Почтовый сервер mailcow через docker за 30 минут

Posted on by 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

```
Терминал - human@human-esoft: ~/docker/mailcow-dockerized ↑ - □ х

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

**mailcow-dockerized git:(master) ./generate_config.sh

**Hostname (FQDN): em.itc-life.ru

**Timezone: Asia/Yekaterinburg

**mailcow-dockerized git:(master)

**mailcow-dockerized git:(master)
```

Мы сгенерировали конфиг на основе которого будет собираться наша связка из докерконтейнеров

Посмотреть его можно в файле

nano mailcow.conf

```
mailcow web ui configuration
   # example.org is _not_ a valid hostname, use a fq
   # Default admin user is "admin"
   # Default password is "moohoo"
   MAILCOW HOSTNAME=em.itc-life.ru
 8
 9
  # SQL database configuration
11
12
   DBNAME=mailcow
13
   DBUSER=mailcow
14
15 # Please use long, random alphanumeric strings (A
   DBPASS=7VCQUXXjlt6Uymo6NHXF27Pm2LZS
16
   DBR00T=QMKdtLD00pvY4S2LLX0y3Ukr82B9
17
18
19
   #
20 # HTTP/S Bindings
21
22
23 # You should use HTTPS, but in case of SSL offload
24 HTTP PORT=80
25
   HTTP BIND=0.0.0.0
26
27 HTTPS PORT=443
  HTTPS BIND=0.0.0.0
28
29
30
   #
   # Other bindings
31
32
33 # You should leave that alone
34 # Format: 11.22.33.44:25 or 0.0.0.0:465 etc.
```

```
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;
                                    100;
      proxy_send_timeout
      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

Данные для входа

Логин – admin

Пароль – тооноо

Меняем его после входа

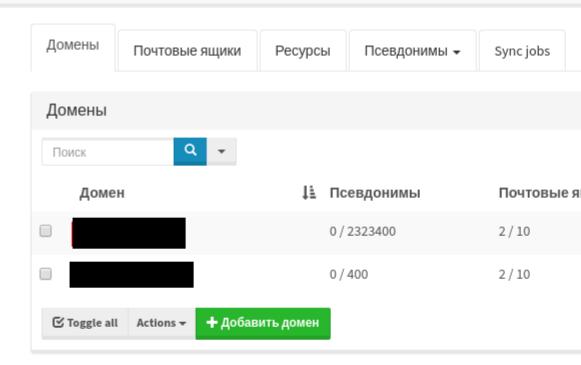
3Амена серфиката postfix на свой

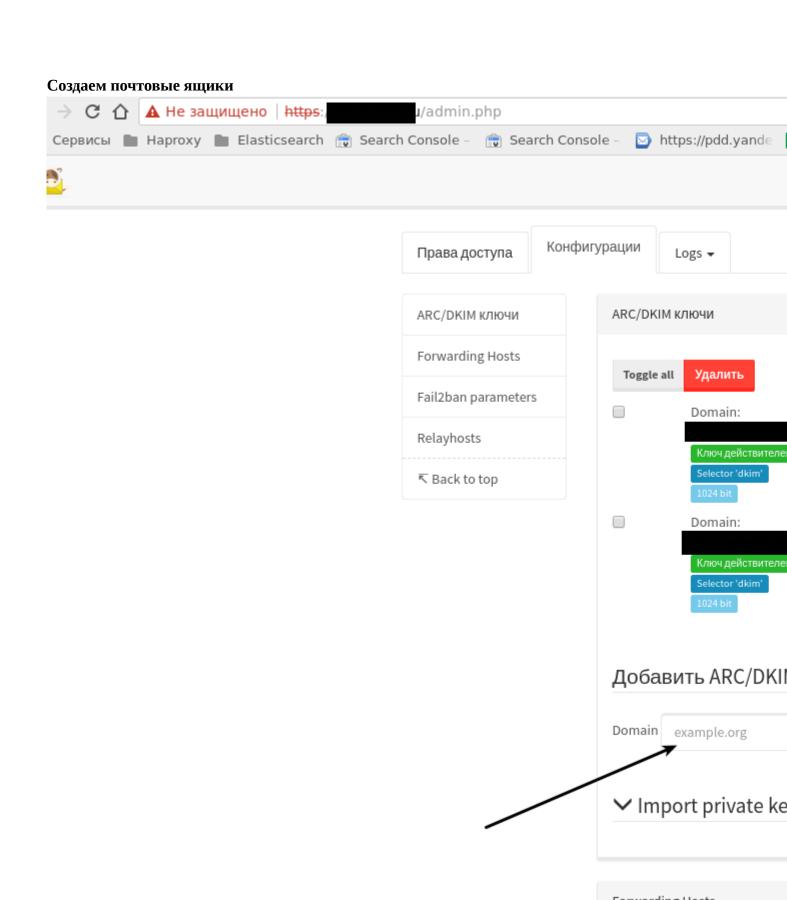
Чтобы не ругалось на сертификат – меняем его в конфиге postfix data/conf/postfix/main.cf на свой.

```
smtpd_tls_cert_file = /ssl.d/linux2be.com/certificate.crt
smtpd_tls_key_file = /ssl.d/linux2be.com/private.key
```

Далее добавляем почтовые домены



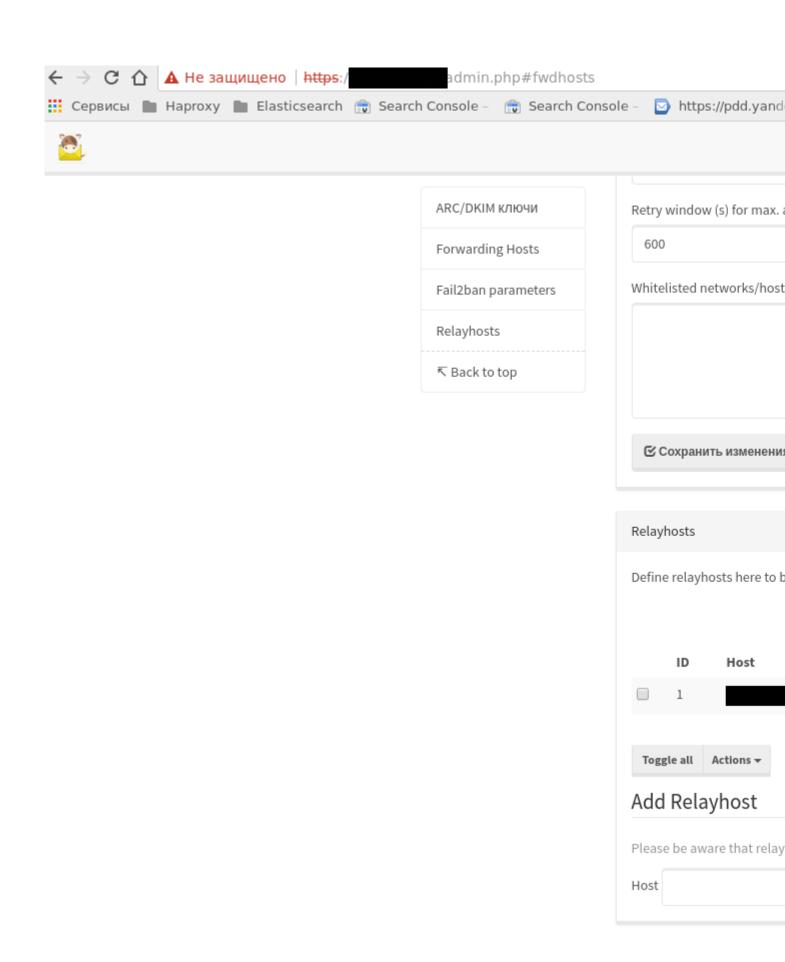




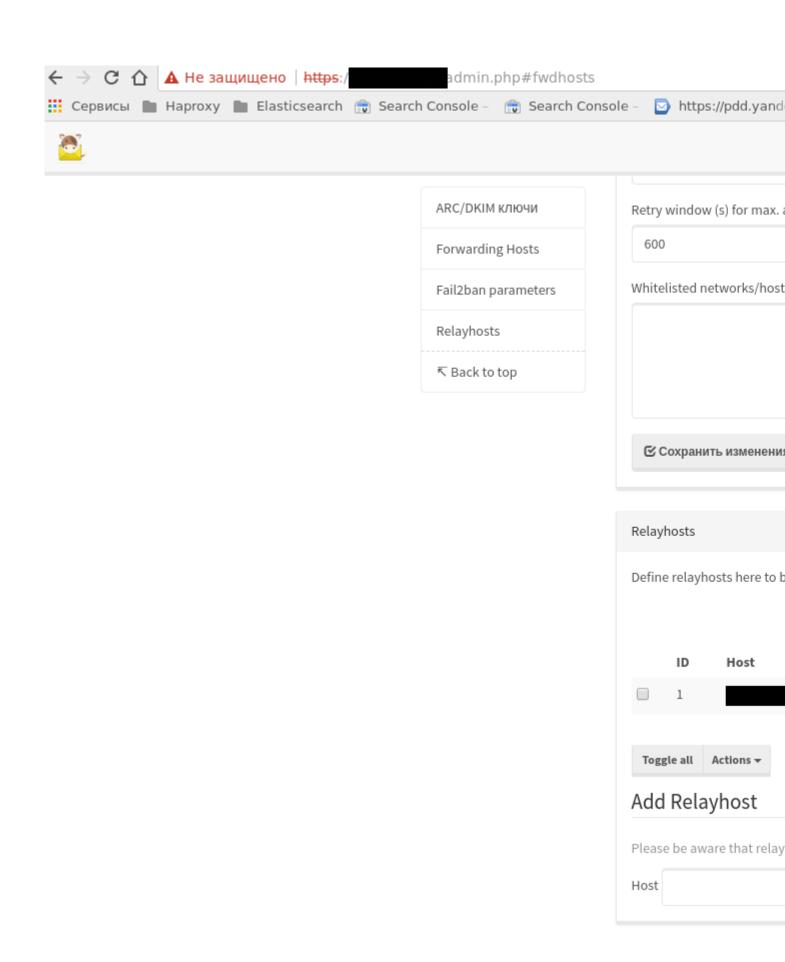
Forwarding Hosts
Incoming messages are uncon

Coam received from them is n

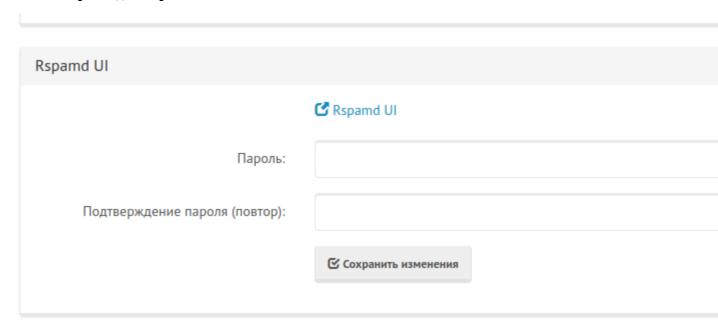
Далее добавлем dkim. Выбираем длину ключа 2048



Добавляем сгенерированный ящик в relay host – не обязательно

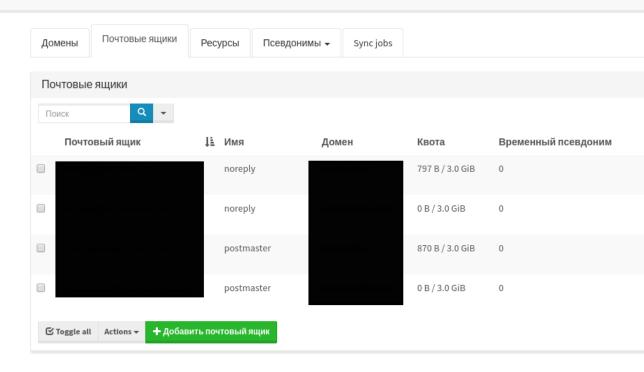


Добавляем пароль для rspamd – не обязательно



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 А

em.linux2be.com server_ip

mx.linux2be.com server_ip

Где сервере ір – ір вашего сервера или прокси

Dkim текстовые записи с именем селектора – dkim

dkim._domainkey.em.linux2be.com

v=DKIM1; k=rsa; t=s; s=email; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCg34KCAQEAqgkUMOXb7pIYVXxs3TMUgL/

MyVubJB2Br6iJIIegR+9d+ucssa4y0pUs4LfzdqkoU8YjlX+V19osdk3EsjZYGYHddnzUkNwzVX0kyZx71r MiLvQhLpp3bFLHWiHixDR5ggN/07zz4OWRV6XApl51Ae2mNmu3S5R0NMePVe7lN6DRIuEDtDTSbVKg/ avFM3YWQQe5/YH8dJLXf4UoOhKjhsLPsuiptexH7qkfSEMOGGo5hCyHMbeRoySksi829Z0E9YAlgbv/ EyNpAHzTNM2kdlRugurc7W5pd9CG7E5G0bgY7grI37Apd/ 8e0pEYHSVCwXjattL6Bo3lYqGRrUYWpDzQIDAQAB

```
_dmarc.em.linux2be.com
"v=DMARC1;p=reject;rua=mailto:webmaster@em.linux2be.com;ruf=mailto:webmaster@em.lin
ux2be.com;"
Adsp текстовые записи(deprecated in 2013)
_adsp.em.linux2be.co dkim=all
Настраиваем запись mx для почтового домена em.linux2be.com
Добавим А запись (если нет)
mx.linux2be.com IP_ADDRESS
Добавим тх 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 тх 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/
```

Dmarc текстовые записи

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