



# 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= // указывается порт 443
```

7. Далее в файле `docker-compose.yml` в блоке `web` вместо `192.168.1.1` необходимо прописать `ip` адрес к которому привязан домен:

`web:`

```
image: web:latest
container_name: web
restart: unless-stopped
ports:
  - '80:80'
  - '192.168.1.1:${HTTPS_PORT}:443'
```

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

9. 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. Далее на сервере MVS в файле `docker-compose.yml`, вместо 192.168.1.1 необходимо прописать ip адрес который соответствует серверу mvs.

mvs:

```
image: mvs:latest
```

```
container_name: mvs
```

```
restart: unless-stopped
```

```
ports:
```

```
- '10000:10000/udp'
```

```
- '192.168.1.1:${ICE_TCP_PORT}:443'
```

5. Так же в `docker-compose.yml` файле на сервере MVS нужно раскомментировать строку:

```
# external: true
```

6. 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=\*\*\*** // Тут вместо \* необходимо указать Gateway сети docker. Её можно узнать выполнив следующую команду:

```
docker network inspect mint-network
```

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
```

5. Далее на сервере MRS в *docker-compose.yml* файле нужно раскомментировать строку:

```
# external: true
```

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.