ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОМИТЕТА ПО ФИНАНСОВОМУ МОНИТОРИНГУ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ПОДСИСТЕМА «СБОР ДАННЫХ О ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ»

Компонент АРМ СФМ

Руководство по инсталляции и конфигурированию ПО (серверная часть)

39756518.17.13.И3.4

на 8 листах

Астана, 2014

Содержание

1 Введение 4

2 Область применения 4

3 Процесс инсталляции и конфигурирования АРМ СФМ в части СУБД 4

3.1 Требования к инсталляции ПО 4

3.2 Процесс инсталляции 5

3.3 Контроль корректной установки серверной части 7

1 Введение

Данное руководство предназначено для описания процесса первоначальной инсталляции и конфигурирования серверной части программного обеспечения (далее ПО) компонента «Автоматизированное рабочее место субъектов финансового мониторинга» подсистемы «Сбор данных о финансовых операциях» Единой информационной аналитической системы Комитета по финансовому мониторингу Министерства Финансов Республики Казахстан (далее АРМ СФМ).

2 Область применения

Настоящее руководство устанавливает требования к порядку проведения работ по инсталляции и конфигурированию программного обеспечения АРМ СФМ.

3 Процесс инсталляции и конфигурирования АРМ СФМ в части СУБД

3.1 Требования к инсталляции ПО

Серверная часть представляет собой набор объектов СУБД Oracle, а именно пакетов, хранимых процедур и функций на языке PL/SQL, таблиц и представлений, триггеров и автоматический запускаемых заданий СУБД Oracle. Поэтому основные требования относятся к СУБД Oracle. Должен быть установлен один из следующих вариантов СУБД Oracle 11g Release 2:

- Oracle 11g Release 2 Express Edition (XE);
- Oracle 11g Release 2 Standard/Enterprise Edition.

Вариант Oracle 11g R2 XE распространяется бесплатно, но при этом имеет ряд ограничений:

- поддерживается база данных размером до 11 Гбайт;

- при наличии на сервере нескольких процессоров используется только один из них;

- запущенный процесс СУБД использует не более 1 Гбайт независимо от объема доступной оперативной памяти.

3.2 Процесс инсталляции

Установку ПО следует выполнять, скопировав и распаковав инсталляционный пакет ARM SFM-5.0.2.<BUILD_NUMBER>-x64.zip или «ARM SFM-5.0.2.<BUILD_NUMBER>-x32.zip» на сервере, на котором установлена база данных. Пакет «x64» предназначен для 64-разрядной ОС, а «x32» – для 32-разрядной. <BUILD_NUMBER> - это номер сборки пакета (например, 4226). Пакет у которого номер сборки больше является более новым. Пошаговое описание процесса установки приведено ниже. Далее предполагается, что команды языка SQL выполняются в среде sqlplus. Символ «>» перед началом команды означает, что выполнение происходит в режиме командной строки.

1. Создайте пустую базу данных с кодировкой UTF-8. При этом, если используется Oracle XE 11R2, то база данных в нужной кодировке создается автоматически (ORACLE_SID – XE). При использовании Oracle Standard/Enterprise Edition базу данных можно создать штатным средством Database Configuration Assistant. В этом случае необходимо явно выбрать кодировку 'AL32UTF8'. Для проверки текущей кодировки запустите следующую команду под пользователем sys:

   SELECT value$ FROM sys.props$ WHERE name = 'NLS_CHARACTERSET';

   Команда должна вернуть значение 'AL32UTF8'.
2. Создайте табличное пространство (tablespace) KFM. Для этого можно воспользоваться следующей командой (предполагается, что Oracle установлен в C:\oraclexe):

> sqlplus sys@XE as sysdba

SQL> CREATE TABLESPACE kfm

2 DATAFILE 'C:/oraclexe/app/oracle/oradata/XE_UTF8/kfm.dbf'

3 SIZE 500M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED;

3. Установите на этой базе компоненты Oracle: XDB и CONTEXT, если эти компоненты не были установлены при создании пустой БД.

   Для установки Oracle Text (CONTEXT) выполнить:

   > sqlplus sys@XE_UTF8 as sysdba

   SQL> spool catctx.log;

   SQL> @?/ctx/admin/catctx.sql CTXSYS SYSAUX TEMPTS1 NOLOCK;

   SQL> spool off;

   Для установки Oracle XML DB (XDB) выполнить:

   > sqlplus sys@XE_UTF8 as sysdba

   SQL> spool catqm.log;

   SQL> @?/rdbms/admin/catqm.sql change_on_install SYSAUX TEMPTS1 YES

   SQL> spool off;

4. Выполните на целевой БД под пользователем SYS скрипт pre_import.sql в папке database. Скрипт должен создать роль KFM_ROLE, пользователя KFM с паролем kfm и пакет PKG_SYSTasks (здесь и далее предполагается, что текущим является каталог, созданный после распаковки инсталляционного пакета).

   sqlplus sys@XE as sysdba @database\pre_import.sql

5. Создайте директорию temp с путём до папки database:

   > sqlplus sys@XE as sysdba

   SQL>CREATE OR REPLACE DIRECTORY temp as '<INSTALL_PATH>/database';

   Здесь <INSTALL_PATH> - каталог, созданный после распаковки инсталляционного пакета.

6. Распакуйте файл sfm.database-init.dmp.zip в папке database. Проверьте, что файл дампа sfm.database-init.dmp находится в папке database, а не во вложенном каталоге.
7. Восстановите базу данных из дампа sfm.database-init.dmp
   > impdp \"sys@XE as sysdba\" schemas=KFM dumpfile=sfm.database-init.dmp directory=temp logfile=SFM.log
8. Запустите скрипт post_import.sql в папке database на целевой БД под пользователем kfm.

> sqlplus kfm/kfm@XE @database\post_import.sql

3.3 Контроль корректной установки серверной части

По завершению процесса инсталляции серверной части рекомендуется проверить корректность установки PACKAGE_BODIES схемы KFM, например, посредством PL-SQL Developer, как это изображено на рисунке 1. Если какие-то пакеты будут отмечены как инвалидные, их следует перекомпилировать.

Выявить некорректно скомпилированные пакеты можно также командой в sqlplus (connect kfm):

```
select t.object_name from dba_objects t where t.owner='KFM' and t.object_type like 'PACKAGE BODY' and t.status = 'INVALID';
```

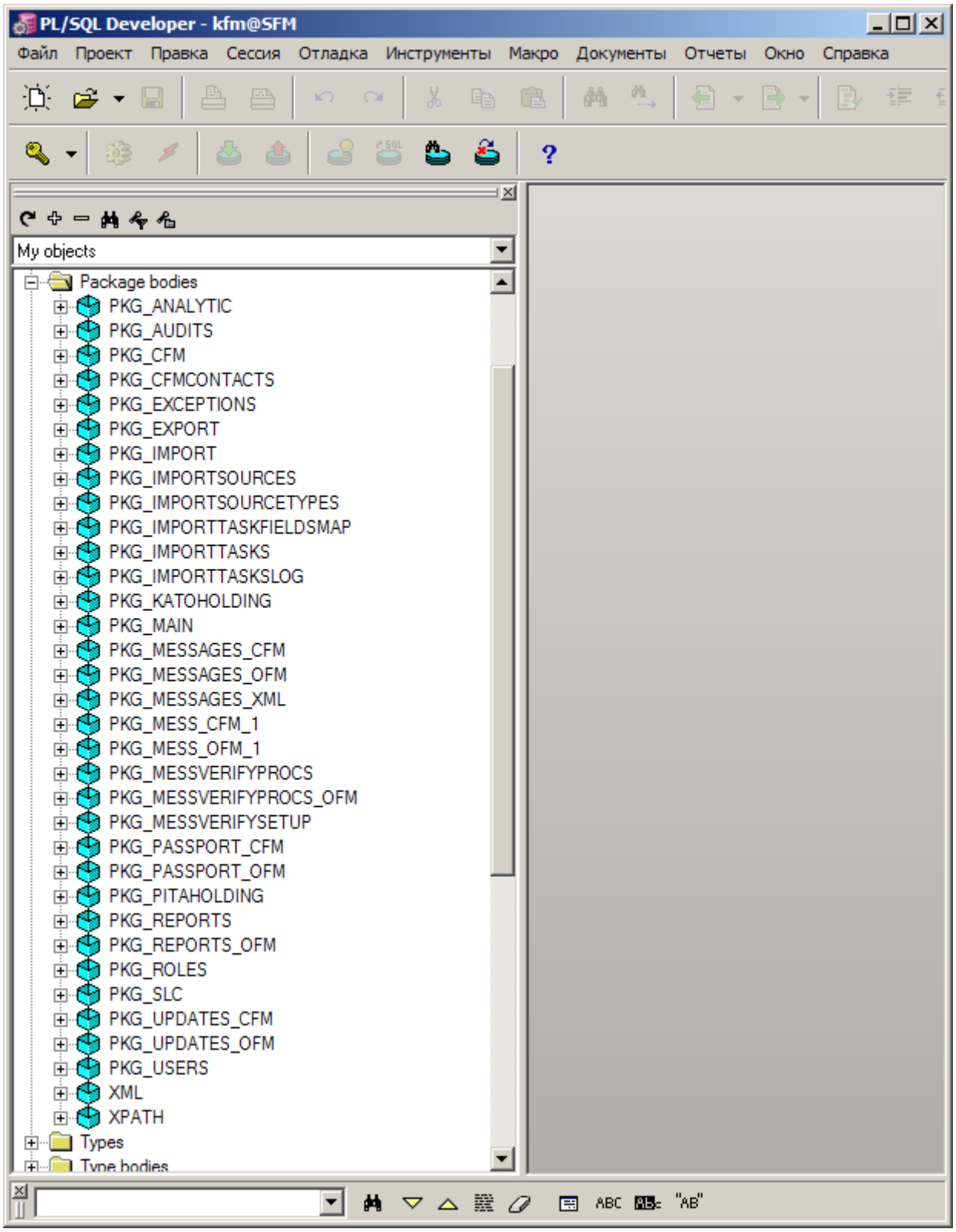
PL/SQL Developer - kfm@SFM
Файл Проект Правка Сессия Отладка Инструменты Макро Документы Отчеты Окно Справка
My objects
Package bodies
PKG_ANALYTIC
PKG_AUDITS
PKG_CFM
PKG_CFMCONTACTS
PKG_EXCEPTIONS
PKG_EXPORT
PKG_IMPORT
PKG_IMPORTSOURCES
PKG_IMPORTSOURCETYPES
PKG_IMPORTTASKFIELDSMAP
PKG_IMPORTTASKS
PKG_IMPORTTASKSLOG
PKG_KATOHOLDING
PKG_MAIN
PKG_MESSAGES_CFM
PKG_MESSAGES_OFM
PKG_MESSAGES_XML
PKG_MESS_CFM_1
PKG_MESS_OFM_1
PKG_MESSVERIFYPROCS
PKG_MESSVERIFYPROCS_OFM
PKG_MESSVERIFYSETUP
PKG_PASSPORT_CFM
PKG_PASSPORT_OFM
PKG_PITAHOLDING
PKG_REPORTS
PKG_REPORTS_OFM
PKG_ROLES
PKG_SLC
PKG_UPDATES_CFM
PKG_UPDATES_OFM
PKG_USERS
XML
XPATH
Types
Type bodies

Рисунок 1