

# Инструкция по обновлению системы SM

## 1. Подготовка к обновлению

### 1.1. Проверка системных ресурсов

Выполнить команды:

`free -h` # Проверка доступной оперативной памяти

`df -h` # Проверка свободного места на дисках

### 1.2. Подготовка тестовых устройств

- Выберите 3-5 подключенных устройств-"маркеров".
- После обновления проверьте:
  - Подключение к серверу;
  - Выполнение команд:
    - *"Установка графика рабочего времени";*
    - *"Синхронизация настроек".*

### 1.3. Фиксация текущей конфигурации

- Запишите установленные компоненты.
- Выполните:

`docker ps -a` # Просмотр списка запущенных контейнеров

### 1.4. Загрузка дистрибутива на сервер

Любым удобным способом, загрузите дистрибутив новой версии на сервер и расположите в каталоге: `/tmp`

## 2. Процесс обновления

### 2.1. Установка Docker-образа

```
cd /tmp && docker load -i emm-docker*.tar.gz
```

### 2.2. Подготовка обновления БД

```
mkdir /tmp/patch_db
```

```
cd /tmp && tar -zxvf db-postgresql-patch*.tar.gz -C /tmp/patch_db
```

```
cd /opt/emm && docker-compose down -v
```

### 2.3. Установка новой версии

```
mv /opt/emm /opt/emm-old && mkdir /opt/emm
```

```
cd /tmp && tar -zxvf emm-config*.tar.gz -C /opt/emm
```

```
cd /tmp/patch_db && ./install_patch.sh -- -h 127.0.0.1
```

### 3. Перенос конфигурации

#### 3.1. Копирование конфигурационных файлов

```
cd /opt/emm && ./setup.sh
```

```
cp /opt/emm-old/config/
```

```
{MdmPush.pem,firebase.json,mail.yml,scep.p12,ca.pem} /opt/emm/config/
```

#### 3.2. Создание ссылок для сертификатов

```
cd /opt/emm/config && rm {iosmdm.key,iosmdm.crt,nginx/arm.crt,nginx/arm.key}
```

```
ln /opt/acme.sh/*/fullchain.cer /opt/emm/config/iosmdm.crt
```

```
ln /opt/acme.sh/*/fullchain.cer /opt/emm/config/nginx/arm.crt
```

```
ln /opt/acme.sh/*/demo.safe-mobile.ru.key /opt/emm/config/nginx/arm.key
```

```
ln /opt/acme.sh/*/demo.safe-mobile.ru.key /opt/emm/config/iosmdm.key
```

## 4. Настройка конфигурационных файлов

### 4.1. docker-compose.yml:

```
nano /opt/emm/docker-compose.yml
```

Добавить в файл:

```
${BIND_ADDR}:80:80
```

### 4.2. arm.yml:

```
nano /opt/emm/config/arm.yml
```

Добавить в файл приватный ключ ARM

### 4.3. Копирование конфигурации nginx:

```
nano /opt/emm-old-120/config/nginx/mdm.http.conf # Копировать location{...}
```

```
nano /opt/emm/config/nginx/mdm.http.conf # Вставить location{...}
```

## 5. Завершение обновления

### 5.1. Запуск системы

```
cd /opt/emm && docker-compose up -d
```

### 5.2. Проверка работы обновленной системы

- Проверьте подключились-ли устройства;
- Выполняются-ли команды.

### 5.3. Перенос бэкапа в каталог без авто очистки

```
mv Файл_бэкапа.dump /opt/backup/
```