

Особенности выгрузки продаж на КС по протоколу GRPC

- Подключение сертификатов для отправки продаж по защищенному SSL соединению
 - Генерация сертификатов
- Выгрузка продаж с МКС на ЦКС с использованием протокола GRPC
- Изменение размера сообщения, отправляемого по протоколу GRPC

Подключение сертификатов для отправки продаж по защищенному SSL соединению

В сервисе выгрузки продаж по протоколу GRPC реализована возможность подключения сертификатов для отправки продаж по защищенному SSL соединению.

Для этого необходимо в файле настроек `/opt/artixcs-sales-loader/application.properties` сервиса `artixcs-sales-loader` указать путь к сертификату и путь к приватному ключу:

Пример настройки

```
#Путь к сертификату для организации SSL подключения. Если не указать, то соединение будет незащищенным.
#server.certPath=/tmp/ssl/server-cert.pem
server.certPath=
#Путь к приватному ключу для организации SSL подключения. Если не указать, то соединение будет незащищенным
#server.privateKeyPath=/tmp/ssl/server-key.pem
server.privateKeyPath=
```

Необходимо, чтобы при использовании SSL у [sync-agent](#) в настройке `grpcHostCS` было прописано доменное имя, по которому будет доступен сервис загрузки продаж и оно же должно быть указано в сертификате этого сервиса.

Генерация сертификатов

1. Генерируем ключ для корневого сертификата с помощью команды:

```
openssl genrsa 2048 > ca-key.pem
```

2. Генерируем корневой сертификат, который будет использоваться `sync-agent` с помощью команды:

```
openssl req -new -x509 -nodes -days 10000 -key ca-key.pem > ca-cert.pem
```

3. Генерируем приватный ключ для сервиса загрузки продаж и запрос на подпись с помощью команды:



Для корректной работы сертификат для сервиса загрузки продаж и корневой сертификат должны иметь разные доменные имена.

```
openssl req -newkey rsa:2048 -days 10000 -nodes -keyout server-key.pem > server-req.pem
```

4. Генерируем сертификат для сервиса загрузки продаж и подписываем его корневым сертификатом с помощью команды:

```
openssl x509 -req -in server-req.pem -days 10000 -CA ca-cert.pem -CAkey ca-key.pem -set_serial 01 > server-cert.pem
```

Выгрузка продаж с МКС на ЦКС с использованием протокола GRPC

Для осуществления выгрузки продаж с МКС на ЦКС по протоколу `grpc` необходимо:

1. Установить версию протокола обмена.
2. Установить пакет `artixcs-sales-loader`, если он не был установлен по умолчанию.

3. Установить пакет [МКС](#), выполнив команду:

```
sudo apt-get install artixcs-middle
```

4. В файле настроек роутинга продаж МКС `/opt/artixcs-sales-loader/application.properties` вручную указать `true` для параметра `redirect-sales`:

Пример настройки

```
#Настройка роутинга продаж (имеет смысл только для МКС). Если не указывать, то по-умолчанию будет false, localhost, 7795.  
redirect-sales=true  
sync-core.host=127.0.0.1  
sync-core.port=7795
```

Изменение размера сообщения, отправляемого по протоколу GRPC

По умолчанию максимальный размер отправляемого по протоколу GRPC сообщения равен 10МБ. Чтобы увеличить размер сообщения до 100МБ, необходимо:

1. В начало конфигурационного файла `/opt/artixcs-sales-loader/artixcs-sales-loader.conf` добавить строку:

```
JAVA_OPTS="-Dsu.artix.cashserver.sales.loader.server.max.inbound.message.size.in.megabytes=100"
```

2. Перезапустить сервис загрузки продаж:

```
service artixcs-sales-loader restart
```