

Как ускорить 1С за 5 минут – Протокол Shared Memory

В версии 8.2.17 платформы «1С: Предприятие 8» появилась интересная возможность ускорить 1С, когда сервер приложений и сервер СУБД находятся на одном компьютере. Настройка ускорения делается очень просто и займет несколько минут времени.

Что такое Shared Memory, для чего он нужен и зачем его включать?

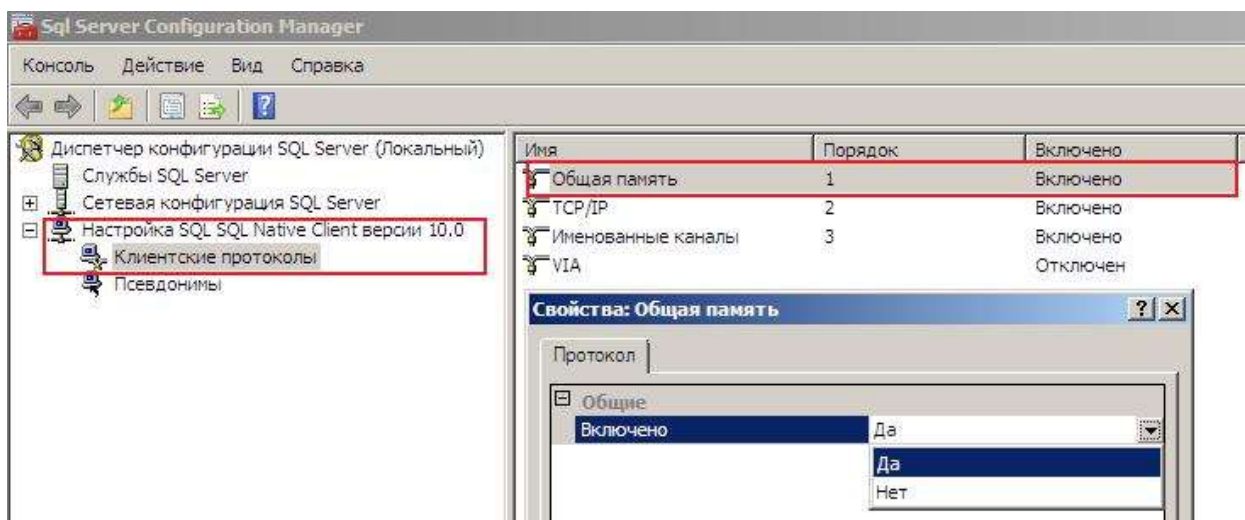
В режиме работы, задаваемом по умолчанию, Microsoft SQL Server и сервер приложений «1С:Предприятия» работают друг с другом **только** через TCP/IP. Это выглядит правильным и логичным в случае работы серверов на разных компьютерах, иной возможности нет.

Но все меняется, когда сервера находятся на одной вычислительной системе: лучше и быстрее использовать оперативную память для обмена данными, включая протокол Shared Memory (общая память). Этот протокол позволяет добиться увеличения скорости обмена данными между серверами за счет отсутствия передачи данных по сети, причем прирост производительности может составлять от 10 до 15%. Особенно заметно ускорение на операциях с частыми вызовами сервера.

Включение Shared Memory

Запускаем *Диспетчер конфигурации SQL Server*.

Производим следующую настройку *SQL Native Client – Клиентские протоколы – Общая память – Включено = Да*, нажимаем *Ok*. Перезапускаем службу SQL сервера



При этом отключение протокола TCP/IP необязательно.

Как проверить что 1С использует Shared Memory?

Существует два способа:

1. С помощью запроса в *Management Studio*

Запускаем на исполнение запрос:

```
SELECT PROGRAM_NAME, net_transport
FROM sys.dm_exec_sessions AS T1
LEFT JOIN sys.dm_exec_connections AS T2
ON T1.session_id=T2.session_id
WHERE T1.program_name LIKE '1CV8%'
```

В результате получаем:

The screenshot shows the 'Результаты' window in SQL Server Enterprise Manager. The query results are displayed in a table:

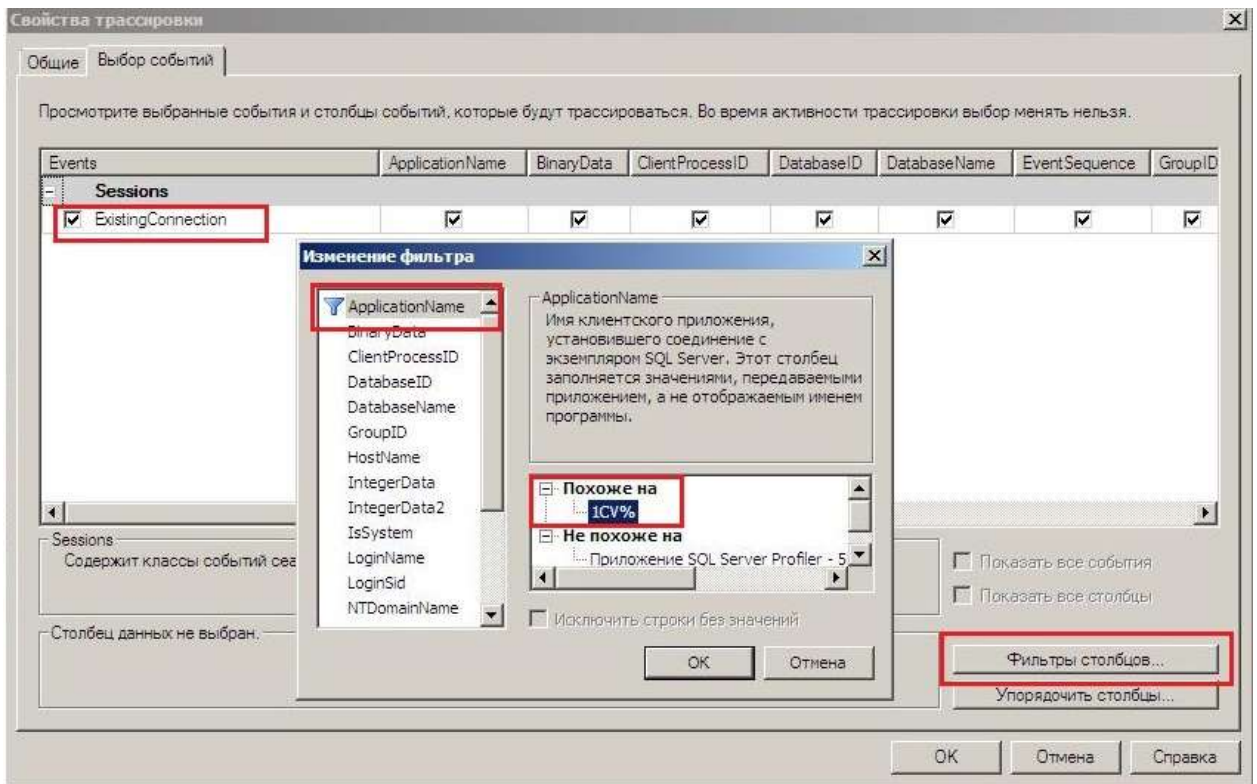
	PROGRAM_NAME	net_transport
1	1CV82 Server	Shared memory
2	1CV82 Server	Shared memory

The 'net_transport' column is highlighted with a red box, showing the value 'Shared memory' for both sessions.

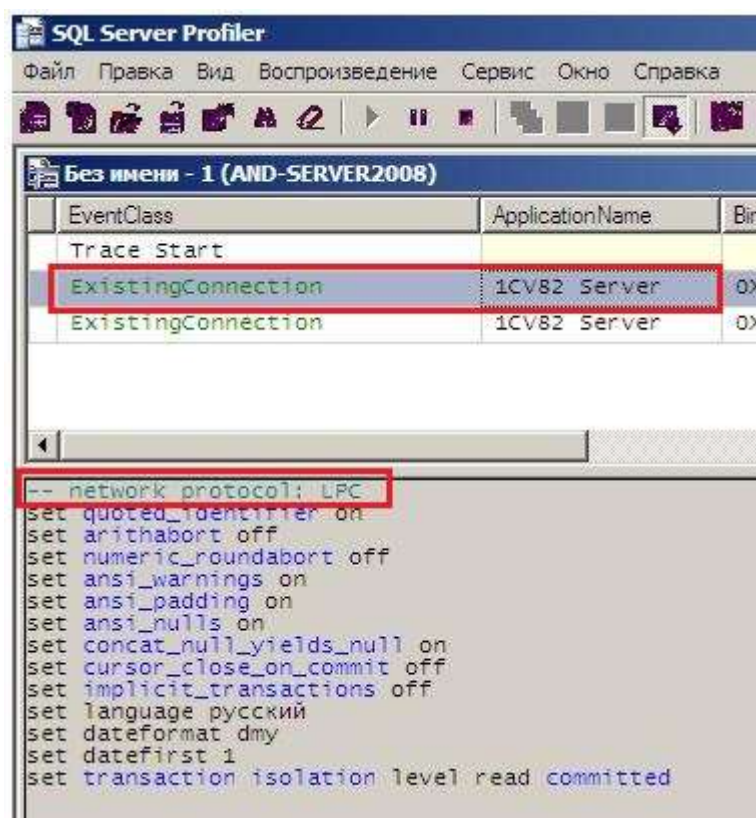
Во второй колонке видим результат «Shared Memory», то есть нужный нам протокол работает.

2. С помощью SQL Profiler

- Заходим в базу 1С(для установления соединения с СУБД)
- Запускаем SQL Profiler и подключаемся к нашему серверу СУБД
- Включаем сбор события ExistingConnection, выполняя следующее:
 - На закладке «Выбор событий» включаем флаги «Показать все столбцы» и «Показать все события»
 - Выбираем класс событий «Sessions» и включаем событие «ExistingConnection»
 - По кнопке «Фильтры столбцов» устанавливаем фильтр на имя приложения



При трассировке увидим следующее:



В нижней части окна должна отображаться надпись: «network protocol: LPC», расшифровывается как «Local Procedure Call». Это говорит о том, что протокол Shared Memory включен и используется.

Некоторые источники отмечают, что данный протокол не начинал работать, пока в качестве сервера СУБД не прописали localhost для информационной базы «1С:Предприятия».

Что делать, если 1С тормозит, зависает и вылетает?



Если Вам понравились эти материалы, мы приглашаем Вас пройти предварительную регистрацию на тренинг «Оптимизация производительности 1С:Предприятие 8 и подготовка к 1С:Эксперт» по адресу: <http://kursy-po-1c.ru/optimize1C>

Чему Вы научитесь после прохождения курса:

- самостоятельно решать проблемы производительности
- проводить анализ системы и выявлять «узкие места» в плане производительности
- находить медленные запросы, наиболее сильно влияющие на систему, и оптимизировать их
- читать и понимать план запроса
- выявлять почему данная конкретная операция выполняется медленно
- оценивать загруженность оборудования
- выявлять и решать проблемы избыточных блокировок
- выявлять и решать проблемы взаимных блокировок
- работать с ЦУП и Тест-Центр
- работать с облачными сервисами контроля производительности
- распараллеливанию кода на 1С
- расследовать и решать проблемы стабильности
- настраивать кластер серверов наиболее оптимальным для производительности образом
- настраивать отказоустойчивый кластер серверов 1С
- настраивать и использовать технологический журнал для решения проблем производительности и стабильности