***Сопроводительный документ***

***VTB00068 Архивирование исторических таблиц***

**Дата: 06.09.2017**

**Версия: 1**

**Оглавление**

[История изменений 3](#_Toc483923653)

[1. Описание вносимых изменений 4](#_Toc483923654)

[2. Результаты тестирования на тестовой среде 4](#_Toc483923655)

[3. Перечень зависимостей и влияний 4](#_Toc483923656)

[4. План установки 4](#_Toc483923657)

[5. План отката 5](#_Toc483923658)

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер версии** | **Дата изменений** | **Автор изменений** | **Краткое описание изменений** |
| 1 | 07.09.17 | Бекенов Н. | Первая версия документа |

### Описание вносимых изменений

Набор скриптов копирует данные из набора исходных таблиц в аналогичные архивные таблицы. Более детально функционал описан в пояснительной записке.

### Результаты тестирования на тестовой среде

Тестирование нового функционала проводилось на тестовой среде RTO.

В таблице ниже представлены результаты тестирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Итерация | Статус | Комментарий |
| Запуск скрипта run\_arch\_rto\_tables.sh вручную из командной оболочки сервера rto-test | PASSED | В лог-файле отсутствуют ошибки. |
| Проверка функционала очистки таблиц на сервере rto-test. | PASSED | Для тестирования были созданы копии архивируемых таблиц (create tables tab\_copy as select \* from tab\_original )  Количество записей и величина минимальной даты внесения в таблицах уменьшились. |
| Для одной из таблиц рефина создана искусственная ситуация так чтобы ее архивация завершилась с ошибкой | PASSED | Все остальные таблицы рефина так же не были заархивированы. В логе есть сообщение указывающее в какой из таблиц произошла ошибка. |
| В одной из таблиц (NBO\_OFFER) были добавлены новые поля  Col1 varchar2(36)  Col2 number(4,2)  Col3 date  Col4 number | PASSED | При запуске архивации прошла проверка таблиц  Архивация таблицы прошло успешно. В архивной таблице ARC\_ NBO\_OFFER  появились соответствующие новые поля |
| В таблице RET\_SCORE\_MODEL\_RESULTS изменен тип поля SCORE с number на varchar2(36) | PASSED | При запуске архивации прошла проверка таблиц  Архивация таблицы прошло успешно. В архивной таблице ARC\_RET\_SCORE\_MODEL\_RESULTS так же изменился тип поля |
| В таблице PRED\_RECALC\_VARIANT изменен тип поля REF\_BANK\_1 с varchar(100) на number | PASSED | При запуске архивации прошла проверка таблиц  Архивация таблицы прошло успешно. В архивной таблице PRED\_RECALC\_VARIANT так же изменился тип поля |
| В таблице REFINANCE\_INPUT изменен тип поля ME\_CODE с varchar2(10) на varchar2(60) | PASSED | При запуске архивации прошла проверка таблиц  Архивация таблицы прошло успешно. В архивной таблице REFINANCE\_INPUT так же изменился тип поля |
| В таблице REFINANCE\_INPUT изменен тип поля B\_CARDFILE\_SUM с number(12,2) на number(14,2) | PASSED | При запуске архивации прошла проверка таблиц  Архивация таблицы прошло успешно. В архивной таблице REFINANCE\_INPUT так же изменился тип поля |

Результат работы архивации формируется в отчет ma\_temp.rto\_arch\_history

Так же настроена рассылка с результатами архивации

Логи работы процесса хранятся в папке /temp/ arch\_logs на сервере rto-eng1-prod.ora.mmabnk.ru

### Перечень зависимостей и влияний

В таблице ниже приводится перечень влияний, которые оказывает установка процесса архивирования на системы банка.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование системы | Влияние |
| SAS RTDM | Влияние отсутствует |
| SAS ESP | Влияние отсутствует |
| SAS MA | Влияние отсутствует |
| Оркестратор | Влияние отсутствует |
| WebSphere MQ | Влияние отсутствует |
| SAS EM | Влияние отсутствует |
| SAS EG | Влияние отсутствует |
| Витрина данных SAS MA | Влияния на загрузку витрины нет, влияния на доступ к витрине нет |
| Витрина данных ДБО | Влияния на загрузку витрины нет, влияния на доступ к витрине нет |

### План установки

* 1. Зайти на сервер rto-eng1-prod.ora.mmabnk.ru по пользователем oracle
  2. Распаковать архив arch\_rto\_tables.tar в каталог /home/oracle/ на сервере rto-eng1-prod.ora.mmabnk.ru.
  3. Создать в папке /temp папку arch\_logs
  4. Выполнить при помощи sqlplus под пользователем с привилегиями dba скрипт создания архивных таблиц /home/oracle/ arch\_rto\_tables/prep\_scripts/create\_archive\_tables.sql.
  5. Выполнить при помощи sqlplus под пользователем с привилегиями dba скрипты создания вспомогательных функций prep\_scripts/create\_func\*.sql
  6. Под пользователем oracle установить на исполнение раз в неделю по расписанию в cron скрипта /home/oracle/arch\_rto\_tables/run\_arch\_rto\_tables.sh.
  7. Переместить файл rto\_arch\_report.sas в папку sas/sas/sasconf/Lev1/SASApp/SASEnvironment/SASCode/Jobs/ на сервере e8b-mag-sascomp под пользователем sas
  8. Установить запуск данного файла в Management Console

### План отката

* 1. Убрать с расписания в cron исполнение скрипта run\_arch\_rto\_tables.sh
  2. Удалить файлы скриптов.
  3. Убрать расписание в MC исполнение скрипта rto\_arch\_report.sas