

Административные задания Супермаг Плюс (Административный модуль).

Административные задания			
Наименование задания	Период ичность	Время начала выполнения	Комментарий
Пересоздание индексов оперативных таблиц	в ручном режиме	-	Данное задание является ресурсоемким заданием. Поэтому его работа должна проходить при непосредственном наблюдении со стороны администратора БД. Один из наиболее значимых факторов риска это - длительность выполнения, на больших объемах БД. Поэтому запуск задания должен проходить в часы когда БД наименее загружена или простаивает.
Полное пересоздание индексов	в ручном режиме	-	Данное задание является ресурсоемким заданием. Поэтому его работа должна проходить при непосредственном наблюдении со стороны администратора БД. Один из наиболее значимых факторов риска это - длительность выполнения, на больших объемах БД. Поэтому запуск задания должен проходить в часы когда БД наименее загружена или простаивает.
Полный сбор статистики	1 раз в месяц	20-е число, 00-00	Данное задание является ресурсоемким заданием. Поэтому его работа должна проходить при непосредственном наблюдении со стороны администратора БД. Один из наиболее значимых факторов риска это - длительность выполнения, на больших объемах БД. Поэтому запуск задания должен проходить в часы когда БД наименее загружена или простаивает.
Проверка внутренней структуры блоков	1 раз в месяц	21-е число, 00-00	
Проверка инвалидных объектов	1 раз в месяц	22-е число, 00-00	
Регулярный сбор статистики	1 раз в неделю	сб., 00-00	
Сбор 'мусора'	1 раз в месяц	22-е число, 00-00	
Частичная оптимизация всех индексов	1 раз в неделю	вс., 00-00	
Обратите внимание, что запуск задания не должен прерываться другими процессами, такими как расчет Товародвижения, или резервное копирование БД. В случае, конфликтов этих процессов время начала задания нужно откорректировать, таким образом, чтобы разнести по времени периоды их выполнения.			

Административные задания

Пересоздание индексов оперативных таблиц - аналогична функции *Полное пересоздание индексов*, кроме обработки индексов аналитических таблиц, то есть таблиц, название которых начинается с префикса FF.

Полное пересоздание индексов - пересоздание всех индексов. Рекомендуется выполнять только при возникновении проблем с индексами (получение сообщений об их недоступности или неисправности) или после длительной эксплуатации сервера ORACLE без «поддержки» системного администратора.

Полный сбор статистики – сбор статистики по всем таблицам и индексам. Имеет смысл выполнять только в случае возникновения проблем с производительностью сервера базы данных при условии, что ранее не выполнялся регулярный сбор статистики. Процедура выполняет действия с использованием функций, специфичных для СУБД Oracle 10g. В частности, процедура для Oracle 10 собирает статистику по партициям таблиц, собирается более достоверная статистика по индексам с гистограммами значений, что позволяет оптимизатору более точно принимать решение об использовании индекса.

Проверка внутренней структуры блоков - поиск ошибок во внутренней структуре объектов базы данных. Информация об обнаруженных ошибках сохраняется в таблице *SSEventLog* для последующего анализа системным администратором. Рекомендуется выполнять регулярно (раз в месяц) для профилактики, перед созданием резервной копии и при диагностировании причин непонятных сообщений об ошибках при обращении к объектам базы данных. Проверку также необходимо обязательно выполнять после установки новой версии программного обеспечения *Торговой системы SM*.

Проверка invalidных объектов - Рекомендуется выполнять регулярно (раз в месяц) для профилактики. Поиск invalidных объектов (*представления, триггера, процедуры, функции и пакеты*) и их перекомпиляция. Информация об объектах, скомпилировать которые не удалось, сохраняется в таблице *SSEventLog* для последующего анализа системным администратором.

Данные о событиях, зарегистрированные в таблице SSEventLog, удобно просматривать в каком-либо средстве типа SQL Navigator, PLSQL Developer или TOAD. Выбирается просмотр содержимого таблицы с сортировкой по полям EventTime и MSGLine или в отдельном окне выполняется запрос:

```
select EventTime, EventMessage, MSGLine  
from SSEventLog
```

```
order by EventTime desc, MSGLine;
```

Если пользоваться SQL Plus, то надо ограничить число строк, возвращаемых запросом:

```
select *  
from ( select EventTime, EventMessage, MSGLine  
from SSEventLog  
order by EventTime desc, MSGLine )  
where rownum < 20;
```

Регулярный сбор статистики - статистика собирается по таблицам и индексам в течение ограниченного времени (4 часа). По истечении установленного времени работа прекращается. Непроанализированные объекты будут обработаны при последующих выполнениях данной операции. Рекомендуется выполнять регулярно (раз в неделю).

Сбор 'мусора' - Рекомендуется выполнять регулярно (раз в месяц) для профилактики. Профилактические процедуры. Например, удаление промежуточной информации, используемой при генерации номеров документов и сохраняющейся в базе после аварийного завершения сессии *Oracle*.

Частичная оптимизация всех индексов - пересоздание только «invalidных» индексов и сжатие неиспользуемого пространства (*COALESCE*) внутри всех остальных индексов. *Рекомендуется выполнять регулярно (раз в неделю или раз в месяц).*