



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

План обслуживания MS SQL: рабочий шаблон

Скрипты с порогами вместо мастера, задания агента, окна и контроль исполнения

Август 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

Мастер планов создаёт нечто, что выглядит как план и почти работает. Проблема в деталях: он перестраивает все индексы подряд, не различает пороги, а о том, что план молчит третий месяц, вы узнаете по замедлению, а не по сообщению.

Почему это важно бизнесу

- Обслуживание, о котором никто не знает, что оно не работает, хуже отсутствия обслуживания
- Незапустившееся задание не создаёт ошибки — уведомления о сбоях его не покажут
- Настроенная почта, которая молча не отправляет, — обычное дело
- Перестроение всех индексов подряд тратит часы окна на бессмысленную работу
- В редакции Standard до 2019 перестроение блокирует таблицу целиком

Ключевые параметры реализации

5 заданий

отдельных, а не одно: падение одного не должно мешать остальным

Практика ITfresh, 2026

1000

минимальное число страниц индекса в @MinNumberOfPages — отсечение мелочи

Практика ITfresh, 2026

5400 с

лимит времени на обслуживание индексов, чтобы задание не наехало на утро

Практика ITfresh, 2026

72 / 48 ч

глубина локального хранения полных бэкапов и бэкапов журнала

Практика ITfresh, 2026

30 ч

порог тревоги для проверки факта успешного выполнения задания

Практика ITfresh, 2026



SHRINK, обесценивавший перестроение

Что настраиваем

План, собранный мастером у прежнего подрядчика

Как мы это делаем

- 1 В плане рядом стояли перестроение индексов и сжатие базы
- 2 Перестроение приводило индексы в порядок
- 3 SHRINK сразу после него доводил фрагментацию почти до максимума
- 4 Ночное окно тратилось впустую каждую ночь
- 5 Файл базы при этом снова разрастался при следующем обслуживании

РЕЗУЛЬТАТ

Ночное окно расходовалось на работу, результат которой уничтожался в том же окне

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

SHRINK не должен присутствовать в регулярном плане ни при каких обстоятельствах

Практика ITfresh



Задача во внешнюю систему, о которой не знали

Что настраиваем

Миграция со старого плана обслуживания

Как мы это делаем

- 1 Новые задания собрали рядом, старый план не удаляли
- 2 Неделю наблюдали за обоими
- 3 На пятый день заметили в старом плане задачу выгрузки во внешнюю систему
- 4 Её добавили туда когда-то за неимением другого места
- 5 В новую схему она бы не попала

РЕЗУЛЬТАТ

Без недели наблюдения интеграция тихо перестала бы работать после удаления старого плана

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Старый план отключается, но не удаляется минимум неделю — там бывает лишнее

Практика ITfresh



Подводные камни

✗ **Мастер планов вместо скриптов с порогами**

Перестраивает всё подряд, тратя часы на индексы, которым это не нужно.

✗ **SHRINK в регулярном плане**

Обесценивает перестроение индексов и раздувает фрагментацию.

✗ **Статистика не выделена отдельным заданием**

Перестроение покрывает лишь малую часть индексов.

✗ **Одно задание на всё**

Падение одной задачи останавливает остальные.

✗ **Нет @TimeLimit**

Обслуживание наезжает на рабочее утро, в Standard — с блокировкой таблиц.

✗ **Уведомления настроены, но не проверены**

Профиль почты не привязан, письма уходят в спам.

✗ **Нет проверки факта выполнения**

Незапуск не создаёт сбоя и не порождает уведомления.

✗ **Старый план удалён сразу**

В нём могли жить чужие задачи.

Как правильно

МИНИМУМ

- Пять отдельных заданий агента: статистика, индексы, полный бэкап, журнал, CHECKDB
- Пороги фрагментации и минимальный размер индекса заданы
- Уведомления об ошибках настроены и проверены реальным сбоем

НОРМАЛЬНО

- Окна разведены и не пересекаются, задан @TimeLimit
- Verify и CheckSum включены в заданиях бэкапа
- Ведётся журнал CommandLog: что, когда, сколько шло, с каким результатом
- Ежедневная проверка факта успешного выполнения заданий

ХОРОШО

- Учтены ограничения редакции: онлайн-перестроение доступно не везде
- Крупнейшие таблицы обслуживаются отдельным заданием в выходные
- Тестовое восстановление бэкапа на другой сервер выполнено
- Миграция со старого плана прошла через неделю параллельного наблюдения



Чек-лист самопроверки

☐ Обслуживание собрано на скриптах с порогами, а не мастером

☐ Задания разделены: статистика, индексы, бэкапы, проверка целостности

☐ SHRINK отсутствует в регулярном плане

☐ Задан лимит времени на обслуживание индексов

☐ Бэкапы выполняются с проверкой и контрольными суммами

☐ Уведомления проверены намеренным сбоем тестового задания

☐ Настроена ежедневная проверка факта выполнения заданий

☐ Проверена редакция и версия SQL Server перед выбором стратегии перестроения

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Приведём инстанс СУБД к рабочему состоянию: память, параллелизм, файлы, tempdb
- Соберём план обслуживания на скриптах с порогами вместо мастера, который перестраивает всё подряд
- Настроим бэкапы с проверкой восстановлением и замерим фактический RTO
- Включим Query Store и мониторинг, чтобы регресс был виден до жалоб пользователей
- Поможем с переездом на PostgreSQL и настроим память с автовакуумом под учётную нагрузку

15+

лет в ИТ-поддержке

50

рабочих мест — наш профиль

МТС

дата-центр, Москва



КОНТАКТЫ

Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru



Техническая база

- 01** Microsoft Learn — max degree of parallelism (learn.microsoft.com — 2026)
- 02** Microsoft Learn — Рекомендации по конфигурации tempdb (learn.microsoft.com — 2026)
- 03** Microsoft Learn — Мониторинг производительности с Query Store (learn.microsoft.com — 2026)
- 04** Microsoft Learn — sys.dm_db_index_physical_stats (learn.microsoft.com — 2026)
- 05** SQL Server Maintenance Solution (Ola Hallengren) (ola.hallengren.com — 2026)
- 06** PostgreSQL 16 Documentation — Server Configuration (postgresql.org — 2026)
- 07** PostgreSQL 16 Documentation — Routine Vacuuming (postgresql.org — 2026)
- 08** Практика ITfresh: тюнинг СУБД под учётную нагрузку (itfresh.ru — 2026)

