



Система видеоконференции Mint

Руководство по установке компоненты записи Mint

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Технические требования	Ошибка! Закладка не определена.
3. Установка и настройка	6
Установка Docker Engine	6
Установка компоненты mint_rec	6
Настройка компоненты mint_rec	6
4. Монтирование папки в mint_mgmt.....	9
Mint_rec установлен на отдельной машине.....	9
Mint_rec на одной машине с остальными компонентами	10

1. Общие положения

Документ «Руководство по установке компоненты записи Mint» (далее Руководство) предназначен для должностных лиц, осуществляющих установку и настройку компоненты `mint_rec` для программного обеспечения системы видеоконференции Mint (далее система Mint).

Настоящее Руководство содержит описание действий по установке и настройке компоненты `mint_rec` для программного обеспечения системы Mint. `Mint_rec` предназначен для записи проводимых конференций на выделенный сервер.

Руководство содержит следующую информацию:

- требования к инфраструктуре,
- описание процесса установки и настройки,
- проверка работоспособности.

2. Требования к инфраструктуре

Каждый установленный экземпляр `mint_rec` позволяет осуществлять одну одновременную запись конференции. В случае необходимости использовать более одной одновременной записи, необходимо запустить соответствующее количество экземпляров (инстансов) `mint_rec`.

Аппаратные требования, предъявляемые к конфигурации серверного оборудования, зависят от количества запущенных инстансов `mint_rec`.

Базовые требования для установки системы:

- Процессор – 2 vCPU,
- Оперативная память – 4 ГБ,
- Место на жестком диске – 80 ГБ.

Требования для запуска каждого инстанса `mint_rec`:

- Процессор – 2 vCPU,
- Оперативная память – 4 ГБ,
- Место на жестком диске – 4 ГБ.

Требования для хранения записей:

- 1 час записи занимает 1 ГБ места на жестком диске.

Требования к процессору

- Производительность на поток (Single Thread Rating) – не менее 2000 PassMark,
- Общая производительность – не менее 15000 PassMark,
- Intel Xeon Gold 6126 или аналогичный,
- Intel Core i7-10700 или аналогичный.

Операционная система

Операционная система на базе Linux. Рекомендуется использовать ту же операционную систему, на которой установлены базовые компоненты `mine_mgmt` и `mint_media`.

IP адресация

1.1. При установке `mint_rec` на отдельную машину:

- Для взаимодействия с компонент между собой (внутренний) – **1 шт.**

1.2. При установке `mint_rec` на одну машину с другими компонентами Mint используется выделенный для этой машины внутренний адрес.

Сетевые порты

1. Между `mint_rec` и `mint_mgmt` доступно соединение в обе стороны по указанным портам:

- 443 TCP, 5222 TCP, порты используемые службой NFS (Network File System).

Между `mint_rec` и `mint_media` доступно соединение в обе стороны по указанным портам:

- 443 TCP, 10000 UDP

3. Установка и настройка

Установка Docker Engine

Если Docker Engine еще не установлен на вашей машине, где планируется развертывание компоненты `mint_rec`, установите его, следуя инструкциям, предназначенным для вашего дистрибутива Linux. Ссылка на инструкции по установке Docker Engine указана ниже.

[Инструкция по установке Docker Engine](#)

Установка компоненты `mint_rec`

1. Загрузка дистрибутива

Загрузите архив с дистрибутивом по ссылке:

[Ссылка для загрузки `mint_rec`](#)

2. Распаковка архива с дистрибутивом

Распакуйте загруженный архив с дистрибутивом `mint_rec` в удобную для вас директорию, данная директория необходима только на время установки и не будет использоваться в дальнейшем.

3. Запуск скрипта установки

Запустите скрипт установки `rec.py` из директории `mint_rec`. Для работы скрипта установки необходимо наличие `python3`.

Настройка компоненты mint_rec

1. Редактирование файла .env

Откройте файл `.env` находящийся в директории `/opt/mint/rec` любым текстовым редактором и внесите необходимые изменения в следующих параметрах:

- Укажите в **TZ=** ваш часовой пояс,
- Укажите в **DOMAIN=** домен, который выделили для `mint_mgmt`,
- Укажите в **MGS_LOCAL_IP=** внутренний ip адрес машины, где установлена компонента `mint_mgmt`
- Укажите в **XMPP_AUTH_PASSWORD=** значения с `.env` файла компоненты `mint_mgmt`

2. Настройка количества инстансов записи

Откройте файл `docker-compose.yml`, который расположен в директории `/opt/mint/rec`, используя предпочитаемый текстовый редактор.

Найдите блок конфигурации для сервиса `'rec'`.

Скопируйте данный блок полностью и вставьте его столько раз, сколько требуется инстансов сервиса.

Для каждого нового инстанса измените имя сервиса с `'rec'` на `'rec2'`, `'rec3'` и так далее.

Увеличьте номер порта хоста в параметре `'ports'` для каждого нового инстанса на единицу, начиная с `'2223'`.

Пример конфигурации для двух инстансов:

```
version: '3.5'
services:
  rec:
    image: mint_rec:latest
    restart: unless-stopped
    ports:
```

```
    - "2222:2222"
# Остальные параметры...

rec2:
  image: mint_rec:latest
  restart: unless-stopped
  ports:
    - "2223:2222"
# Остальные параметры...
```

3. Запуск контейнеров mint_rec

Для запуска контейнеров перейдите в директорию `/opt/mint/rec`, так как запуск должен выполняться в той же директории, где находится файл `docker-compose.yml`. Далее выполните команду:

```
docker compose up -d
```

Проверьте, что все контейнеры успешно запустились, командой

```
docker ps -a
```

Контейнеры должны иметь статус "Up".

4. Монтирование директории в `mint_mgmt`

Процесс монтирования папки будет отличаться, в зависимости от того, какую схему установки вы используете. Выполните действия, которые относятся к вашей схеме установки.

Mint_rec установлен на отдельной машине

Действия на машине с `mint_rec`:

1. Установите пакет `NFS-server` на машину с `mint_rec`, следуя инструкциям для вашего дистрибутива Linux.

2. Откройте файл `/etc/exports` и добавьте строку изменив IP-адрес на внутренний IP-адрес машины, где развернута компонента `mint_mgmt`:

`/opt/mint/rec/recordings 192.168.1.1(rw, sync, no_subtree_check)`

3. Перезапустите службу NFS.

Действия на машине с `mint_mgmt`:

1. Установите пакет `NFS-client` на машину с `mint_mgmt`, следуя инструкциям для вашего дистрибутива Linux.

2. На машине с `mint_mgmt` перейдите в директорию `opt/mint/mgmt` и остановите контейнеры командой:

`docker-compose stop`

3. Откройте `docker-compose.yml` и раскомментируйте строки в сервисах `mint_web` и `mint_core`, указывающие на `recordings1`.

```
# - type: volume
#   source: recordings1
#   target: /config/files/recordings/mrs1
#   volume:
#     nocopy: true
```

4. В конце этого же файла раскомментируйте строки в разделе `volumes` и укажите внутренний IP-адрес машины с `mint_rec`:

```
# volumes:
### Recording ### данная строка остаётся закомментированной
# recordings1:
#   driver_opts:
#     type: "nfs"
#     o: "addr=192.168.1.2,nolock,soft,rw"
#     device: ":/opt/mint/rec/recordings/"
```

5. В `.env` файле установите параметры:

```
ENABLE_RECORDING=1
```

```
MRS_HOSTS=внутренний ip сервера mint_rec
```

6. Запустите контейнеры командой:

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

ВАЖНО: если машина с `mint_rec` будет недоступной для машины с `mint_mgmt` или данные в файле `docker-compose.yml` на сервере `mint_mgmt` будут указаны некорректно, это может привести к неработоспособности системы Mint.

[Mint_rec на одной машине с другими компонентами Mint](#)

Создание и монтирование локальной папки:

1. Создайте директорию

`/opt/mint/mgmt/configs/web/files/recordings/recordings1.`

2. Выполните монтирование директории recordings командой:

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

3. Добавьте запись в `/etc/fstab` для автоматического монтирования при загрузке:

`/opt/mint/rec/recordings /opt/mint/mgmt/configs/web/files/recordings/recordings1 ext4 bind 0 0`

4. В `.env` файле `mint_mgmt` установите параметры:

`ENABLE_RECORDING=1`

`MRS_HOSTS=внутренний ip сервера`

5. Перезапустите контейнеры выполнив команды:

`docker-compose stop`

`docker-compose up -d`