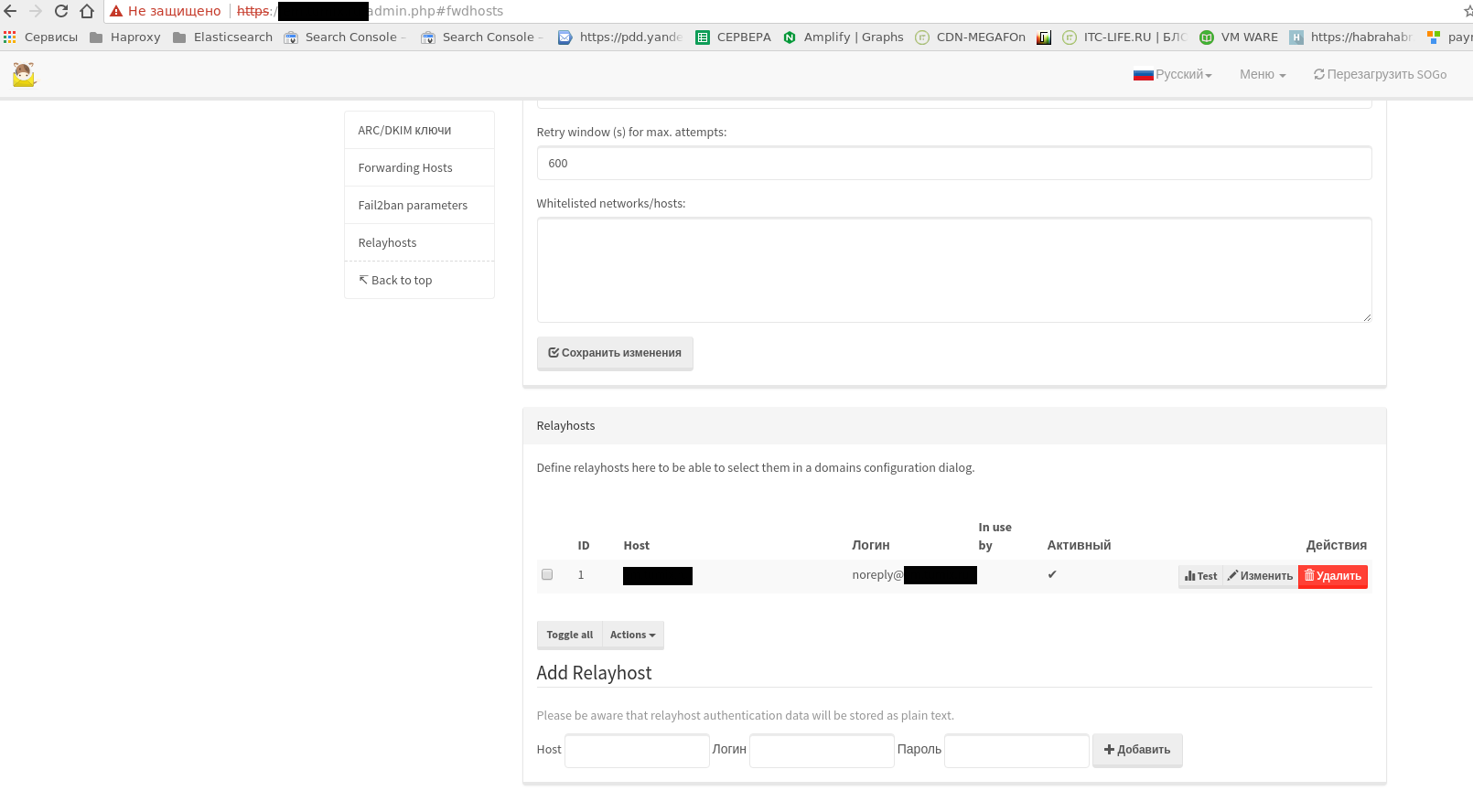
smtpd\_tls\_cert\_file = /ssl.d/linux2be.com/certificate.crt

smtpd\_tls\_key\_file = /ssl.d/linux2be.com/private.key

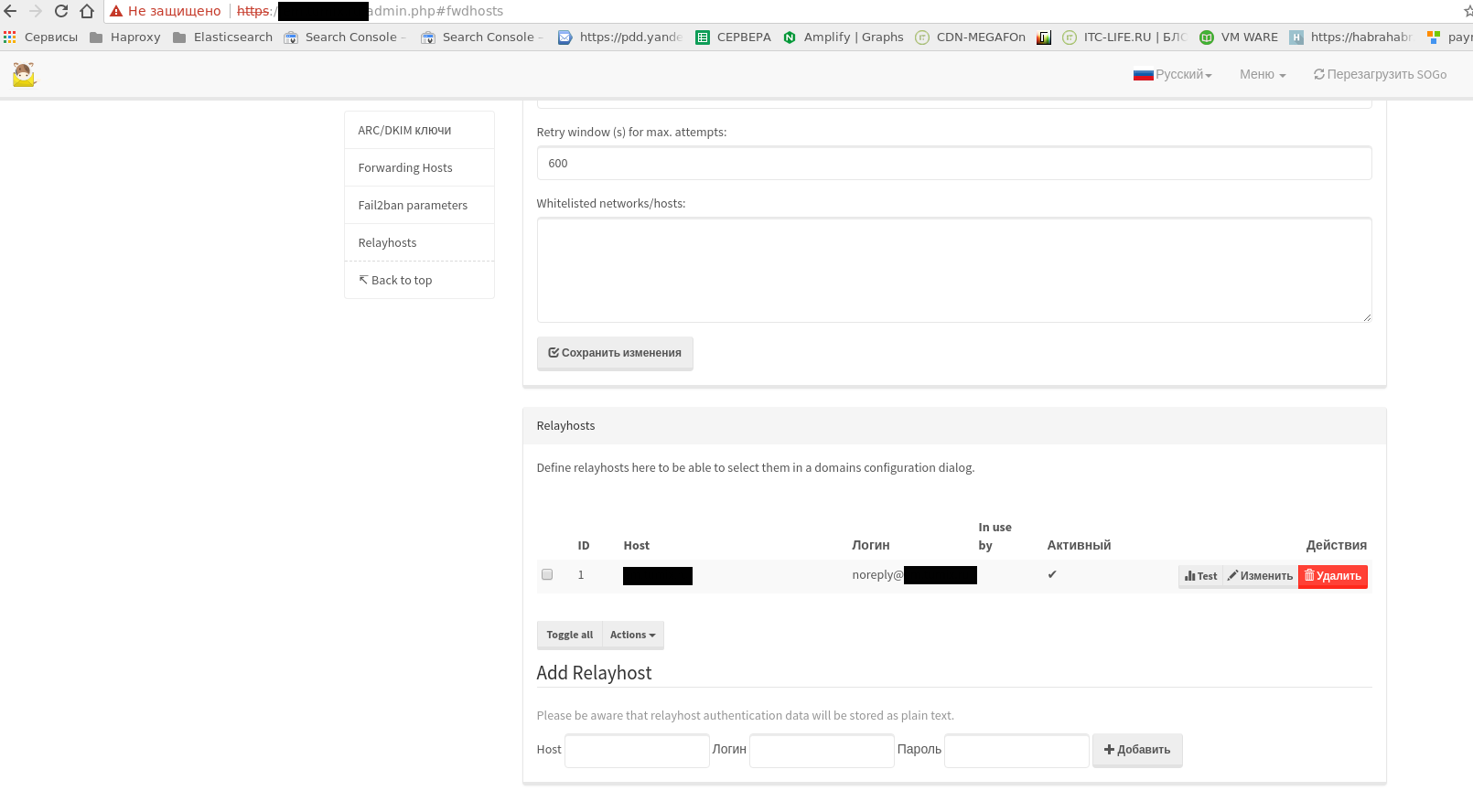
Далее добавляем почтовые домены

  
Создаем почтовые ящики  


Далее добавлем dkim. Выбираем длину ключа 2048

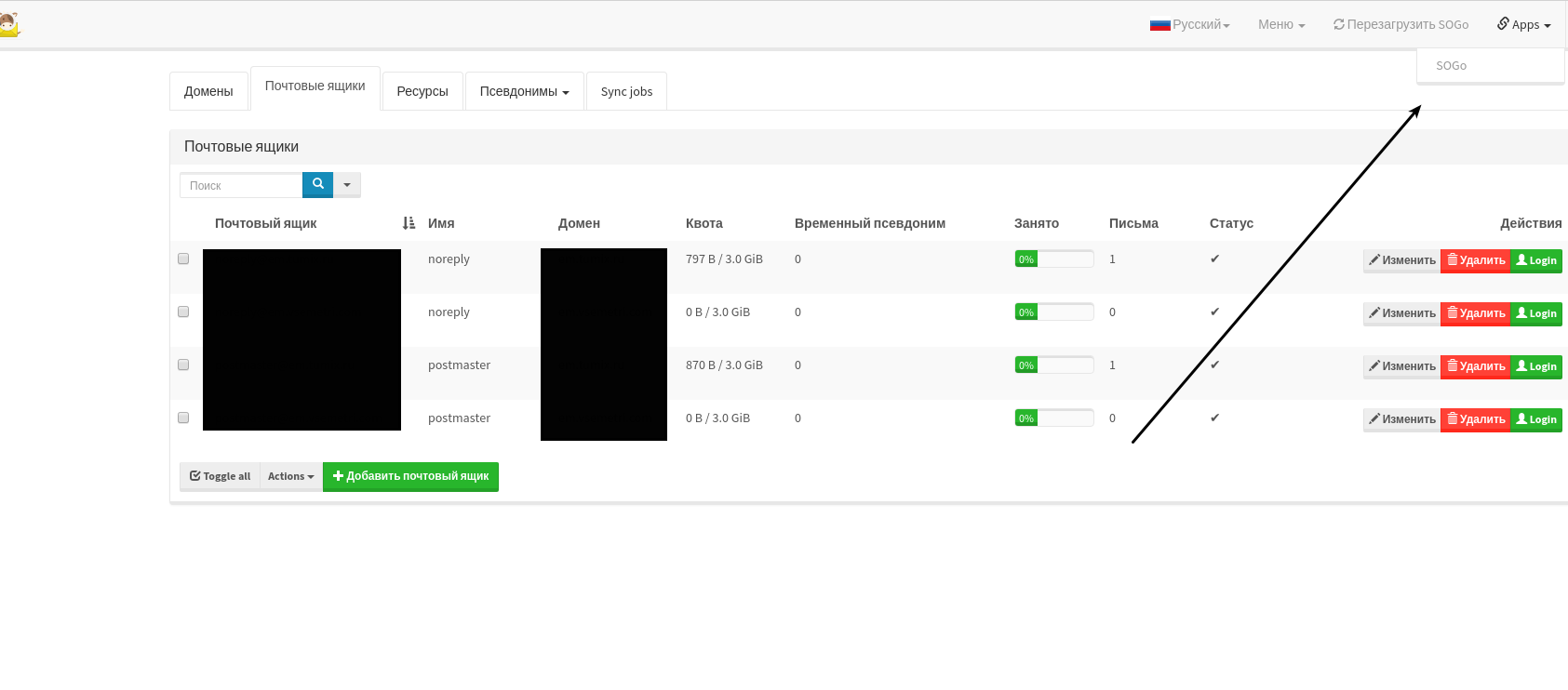


Добавляем сгенерированный ящик в relay host – не обязательно



Добавляем пароль для rspamd – не обязательно

Заходим в сгерерированнй почтовые ящики через



Теперь остается настроить нашу почту чтобы она не попадала в спам. Настройка dns записей. Почтовый домен будет em.linux2be.com

Добавляем записи A

em.linux2be.com server\_ip

mx.linux2be.com server\_ip

Где сервере ip – ip вашего сервера или прокси

Dkim текстовые записи c именем селектора – dkim

dkim.\_domainkey.em.linux2be.com

v=DKIM1;k=rsa;t=s;s=email;p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCg34KCAQEAqgkUMOXb7pIYVXxs3TMUgL/MyVubJB2Br6iJIIegR+9d+ucssa4y0pUs4LfzdqkoU8YjlX+V19osdk3EsjZYGYHddnzUkNwzVXOkyZx71rMiLvQhLpp3bFLHWiHixDR5ggN/07zz4OWRV6XApl51Ae2mNmu3S5R0NMePVe7lN6DRIuEDtDTSbVKg/avFM3YWQQe5/YH8dJLXf4UoOhKjhsLPsuiptexH7qkfSEMOGGo5hCyHMbeRoySksi829ZOE9YAlgbv/EyNpAHzTNM2kdlRugurc7W5pd9CG7E5G0bgY7grI37Apd/8eOpEYHSVCwXjattL6Bo3lYqGRrUYWpDzQIDAQAB

Dmarc текстовые записи

\_dmarc.em.linux2be.com "v=DMARC1;p=reject;rua=mailto:webmaster@em.linux2be.com;ruf=mailto:webmaster@em.linux2be.com;"

Adsp текстовые записи(deprecated in 2013)

\_adsp.em.linux2be.co dkim=all

Настраиваем запись mx для почтового домена em.linux2be.com

Добавим A запись (если нет)

mx.linux2be.com IP\_ADDRESS

Добавим mx запись (если нет)

em.linux2be.com IN MX 10 mx.linux2be.com

Добавим spf записи

Есть мастер генерации spf записей – можете воспользоваться им.

https://www.spfwizard.net/

Создаем spf запись

em.linux2be.com "v=spf1 mx a a:mx.linux2be.com"

Проверяем записи

Проверка spf

https://www.dmarcanalyzer.com/spf/checker/

Проверка mx записи

host -tMX em.linux2be.com

Должно вернуть

em.linux2be.com mail is handled by 10 mx.linux2be.com.

Проверка \_dmarc записи

dig TXT \_dmarc.linux2be.com

или

https://www.dmarcanalyzer.com/dmarc/dmarc-record-check/

Проверка DKIM

https://www.dmarcanalyzer.com/dkim/dkim-check/

Регистрируем свой сервер в почтовом сервисе google

Регистрируем по ссылке тут <https://postmaster.google.com/>

Добавляем txt запись предоставленную google и нажимаем далее.

em "запись google"

Еще один докер.

https://github.com/tomav/docker-mailserver

Чекаем сервер здесь

https://mxtoolbox.com

Posted in [Почтовый сервис](https://itc-life.ru/posts/linux/administrirovanie/pochtovyj-servis/)