

Тормоза 1С – откуда и как с ними бороться.

Ответы на «простые» вопросы

→ Может ли 1С работать быстро?

→ Работает ли все быстро из «коробки»?

Работает ли все из «коробки» ?

- **ДА !!! Но есть нюансы**



Разновидности платформы 1С

- **Предприятие 6.0**
- **Предприятие 7.7**
- **Предприятие 8.0 – 8.3**

Разновидности технологий на платформе 8.x

- Обычные формы
- Управляемые формы
- Файловый вариант
- Клиент-серверный вариант

Обычные формы

Управление торговлей, редакция 11.2 / Администратор

Файл Правка Операции Сервис Окна Справка

Поиск дублирующихся элементов

Действия Настройка

Настройка Результаты поиска Зависимые элементы Замена

Группа 339 из 1 396 Указать как правильный Поиск зависимых элементов Поиск ссылок Автозамена

Объект	Наименование
Монитор 17" Samsung 795DF <JSBB>	Монитор 17" Samsung 795DF <JSBB>
Монитор 17" Samsung 795DF JSBB	Монитор 17" Samsung 795DF JSBB

Управляемые формы

Управление холдингом, редакция 1.3 (1С:Предприятие)

Начальная страница

Что нового в конфигурации Управление холдингом, редакция 1.3

Что нового в конфигурации Управление холдингом, редакция 1.3

Найти... Сохранить как... Печать...

- Новое в версии 3.0.44.123**
 - Адрес контрагента на карте**
 - Адрес контрагента можно просмотреть на картах Яндекс.Карты и Google Карты. Переход на карты выполняется по клику на соответствующий значок рядом с адресом.
 - Карту с адресом можно открыть из:
 - Справочника "Контрагенты" (открыв форму контрагента);
 - Документа "Реализация (акт, накладная)" в разделе "Доставка";
 - Документа "Счет на оплату покупателю" в разделе "Реквизиты продавца и покупателя".
 - Подробнее:
<http://its.1c.ru/updinfo/accounting/3.0.44.123#zakl1>
- Новое в версии 3.0.44.115**
- Новое в версии 3.0.44.102**
- Новое в версии 3.0.44.94**
- Новое в версии 3.0.43.263**

Главное
Операции
Справочники
Руководителю
Банк и касса
Продажи
Покупки
Склад
Производство
ОС и НМА
Зарплата и кадры
Отчеты
Настройка модели отчетности

- **Файловая версия**
 - Для пробной работы или маленькой организации
 - 1-2 пользователя
 - Вероятность смерти базы – 100%
- **Клиент-серверная версия**
 - MS SQL – основная
 - PostgreSQL – специальный дистриб

Тормоза файловой версии

- На Нокии 3310 и P-4 2.4/512/80Гб – НЕ РАБОТАЕТ
- >3 пользователей – НЕ РАБОТАЕТ
- УПП, ЕРП,КА,Консолидация,УХ – НЕ РАБОТАЕТ
- По сети – ТОЛКОМ НЕ РАБОТАЕТ

Клиент-серверная версия

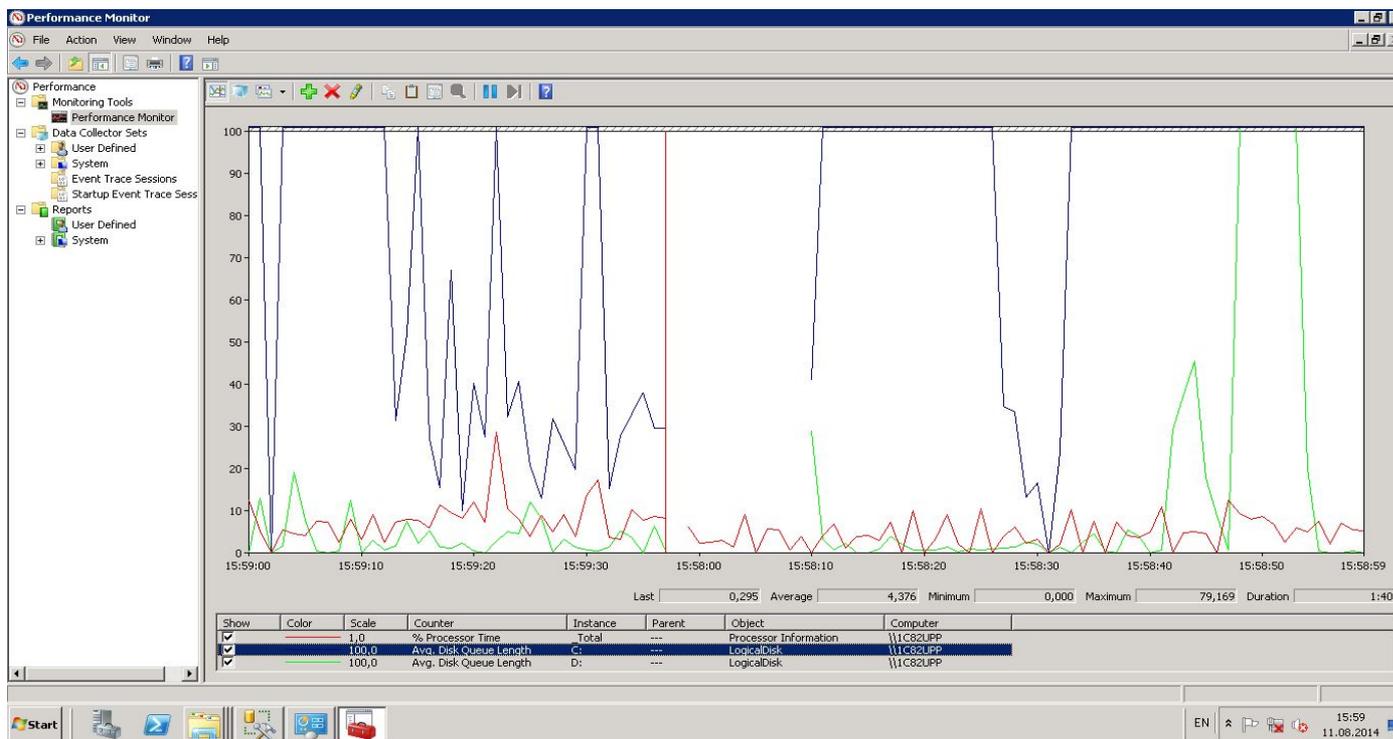
- **Обычные формы**
 - С клиента идет на сервер запрос
 - Сервер 1с обрабатывает и транслирует на SQL SRV
 - SQL SRV выполняет, возвращает на сервер 1С, сервер 1с обрабатывает*** и возвращает на клиента
 - Клиент обрабатывает

Клиент-серверная версия

- **Управляемые формы**
 - С клиента идет на сервер запрос
 - Сервер 1с обрабатывает и транслирует на SQL SRV
 - SQL SRV выполняет, возвращает на сервер 1С, сервер 1с **ОБРАБАТЫВАЕТ** и возвращает на клиента
 - Клиент отображает

Начинаем искать тормоза

- анализа конфигурации оборудования;
- анализа счетчиков загруженности оборудования;



Начинаем искать тормоза

- анализа счетчиков загруженности оборудования;

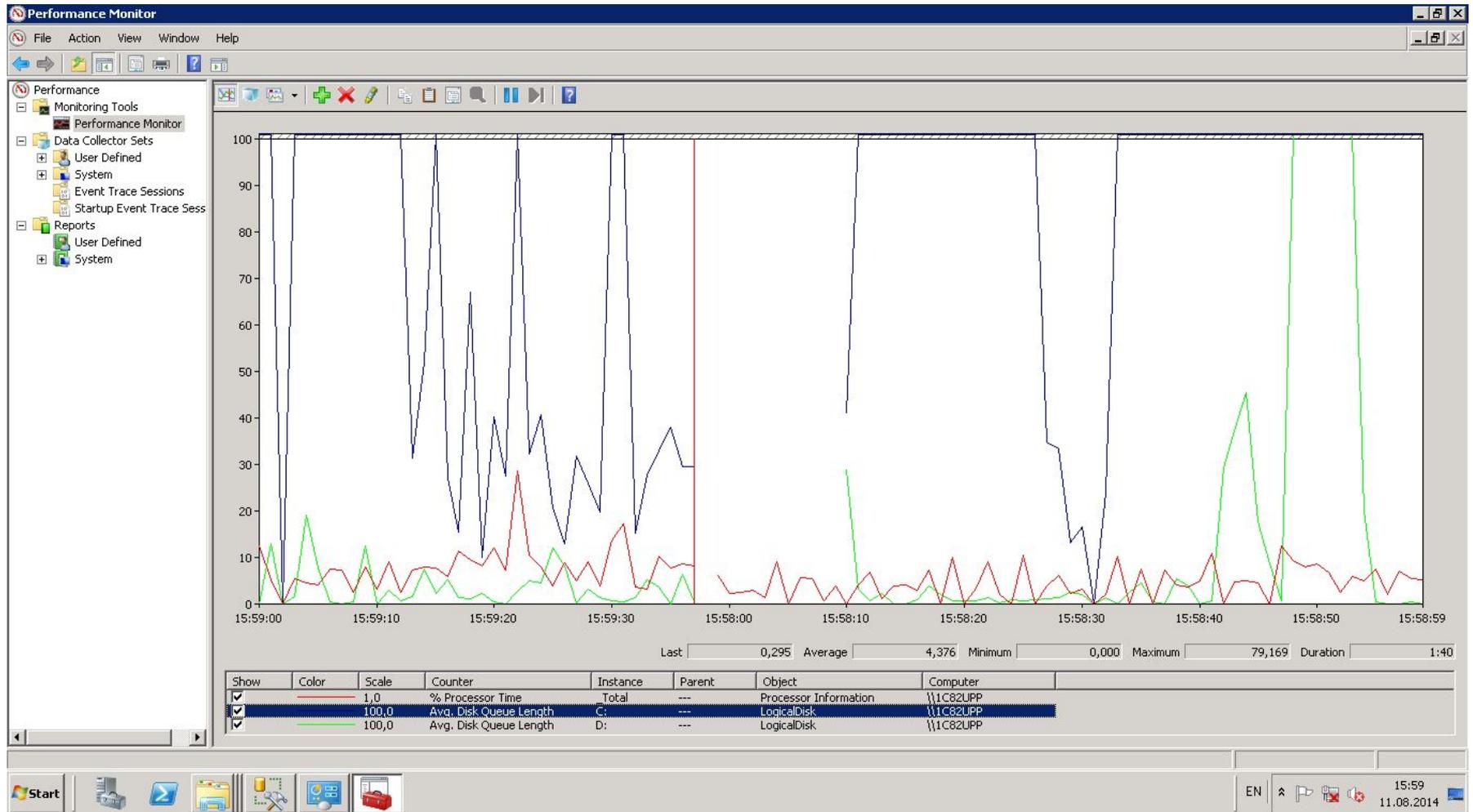
Объект	Основные счетчики	Описание	Основные признаки наличия проблемы
Память	Memory \ Pages/sec	Характеризует интенсивность обмена между дисковой подсистемой и оперативной памятью. Обращение к дисковой системе происходит из-за того, что запрашиваемые страницы отсутствуют в оперативной памяти.	Нормальное значение этого счетчика должно быть близко к нулю. Увеличение показания этого счетчика свыше 20 страниц в секунду говорит о необходимости увеличения объема оперативной памяти.
Процессор	Processor \ %Processor Time	Время, которое процессор тратит на выполнение полезной работы, в процентах от общего системного времени.	Если среднее значение величины утилизации процессора превышает 85%, значит, процессор – узкое место в системе.
	System \ Processor Queue Length	Длина очереди к процессору.	Если в течение длительного времени средняя длина очереди превышает значение 2, то это говорит о том, что процессор является узким местом.
Дисковая система	Physical Disk \ %Disk Time	Процент времени, которое диск был занят, обслуживая запросы чтения или записи.	Снижение утилизации процессоров сервера
	Physical Disk \ Avg. Disk Queue Length	Показывает эффективность работы дисковой подсистемы. Представляет собой среднюю длину очереди запросов к диску.	Увеличение очереди запросов к дисковой подсистеме
Сетевой интерфейс	Network Interface \ Bytes Total/sec	Скорость, с которой происходит получение или посылка байт через сетевой интерфейс	Значение этого счётчика не должно превышать 65% величины пропускной способности сетевого адаптера.

Начинаем искать тормоза

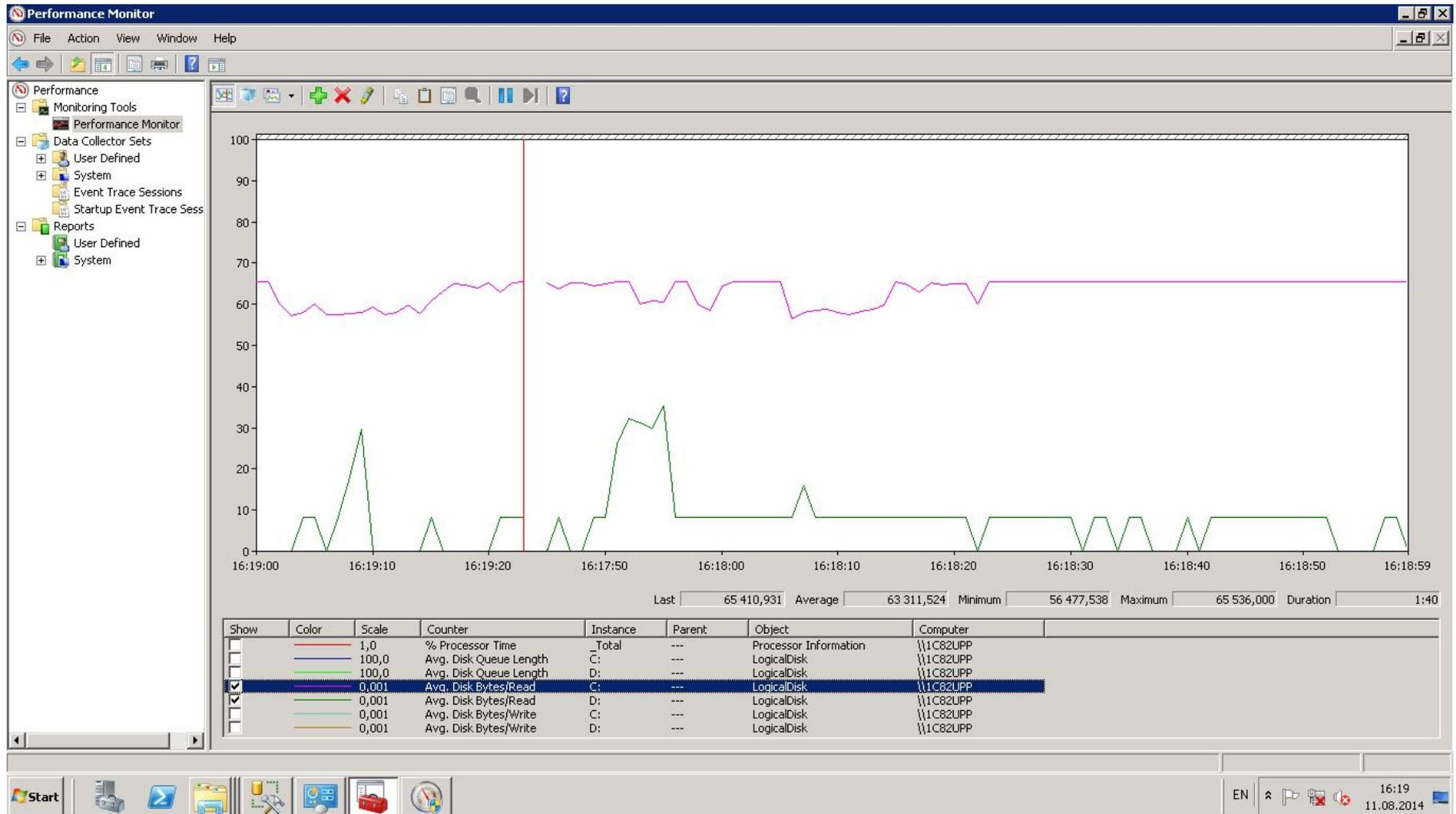
- **анализа счетчиков загруженности оборудования;**

Блокировки	SQL Server: Locks \ Lock Wait Time (ms)	Показывает общее время ожидания (в миллисекундах) выполнения запросов на блокировку за последнюю секунду	Среднее значение общего времени ожидания не должно превышать заданного времени отклика системы умноженного на количество активных пользователей
	SQL Server: Locks \ Average Wait Time (ms)	Показывает среднее время ожидания (в миллисекундах) выполнения каждого запроса на блокировку	Не должно превышать заданного времени отклика системы
Взаимные блокировки	SQL Server: Locks \ Number of Deadlocks/sec	Показывает количество запросов на блокировку в секунду, которые закончились взаимной блокировкой	Ненулевое значение счетчика

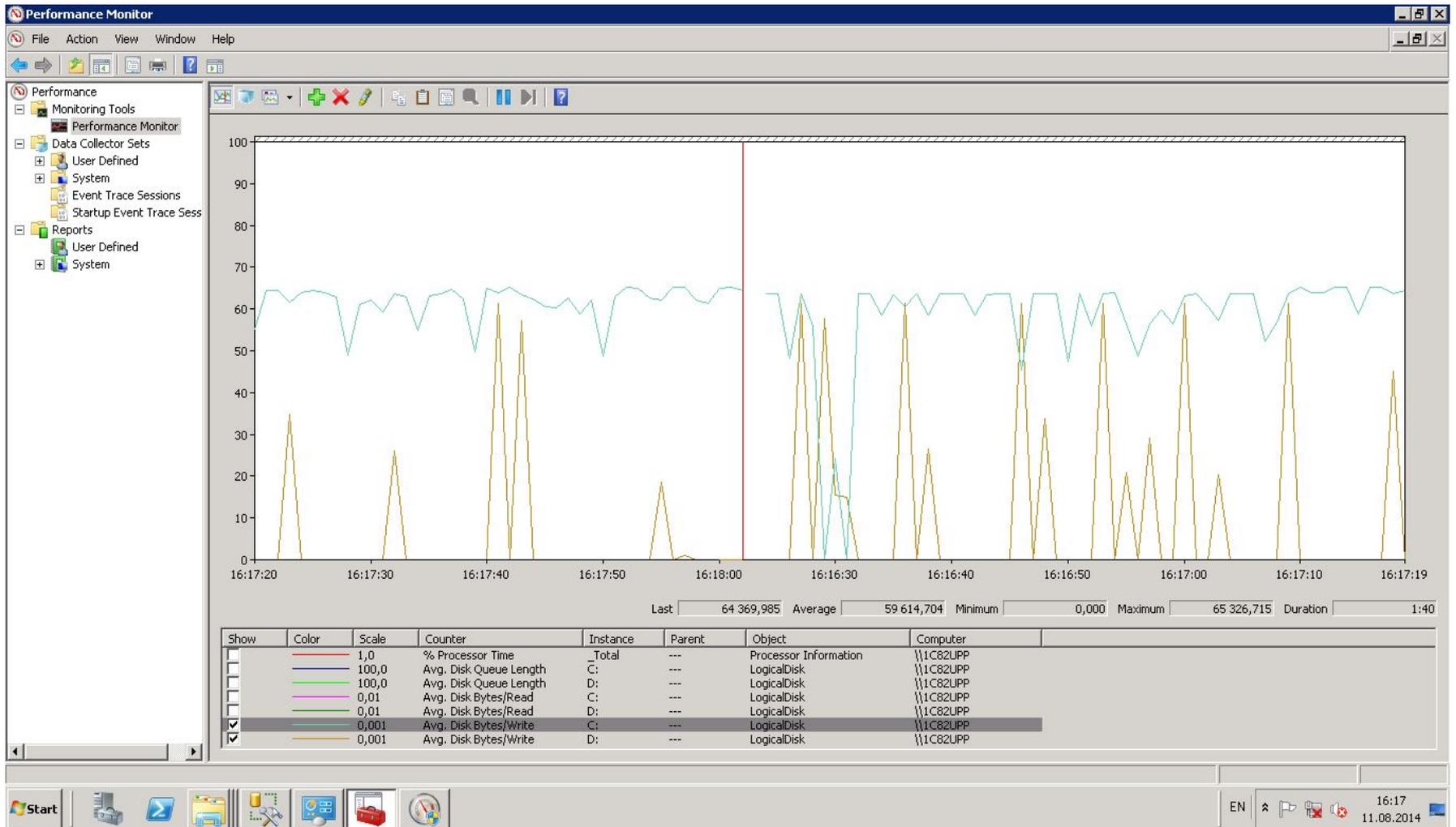
Начинаем искать тормоза



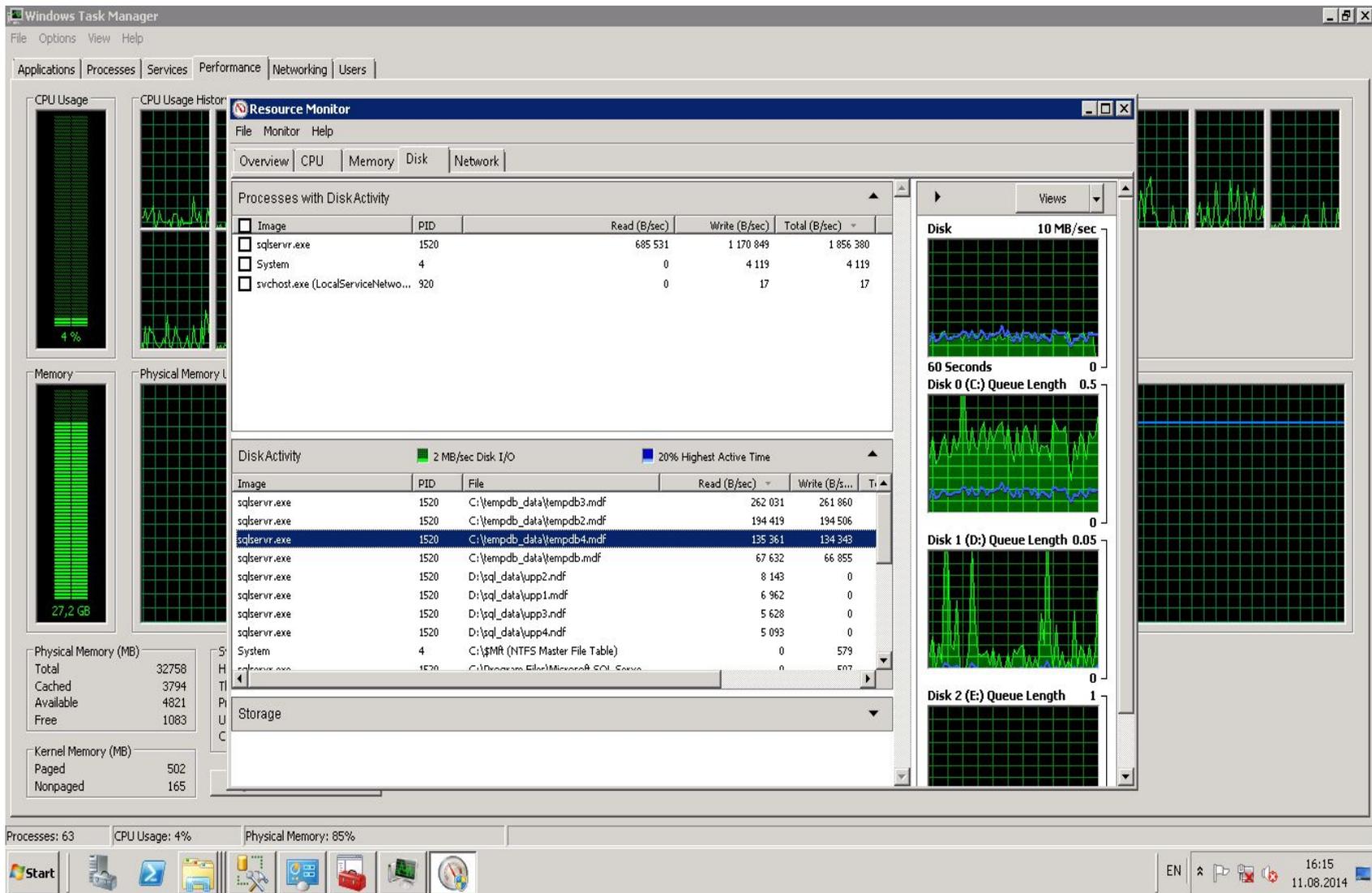
Начинаем искать тормоза



Начинаем искать тормоза

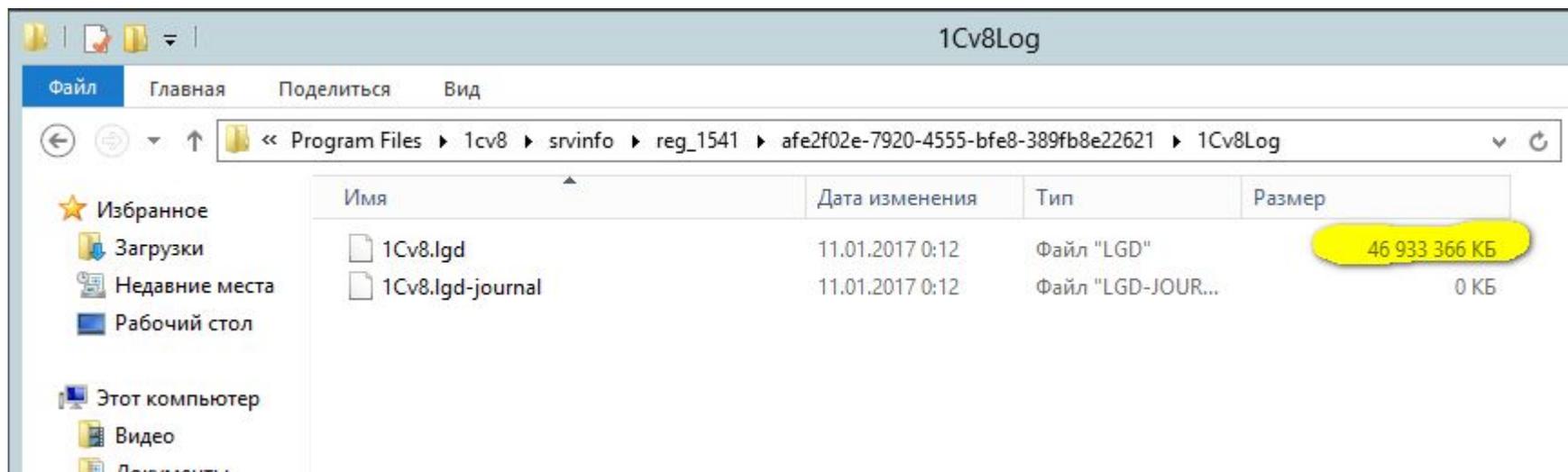


Начинаем искать тормоза



Начинаем искать тормоза

- Часто отлавливаем вот такие приколы (с журналом регистрации вообще все весело с платформы 8.3.5)



Начинаем искать тормоза

- **Анализ корректности настройки сервера SQL и регламентных процедур**
 - MDF, LDF, TEMPDB – по возможности на разные физические диски
 - Если 1с и SQL на одном сервере - Не забываем поджать память, выделяемую скулю
 - Модель восстановления – ПРОСТАЯ (но правда не совсем важно для быстрогодействия)
 - В параметрах базы корректно выставляем ее прирост
 - РЕГЛАМЕНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ скуля !!!!!
 - Дефрагментация индексов
 - Очистка процедурного КЭШа
 - Обновление статистик
 - Реиндексация таблиц баз данных

Продолжаем искать тормоза – с программистом 1С



Начинаем искать тормоза

Бухгалтерия некредитной финансовой организации КОРП, редакция 3.0 (1С:Предприятие)

Начальная страница Поддержка

Главное
Банк и касса
Продажи
Покупки
Склад
Внеоборотные активы
Доходы и расходы
Зарплаты и кадры
Операции
Отчетность
Справочники
Настройки аналитического учета
Администрирование

Регламентные задачи

Настроить расписание

Расписание

Общие Дневное Недельное Месячное

Время начала: x (сек.) Повторять через: (сек.)

Время окончания: x (сек.) Повторять с паузой: (сек.)

Завершать после: x (сек.) Останавливать через: (сек.)

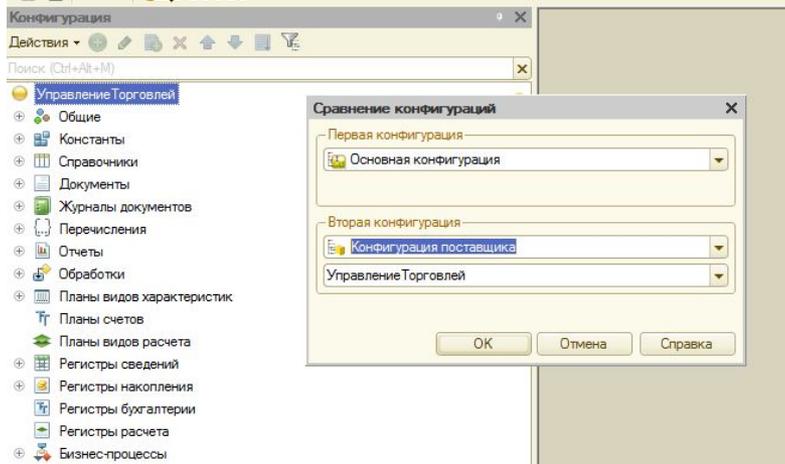
Детальное расписание дня:

каждый день; каждые 600 сек.

Наименование	Статус
Все обновл	✓
Все обновл	✓
Все обновл	✓
Загрузка кл	✓
Загрузка ку	✓
Извлечение	✓
Контроль а	
Мониторинг	
Наличие но	
Обновлени	✓
Обновлени	✓
Обновление индекса ППД	✓
Обновление информации о	
Обновление проверок контролирующими органами	Задание выполнено
Обработка ответов ЕГАИС	Задание выполнено
Отложенное обновление ИБ	<не определено>
Отправка отчетности абонентам	<не определено>

Продолжаем искать тормоза

- Привлекаем Программиста 1С для :
 - анализа отличия текущей конфигурации от эталонной конфигурации ;
 - анализа добавленных/измененных участков кода.



Продолжаем искать тормоза

Сравнение модулей

Основная конфигурация	Конфигурация поставщика	Режим объединения	
<input type="checkbox"/> ДействиеПодбор	<input type="checkbox"/> ДействиеПодбор		
<input type="checkbox"/> ЗаполнитьТабличнуюЧастьПоВ...	<input type="checkbox"/> ЗаполнитьТабличнуюЧастьПоВнутре...		
<input type="checkbox"/> ЗаполнитьТабличнуюЧастьПоЗ...	<input type="checkbox"/> ЗаполнитьТабличнуюЧастьПоЗаказ...		
<input type="checkbox"/> ЗаполнитьТабличнуюЧастьПоЗ...	<input type="checkbox"/> ЗаполнитьТабличнуюЧастьПоЗаказ...		
<input type="checkbox"/> КоманднаяПанельМатериалыЗ...	<input type="checkbox"/> КоманднаяПанельМатериалыЗапол...		
<input type="checkbox"/> МатериалыПодразделениеНач...	<Отсутствует>		
<input type="checkbox"/> МатериалыРазмещениеНачало...	<input type="checkbox"/> МатериалыРазмещениеНачалоВыбо...		
<input type="checkbox"/> НастроитьОтборПодразделений	<Отсутствует>		
<input type="checkbox"/> ПередЗаписью	<input type="checkbox"/> ПередЗаписью		
<input type="checkbox"/> ПодразделениеНачалоВыбора	<Отсутствует>		
<input type="checkbox"/> ПродукцияЗаказНачалоВыбора	<input type="checkbox"/> ПродукцияЗаказНачалоВыбора		
<input type="checkbox"/> УстановитьВидимость	<input type="checkbox"/> УстановитьВидимость		


```

1
2 // Процедура - обработчик события "ПриНачалеВыбора" поля ввода размещения
3 // в строке табличной части "Материалы"
4 //
5 Процедура МатериалыРазмещениеНачалоВыбора(Элемент, СтандартнаяОбработка)
6
7     СтруктураОтбора = Новый Структура;
8     Если ЗначениеЗаполнено(Организация) Тогда
9         СтруктураОтбора.Вставить("Организация", Организация);
10    КонецЕсли;
11
12    МассивДоступныеПоляОтбора = Новый Массив;
13    МассивДоступныеПоляОтбора.Добавить("Организация");
14    ДопПараметры = Новый Структура("ДоступныеПоляОтбора, ИспользоватьВнутренниеЗ
15        МассивДоступныеПоляОтбора,
16        мИспользоватьВнутренниеЗаказы,
17        Истина);
18
19    РаботаСДиалогами.НачалоВыбораЗначенияРазмещения(Этаформа, Элемент, Стандар
20
21 КонецПроцедуры // МатериалыРазмещениеНачалоВыбора()
```

```

1
2 // Процедура - обработчик события "ПриНачалеВыбора" поля ввода размещения
3 // в строке табличной части "Материалы"
4 //
5 Процедура МатериалыРазмещениеНачалоВыбора(Элемент, СтандартнаяОбработка)
6
7     РаботаСДиалогами.НачалоВыбораЗначенияРазмещения(Этаформа, Элемент, Стандар
8
9 КонецПроцедуры // МатериалыРазмещениеНачалоВыбора()
```

Неизменные
 Измененные
 В основной
 В конфигурации постав...

Порядок: Из основной конфигурации
Фильтр: Показывать отличия в конфигурациях

Показывать результат

Действия Режим для всех ОК Отмена Справка

Продолжаем тормоза

- Привлекаем Программиста 1С для :
 - анализа скорости выполнения участков кода средствами платформы 1С

Модуль	Ном...	Строка	Кол.	Врем. (чистое)	%(Врем.) (чистое)
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиСервер...	7 408	СтруктураПравилОбмена = Выборка.ПравилаЗачитанные.Получить();	1	0,147116	21,02
Документ.РеализацияТоваровУслуг.Мо...	443	Документы.КорректировкаРеализации.ОбновитьРеквизитыСвязанныхД...	1	0,134474	19,21
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиСервер....	7 495	Возврат Запрос.Выполнить().Пустой()	10	0,048211	6,89
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиСервер....	7 404	Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	1	0,037195	5,31
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиВызовСе...	155	ПараметрыСеанса.ПравилаВыборочнойРегистрацииОбъектов = Новый Х...	1	0,029889	4,27
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиВызовСе...	149	Обновить ПовторноИспользуемые Значения();	1	0,026152	3,74
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиСервер....	7 359	Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	1	0,021941	3,13
Документ.РеализацияТоваровУслуг.Мо...	446	ИнтеграцияГИСМБП.УстановитьПризнакЕстьМаркируемаяПродукцияГИ...	1	0,020924	2,99
Документ.РеализацияТоваровУслуг.Мо...	383	Если ПроведениеСервер.ГрупповоеПерепроведение(ЭтотОбъект) Тогда	1	0,016406	2,34
ОбщийМодуль.ОбменСКонтрагентами....	1 479	РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();	1	0,010489	1,50
Документ.РеализацияТоваровУслуг.Мо...	387	РаботаСДоговорамиКонтрагентовБП.ЗаполнитьДоговорПередЗаписью(...	1	0,009423	1,35
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиСобытия....	838	ОбменДаннымиВызовСервера.ПроверитьКэшМеханизмаРегистрацииОб...	5	0,008983	1,28
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиСервер....	7 363	ПравилаЗачитанные = Выборка.ПравилаЗачитанные.Получить();	1	0,008057	1,15
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиВызовСе...	153	ПараметрыСеанса.ПравилаРегистрацииОбъектов = Новый ХранилищеЗн...	1	0,007461	1,07
ОбщийМодуль.УчетнаяПолитика.Модуль	828	Результат = Получить.ФункциональнуюОпцию("СпособОценкиМПЗ",	1	0,005554	0,79
ОбщийМодуль.ПрефиксацияОбъектовБ...	20	ИмяОрганизации = ПрефиксацияОбъектовСобытия.ИмяРеквизитаОрга...	1	0,005385	0,77
ОбщийМодуль.ОбменСКонтрагентамиС...	461	РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();	1	0,005368	0,77
ОбщийМодуль.ОбщегоНазначения.Моду...	94	Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	6	0,005204	0,74
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиПовтИсп...	889	ОбменДаннымиПереопределяемый.ПолучитьПланыОбмена(ПланыОбме...	1	0,005190	0,74
ОбщийМодуль.ТарификацияБПВызовСе...	7	Если Не Константы.УчетРегулярнойДеятельностиОпределяетсяТарифо...	1	0,005169	0,74
ОбщийМодуль.МобильноеПриложениеП...	147	ЦентральныйУзел = ПланыОбмена.МобильноеПриложениеПредпринима...	1	0,005077	0,73
ОбщийМодуль.МобильноеПриложениеП...	145	Выборка = ПланыОбмена.МобильноеПриложениеПредприниматель.Выбр...	1	0,004257	0,61
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиПовтИсп...	39	Возврат Не Запрос.Выполнить().Пустой();	5	0,004175	0,60
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиПереопр...	38	ПланыОбменаПодсистемы.Добавить(Метаданные.ПланыОбмена.Обмен...	1	0,004142	0,59
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиПереопр...	35	ПланыОбменаПодсистемы.Добавить(Метаданные.ПланыОбмена.Обмен...	1	0,003892	0,56
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиПовтИсп...	49	Если Константы.НастройкаПодчиненногоУзлаРИБЗавершена.Получить() ...	1	0,003739	0,53
ОбщийМодуль.ОбменДаннымиПовтИсп...	38	ПланыОбменаПодсистемы.Добавить(Метаданные.ПланыОбмена.Адрес...	1	0,003655	0,52
			1	0,147116	21,02

Кол. Врем. %(Врем.)

Для вызова процедур и функций включать время выполнения

В бой вступает тяжелая артиллерия

- Технологический журнал

🏠 ← → Редактор файла конфигурации технологического журнала

📄 Открыть... 📄 Шаблон... 💾 Сохранить 📄 Показать файл конфигурации

Редактируемый файл: _____

Настройки технологического журнала | **Настройки дампа, отслеживания утечек памяти и планов запросов** | Технологический журнал по умолчанию и системные события

Формировать технологический журнал (<log>)

Местоположение технологического журнала: _____

Период хранения истории, часы: 168

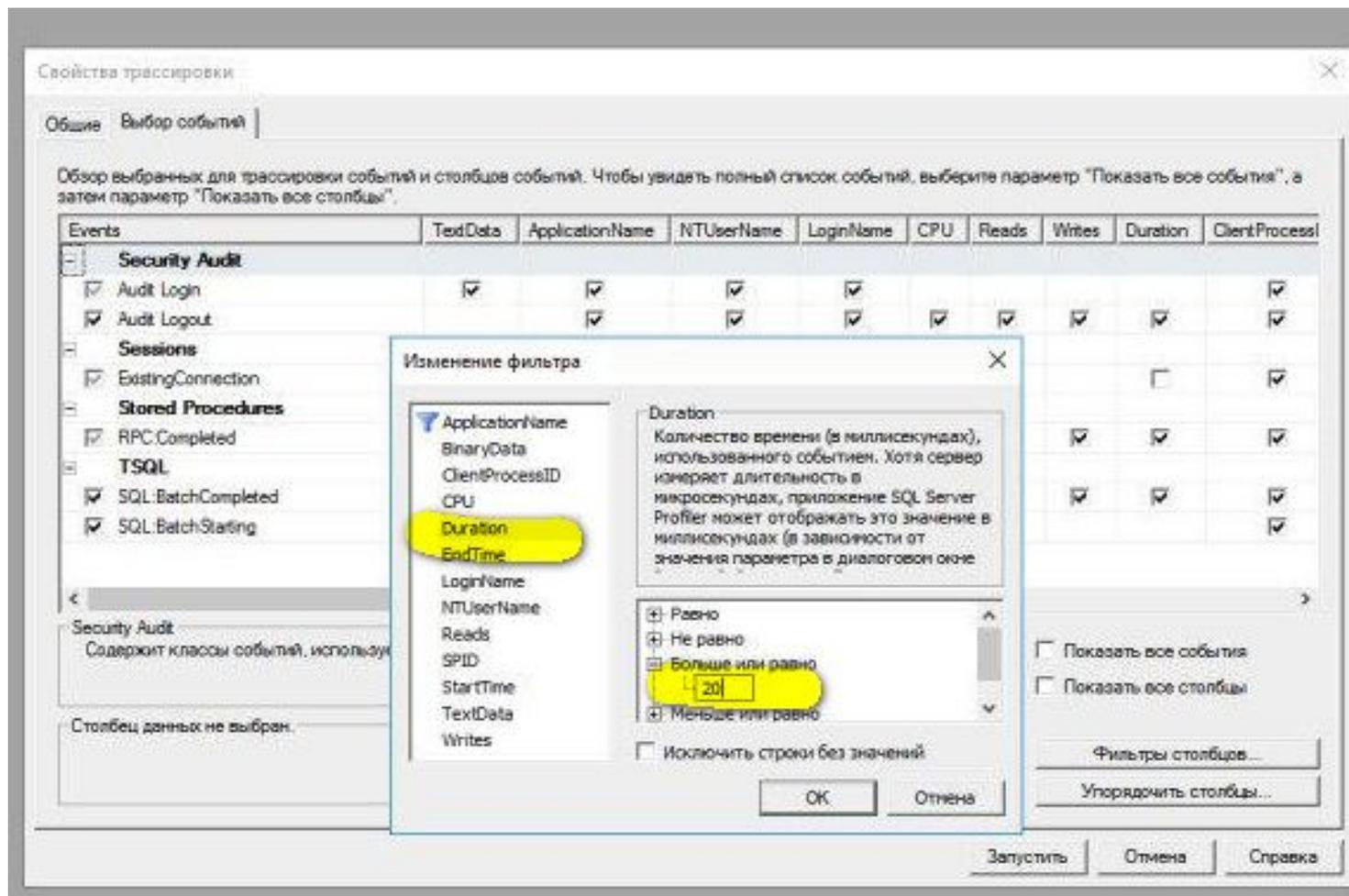
Параметры технологического журнала:

Выбор события	Все свойства	Имя администратора	Размер запроса	Вызовы	Номер порта	занятая память	занятая память (изменение)	Номер соединения	Контекст	ID сервер-<->СУБД	Пары блокировки	Описание исключения	Ошибка дампа	Имя файла с дампом	Длительность события	Тип сообщения	Имя исключения	Причина завершения	Действия	Компьютер	HTTP заголовок	Имя ИБ	Виновник	Виновник, кем обнаружен	Виновник, время
V Все события	V																								
Административное действие																									
Входящий вызов																									
Соединение с сервером																									
SQL IBM DB2																									
SQL Microsoft SQL Server																									
SQL Oracle Database																									
SQL PostgreSQL																									
SQL Файловая СУБД																									
Исключение																									
Контекст исключения																									
Обращение к HASP																									
Утечка памяти																									
Утечка памяти сервера																									
Процесс																									
Ошибка запроса																									

Текущее событие | Текущее свойство

В бой вступает тяжелая артиллерия

- SQL Profiler



В бой вступает тяжелая артиллерия

- SQL Profiler

The screenshot displays the SQL Server Profiler interface. The main window shows a list of events with columns for EventClass, TextData, ApplicationName, NTUserName, LoginName, CPU, Reads, Writes, Duration, ClientProcessID, SPID, Start Time, and End Time. The events include various SQL operations such as INSERT, BEGIN TRANSACTION, COMMIT TRANSACTION, SELECT DISTINCT, TRUNCATE TABLE, and DROP TABLE. The bottom pane shows the details of a selected event, which is an RPC:Completed event with the following SQL text:

```
exec sp_executesql N'SELECT TOP 33  
T1_DateTime,  
T1_Number,  
T1_Fld4499,  
T1_Fld4494Ref,  
T1_Fld4496Ref,  
T1_Fld4493,  
T1_Fld4498,  
T1_IDRef,  
T1_IDRef,  
T1_Marked,  
T1_Posted,  
T2_Description,  
T3_Description  
FROM dbo.Document216 T1  
LEFT OUTER JOIN dbo_References0 T2  
ON T1_Fld4494Ref = T2_IDRef  
LEFT OUTER JOIN dbo_Ckinds7 T3  
ON T1_Fld4496Ref = T3_IDRef  
WHERE T1_DateTime = @P1 AND T1_IDRef > @P2  
ORDER BY (T1_DateTime) ASC; (T1_IDRef) ASC  
OPTION (FAST 1),N'@P1 datetime(3),@P2 varbinary(16)'. '4012-04-30 23:59:59',0x803600505689594C11E1965D49E2A108
```

The status bar at the bottom indicates that the trace is stopped and shows the current position: "Строка 581, столбец 3" and "Строк: 583".

И ядерное оружие ☺

- анализа запросов и скорости выполнения участков кода средствами конфигурации 1С:Центр управления производительностью
 - Работает с технологическим журналом
 - Снимает счетчики и события MS S



И ядерное оружие ☺

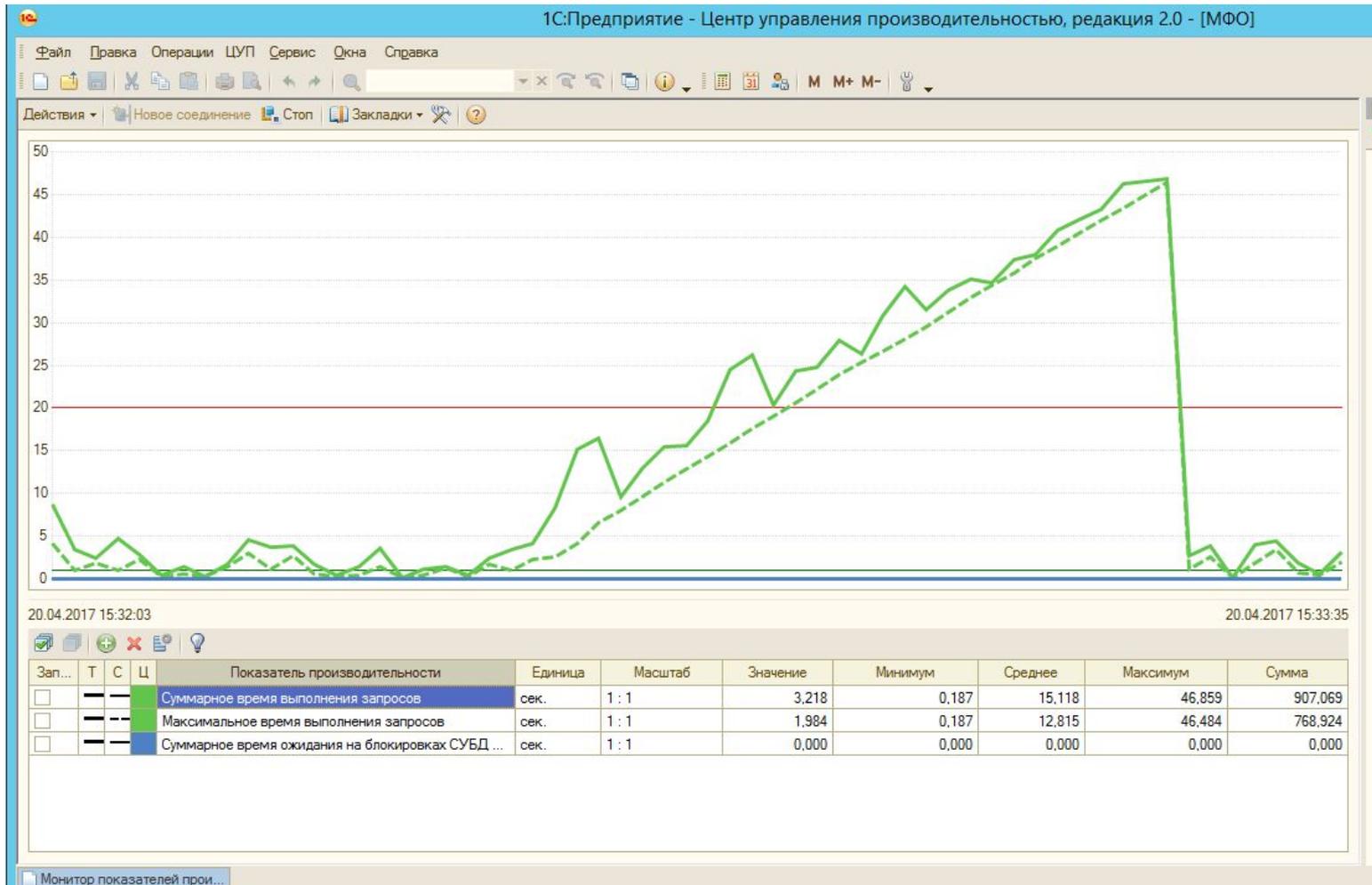
Выбор показателя производительности

<input checked="" type="checkbox"/> Запросы	Суммарное время выполнения запросов
	Максимальное время выполнения запросов
	Среднее время выполнения запросов
	Количество выполняемых запросов
<input checked="" type="checkbox"/> Ожидания на блокировках	
<input checked="" type="checkbox"/> Все блокировки	Суммарное время ожидания на блокировках СУБД и 1С
	Максимальное время ожидания на блокировках СУБД и 1С
	Среднее время ожидания на блокировках СУБД и 1С
	Количество текущих ожиданий на блокировках СУБД и 1С
<input checked="" type="checkbox"/> Только блокировки СУБД	Суммарное время ожидания на блокировках СУБД
	Максимальное время ожидания на блокировках СУБД
	Среднее время ожидания на блокировках СУБД
	Количество текущих ожиданий на блокировках СУБД
	Количество таймаутов
<input checked="" type="checkbox"/> Только блокировки 1С	Суммарное время ожидания на блокировках 1С
	Максимальное время ожидания на блокировках 1С
	Среднее время ожидания на блокировках 1С
	Количество текущих ожиданий на блокировках 1С
<input checked="" type="checkbox"/> Взаимоблокировки	Количество взаимоблокировок
<input checked="" type="checkbox"/> Анализ	Анализ запросов
	Анализ ожиданий на блокировках
	Анализ взаимоблокировок
<input checked="" type="checkbox"/> Качество	Проблемы с параллельностью работы

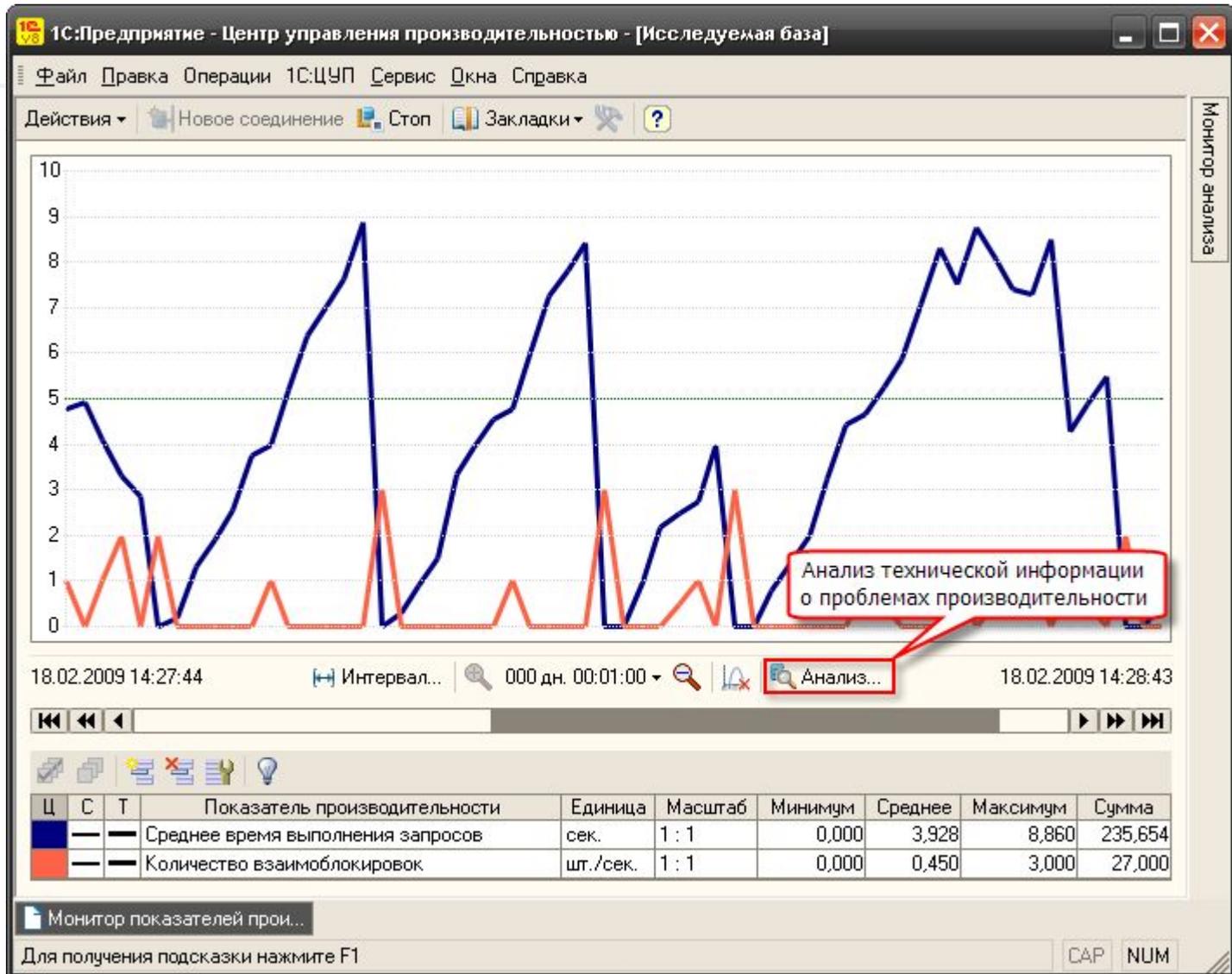
Настроить показатель производительности

OK Отмена ?

Текущая нагрузка системы



И ядерное оружие ☺



И ядерное оружие ☺

Код конфигурации	Структура данных	Проблема	Вес	Процент (%)
+		Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульОбъекта : 455 : Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	2 171,5220	40,41
+		ОбщийМодуль.УправлениеКонтактнойИнформацией.Модуль : 3434 : РезультатАнализа = Запрос.Выполнить().Выгрузить();	315,1240	5,86
+		Обработка.РабочееМестоБезопасниковНов.Форма.Форма.Форма : 1726 : ТЗДанных = Запрос.Выполнить().Выгрузить();	272,4450	5,07
+		Обработка.РабочееМестоАндерайтера.Форма.Форма.Форма : 545 : ТабРезультат = Запрос.Выполнить().Выгрузить();	262,2260	4,88
+		Обработка.РабочееМестоМенеджера.МодульОбъекта : 825 : ПакетЗапросов =	216,8680	4,04
+		БизнесПроцесс.ВыдачаКредита.Форма.ФормаБизнесПроцесса.Форма : 196 : Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	207,2130	3,86
+		ОбщийМодуль.ПривилегированныйПроверкаНаФальсификацию.Модуль : 1463 : ТЗ = зпрПризнаков.Выполнить().Выгрузить();	171,9890	3,20
+			146,5200	2,73
+		Отчет.УниверсальныйОтчет.МодульОбъекта : 86 : ПостроительОтчета.Вывести(ТабличныйДокумент);	126,2610	2,35
+		Обработка.РабочееМестоБезопасниковНов.Форма.СписокНаОбзвон.Форма : 2477 : ТаблицаДанных = Запрос.Выполнить().Выгрузить();	124,7060	2,32
+		Обработка.РабочееМестоМенеджера.Форма.ФормаПоискФИО.Форма : 399 : Результат = Запрос.Выполнить().Выгрузить();	115,2470	2,14
+		БизнесПроцесс.ВыдачаКредита.Форма.ФормаБизнесПроцесса.Форма : 2205 : Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	105,7070	1,97
+		Обработка.РабочееМестоБезопасниковНов.Форма.СписокНаОбзвон.Форма : 2061 : РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();	73,7840	1,37
+		Обработка.РабочееМестоМенеджера.Форма.ФормаПоискФИО.Форма : 1092 : ТЗРезультат= ЗапросВсеЗаявления.Выполнить().Выгрузить();	70,2080	1,31
+		Обработка.РабочееМестоБезопасниковНов.Форма.СписокНаОбзвон.Форма : 1998 : Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();	55,1570	1,03
+		ВнешняяОбработка.РабочееМестоАндерайтера.Форма.Форма.Форма : 418 : Результат = Запрос.Выполнить();	45,8620	0,85
+		ОбщийМодуль.Привилегированный.Модуль : 1360 : П6 = НЕ Запрос.Выполнить().Пустой(); // не более	42,6420	0,79

И ядерное оружие ☺

Дата	Вес	Пользователь	Контекст	Запрос
16.02.2017 14:12:15 135,917	135,92	SRV187-RDP\Алекберов Тимур	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:12:15 121,757	121,76	SRV187-RDP\Сивков Никита	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:12:14 109,257	109,26	SRV112-RDP\Хомутина Ирина	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:11:20 79,003	79,00	SRV182-RDP\Титов Алексей	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:12:23 77,379	77,38	ServTem20\Шумков Евгений	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:12:21 76,022	76,02	SRV183-RDP\Кочетков Сергей	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:11:16 69,566	69,57	SRV187-RDP\Сараева Евгения	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:14:25 60,958	60,96	SRV113-RDP\Спирина Татьяна	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:14:25 59,176	59,18	SRV187-RDP\Алекберов Тимур	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:11:50 55,035	55,04	SRV189-RDP\Киселев Артем	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:12:16 51,785	51,79	SRV189-RDP\Камалов Дамир	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:12:23 47,191	47,19	SRV113-RDP\Спирина Татьяна	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО... : 455 : Выборка = ...	SELECT CAST(SUM(T1._Fid2942) AS ...
16.02.2017 14:13:10	45,96	ServTem20\Шумков Евгений	Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульО...	SELECT

И ядерное оружие ☺

Анализ выполнений запросов

Выполнение запроса

Время: 16.02.2017 14:12:15 Момент времени окончания: 636 228 511 357 020 110

Длительность (мс.): 135 917 Пользователь ИБ: SRV187-RDP\Алекберов Тимур

Контекст Запрос План Блокировки

Контекст выполнения:

```
Обработка.РабочееМестоБезопасниковНов.форма.СписокНаОбзвон.форма : 1711 : ТекстОстатков = Обработки.ОтправкаСМСН  
Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульОбъекта : 963 : ОтправленоПоПользователю = ПолучитьОтправленныеПоПользовате  
Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульОбъекта : 455 : Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();
```

?

Закреть

И ядерное оружие ☺

Выполнение запроса

Время: 16.02.2017 14:12:15 Момент времени окончания: 636 228 511 357 020 110

Длительность (мс.): 135 917 Пользователь ИБ: SRV187-RDP\Алекберов Тимур

Контекст | Запрос | План | Блокировки

Контекст выполнения:

```
Обработка.РабочееМестоБезопасниковНов.Форма.СписокНаОбзвон.Форма : 1711 : ТекстОстатков = Обработки.ОтправкаСМСН  
Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульОбъекта : 963 : ОтправленоПоПользователю = ПолучитьОтправленныеПоПользовате  
Обработка.ОтправкаСМСНовая.МодульОбъекта : 455 : Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();
```

?

Закреть

И ядерное оружие ☺

Выполнение запроса

Время: 16.02.2017 14:12:15 Момент времени окончания:

Длительность (мс.): 135 917 Пользователь ИБ: SRV187-RDP\Алекберов Тимур

Контекст Запрос План Блокировки

EstimateIO	EstimateCPU	AvgRowSize	TotalSubtreeCost	EstimateExecutions	StmtText
0	1E-007	16	0.41	1	--Compute Scalar(DEFINE:([Expr1002]=CONVERT(numeric(16,8),[Expr1001],0)))
0	0	24	0.41	1	--Compute Scalar(DEFINE:([Expr1001]=CASE WHEN [Expr1016]=(0) THEN NULL EL:
0	0.000163	24	0.41	1	--Stream Aggregate(DEFINE:([Expr1016]=Count(*), [Expr1017]=SUM([work:
0	5.99E-005	12	0.41	1	--Nested Loops(Inner Join, OUTER REFERENCES:([T1].[_IDRRRef]) OP:
0	0.249	23	0.366	1	--Hash Match(Inner Join, HASH:([T1].[_IDRRRef])=([T1].[_IDRI
0.0205	0.00576	23	0.0263	1	--Index Seek(OBJECT:([work2].[dbo].[_Reference2935]).[
0.0705	0.0202	23	0.0907	1	--Nested Loops(Inner Join, OUTER REFERENCES:([Expr101:
0	0	27	0	1	--Merge Interval
0	0	27	0	1	--Concatenation
0	0	27	0	1	--Compute Scalar(DEFINE:([Expr1008],[I
0	0	0	0	1	--Constant Scan
0	0	27	0	1	--Compute Scalar(DEFINE:([Expr1011],[I
0	0	0	0	1	--Constant Scan
0.0705	0.0202	23	0.0907	1	--Index Seek(OBJECT:([work2].[dbo].[_Reference29:
0.00313	0.000158	12	0.0439	14.3	--Clustered Index Seek(OBJECT:([work2].[dbo].[_Reference29:

И ядерное оружие ☺

Анализ ожиданий на блокировках

Кontексты

Вес	Тип блокировки	Заблокированный контекст	Блокирующий контекст	Объект метаданных	Таблица
209,02	Блокировка СУБД	ОбщийМодуль.ОбщегоНа... : 2726 :	ОбщийМодуль.Общег... : 2726 :	РегистрНакоплени...	_AccumRegTotals20...
137,06	Блокировка СУБД	ОбщийМодуль.ОбщегоНа... : 2726 :	РегистрНакопления.С... : 934 :	РегистрНакоплени...	_AccumRegTotals20...
34,07	Блокировка СУБД	РегистрНакопления.Своб... : 934 : Результат Запроса =	ОбщийМодуль.Общег... : 2726 :	РегистрНакоплени...	_AccumRegTotals20...
2,42	Блокировка СУБД	ОбщийМодуль.ОбщегоНа... : 2726 :	ОбщийМодуль.Общег... : 2726 :	РегистрНакоплени...	_AccumReg20549

Запросы

Различные

Дата	Вес	Заблокированный пользователь	Заблокированный запрос	Блокирующий пользователь	Блокирующий запрос
19.02.2009 18:08:11 9,9837	4,99	Server\Абдулов (гендиректор)	UPDATE _AccumRegTotals20559 SET	Server\Абдулов (гендиректор)	UPDATE _AccumRegTotals20559 SET

Закреть

И ядерное оружие ☺

Взаимоблокировка: Информация о взаимоблокировке 000000049 от 19.02.2009 18:08:50

Время: 19.02.2009 18:08:50 Момент времени: 633 706 637 309 200 000

Блокировки Граф Дополнительно

Процессы, участвующие во взаимоблокировке

Процесс	Дата	Пользователь	Контекст	Ресурс объект...	Ресурс таблица	Ресурс индекс	Режим	Состоян
1								
1	19.02.2009 18:08:50	Server\Абдул...	Регист...	РегистрНакоп...	_AccumRegT...	_Accum20559...	RangeS-S	Устано
1	19.02.2009 18:08:50	Server\Абдул...	Общий...	РегистрНакоп...	_AccumRegT...	_Accum20559...	RangeS-S	Устано
1	19.02.2009 18:08:50	Server\Абдул...	Общий...	РегистрНакоп...	_AccumRegT...	_Accum20559...	X	Преобр
2								
2	19.02.2009 18:08:49	Server\Абдул...	Регист...	РегистрНакоп...	_AccumRegT...	_Accum20559...	RangeS-S	Устано
2	19.02.2009 18:08:50	Server\Абдул...	Общий...	РегистрНакоп...	_AccumRegT...	_Accum20559...	X	Преобр

Последовательность установки блокировок

Закреть ?

Спасибо за
внимание!
Вопросы?

