

# DATATRANSFER

- [Конфигурирование трансфера](#)
- [Задачи трансфера](#)
- [Передача справочников из БД АКТУ в БД КС](#)
- [Сравнение БД MySQL и MSSQL](#)
- [Настройка сервиса при установке на отдельную машину](#)

Обмен данными с АКТУ, использующими MSSQL, осуществляется посредством задач трансфера.

## Конфигурирование трансфера

Работа трансфера обеспечивается сервисами, запускаемыми при установке пакета artixcs-datatransfer. Установка трансфера может быть выполнена в "горячем" режиме без остановки кассового сервера.

При установке пакета в директории /opt/artixcs-datatransfer/ создается конфигурационный файл application.properties, в котором указываются параметры для обработки различных задач трансфера.

| Наименование                      | Тип данных | Описание                                                                                                                                                                   | Значение по умолчанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dictionaries                      | строковый  | Список таблиц, используемых для передачи данных из удаленной БД MSSQL в БД MySQL на кассовом сервере. При выполнении операции база данных кассового сервера блокируется    | accountmask, accumulatesprices, actionparameter, agent, agerestrict, aspect, aspectscheme, aspectvalue, aspectvalueset, aspectvaluesetvalues, barcodes, button, campaign, card, cardgroup, catalog, catalogattribute, category, client, clientcardmask, cmaction, cmevent, command, defcode, dept, disccard, disccardaccumulate, discountsauto, discountsfixed, discountSystem, extendedparameter, groups, hodelist, hotkey, hotkeyinvent, kbkey, keys, kit, kitdisc, kitgoods, macro, macroparameters, menu, menuitem, mol, op, payforbiddance, prices, provider, region, role, rolecmaction, rolecommand, rolerelation, roleuser, sprices, terminal, timeperiod, timerestrict, tmc, tmccatalog, tmcgroups, tmcrequiredquantity, tmcsalerestrict, tmcvisualverify, tostat, tprices, units, valut, vat, certificate |
| dictionaries2                     | строковый  | Список таблиц, используемых для передачи данных из удаленной БД MSSQL в БД MySQL на кассовом сервере. При выполнении операции база данных кассового сервера не блокируется | softcheck, softcheckposition, changeAccountBalance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dictionaries3                     | строковый  | Предназначен для оповещения АКТУ о последнем копировании данных из КС в удаленную БД. Данные переносятся полностью с предварительной очисткой таблиц                       | last_copy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dictionaries.targetSuffix         | строковый  | Суффикс, который добавляется к названию таблиц                                                                                                                             | Temp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| dictionaries.sourceConnectionType | строковый  | Тип БД, которая используется в качестве источника для загрузки справочников                                                                                                | MSSQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dictionaries.targetConnectionType | строковый  | Тип БД, которая используется в качестве адресата для загрузки справочников                                                                                                 | MYSQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sales.sourceConnectionType        | строковый  | Тип БД, которая используется в качестве источника для выгрузки продаж                                                                                                      | MYSQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sales.targetConnectionType        | строковый  | Тип БД, которая используется в качестве адресата для выгрузки продаж                                                                                                       | MSSQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sales                         | строковый     | Список таблиц, используемых для передачи данных продаж из БД All в удаленную БД. При выполнении операции БД КС не блокируется                                                                                                                                                                                          | aspectitem, bonusitem, button, carditem, client, crights, department, discitem, goodsitem, kkm, moneyitem, paymentitem, stornogoodsitem, users, workshift, document           |
| sales2                        | строковый     | Содержит таблицу softcheckstatus и предназначен для передачи статусов софтверов из БД All в удаленную БД. При выполнении операции БД КС не блокируется                                                                                                                                                                 | softcheckstatus                                                                                                                                                               |
| dictionaries.lock.maxTryCount | целочисленный | Максимальное количество попыток блокировки БД трансфером                                                                                                                                                                                                                                                               | 100                                                                                                                                                                           |
| dictionaries.lock.tryDelay    | целочисленный | Время ожидания между попытками блокировки                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2000                                                                                                                                                                          |
| urls.csdic.driver             | строковый     | Название JDBC драйвера                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | org.gjt.mm.mysql.Driver                                                                                                                                                       |
| urls.csdic.url                | строковый     | URL для подключения к БД Dictionaries на кассовом сервере                                                                                                                                                                                                                                                              | jdbc:mysql://localhost:3306/\$clusterid\$artixcs\$storeld?\$user=netroot&password=netroot&characterEncoding=UTF-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull                          |
| urls.csdoc.driver             | строковый     | Название JDBC драйвера                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | org.gjt.mm.mysql.Driver                                                                                                                                                       |
| urls.csdoc.url                | строковый     | URL для подключения к БД Documents на кассовом сервере                                                                                                                                                                                                                                                                 | jdbc:mysql://localhost:3306/\$clusterid\$documentsAll?\$user=netroot&password=netroot&characterEncoding=UTF-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull                              |
| urls.astudic.driver           | строковый     | Название JDBC драйвера                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver                                                                                                                                              |
| urls.astudic.url              | строковый     | URL для подключения к БД Dictionaries в АКТУ                                                                                                                                                                                                                                                                           | jdbc:jtds:sqlserver://localhost:11433;user=cashserver;password=cashserver;databasename=\$clusterid\$dic                                                                       |
| urls.astudoc.driver           | строковый     | Название JDBC драйвера                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver                                                                                                                                              |
| urls.astudoc.url              | строковый     | URL для подключения к БД Documents в АКТУ                                                                                                                                                                                                                                                                              | jdbc:jtds:sqlserver://localhost:11433;user=cashserver;password=cashserver;databasename=\$clusterid\$doc                                                                       |
| urls.settings.driver          | строковый     | Название JDBC драйвера                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | com.mysql.jdbc.Driver                                                                                                                                                         |
| urls.settings.url             | строковый     | URL подключения к БД artixcs_struct                                                                                                                                                                                                                                                                                    | jdbc:mysql://\${mysql.host:localhost}:3306/artixcs_struct?sendFractionalSeconds=true&user=netroot&password=netroot&characterEncoding=UTF-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull |
| modern                        | логический    | <p>Поле, используемое для переноса данных с одного кассового сервера на другой</p> <p>Определяет метод поиска записи в таблице client:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при значении true поиск ведется по полю update_time,</li> <li>при значении false поиск осуществляется по полю createdate.</li> </ul> | false                                                                                                                                                                         |

|                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type.request.mysql.copy | строковый     | Режим вставки данных в БД MySQL при копировании из внешней БД: <ul style="list-style-type: none"> <li>• REPLACE – при обнаружении записи с таким же ключом текущая запись будет удалена и вместо нее добавлена новая,</li> <li>• INSERT_ON_DUPLICATE_KEY_UPDATE – при обнаружении записи с таким же ключом выполняется обновление записи.</li> </ul> | INSERT_ON_DUPLICATE_KEY_UPDATE                                                                                                                                                                                                                                         |
| server.port             | целочисленный | Порт сервера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38066                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rest.port               | целочисленный | Порт ядра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38051                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rest.host               | строковый     | Хост ядра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | localhost                                                                                                                                                                                                                                                              |
| rest.user               | строковый     | Имя пользователя для авторизации по REST-протоколу на КС (для получения доступа к ядру КС)                                                                                                                                                                                                                                                           | admin <div>  По умолчанию настройка закомментирована, так как она используется только в случае, если сервис устанавливается на отдельную машину и включена авторизация на КС </div>   |
| rest.password           | строковый     | Пароль для авторизации по REST-протоколу на КС (для получения доступа к ядру КС)                                                                                                                                                                                                                                                                     | admin <div>  По умолчанию настройка закомментирована, так как она используется только в случае, если сервис устанавливается на отдельную машину и включена авторизация на КС </div> |
| default.server.id       | целочисленный | Поле для указания id сервера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Задачи трансфера

- **Трансфер справочники** – используется для передачи справочников из удаленной БД в БД КС. При выполнении операции БД КС блокируется.
- **Трансфер глобальные справочники** – предназначен для передачи данных из удаленной БД в БД КС. При выполнении операции БД не блокируется.
- **Трансфер продажи** – используется для передачи данных продаж из БД All в удаленную БД. При выполнении операции БД КС не блокируется.
- **Трансфер глобальные продажи** – предназначен для передачи статусов софт-чеков из БД All в удаленную БД. При выполнении операции БД КС не блокируется.
- **Трансфер структура** – используется для оповещения АСТУ о последнем копировании справочников из удаленной БД в КС. Или продаж – из КС в удаленную БД.

 Данные переносятся полностью с предварительной очисткой таблиц.

- **Трансфер бонусы** – контролирует изменения в начислении бонусных баллов и выполняет их начисление на карты клиентов.

После установки пакета появляется возможность включить отображение перечня задач в планировщике. Настройка включается в [настройках сервера](#) (подраздел "Прочее"):

Включение отображения задач трансфера в планировщике

ON

Перечень задач трансфера отобразится в разделе "Расписание":

artix Control Center

Расписание

09:42 admin

Название

Состояние

Тип

|                                                       |          |                    |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Генерация справочников                                | Включен  | Выполнение задач   |
| Загрузка продаж в БД                                  | Включен  | Выполнение задач   |
| Подготовка списка цен товаров                         | Отключен | Выполнение задач   |
| Сигналы для прогрузки продаж                          | Включен  | Выполнение задач   |
| Сигналы для прогрузки справочников                    | Включен  | Выполнение задач   |
| Расписание генерации справочников для узлов в простое | Отключен | Формирование задач |
| Расписание генерации справочников по категориям       | Отключен | Формирование задач |
| Расписание генерации справочников по магазинам        | Отключен | Формирование задач |
| Расписание глобальной генерации справочников          | Отключен | Формирование задач |
| Расписание подготовки списка цен товаров              | Отключен | Формирование задач |
| Расписание сигналов для прогрузки продаж              | Отключен | Формирование задач |
| Расписание сигналов для прогрузки справочников        | Отключен | Формирование задач |
| Трансфер бонусы                                       | Отключен | Формирование задач |
| Трансфер глобальные продажи                           | Отключен | Формирование задач |
| Трансфер глобальные справочники                       | Отключен | Формирование задач |
| Трансфер продажи                                      | Отключен | Формирование задач |
| Трансфер справочники                                  | Отключен | Формирование задач |
| Трансфер структура                                    | Отключен | Формирование задач |

Количество объектов: 18

Информация о задаче

Название:

Состояние:

© «ARTIX», 2023

Режим работы: Standalone

версия: 4.0.1183

## Передача справочников из БД АСТУ в БД КС

Для передачи справочников в таблицах БД АСТУ дополнительно используются служебные поля. Например:

| Название                                                                           | Тип           | Описание                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bcode                                                                              | строковый     | Штрих-код                                                                                                                                                                     |
| name                                                                               | строковый     | Наименование                                                                                                                                                                  |
| ...                                                                                |               |                                                                                                                                                                               |
| <Для каждого справочника набор полей индивидуален>                                 |               |                                                                                                                                                                               |
| <Служебные поля справочника. Набор служебных полей для всех справочников одинаков> |               |                                                                                                                                                                               |
| update_time                                                                        | дата и время  | Время модификации записи                                                                                                                                                      |
| transferAction                                                                     | строковый(10) | Операция которую необходимо совершить с этой записью, может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• ADD – добавить,</li><li>• DELETE – удалить.</li></ul> |
| storeId                                                                            | строковый(10) | Идентификатор магазина                                                                                                                                                        |

Передача справочников из удаленной БД MSSQL, установленной на АСТУ, осуществляется инкрементально – загружаются только те записи, которые были добавлены и изменены с момента предыдущего копирования справочников на КС.

Если в БД АСТУ была добавлена новая запись, то в ее поле transferAction записывается значение ADD. Тогда при следующей загрузке справочников эта запись будет добавлена или обновлена в БД КС.

Если в БД АСТУ запись была помечена как удаленная, то в ее поле transferAction записывается значение DELETE. Тогда при следующей загрузке справочников будет удалена соответствующая запись из БД КС.



БД КС, в которую будут сохранены изменения для каждой записи, определяется индивидуально – по правилу: dictionaries<storeId> (на основе идентификатора магазина).

# Сравнение БД MySQL и MSSQL

При обновлении КС могут возникать проблемы несоответствия структуры внешней БД MSSQL и внутренней БД MySQL, при наличии которых передача данных может быть выполнена не в полном объеме или вообще остановлена:

- отсутствие поля в одной из БД,
- различное ограничение по количеству символов в поле,
- различие первичных ключей и уникальных индексов в таблицах.

Для сравнения структуры двух БД используется компаратор, который можно скачать по [ссылке](#).

Файл компаратора необходимо поместить в одну директорию с файлом настроек config.properties, в котором указать данные для внешней и внутренней БД.

## Пример настройки файла config.properties

```
#Список таблиц из БД справочников, для которых не нужно искать разницу (удобно помещать сюда явно неиспользуемые таблицы сети)
listOfIgnoredDictionaryTables=securityweightTemp
#Список таблиц из БД документов, для которых не нужно искать разницу (удобно помещать сюда явно неиспользуемые таблицы сети)
listOfIgnoredDocumentTables=
#Тип драйвера для БД КС (всегда будет указанный по умолчанию)
driverClassName1 = com.mysql.cj.jdbc.Driver
#Параметры подключения к БД artixcsAll на КС
urlArtixcsDonor = jdbc:mysql://localhost:3306/artixcsAll?user=netroot&password=netroot&characterEncoding=UTF-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useSSL=false
#Параметры подключения к БД documentsAll на КС
urlDocumentsDonor=jdbc:mysql://localhost:3306/documentsAll?user=netroot&password=netroot&characterEncoding=UTF-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useSSL=false
#Тип драйвера для БД MSSQL (всегда будет указанный по умолчанию драйвер)
driverClassName2 = net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver
#Параметры подключения к удаленной БД со справочниками
urlArtixcsRecipient = jdbc:jtds:sqlserver://localhost:1433;user=sa;password=yourStrong(!)Password;dbname=CashServerDicts
#Параметры подключения к удаленной БД с продажами
urlDocumentsRecipient = jdbc:jtds:sqlserver://localhost:1433;user=sa;password=yourStrong(!)Password;dbname=CashServerDocs
#Считать что у нас нет БД MSSQL формируем полную структуру
oneWay=True
#Игнорировать разницу размерности в существующих полях таблиц
ignoreDiffSizeExistsColumns=True
#Игнорировать разницу NOT NULL в существующих полях таблиц
ignoreDiffNotNullExistsColumns=True
```

Для запуска компаратора используется команда:

```
java -jar db-comparator.jar
```

В процессе работы компаратора сравниваются:

- таблицы,
- поля,
- первичные ключи,
- уникальные индексы.

После запуска утилита выводит в консоль результаты своей работы, а также дублирует результат в файл, в директорию ./out:

#### Пример вывода результатов работы (фрагмент)

```
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Ignored dictionary tables: securityweightTemp
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Start compare databases
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 -----Dictionaries:-----
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Not founded table: accountmaskTemp
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Primary keys: maskid
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Unique indexes:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Fields of table accountmaskTemp:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : maskid (INT:10) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : providerid (INT:10) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : mask (VARCHAR:200) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : transform (VARCHAR:200) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : crc (BIGINT:19) - контрольная сумма
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : ownerStoreId (VARCHAR:10) - код родительского магазина
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : update_time (TIMESTAMP:19) - Для сохранения момента модификации поля
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accountmaskTemp : transferAction (VARCHAR:10) - тип передаваемого сообщения
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 -----
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Not founded table: accumulatespricesTemp
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Primary keys: code
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Unique indexes:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Fields of table accumulatespricesTemp:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accumulatespricesTemp : code (INT:10) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accumulatespricesTemp : name (VARCHAR:255) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accumulatespricesTemp : crc (BIGINT:19) - контрольная сумма
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accumulatespricesTemp : ownerStoreId (VARCHAR:10) - код родительского магазина
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accumulatespricesTemp : update_time (TIMESTAMP:19) - Для сохранения момента модификации поля
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 accumulatespricesTemp : transferAction (VARCHAR:10) - тип передаваемого сообщения
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 -----
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Not founded table: actionpanelTemp
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Primary keys: actionpanelcode
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Unique indexes:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Fields of table actionpanelTemp:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : actionpanelcode (INT:10) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : context (INT:10) - код контекста, в которм отображается панель
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : page (INT:10) - номер панели в рамках контекста
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : rowcount (INT:10) - кол-во строк в панели
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : columncount (INT:10) - кол-во столбцов в панели
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : crc (BIGINT:19) - контрольная сумма
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : update_time (TIMESTAMP:19) - Для сохранения момента модификации поля
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : ownerStoreId (VARCHAR:10) - код родительского магазина
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelTemp : transferAction (VARCHAR:10) - тип передаваемого сообщения
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 -----
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Not founded table: actionpanelitemTemp
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Primary keys: actionpanelitemcode
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Unique indexes:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 Fields of table actionpanelitemTemp:
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : actionpanelitemcode (INT:10) -
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : actionpanelcode (INT:10) - код панели
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : actioncode (INT:10) - код действия
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : row (INT:10) - положение по вертикали на панели
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : column (INT:10) - положение по горизонтали на панели
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : rowspan (INT:10) - кол-во занимаемых ячеек по вертикали (по умолчанию 1)
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : colspan (INT:10) - кол-во занимаемых ячеек по горизонтали (по умолчанию 1)
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : color (VARCHAR:20) - цвет кнопки
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : name (VARCHAR:100) - название кнопки (по умолчанию используется наименование действия)
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : crc (BIGINT:19) - контрольная сумма
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : update_time (TIMESTAMP:19) - Для сохранения момента модификации поля
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : ownerStoreId (VARCHAR:10) - код родительского магазина
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 actionpanelitemTemp : transferAction (VARCHAR:10) - тип передаваемого сообщения
[INFO ] 2018-01-16_18:25:03 -----
....
```

## Настройка сервиса при установке на отдельную машину

Сервис DataTransfer можно установить на отдельную машину.

В настройках сервиса DataTransfer в конфигурационном файле `/opt/artixcs-datatransfer/application.properties` необходимо дополнительно указать настройки для авторизации по REST-протоколу на КС ([имя пользователя и пароль](#)).

Для работы с сервисом artixcs-datatransfer на другой машине в настройках пакета artixcs-rest (`application.properties`) необходимо добавить хост и порт:

#### Пример настройки

```
#Параметры подключения к DataTransfer
generate.transfer.host=localhost
generate.transfer.port=38066
```