



Система видеоконференции «MINT»

Инструкция по установке на один сервер

Установка сервера управления (MGS) из образа

1. Загрузите и установите по ссылкам ниже Docker Engine, следуя инструкциям для вашего дистрибутива Linux:

[Install Docker Engine](#)

2. Загрузите и распакуйте, в предварительно созданные папки /docker/mint, архив с файлами MGS

3. Далее, находясь в папке с распакованным дистрибутивом нужно выполнить команду `sudo chmod +x init.sh`

4. Затем, так же находясь в папке с дистрибутивом, необходимо выполнить скрипт инициализации, командой `./init.sh`

После выполнения скрипта в папке с дистрибутивом у вас должен создаться файл `.env` с заполненными следующими строками:

```
XMPP_AUTH_PASSWORD=  
MINT_ADMIN_PASSWORD=
```

5. Далее необходимо загрузить в систему образы `web`, `jiocofo`, `node`, `prosody`, `mongo` командой:

```
sudo docker load < *полный путь до образа*
```

ВНИМАНИЕ: За одну команду нужно загружать 1 образ

При успешной загрузке образа вы увидите сообщение следующего вида:

```
Loaded image: имя образа:latest
```

6. После того, как все образы были загружены в систему, нужно отредактировать файл `.env`:

```
TZ=Europe/Moscow // здесь нужно указать ваш часовой пояс
```

```
DOMAIN=example.com // здесь вместо example.com указывается доменное имя, по которому будет доступен Mint
```

```
MINT_ADMIN_PASSWORD= // пароль администратора системы (по умолчанию он генерируется автоматически)
```

```
HTTPS_PORT= // по умолчанию здесь указан порт 443, но, при установке на один сервер, этот порт ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно заменить на другой.
```

7. После этого нужно поместить файлы SSL-сертификата с расширением `.crt` и `.key` в `/docker/mint/configs/web/keys`

8. Запустите сборку образов из директории с распакованным дистрибутивом

```
sudo docker-compose up -d
```

Запустится процесс сборки образов. Все образы должны запуститься со статусом:

`...done` или `Started` в зависимости от того, какая версия `docker` у вас установлена.

Внимание: если, по каким-то причинам, вы не можете предоставить SSL- сертификат, то существует возможность использовать встроенную в наше ПО систему выпуска сертификата LetsEncrypt

Для этого раскомментируйте и отредактируйте в файле `.env` следующие строки:

```
ENABLE_LETSENCRYPT=1 // включение системы выпуска сертификата  
LETSENCRYPT_EMAIL=example.com // здесь вместо example.com указать  
работавший адрес электронной почты
```

После этого нужно выполнить команды:

```
docker compose stop web и docker compose up -d web
```

Теперь можно открыть веб-интерфейс планировщика по адресу:

```
https://ваш_домен
```

Логин: `admin`

Пароль: **тот, что был указан в конфигурационном файле**

ВНИМАНИЕ:

После данного этапа запустить конференции не получится, т.к. отсутствует видеосервер (MVS), который устанавливается отдельным компонентом.

Инструкция по установке MVS находится ниже.

Установка видеосервера (MVS) из образа

1. Загрузите и распакуйте, в предварительно созданные папки `/docker/mvs`, архив с файлами MVS

2. Далее необходимо загрузить в систему образ `mvs` командой:
`sudo docker load < *полный путь до образа*`

При успешной загрузке образа вы увидите сообщение следующего вида:

`Loaded image: имя образа:latest`

3. После того, как образ был загружен в систему, нужно отредактировать файл `.env`:

TZ=Europe/Moscow // здесь нужно указать ваш часовой пояс

DOMAIN= example.com // здесь вместо example.com указывается доменное имя сервера MGS

MGS_LOCAL_IP=192.168.1.1 // здесь вместо 192.168.1.1 указывается внутренний локальный адрес сервера MGS

XMPP_AUTH_PASSWORD==**** // вместо "*" нужно ввести значения с .env файла на сервере MGS

DOCKER_HOST_ADDRESS=192.168.1.2 //тут указывается адрес внутренней локальной сети MVS, вместо 192.168.1.2

PUBLIC_ADDRESS=8.8.8.8 // тут указывается адрес внешней сети MVS, вместо 8.8.8.8. Если у вас система без доступа в интернет, то укажите внутренний адрес.

4. Запустите сборку образа из директории с распакованным дистрибутивом командой:

`sudo docker compose up -d`

Запустится процесс сборки образа. Образ должен запуститься со статусом:

`...done` или `Started` в зависимости от того, какая версия `docker` у вас установлена.

ВНИМАНИЕ:

На этом установка основных компонентов завершена, если сервер управления (MGS) уже был установлен. Осталось установить файл лицензии и можно будет планировать, и запускать конференции из планировщика по адресу: *https://ваш_домен*

Установка модуля записи (MRS) из образа

1. Полученный дистрибутив компонента записи нужно разархивировать в предварительно созданную директорию `/docker/mrs`.

2. Далее необходимо загрузить в систему образ `mrs` командой:

```
sudo docker load < *полный путь до образа*
```

При успешной загрузке образа вы увидите сообщение следующего вида:

```
Loaded image: имя образа:latest
```

3. После того, как образ был загружен в систему, нужно отредактировать файл `.env`:

```
TZ=Europe/Moscow // здесь нужно указать ваш часовой пояс
```

```
DOMAIN= example.com // здесь вместо example.com указывается доменное имя сервера MGS
```

```
MGS_LOCAL_IP=192.168.1.1 // здесь вместо 192.168.1.1 указывается внутренний локальный адрес сервера MGS
```

```
XMPP_AUTH_PASSWORD==**** // вместо "*" нужно ввести значения с .env файла на сервере MGS
```

4. После этого нужно выполнить команду `chmod +x ingest.sh`, находясь в одной директории с файлом `ingest.sh`, а затем выполнить `crontab -e` и добавить в конце файла:

```
*/2 * * * * /docker/rec/ingest.sh
```

5. На основном сервере MGS в `.env` файле раскомментировать и отредактировать строки:

```
ENABLE_RECORDING=1
```

```
MRS_HOSTS=*** // вместо * необходимо прописать следующий адрес 172.18.0.1
```

6. Далее необходимо создать следующую директорию:

```
/docker/mint/configs/web/files/recordings/mrs1
```

7. После этого необходимо смонтировать папку *recordings* из сервера записи в созданную директорию на сервере управления следующей командой:

```
mount -o bind /docker/rec/recordings /docker/mint/configs/web/files/recordings/mrs1
```

8. После успешного монтирования нужно выполнить команду *nano /etc/fstab*

и прописать в конце открытого файла следующую команду:

```
/docker/rec/recordings /docker/mint/configs/web/files/recordings/mrs1  
ext4 bind 0 0
```

9. После всех проделанных действий в директории сервера записи *MRS* выполнить команду *sudo docker compose up -d*

Запустится процесс сборки образа. Образ должен запуститься со статусом:

...*done* или *Started* в зависимости от того, какая версия *docker* у вас установлена.