

Инструкция по переносу и настройке системы ЕММ на новый сервер

Перед началом работ необходимо:

- Иметь доступ к старому и новому серверу с правами root
- Убедиться в наличии достаточного места на новом сервере
- Записать IP-адреса обоих серверов

1. Сбор переносимых данных

1. Перенести сертификаты на новый сервер:

```
cd /opt/emm/config
```

```
scp iosmdm.key root@new_srv_ip:/home
```

```
scp iosmdm.crt root@new_srv_ip:/home
```

```
scp nginx/arm.crt root@new_srv_ip:/home
```

```
scp nginx/arm.key root@new_srv_ip:/home
```

```
scp ../ca.pem root@new_srv_ip:/home
```

```
scp ../ca.srl root@new_srv_ip:/home
```

2. Сделать снимок экрана "Подключения к серверам".

Записать пару ID активных устройств, выписать примерное количество активных устройств.

3. Остановить контейнеры на старом сервере, выписать состав компонентов, убедиться в остановке:

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

```
docker ps -a
```

4. Создать дамп БД:

```
pg_dump -U sphone -h 127.0.0.1 -p 5432 --blobs -F c -Z 9 -v -n sphone -n pgagent  
-f /tmp/sphone.dmp sphone 2>/tmp/sphone.log
```

Примечание

Если создание дампа выполняется на ОС AstraLinux, а PostgreSQL был установлен из репозитория ОС AstraLinux, то при создании дампа следует добавить опции отключения мандатного контроля (--disable-macs --no-security-labels) и команда создания дампа на ОС AstraLinux:

```
pg_dump -U sphone -h 127.0.0.1 -p 5432 --blobs --disable-macs --no-security-labels -  
F c -Z 9 -v -n sphone -n pgagent -f /tmp/sphone.dmp sphone 2>/tmp/sphone.log
```

5. Перенести дамп на новый сервер БД:

```
scp /tmp/sphone.dmp root@new_srv_ip:/tmp
```

2. Установка на новых серверах

Перед установкой следует разместить дистрибутив нужной версии SM в каталоге `/tmp`. Далее следует выполнить:

1. Создать каталог `emm` и распаковать туда архив:

```
mkdir /opt/emm
```

```
cd /tmp/'ваша папка'
```

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

2. Установить Docker и docker-compose:

```
cd /opt/emm/utility
```

```
./docker_debian.sh
```

3. Загрузить Docker-образы:

```
cd /tmp
```

```
docker load -i emm-docker*.tar.gz
```

4. Запустить начальную настройку:

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

далее выбрать нужные компоненты.

5. Удалить созданные сертификаты и перенести в каталог используемые ранее:

```
cd /opt/emm/config && rm iosmdm.key iosmdm.crt nginx/arm.crt nginx/arm.key  
../ca.pem ../ca.srl
```

```
mv /home/iosmdm.key iosmdm.key
```

```
mv /home/iosmdm.crt iosmdm.crt
```

```
mv /home/arm.crt nginx/arm.crt
```

```
mv /home/arm.key nginx/arm.key
```

```
mv /home/ca.pem ../ca.pem
```

```
mv /home/ca.srl ../ca.srl
```

3. Перенос базы данных

1. На новом сервере БД распаковать архив:

```
cd /tmp
```

```
tar -zxvf db-postgresql-*.tar.gz
```

2. Запустить скрипт установки PostgreSQL:

```
/debian_pg*_install.sh
```

```
./install.sh -- -h 127.0.0.1
```

```
su - postgres -c psql
```

```
drop database sphone;
```

```
./setup.sh --dump-prepare # от пользователя postgres
```

3. Восстановить базу из дампа:

```
pg_restore -O -h 127.0.0.1 -U sphone -d sphone /tmp/sphone.dmp >  
/tmp/restore.log 2>&1
```

4. Проверить правильность `db.yml` на всех серверах, указать правильный `host`, если нужно.

5. Запустить контейнеры только `arm` и `nginx` (также требуется при обновлении до SM 12.1):

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

6. Произвести проверку системы (см. шаг инструкции 4.1).

7. Запустить оставшиеся докеры:

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

4. Проверка системы

1. Проверить интерфейс АРМ, разные вкладки, убедиться, что нет ошибок "Внутренняя ошибка".
2. Проверить команды синхронизации и переподключения на паре тестовых устройств (ID выписанные ранее, в пункте 1.2).
3. Проверить установку и удаление пары корпоративных приложений на тестовых устройствах.