

Инструкция по миграции на версию 3.x.x

Инструкция

Версия 3.0.0

История изменений документа

Версия	Дата	Перечень изменений
1.0	24.06.2019	Первоначальная версия документа
1.1	01.04.2020	Добавлен подпункт « <u>4.4 cah-knox.properties</u> »

Содержание

1. Введение	4
2. Подготовка к миграции	5
2.1. Создание бэкапа базы данных	5
2.2. Создание бэкапа директории с установленным продуктом	6
2.3. Создать бэкап для файла с описанием сервиса	6
2.4. Выполнить удаление продукта старой версии	6
2.5. Выполнить проверку удаления САН 2.x.x	6
2.6. Проверка наличия необходимого ПО и его версии	6
3. Установка продукта с использованием старых конфигурационных файлов продукта САН 2.x.x.....	7
4. Приложение. Описание файлов свойств	8
4.1. server.properties	8
4.2. db.properties	8
4.3. license.properties	9
4.4. cah-knox.properties	9

1. Введение

В данном документе описан процесс миграции продукта САН версии 2.x.x на версию 3.x.x. В новых версиях САН 3.x.x продукта отказались от OSGI контейнера VIRGO, и выполнили переход на технологии «**SpringBoot**».

2. Подготовка к миграции

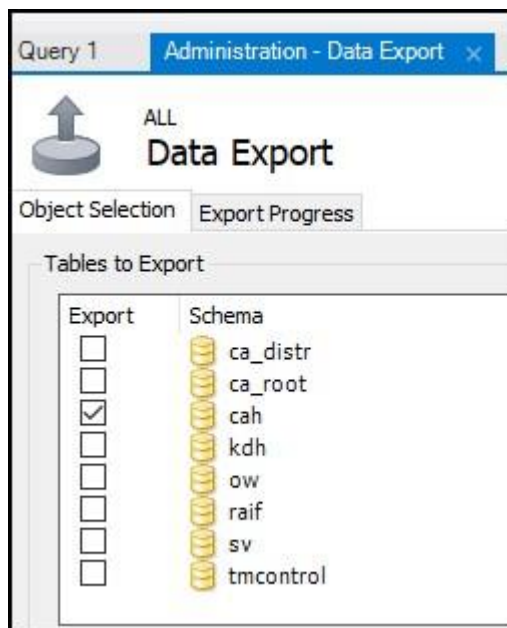
2.1. Создание бэкапа базы данных

Перед началом выполнения миграции необходимо сделать бэкап базы данных.

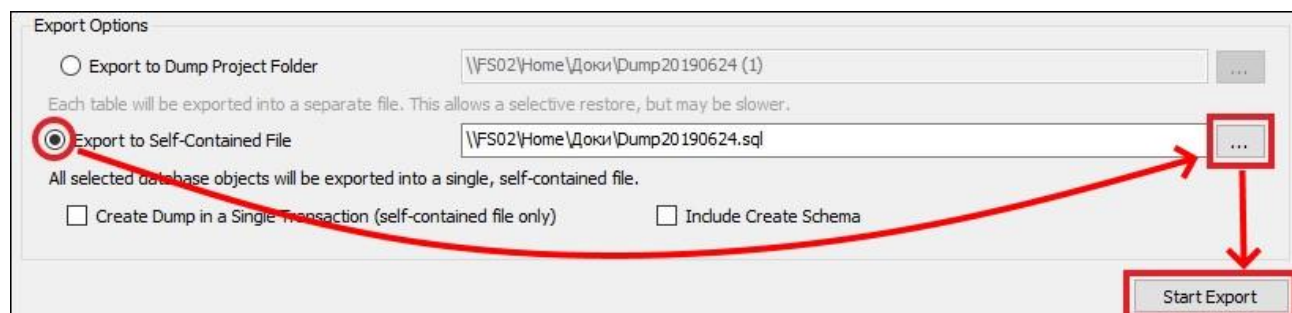
Windows

В операционной системе Windows возможно использовать «**MySQL Workbench**». В котором необходимо в строке меню выбрать «**Server**» и в отобразившемся списке выбрать строку «**Data Export**».

Необходимо выбрать базу данных установив флаг чек бокс.



Далее указать вид и путь для сохранения бэкапа.



Linux

Для системы Linux нужно использовать команду следующего формата:

for database in "<имя базы>";

do mysqldump -u<имя_пользователя_mysql> -p<пароль_пользователя_mysql> \$database > \$database.dump.sql;

done

Где:

- <имя_пользователя_mysql> - имя пользователя для доступа к базе данных «**MySQL**»;
- <пароль_пользователя_mysql> - пароль от пользователя для доступа к базе данных «**MySQL**»;
- <имя базы> - база для бэкапа. Можно указать несколько ... "base1" "base2" "base3"...

2.2. Создание бэкапа директории с установленным продуктом

Сделать бэкап директории куда был установлен продукт САН 2.x.x.

2.3. Создать бэкап для файла с описанием сервиса

Данный пункт выполняется только для операционной системы Linux.

Необходимо сохранить файл с описанием сервиса - /etc/init.d/tmvirgo.

2.4. Выполнить удаление продукта старой версии

Важно!!! Данное действие необходимо выполнять пользователем обладающем правами администратора (суперпользователя).

Необходимо запустить инсталлятор САН версии 2.x.x и выбрать пункт «**Uninstall product**».

2.5. Выполнить проверку удаления САН 2.x.x

Перед установкой новой версии нужно выполнить проверку удаления САН версии 2.x.x.

Windows

- Проверить в реестре отсутствие раздела «**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Transaction Systems\SAP**»;
- Убедиться в отсутствии службы с именем «**TMVIRGO**»;
- Проверить что в каталоге куда устанавливалась система пуст («**C:\TRSYS\SAP**» – каталог по умолчанию для Windows);
- Отсутствует задание в планировщике с именем – «**TR-SYS SAP Monitor**» (запуск приложения Monitor при входе пользователя).

Linux

- Проверить что в каталоге куда устанавливалась система пуст («**/opt/trsys/sap**» – каталог по умолчанию для Linux);
- Убедиться, что в системе нет пользователя с именем - tmvirgo;
- Отсутствует файл с описанием сервиса - /etc/init.d/tmvirgo;
- Отсутствует файл для запуска приложения «**Monitor**» - /etc/xdg/autostart/tmmonitor.desktop.

2.6. Проверка наличия необходимого ПО и его версии

Для работы инсталлятора версии 3.x.x и работы продукта САН 3.x.x необходимо обновить JAVA до версии 8.

3. Установка продукта с использованием старых конфигурационных файлов продукта САН 2.x.x

В версии 3.x.x инсталлятора существует возможность установить новую версию продукта с использованием настроек от предыдущей версии продукта. Для этого инсталлятор необходимо запустить из командной строки в режиме «тихой установки» для этого необходимо указать ключ «—silent».

Нужно скопировать файлы из каталога с настройками «**.../private/*.properties**» в каталог *<директория откуда производится установки>/private/*.properties*.

Далее проверить, исправить, дополнить файлы свойств необходимыми параметрами, смотреть *Приложение. Описание файлов свойств*.

Каталог с эталонными файлами свойств можно переопределить, задав аргумент командной строки «**--privatedir**» и указав каталог с файлами конфигурации.

Пример команд:

- **java -jar install.jar --silent --install** - установка без GUI. Каталог куда установится продукт определяется исходя из настроек по умолчанию. Эталонные файлы конфигурации находятся в *<директория откуда производится установки>/private*;
- **java -jar install.jar --silent --install C:\TRSYS\SAP222** - установка без GUI. Определяем каталог куда установится продукт «**c:\TRSYS\SAP222**». Эталонные файлы конфигурации находятся в *<директория откуда производится установки>/private*;
- **java -jar install.jar --silent --install C:\TRSYS\SAP --privatedir c:\backupcah\private** - установка без GUI. Определяем каталог куда установится продукт «**c:\TRSYS\SAP**». Эталонные файлы конфигурации находятся в директории «**c:\backupcah\private**»;
- **java -jar install.jar --silent --uninstall** - удаление продукта без GUI интерфейса.

Важно!!! Необходимо установить системную переменную JAVA_HOME.

Пример – «**JAVA_HOME=c:\java\jdk1.8.0_172**».

4. Приложение. Описание файлов свойств

4.1. server.properties

Параметр	Пример значения	Описание
web.port.http	8080	Порт для доступа по HTTP протоколу
web.host.http	localhost	Хост для доступа по HTTP протоколу
web.port.https	443	Порт для доступа по HTTPS протоколу
web.host.https	localhost	Хост для доступа по HTTPS протоколу
web.redirect.https	true, false	Перенаправление запрос по http протоколу на https протокол
web.ctx.path	cah	Контекстный путь для приложения
server.tcpip.1.protocol		
server.tcpip.1.preset		
server.tcpip.1.port		
...		
server.tcpip.<n>.protocol		
server.tcpip.<n>.preset		
server.tcpip.<n>.port		
session.thread.count		
session.idle.time		
logging.path	<каталог куда устанавливается продукт>\serviceability	Директория для записи логов приложения
logging.file	cah	Имя файла куда пишется лог
process.monitor.turnOnOnStartup	true, false	Указывает устанавливать приложение монитор для управления сервисом

4.2. db.properties

Данный файл формируется со следующей структурой названия <наименование продукта>-db.properties. Пример: cah-db.properties.

Параметр	Пример значения	Описание
jdbc.url	jdbc:mysql://localhost:3306/cah? allow MultiQueries=true&characterEncoding=UTF-8	Строка для доступа к БД
jdbc.maximumPoolSize	40	Свойство контролирует максимальный размер, который разрешено использовать для пула, включая как свободные, так и используемые соединения. Значение определяет максимальное количество фактических подключений к базе данных базы данных

jdbc.username		Пользователь для доступа к БД
jdbc.driver	com.mysql.jdbc.Driver	Драйвер JDBC для доступа к БД
db.type	Mysql	Тип БД
jdbc.password		Пароль для доступа к БД

Важно!!! Свойства «**connection.per.partition**» и «**partition.count**» больше не используются.

4.3. license.properties

Параметр	Пример значения	Описание
license.file	D:\opt\tm\private\sapsrv_TMS_KDH_1.lic	Путь к файлу и название лицензии

Важно!!! Свойство должно обязательно присутствовать в файле, но может быть пустым.
Пример: «**license.file**=».

4.4. cah-knox.properties

Параметр	Пример значения	Описание
cah.attestation.key	EB71601136B049BD8E92B7BC1196A015	Ключ для аттестации на сервере аттестации Samsung. Формат 30 байта в HEX
cah.attestation.server.nonces	https://attest-api.secb2b.com/v2/nonces	Адрес аттестационного сервера Samsung для получения nonce
cah.attestation.server.blobs	https://attest-api.secb2b.com/v2/blobs	Адрес аттестационного сервера Samsung для получения blob с ранее полученным nonce
cah.attestation.attempt.allowed	3	Число попыток получения аттестации
cah.pos-sam.host	10.35.1.22	IP-адрес устройства POS-SAM
cah.pos-sam.port	10000	Порт устройства POS-SAM
cah.pos-sam.request.timeout	10	Таймаут запроса устройства POS-SAM в секундах
cah.pos-sam.response.timeout	15000	Таймаут ответа POS-SAM в миллисекундах

cah.knox-to-cah.host	127.0.0.1	IP-адрес САН для KNOX
cah.knox-to-cah.port	1801	Порт САН для KNOX
cah.knox-to-cah.request.timeout	10	Таймаут запроса устройства САН для KNOX в секундах
cah.knox-to-cah.response.timeout	15000	Таймаут ответа САН для KNOX в миллисекундах