



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

Query Store для базы 1С: находим регресс за 15 минут

История планов, поиск деградации и честные границы
форсирования

Август 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

«После обновления стало медленно» — жалоба, которую почти невозможно доказать или опровергнуть без истории. Query Store её ведёт: тексты запросов, все их планы и статистику выполнения. Включается за две минуты и ценен ровно тем, что был включён заранее.

Почему это важно бизнесу

- Кэш планов очищается ровно в те моменты, которые вас интересуют
- Без истории спор «раньше было быстрее» неразрешим
- Регресс после обновления ищут в коде неделями, хотя менялось решение оптимизатора
- Заполненное хранилище переводит сбор в режим только чтения молча
- Форсированный план со временем может стать плохим и не учтёт роста данных

Ключевые параметры реализации

2 мин

столько занимает включение с параметрами под учётную нагрузку

Практика ITfresh, 2026

AUTO

режим захвата запросов: ALL для 1С не подходит — платформа генерирует слишком много одноразовых

Microsoft Learn

2-4 ГБ

размер хранилища для типовой боевой базы при истории 30-45 дней

Практика ITfresh, 2026

3-5 %

накладные расходы по нашим замерам на базах с интенсивным вводом

Практика ITfresh, 2026

240 мс → 9,8 с

два плана одного и того же запроса до и после реструктуризации таблиц

Практика ITfresh, 2026



Две недели поиска против восьми минут работы

Что настраиваем

Оптовая база стройматериалов, 37 PM, база 118 ГБ

Как мы это делаем

- 1 После обновления конфигурации подбор номенклатуры стал открываться очень долго
- 2 Вывод сделали очевидный — виновато обновление
- 3 Франчайзи две недели искал изменения в коде и не нашёл ничего
- 4 Отчёт по регрессам сразу дал запрос с двумя планами
- 5 Тексты планов совпадали: менялось только решение оптимизатора из-за обнулённой статистики

РЕЗУЛЬТАТ

Две недели простоя решения и почти согласованный откат обновления

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Query Store был включён за полгода до инцидента — именно накопленная история и решила дело

Практика ITfresh



Сбор молча остановился

Что настраиваем

Клиент с включённым, но не мониторимым Query Store

Как мы это делаем

- 1 Хранилище было задано небольшим объёмом
- 2 История накопилась и заполнила его
- 3 Query Store перешёл в режим только чтения
- 4 Сбор данных прекратился без единого сообщения
- 5 Выяснилось в момент, когда история понадобилась для разбора

РЕЗУЛЬТАТ

Инструмент присутствовал, но данных за нужный период не было

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Состояние Query Store проверяется мониторингом: `actual_state` и `readonly_reason`

Практика ITfresh



Подводные камни

✗ **Режим захвата ALL**

Хранилище забивается за сутки: платформа генерирует множество одноразовых запросов.

✗ **Слишком маленькое хранилище**

Не хватает на осмысленную историю, переход в режим чтения.

✗ **Не мониторят состояние**

Остановка сбора обнаруживается, когда история уже нужна.

✗ **Включают в момент аварии**

Сравнивать не с чем — это тот же кэш планов.

✗ **Сортируют регрессы по отношению, а не по влиянию**

Запрос, замедлившийся в 20 раз при двух выполнениях в месяц, не важен.

✗ **Форсируют план как постоянное решение**

Данные растут, закреплённый план устаревает.

✗ **Не проверяют форсирование после обновлений**

Оно может тихо перестать работать.

✗ **Ждут, что он заменит техжурнал**

Query Store не знает ни пользователя 1C, ни операции интерфейса.

Как правильно

МИНИМУМ

- Query Store включён в режиме AUTO с хранилищем 2–4 ГБ
- Глубина истории 30–45 дней
- Состояние хранилища под мониторингом

НОРМАЛЬНО

- Регрессы отбираются по произведению разницы на число выполнений
- Форсирование применяется как временная мера и фиксируется в журнале
- Список форсированных планов проверяется после каждого обновления конфигурации
- Топ по совокупному потреблению просматривается регулярно

ХОРОШО

- Включён на всех боевых базах заранее, а не по факту проблемы
- Статистика ожиданий по запросам используется для разделения «считает» и «ждёт»
- Query Store увязан с замерами производительности и журналом изменений
- Разбор регресса оформлен как процедура с понятными шагами



Чек-лист самопроверки

☐ Query Store включён в режиме QUERY_CAPTURE_MODE = AUTO

☐ Размер хранилища и глубина истории заданы осознанно

☐ Состояние actual_state проверяется мониторингом

☐ Регрессы отбираются с учётом числа выполнений, а не только отношения

☐ Форсированные планы записаны в журнал изменений

☐ После обновления конфигурации проверено, работает ли форсирование

☐ Query Store включён до возникновения проблем, а не после

☐ Понятно, какие вопросы закрывает техжурнал, а какие — Query Store

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)

