Настройка SAP RFC коннектора

Настройка драйвера

Для того, чтобы интеграция заработала необходимо на сервер Luxms BI в папку */opt/luxmsbi/lib/* разместить 2 файла:

- libsabjco3.so
- sapjco3.jar

Данные библиотеки поставляются в составе платформы SAP и не могут быть предоставлены вендорами Luxms BI. Необходимо запросить их у Системных Администраторов, которые занимались установкой SAP в вашей компании.

Подробнее: <u>https://support.sap.com/en/product/connectors/jco.html?anchorId=section</u>

На файл libsabjco3.so должны быть даны права на выполнение:

chmod a+x /opt/luxmsbi/lib/libsabjco3.so

Настройка и рестарт модулей

Далее следует определить установлен и используется ли в системе только luxmsbi-appservermono (свежие установки) или luxmsbi-appserver и luxmsbi-datagate (старые варианты установки).

Это можно определить вызвав раздел «О программе» в меню



При использовании luxmsbi-appserver-mono:



При использовании luxmsbi-datagate:

Работает на платформе Luxms BI ♥	×
luxmsbi-web	9.2.4
luxmsbi-pg	9.2.7
luxmsbi-datagate	9.2.1
luxmsbi-appserver	9.2.0
luxmsbi-databoring	9.2.3
	ок

Для варианта установки с luxmsbi-appserver-mono:

в настройках Systemctl в файле конфигурации сервиса luxmsbi-appserver в параметр JAVA_TOOL_OPTIONS к имеющимся требуется добавить еще 2 опции.

Файл конфигурации:

- для Astra Linux файл: /etc/default/luxmsbi-appserver
- для RedOS, CentOS 7/8 файл: /etc/sysconfig/luxmsbi-appserver

JAVA_TOOL_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djava.library.path=/opt/luxmsbi/lib -Dloader.path=/opt/luxmsbi/lib/sapjco3.jar" Для варианта luxmsbi-datagate:

в настройках Systemctl в файле конфигурации сервиса luxmsbi-datagate в параметр JAVA_TOOL_OPTIONS к имеющимся требуется добавить еще 2 опции.

- для Astra Linux файл: /etc/default/luxmsbi-datagate
- для RedOS, CentOS 7/8 файл: /etc/sysconfig/luxmsbi-datagate

JAVA_TOOL_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djava.library.path=/opt/luxmsbi/lib -Dloader.path=/opt/luxmsbi/lib/sapjco3.jar"

где:

```
java.library.path - JNI requirements - путь к libsabjco3.so
loader.path - SpringBoot requrements - путь к JAR библиотеке SAP - sapjco3.jar
```

После этого следует перезапустить компонент luxmsbi-appsever или luxmsbi-datagate:

systemctl restart luxmsbi-appserver

или

systemctl restart luxmsbi-datagate

Настройка источника данных

Затем следует настроить глобальный Источник данных со специальными настройками. Сделать это можно с помощью SQL команды:

```
INSERT INTO adm."_data_sources" (ident, title, url, login, pass, config)
VALUES('saprfc', 'saprfc', 'sap://192.168.1.1', 'LOGIN', 'PASS', '{"jco.client.sysnr":
"02", "jco.client.client": "100"}'::jsonb);
```

Где:

url — адрес SAP сервера в формате sap://<SAP_IP_address>

ident — уникальный идентификатор источника данных (английскими буквами или цифрами, без пробелов)

title — название источника данных

login — login

pass — пароль

config — специальные доп параметры:

jco.client.sysnr: <SAP system number>

jco.client.client: <SAP client>

Данные параметры описаны в документации:

https://help.sap.com/docs/SAP_SUPPLIER_RELATIONSHIP_MANAGEMENT/ a33d7bdbf6b84a708a1ad4e65eb65ad2/3eb536d067f145378fbc34bb24f2e594.html? version=7.04%20SP10

Логика настройки порта

Порт для подключения по RFC вычисляется следующим образом: подключение выполняется только на порты 33xx (или 48xx, если настроено защищенное соединение), где xx — это значение параметра jco.client.sysnr

https://help.highbond.com/helpdocs/direct-link/8/user-guide/en-us/Content/installation/sap_port_configuration.htm

Настройка узла в Data Boring

После всех указанных настроек можно воспользоваться узлом Data Boring SAP RFC:



При настройке этого узла следует заполнить поля:

- Имя имя узла в создаваемом Flow
- Источник данных указать имя источника данных
- Название функции указать название вызываемой функции из SAP
- Адрес датагейта необходимо указать http ссылку в формате http://<xoct_appserver(datagate)>:<порт_appserver(datagate)>/sap

где **хост_appserver(datagate)** и **порт_appserver(datagate)** — хост/ip адрес и порт локально запущенного компонента AppServer (если он установлен через пакет luxmsbi-appserver-mono) или компонента Datagate (в случае раздельной установки пакетов Appserver и Datagate).

Например: http://127.0.0.1:8080/sap

• Текстовое поле должно содержать параметры вызова указанной функции.

Например:

Удалить	ить Отмена		Готово	
Ф Свойства			‡	
• Имя	SAP call			
♥Источник данных	sapid		× V	
Название функции	BAPI_BUPA_ADDRESS_GETDETAIL			
🗣 Адрес датагейта	http://127.0.0.1:8080)/sap		
1 { 2 "BUSINE 3 }	SSPARTNER": 8		; - - [

Настройка доп логирования

Для настройки подробного логирования обращений в SAP можно добавить в параметры запуска модуля appserver или datagate (см. выше):

```
-Djco.trace_path=/tmp/ -Djco.trace_level=10 -Djrfc.trace=1
```

```
Подробную информацию про настройки логирования можно увидеть по ссылке:
<u>https://help.sap.com/docs/SAP_IDENTITY_MANAGEMENT/590f6efc619f42e0a37974fd4e37d1</u>
<u>8a/fce4391d1b1f4d87820d48d9bc74488e.html</u>
```