



ООО «Новые технологии»

Тел. +7 (343) 222-33-50

E-mail: mail@f-heads.ru

Сайт: www.f-heads.ru

Интерфейс администрирования серверов электронной почты FH Mail Admin
Инструкция по установке

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
1.2.	УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	3
1.3.	ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
2.	ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ	5
2.1.	ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	5
2.2.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	5
3.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
3.1.	СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСТРИБУТИВНОГО НОСИТЕЛЯ ДАННЫХ.....	7
3.2.	ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ И ПРОГРАММ	7
3.3.	ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ	7
4.	УСТАНОВКА И ЗАПУСК.....	9
4.1.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА FH MAIL ADMIN.....	9
4.2.	СОЗДАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО СУПЕР-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	11

1. Общие сведения

Данный документ представляет собой инструкцию по установке и настройке программного обеспечения – интерфейса администрирования серверов электронной почты FH Mail Admin (далее – FH Mail Admin). Инструкция предназначена для системного администратора, который производит развертывание системы.

1.1. Область применения

FH Mail Admin предназначается для автоматизации задач системного администрирования при управлении серверами электронной почты на базе свободно-распространяемого ПО «Zimbra Collaboration Open Source Edition» (сокращенно – Zimbra), в том числе для разграничения прав доступа при администрировании нескольких доменов электронной почты в системе Zimbra. Программа может применяться при администрировании любых серверов электронной почты Zimbra (корпоративных, публичных, персональных), но наиболее востребована для организаций, в которых используется несколько почтовых доменов, обслуживанием которых занимаются разные специалисты. Функционал системы расширяет базовые возможности Zimbra, позволяя организовать более удобное и безопасное администрирование серверов электронной почты.

1.2. Уровень подготовки специалистов

Системный администратор должен обладать практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых при эксплуатации FH Mail Admin:

- операционные системы семейства Linux;
- интернет-браузер;
- серверы электронной почты Zimbra;
- знание принципов работы функций FH Mail Admin, описанных в эксплуатационной документации.

1.3. Перечень эксплуатационной документации

Персоналу, отвечающему за эксплуатацию FH Mail Admin рекомендуется внимательно ознакомиться со следующей эксплуатационной документацией:

- Инструкция по установке;
- Описание функциональных характеристик программного обеспечения;

- Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения;
- Инструкция по эксплуатации программного обеспечения.

2. Требования для установки

Для функционирования FH Mail Admin должны быть выполнены следующие требования:

- требования к аппаратному обеспечению;
- требования к программному обеспечению.

2.1. Требования к аппаратному обеспечению

Требования к аппаратному обеспечению FH Mail Admin определяются на всю совокупность его компонентов. Компоненты FH Mail Admin могут размещаться на серверах различной производительности и различных платформ. Но суммарно они должны соответствовать требованиям по каждому параметру - по суммарной производительности процессоров, по суммарному объему оперативной памяти и т.д.

Указанные ниже минимальные требования к аппаратному обеспечению сервера FH Mail Admin должны быть пропорционально увеличены при росте числа пользователей системы или росте нагрузки на эксплуатируемую систему.

Минимальные требования к аппаратному обеспечению сервера FH Mail Admin:

- 2 ядра процессора, по производительности аналогичного Intel Xeon Processor E5-2620 v2 или выше;
- оперативное запоминающее устройство 1 Gb;
- объем доступного дискового пространства – не менее 16Gb;
- адаптер локальной сети Gigabit Ethernet.

2.2. Требования к программному обеспечению

Программные компоненты, используемые для запуска FH Mail Admin могут быть вручную установлены на один или несколько физических или виртуальных серверов, однако для наиболее удобного запуска и последующего обслуживания *рекомендуется* использовать предоставляемый разработчиком дистрибутив для развертывания в виде группы контейнеров Docker, запускаемых на физическом или виртуальном сервере.

Требования к программному обеспечению, при развертывании в виде группы контейнеров Docker из дистрибутива:

- Операционная система семейства Linux;
- Программное обеспечение Docker версии 20 или выше.

Требования к программному обеспечению, при развертывании без использования Docker:

- Операционная система семейства Linux;
- СУБД (одна из) SQLite версии 3.40.0 или выше, PostgreSQL версии 11.18 или выше, MariaDB версии 10.6 или выше;
- веб-сервер (один из) Nginx версии 1.22.1 или выше, Apache версии 2.4.54 или выше;
- фреймворк Django версии 4.1.3 или выше;
- язык программирования Python версии 3.10 или выше;
- модуль python-ldap версии 3.4.3 или выше.

3. Подготовка к работе

3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Дистрибутивный носитель данных для установки и настройки сервера FH Mail Admin содержит:

- FMailAdmin.tgz – сервер для развертывания посредством Docker Compose.

Дистрибутивный носитель скачивается с серверов разработчика, ссылка на скачивание направляется на электронную почту, указываемую при оформлении заказа.

3.2. Порядок загрузки данных и программ

Рекомендуемый порядок развертывания сервера FH Mail Admin включает в себя:

- начальную настройку конфигурационных параметров FH Mail Admin;
- развертывание группы контейнеров Docker из дистрибутива.

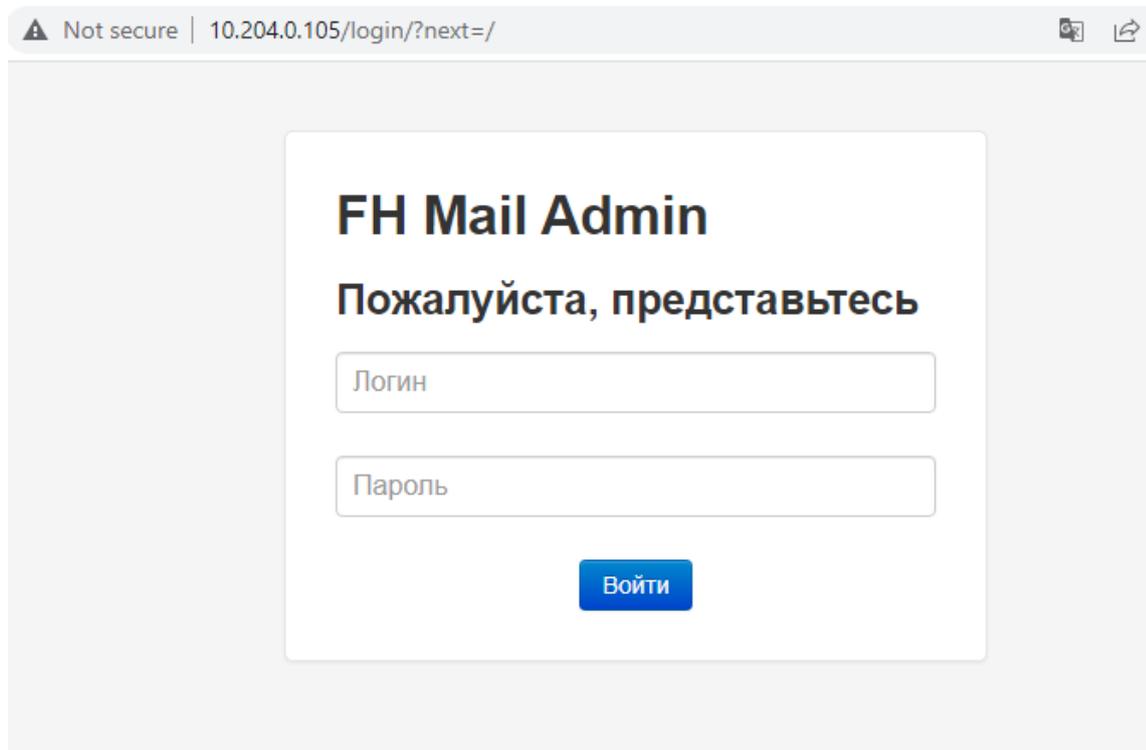
3.3. Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности сервера FH Mail Admin:

- 1) Запустите браузер и откройте стартовую страницу FH Mail Admin по адресу:

[http://IP-адрес контейнера](http://IP-адрес_контейнера) (например, <http://10.204.0.105/>)

Должна открыться стартовая страница FH Mail Admin:



2) Данная страница предназначена для авторизации пользователей FH Mail Admin.

В случае, если проверка работоспособности завершилась неуспешно, необходимо убедиться в том, что установка и настройка сервера FH Mail Admin проведена в соответствии с разделом 4.

4. Установка и запуск

4.1. Установка и настройка сервера FH Mail Admin

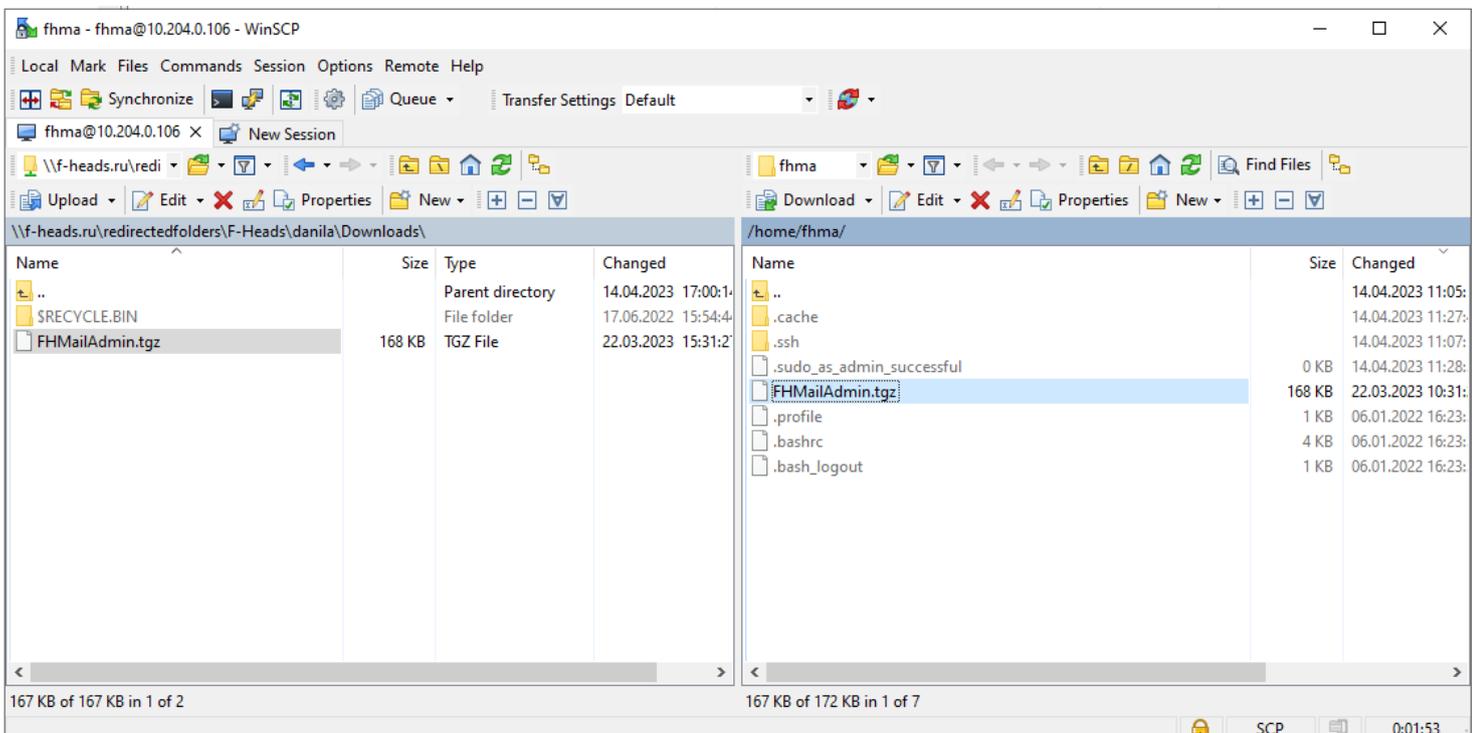
В данном разделе рассматривается рекомендуемая установка дистрибутива FH Mail Admin для развертывания в виде группы контейнеров Docker на виртуальном сервере под управлением ОС Linux Ubuntu 22.04 (выполняется аналогично для других дистрибутивов Linux) и с использованием встроенной СУБД SQLite. При необходимости нестандартного развертывания FH Mail Admin (без использования Docker), необходимо обратиться за консультацией в техническую поддержку разработчика, с описанием желаемой целевой схемы развертывания.

Для установки сервера FH Mail Admin выполните следующие действия:

- 1) Убедитесь, что программное обеспечение Docker установлено и имеет требуемую версию:

```
root@fhma-client2:~# docker --version
Docker version 20.10.17, build 100c70180f
```

- 2) Скопируйте предоставленный вам дистрибутив на сервер (можно воспользоваться WinSCP):



- 3) Разархивируйте дистрибутив и перейдите в каталог дистрибутива:

```
root@fhma-client2:/home/fhma# ls -l
total 168
-rw-r--r-- 1 fhma fhma 171629 Mar 22 10:31 FHMailAdmin.tgz
root@fhma-client2:/home/fhma# tar xzvp FHMailAdmin.tgz
```

```
root@fhma-client2:/home/fhma# cd FHMailAdmin/
root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin#
```

- 4) Выполните настройку конфигурационного файла config.yaml, в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1. Параметры установки config.yaml

№	Параметр	Описание	Пример
1	DEBUG*	Включает/выключает режим отладки	false
2	ALLOWED_HOSTS	Перечень адресов, по которым будет доступна система	- 192.168.0.105 - fhma.domain.local
3	LDAP_URI	Адрес, по которому доступен LDAP Zimbra	ldap://mail1.zimbra.test:389
4	LDAP_USERNAME	Пользователь LDAP Zimbra, имеющий права чтения/записи	uid=zimbra,cn=admins,cn=zimbra
5	LDAP_PASSWORD	Пароль пользователя LDAP Zimbra	Qwerty456\$
6	DATABASE_BACKEND*	Один из вариантов: sqlite3 postgresql mysql	sqlite3
7	DATABASE_NAME*	Имя базы данных (для sqlite - путь до файла с базой данных)	/opt/fh-admin/db/fh_admin.sqlite
8	DATABASE_USER*	Пользователь БД (будет создан)	fh_admin
9	DATABASE_PASSWORD	Пароль БД (будет создан)	Zxcv321@

* - для данного параметра рекомендуется оставить значение по умолчанию

- 5) Выполните docker compose up -d:

```
root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin#
root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin# docker compose up -d
```

- 6) Дождитесь окончания процесса установки:

```
## Network fhmailadmin default Created
## Volume "fhmailadmin_uwsgi" Created
## Volume "fhmailadmin_static" Created
## Volume "fhmailadmin_db" Created
## Container fhmailadmin-app-1 Started
## Container fhmailadmin-nginx-1 Started
root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin#
```

- 7) Проверьте, что нужные контейнеры Docker созданы и запущены:

```

root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin# docker container ls --all
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                                CREATED        STATUS        PORTS
cd049e5a5d56   fhmailadmin_nginx                  "/docker-entrypoint..."            9 minutes ago Up 9 minutes  0.0.0.0:80->80/tcp, :
::80->80/tcp    fhmailadmin-nginx-1
f6514fac1917   fhmailadmin_app                    "sh -c 'python manag..."          9 minutes ago Up 9 minutes  8000/tcp
fhmailadmin-app-1
root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin# █

```

4.2. Создание административного супер-пользователя

Для управления пользователями FH Mail Admin и их правами доступа используется веб-интерфейс администрирования Django, для доступа к которому необходимо создать супер-пользователя.

Для создания супер-пользователя необходимо ввести команду:

```
docker exec -it fhmailadmin-app-1 python ./manage.py createsuperuser
```

После чего указать параметры пользователя (имя, E-mail, пароль).

```

root@fhma-client2:/home/fhma/FHMailAdmin# docker exec -it fhmailadmin-app-1 python ./manage.py createsuperuser
Имя пользователя (leave blank to use 'root'): fhma
Адрес электронной почты: rfc@f-heads.ru
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.

```

После создания супер-пользователя вы можете авторизоваться под его учетной записью в административной части FH Mail Admin, доступной по адресу:

[http://IP-адрес контейнера/admin/](http://IP-адрес_контейнера/admin/) (например, <http://10.204.0.106/admin/>)

Not secure | 10.204.0.106/admin/login/?next=/admin/

Администрирование Django

Имя пользователя:

Пароль:

[Войти](#)