

Будем устанавливать почту на R3.

Устанавливаем докер.

```
curl -sSL https://get.docker.com/ | CHANNEL=stable sh
```

```
[root@R3 ~]# curl -sSL https://get.docker.com/ | CHANNEL=stable sh
# Executing docker install script, commit: 4f282167c425347a931ccfd95cc91fab041d414f
+ sh -c 'yum install -y -q yum-utils'
Delta RPMs disabled because /usr/bin/applydeltarpm not installed.
+ sh -c 'yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo'
Loaded plugins: fastestmirror
adding repo from: https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
grabbing file https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo to /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo
repo saved to /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo
+ '[' stable '!=' stable ']'
+ sh -c 'yum makecache'
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86_64/metalink
* base: mirror.docker.ru
* epel: mirror.yandex.ru
* extras: mirror.corbina.net
* updates: mirror.corbina.net
base
```

Запускаем докер, включаем автозапуск

```
systemctl start docker
systemctl enable docker
```

Устанавливаем docker-compose

```
curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/v$(curl -Ls https://www.servercow.de/docker-compose/latest.php)/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m) > /usr/local/bin/docker-compose
```

```
[root@R3 ~]# curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/v$(curl -Ls https://www.servercow.de/docker-compose/latest.php)/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m) > /usr/local/bin/docker-compose
```

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
0	0	0	0	0	0	--:--:--	0
100	24.5M	100	24.5M	0	0	7209k	0 0:00:03 0:00:03 --:--:-- 10.7M

Проверяем есть ли пакет "container-selinux"

```
rpm -qa | grep container-selinux
```

```
[root@R3 bin]# rpm -qa | grep container-selinux
container-selinux-2.119.2-1.911c772.el7_8.noarch
[root@R3 bin]#
```

Проверяем включен ли в докере SELinux support

```
docker info | grep selinux
```

```
[root@R3 bin]# docker info | grep selinux
[root@R3 bin]# vim /etc/docker/daemon.json
```

Создаём файл daemon.json, и включаем в нем SELinux support

```
{
  "selinux-enabled": true
}
~
```

Делаем рестарт докера. Проверяем еще раз.

```
[root@R3 bin]# systemctl restart docker
[root@R3 bin]# docker info | grep selinux
selinux
```

Проверим umask, должно быть 0022. Переходим в директорию /opt

```
[root@R3 bin]# umask
0022
[root@R3 bin]# cd /opt
[root@R3 opt]# ll
total 0
drwx--x--x. 4 root root 28 Aug 31 09:29 containerd
```

Клонируем репозиторий mailcow

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

```
[root@R3 opt]# git clone https://github.com/mailcow/mailcow-dockerized
Cloning into 'mailcow-dockerized'...
remote: Enumerating objects: 43325, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (80/80), done.
remote: Total 43325 (delta 42), reused 39 (delta 21), pack-reused 43224
Receiving objects: 100% (43325/43325), 33.33 MiB | 7.71 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28140/28140), done.
[root@R3 opt]#
```

Переходим в директорию mailcow-dockerized

```
[root@R3 opt]# ll
total 4
drwx--x--x. 4 root root  28 Aug 31 09:29 containerd
drwxr-xr-x. 6 root root 4096 Aug 31 10:12 mailcow-dockerized
[root@R3 opt]# cd mailcow-dockerized/
[root@R3 mailcow-dockerized]#
```

Запускаем скрипт

```
[root@R3 mailcow-dockerized]# ./generate_config.sh
Press enter to confirm the detected value '[value]' where applicable or enter a custom value.
Mail server hostname (FQDN) - this is not your mail domain, but your mail servers hostname: R3.example.com
Timezone [Europe/Moscow]: Moscow
Installed memory is <= 2.5 GiB. It is recommended to disable ClamAV to prevent out-of-memory situations.
ClamAV can be re-enabled by setting SKIP_CLAMD=n in mailcow.conf.
Do you want to disable ClamAV now? [Y/n] Y
Disabling Solr on low-memory system.
Generating snake-oil certificate...
Generating a 4096 bit RSA private key
.....
.....++
.....++
writing new private key to 'data/assets/ssl-example/key.pem'
-----
Copying snake-oil certificate...
[root@R3 mailcow-dockerized]#
```

docker-compose pull

docker-compose up -d

Приводит к ошибке: адрес 0.0.0.0:25 уже используется.

Посмотрим открытые сокеты.

ss -tulpan

```

tcp    LISTEN    0        128                               127.0.0.1:953
  users: ( ("named",pid=11582,fd=24))
tcp    LISTEN    0        64                               *:35289
tcp    LISTEN    0        100                               127.0.0.1:25
  users: ( ("master",pid=1583,fd=13))
tcp    LISTEN    0        128                               127.0.0.1:13306
  users: ( ("docker-proxy",pid=6255,fd=4))
tcp    LISTEN    0        128                               *:443
  users: ( ("docker-proxy",pid=6596,fd=4))

```

ps aux

```

nobody    1391  0.0  0.0  77152   660 ?        Ss   09:07   0:00 /usr/sbin/openvpn --cd /etc/openvpn/ --config server.conf
root      1396  0.0  0.2  222740 4600 ?        Ss1  09:07   0:00 /usr/sbin/rsyslogd -n
root      1397  0.0  0.0  574284 1616 ?        Ss1  09:07   0:00 /usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/tuned -l -P
root      1406  0.0  0.0  42632   156 ?        Ss   09:07   0:00 /usr/sbin/rpc.mountd
root      1583  0.0  0.0  89708   548 ?        Ss   09:07   0:00 /usr/libexec/postfix/master -w
postfix   1586  0.0  0.0  89812   588 ?        S    09:07   0:00 pickup -l -t unix -u
postfix   1587  0.0  0.0  89880   556 ?        S    09:07   0:00 qmgr -l -t unix -u
rpcuser   1750  0.0  0.0  42440   500 ?        Ss   09:07   0:00 /usr/sbin/rpc.statd
root      1783  0.0  0.0      0      0 ?        S<   09:07   0:00 [nfsd4_callbacks]
root      1784  0.0  0.0      0      0 ?        S    09:07   0:00 [lockd]
root      1811  0.0  0.0      0      0 ?        S    09:07   0:00 [nfsd]
root      1814  0.0  0.0      0      0 ?        S    09:07   0:00 [nfsd]

```

Это наш локальный MTA агент postfix занял 25 порт.. Отключим. Редактируем файл

```

[root@R3 mailcow-dockerized]# vim /etc/postfix/master.cf
[root@R3 mailcow-dockerized]#

```

Закомментируем строчку smtp

```

#
# Postfix master process configuration file.  For details on the format
# of the file, see the master(5) manual page (command: "man 5 master").
#
# Do not forget to execute "postfix reload" after editing this file.
#
# =====
# service type  private unpriv  chroot  wakeup  maxproc command + args
#               (yes)    (yes)    (yes)    (never) (100)
# =====
#smtp      inet  n       -       n       -       -       smtpd
#smtp      inet  n       -       n       -       1       postscreen
#smtpd     pass  -       -       n       -       -       smtpd
#dnsblog   unix  -       -       n       -       0       dnsblog
#tlsproxy  unix  -       -       n       -       0       tlsproxy
#submission inet n       -       n       -       -       smtpd
#
# -o syslog_name=postfix/submission
# -o smtpd_tls_security_level=encrypt
# -o smtpd_sasl_auth_enable=yes
# -o smtpd_reject_unlisted_recipient=no

```

Перечитаем конфигурацию  
postfix reload

```

[root@R3 mailcow-dockerized]# postfix reload
postfix/postfix-script: refreshing the Postfix mail system
[root@R3 mailcow-dockerized]#

```

Проверим порты

```

[root@R3 mailcow-dockerized]# ss -tulpan | grep 25
tcp    LISTEN    0        128      127.0.0.1:13306      *:*                users: ( ("docker-proxy",pid=6255,fd=4) )
tcp    LISTEN    0        128      [::]:953            [::]:*             users: ( ("named",pid=11582,fd=25) )
[root@R3 mailcow-dockerized]#


```

Порт 25 освободился. Повторяем `docker-compose up -d`

```
[root@R3 mailcow-dockerized]# docker-compose up -d
[+] Running 19/19
# Container mailcowdockerized-unbound-mailcow-1    Running
# Container mailcowdockerized-clamd-mailcow-1      Running
# Container mailcowdockerized-dockerapi-mailcow-1  Running
# Container mailcowdockerized-watchdog-mailcow-1   Running
# Container mailcowdockerized-memcached-mailcow-1  Running
# Container mailcowdockerized-sogo-mailcow-1       Running
# Container mailcowdockerized-olefy-mailcow-1      Running
# Container mailcowdockerized-redis-mailcow-1      Running
# Container mailcowdockerized-php-fpm-mailcow-1    Running
# Container mailcowdockerized-nginx-mailcow-1      Running
# Container mailcowdockerized-acme-mailcow-1       Running
# Container mailcowdockerized-solr-mailcow-1       Running
# Container mailcowdockerized-mysql-mailcow-1     Running
# Container mailcowdockerized-postfix-mailcow-1    Running
# Container mailcowdockerized-dovecot-mailcow-1    Running
# Container mailcowdockerized-ofelia-mailcow-1     Running
# Container mailcowdockerized-rspamd-mailcow-1     Running
# Container mailcowdockerized-netfilter-mailcow-1  Started
# Container mailcowdockerized-ipv6nat-mailcow-1    Started
[root@R3 mailcow-dockerized]#
```

Попробуем открыть на хостовой машине адрес нашего почтового сервера.

Войти



mailcow UI

Имя пользователя

Пароль

Войти

🇷🇺

Приложения

Webmail

Справка

Заходим под дефолтным логином и паролем

192.168.0.203

mailcow UI

Конфигурация

Карантин

Перезапустить SOGo

Приложения

admin

Настройки доступа

Глобальные настройки

Маршрутизация

Системные сообщения

Очередь на отправку

Глобальные правила фильтрации

Изменить данные администратора

	Имя пользователя	TFA	Активный	Действия
<input type="checkbox"/>	admin	X	✓	<div>ИзменитьУдалить</div>

Выбрать все

Действия

Добавить администратора

Двухфакторная проверка подлинности

Двухфакторная проверка подлинности: -

Задать метод двухфакторной проверки: 

Пожалуйста, выберите

Войти с помощью FIDO2

Известные ID: 

ID	Действия
<div>Зарегистрировать устройство FIDO2</div>	

Статус регистрации: -

Лицензия и GUID

API

Администраторы домена

Перекл





Configuration ▾

Quarar

Configuration & Details

System Information

Mail Setup

Domains 0 / 0

Filter table



Domain



Aliases

Toggle all

Actions ▾

+ Add domain

Добавим домен example.com и описание.

Domain

example.com

Description

Test mailbox

Жмем “добавить домен и перезапустить SOGo”

Relay options

- ☐ Relay this domain
- ☐ Relay all recipients
- ↪ If you choose **not** to relay all recipients, you will need to add a ("blind") mailbox for every single recipient that should be relayed.
- ☐ Relay non-existing mailboxes only. Existing mailboxes will be delivered locally.

Info

You can define transport maps for a custom destination for this domain. If not set, a MX lookup will be made.

Add domain only

Add domain and restart SGO

!

The SGO container, "sogo-mailcow", needs to be restarted after adding a new domain!

Домен добавлен

Domain	Aliases	Mailboxes	Quota	Statistics	Default mailbox size	Max. size of a mailbox	Active	Action
<input type="checkbox"/> example.com	0 / 400	0 / 10	0 B / 10.0 GiB	<input type="checkbox"/> 0 / 0 B	3.0 GiB	10.0 GiB	✓	<div>EditRemoveDNS</div>

Добавим пользовательский почтовый ящик

DomainsMailboxesResourcesAliases ▾Sync jobsFiltersAddress rewritingTLS policy maps

Mailboxes 1 / 1

✓ Toggle all

Mailbox ▾

TLS ▾

Allowed protocols for direct user access (does not affect app password protocols) ▾

Quarantine notifications ▾

+ Add mailbox

Заполним юзернейм, домен, имя, пароль. Нажимаем добавить

## Add mailbox



Username (left  
part of an email  
address)

Domain

Full name

Tags

Quota (MiB)

max. 10240 MiB

0 = ∞

Password

[\(generate\)](#)

! Check against haveibeenpwned.com

- Minimum password length is 6

Confirmation  
password  
(repeat)

Add

Переходим в webmail. Вводим данные созданного пользователя.

Dmitriy Orlov

dima.orlov@example.com

⚙

dima.orlov@example.com

Занято 0% из 3072МБ

Входящие

Черновики

Отправленные

Корзина

Спам

Шаблоны

Archive

☐

СРЕДА  
АВГУСТ  
2022

31

🔍 Входящие

☰☰🔄

Нет сообщений

☰ Задание получено

Успешно.