

Инструмент обновления (Upgrade tool) YSoft SafeQ 5 до YSoft SafeQ 6

06.04.2020 07:50:45

[Печать статьи FAQ](#)

Категория:	Программные решения::База знаний YSoft SafeQ	Голоса:	1
Состояние:	общедоступное (всем)	Результат:	100.00 %
Язык:	ru	Последнее обновление:	17:38:06, Пнд 18 Ноя, 2019 г.

Ключевые слова

Upgrade tool YSoft SafeQ SQ5 SQ6 5 6 Обновление инструмент

Симптомы (общедоступное)

Для выполнения переноса данных из SafeQ 5 в SafeQ 6, в случае ручного обновления или при сбое обновления запущенного через установщик.

Проблема (общедоступное)

Решение (общедоступное)

Где взять актуальный Upgrade Tool:

Инструмент обновления может быть получен из существующей установки YSoft SafeQ 6 выполненной через Server Installer (YSoft SafeQ 6 Server Installer\ysq-server-ocr-install) по пути в <YSoft SafeQ 6 home>/Management/upgrade/

(с последних версий папка upgrade не создается при чистой установке, см. п.2).

Можно получить инструмент из *.bin файлов Server Installer, для этого: Распакуйте архив ysq-server-ocr-install.zip в папке YSoft SafeQ 6 Build 38 Complete Pack (2019-11-07)\YSoft SafeQ 6 Server Installer:

Распакуйте 1.bin используя 7zip:

Актуальный инструмент расположен в папке 1, подкаталог upgrade:

!!! Средство обновления YSoft SafeQ 5 до YSoft SafeQ 6 предназначено для полного обновления YSoft SafeQ 5 до YSoft SafeQ 6. Этот инструмент запускается автоматически. Установка сервера YSoft SafeQ 6 из программы установки сервера, но в случае сбоя процесса обновления его также можно запустить вручную.

Он запускает процедуры базы данных и импортирует специальный файл движка на основе правил для переноса данных из более старой версии в более новую.

!!! Обратите внимание, что если встроенная база данных PostgreSQL используется в часовом поясе, отличном от GMT, необходимо применить следующий обходной путь с известным ограничением.

«Configuring the PostgreSQL Time Zone for Correct Print Job and Report Data»

ОБЗОР

Средство обновления управляет всем процессом обновления с YSoft SafeQ 5 до YSoft SafeQ 6. Он запускает набор шагов обновления, проверяет их результаты и решает, выполняется ли следующий шаг или процесс обновления прерывается. Основной целью процесса обновления является миграция базы данных. Миграция делится на конкретные шаги, которые должны выполняться в установленном порядке. Если какой-либо шаг завершается неудачей, процесс миграции прерывается, данные с определенного шага откатываются, и требуется вмешательство администратора вручную. Администратор может проверить журналы (и отчет об обновлении) и решить, можно ли продолжить процесс обновления, проигнорировав результат шага или пропустить весь шаг. Игнорирование результата шага означает, что шаг обрабатывается, данные, вероятно, частично переносятся, и можно попытаться выполнить следующие шаги. Если шаг не может быть завершен по техническим причинам, этот шаг может быть полностью проигнорирован, но администратор должен явно исключить этот шаг после тщательного рассмотрения.

Предпосылки

- Java (минимальная версия Java 11) должна быть установлена на сервере с помощью инструмента обновления YSoft SafeQ 5 до YSoft SafeQ 6 (в качестве альтернативы, настройте системное свойство JAVA_HOME и путь к инструменту обновления в <YSoft SafeQ 6 home>/Management/upgrade/sq5-upgrade-tool.bat, если он не настроен

автоматически установщиком).
- Установлен YSoft SafeQ 6 MU8 (выполняется установщиком).
- Восстановленные/доступные исходные базы данных из YSoft SafeQ 5 в качестве источника данных, обычно SQDB5 и SQDB5_SQDW. В качестве цели данных должна быть подготовлена новая база данных для YSoft SafeQ 6. Эти предварительные условия должны быть выполнены установщиком.
- Инструмент обновления должен быть настроен перед первым запуском, поэтому все свойства в <YSoft SafeQ 6 home>/Management/upgrade/conf/sq5-upgrade-tool.properties должны быть заполнены (установщик установит конфигурацию автоматически, но они могут быть изменены).
- Механизмы баз данных как старой, так и новой установки должны быть выровнены (PostgreSQL → PostgreSQL, MS SQL → MS SQL). Миграция между базами данных не поддерживается.

Свойства конфигурации (с примерами значений):

- Раздел YSoft SafeQ 6 - установленная обновленная версия
- sq6.configuration.file = c:/SafeQ6/Management/conf/safeq.properties
- путь к файлу конфигурации службы управления.
- sq6.database.tenantDomain = tenant_1 - имя домена арендатора, куда будут перенесены данные из более старой версии YSoft SafeQ.
- sq6.localSpoolerController.guid = <GUID> - Генерируется уникальный идентификатор контроллера очереди печати, если он представлен на том же сервере, что и служба управления. Это значение может быть пустым, если в обновленном YSoft SafeQ 5 существует хотя бы один сервер ORS.
- sq6.localSpoolerController.network.address = <сетевой адрес> - сетевой адрес контроллера очереди печати, если он представлен на том же сервере, что и служба управления. Это значение может быть пустым, если хотя бы один ORS существует в обновленном YSoft SafeQ 5. Если свойство sq6.localSpoolerController.guid заполнено, оно также должно быть заполнено.

- Раздел YSoft SafeQ 5 - установленная версия для обновления
- sq5.rbeRules.file = c:/SafeQ5/conf/roots.drl - путь к файлу правил RBE.
- sq5.database.host = 127.0.0.1 - Хост базы данных.
- sq5.database.name = SQDB5 - Имя базы данных.
- sq5.database.dwh.name = SQDB5_SQDWH - Имя базы данных хранилища.
- sq5.database.port = 1433 - Порт подключения к базе данных.
- sq5.database.username = username - имя пользователя базы данных.
- sq5.database.password = *** - Пароль базы данных.

!!! Каждый раз, когда средство обновления переконфигурируется, его необходимо перезапустить.

Свойства sq5.database.username, sq5.database.password, sq5.database.host, sq5.database.port игнорируются в случае базы данных MSSQL, поскольку базы данных YSoft SafeQ 5 должны находиться на одном компьютере с базой данных и учетными данными для YSoft SafeQ 6 используются вместо. Однако свойства по-прежнему должны быть установлены, даже если они не оказывают никакого влияния (это известное ограничение инструмента обновления).

Как запустить

Запустите через командную строку инструмент обновления с помощью <YSoft SafeQ 6 home>/Management/upgrade/sq5-upgrade-tool.bat, а затем выполните требуемую команду (для поддерживаемых команд см. далее, запустите справку для списка возможных команд).

Немедленно запустите оболочку инструмента обновления с необходимой командой - запустите <YSoft SafeQ 6 home>/Management/upgrade/sq5-upgrade-tool.bat <command>

!!! Обновление может занять некоторое время в зависимости от размера базы данных (особенно на основе, например, количества устройств, заданных в отчетах и т.д.).

КОМАНДА "ОБНОВЛЕНИЕ"

Команда для запуска всего обновления: upgrade

Команда обновления имеет необязательные параметры:

--ignore-steps-result - список имен шагов, разделенных запятыми, которые будут получены, будут игнорироваться во время обновления (т.е. при неудачном завершении шага обновление может быть продолжено до следующего шага).

--ignore-steps - список имен шагов, разделенных запятыми, которые будут игнорироваться при обновлении. Используйте эту опцию в качестве последней возможности продолжить обновление, только если последствия игнорируемого шага хорошо известны.

!!! Пример аргументов командной строки

```
upgrade --ignore-step-result TENANT.DEVICES,DWH.STATS --ignore-steps  
TENANT.COMMON
```

Имена шагов должны быть в формате <схема обновления>.<Шаг обновления> (<upgrade scheme>.<upgrade step>)

Разрешенные схемы обновления:

- CLUSTER - схема шагов управления кластером, автоматически загружаемая для схемы базы данных tenant_1
- TENANT - схема обновления базы данных арендаторов
- DWH - схема обновления базы данных склада арендатора

Разрешенные шаги обновления:

- INITIALIZE: Этот шаг создает объекты базы данных для миграции и очищает таблицы журналов.
- COMMON: Этот шаг подготавливает общие данные для миграции (таблицы преобразования идентификаторов).
- POOL: этот шаг переносит данные о пуле файлов, который нужно удалить.
- CONFIGURATIONS: Этот шаг переносит конфигурацию системы / клиента.
- USERS: этот шаг переносит данные пользователей.
- DEVICES: Этот шаг переносит данные устройств, включая терминалы.
- DEVICE_TEMPLATES: этот шаг переносит данные шаблонов устройств, включая шаблоны терминалов.
- QUEUES: этот шаг переносит данные очередей.
- PRICELISTS: на этом этапе выполняется миграция данных прайс-листов.

- PROJECTS: Этот шаг переносит данные кодов оплаты.
- JOBS: этот шаг переносит данные о заданиях.
- STATS: этот шаг переносит метаданные отчетов (веб-отчеты, отчеты управления, запланированные отчеты в электронную почту и файлы, ...).
- REPORTS: на этом этапе переносятся отчетные данные.
- RBE_RULES: Этот шаг переносит файл данных RBE в базу данных.
- SCAN_WORKFLOWS: этот шаг переносит рабочие процессы сканирования.

Смотрите «Подробное описание шага обновления» для получения дополнительной информации о конкретных шагах.

КОМАНДА "ИМПОРТ ПРАВИЛ"

Импорт правил RBE является частью процесса обновления, но импорт можно запустить отдельно с помощью команды: `rule import`

Команда импорта правил имеет необязательный параметр:

-- file Путь к файлу правил YSoft SafeQ 5 RBE для импорта. Если этот параметр не установлен, используется файл по умолчанию из конфигурации инструмента обновления.

!!! Пример аргументов командной строки

```
rule import --file C:/path/rbe.drl
```

После запуска

См. Вывод консоли, а также файлы журнала и отчет об обновлении.

Вот возможные результаты запуска инструмента обновления (в консоли или в журнале):

- УСПЕХ - процесс обновления успешно завершился, и ничего не удалось решить.
- ВНИМАНИЕ - процесс обновления завершился успешно, но изменилась конфигурация системы (по проекту). Настоятельно рекомендуется просмотреть изменения и настроить их в соответствии с требованиями бизнеса.
- ОШИБКА - в процессе обновления возникли критические проблемы, которые необходимо решить с помощью службы поддержки.

!!! Служба управления (Management Service) и другие службы, связанные с YSoft SafeQ, должны быть остановлены перед выполнением обновления.

ФАЙЛОВА СТРУКТУРА И ЛОГИ ИНСТРУМЕНТА:

Структура <YSoft SafeQ 6 home>/Management/upgrade:

- /bin - папка с необходимыми двоичными файлами для внутренних целей
- /CONF
- /sq5-upgrade-tool.properties - Настройка обновления
- log4j2.xml - Настройка ведения журнала (инструмент обновления должен быть перезапущен при изменении конфигурации)
- /lib - необходимые библиотеки для внутренних целей
- /logs - папка с файлами журналов
- upgrade-tool.log <timestamp> - Журнал с техническими примечаниями для запуска
- upgrade-tool-history.log - История команд
- sq5-upgrade-tool-rbe-rules.log <отметка времени> - извлеченные результаты импорта правил RBE
- Upgrade-report- <timestamp> .xlsx - отчет об обновлении (обзор шагов с подробностями для каждого шага)
- sq5-upgrade-tool.bat - дополнительный инструмент для обновления