

Технологический журнал. Анализ логов

Предыдущие статьи из серии «Технологический журнал»:

[«ТЖ: Описание и включение»](#)

[«ТЖ: Настройка»](#)

Коллеги, продолжаем серию статей, посвященных технологическому журналу.

Сегодня мы покажем практику анализа логов ТЖ.

Анализ логов технологического журнала

Что Вы узнаете из этой статьи?

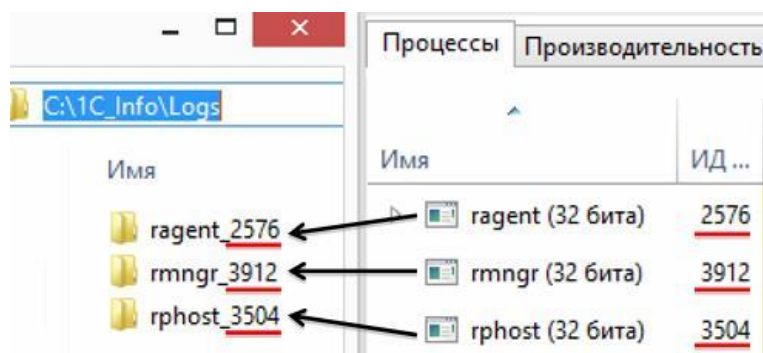
- Более подробно познакомимся с логами в 1С: *Предприятие 8*
- Подробно изучим формат лога *Технологического журнала*
- Разберем на примере лог с записанными данными

Давайте посмотрим, что произойдет, если мы создадим файл logcfg.xmlc указанной выше структурой и поместим его в каталог «C:\Program Files\1Cv82\conf»

Подождем 60 секунд и откроем каталог «C:\1C_Info\Logs», т.к. именно его мы указывали в 3 строке файла logcfg.

Если каталога 1C_Info на диске нет, то сервер 1С попытается его создать, но есть риск того что у пользователя, под которым запущена служба 1С не будет прав. Поэтому рекомендуется создавать каталоги для логов вручную и проверять наличие прав у сервера 1С на запись в данный каталог.

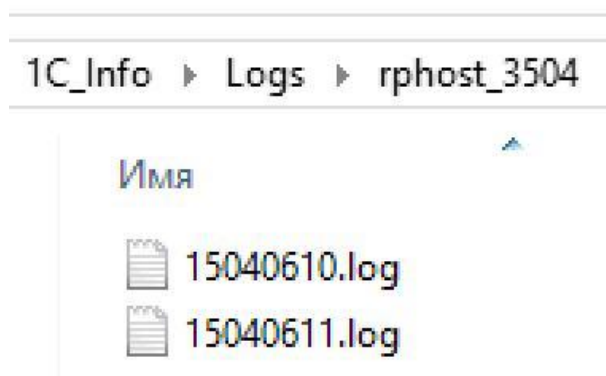
В результате в каталоге мы видим 3 подкаталога.



Каждый процесс кластера создал каталог, в котором находятся логи только данного процесса, а т.к. у меня только 3 процесса, то и каталогов тоже 3.

Каталог создается по шаблону *ИмяПроцесса_PIDПроцесса*. *PID* нужен для того, чтобы отличать процессы с одинаковым именем.

Каждый час создается отдельный файл с логом.



Файл лога именуется по шаблону *ГГММДДЧЧ.log*.

Например, у меня первый лог за *6 апреля 2015 года 10 часов утра*.

Если лог старше чем количество? часов указанное в параметре *history* файла *logcfg*, то он автоматически удаляется платформой.

Давайте подробно разберем формат лога технологического журнала.

Событие записываются в лог только после того как оно завершилось, т.к. необходимо фиксировать длительность события.

Строка лога имеет формат:

мм:сс.тттт-д, <ИмяСобытия>, <Уровень>, <Свойства>

Где:

мм – номер минуты в текущем часе.

сс – номер секунды в текущей минуте.

ттт – номер десятитысячной доли текущей секунды, для 8.3 здесь отображается номер миллионной доли.

д – длительность события в десятитысячных долях секунды, для 8.3 в миллионных долях.

<ИмяСобытия> – наименование события.

<Уровень> – уровень события в стеке текущего потока.

<Свойства> – свойства события, разделенные запятыми, значения свойств проставлены через знак «=».

Разберем на примере.

Есть лог со следующим содержимым:

```
15040611.log
240 00:16.8640-1,DBMSSQL,3,process=rsphost,p:processName=Deadlock,t:clientID=1873,t:applicationName=BackgroundJob,t:connectID=1258,SessionID=825,
241 User=DefUser,Trans=0,dbpid=53,
242 Sql='SELECT
243 T1..Fld31
244 FROM _Const30 T1 WITH (NOLOCK)
245 WHERE T1..RecordKey = ?
246 p_0: 0x31
247 ',Rows=1,RowsAffected=-1,
248 Context='
249 ОбщМодуль.АнализВзаимоблокировок.Модуль : 1654 : НомерПотока = Константы.ТекущийПотокТЖ.Получить();'
```

00:16 — это минуты и секунды окончания события.

Дату и час события можно взять из названия файла лога. Событие завершилось 6 апреля 2015 года в 11 часов 00 минут 16 секунд.

8640 – для 8.2 это десятитысячные доли секунды.

А для 8.3 — миллионные доли секунды момента завершения события.

1 – это длительность события.

В 8.2 длительность указывается в десятитысячных долях секунды, в 8.3 в миллионных долях секунды.

Если необходимо поставить фильтр на длительность, то можно использовать имя свойства «Duration».

DBMSSQL – это имя события.

В данном случае выполнение инструкций СУБД MS SQL Server.

3 – уровень события.

Далее идут свойства события *DBMSSQL*, при этом у каждого события свой набор свойств. Полный список свойств для всех событий можно посмотреть в руководстве администратора. Здесь мы подробно рассмотрим свойства только для текущего события.

Process – Описывает процесс для которого пишется данный лог.

Это свойство есть у всех событий. В моем случае пишется лог процесса rphost.

P:processName – имя информационной базы 1С.

Событие было сформировано в базе под названием Deadlock.

T:clientID – идентификатор соединения с клиентом по TCP.

T:applicationName – идентификатор клиентской программы.

Т.е. кто именно вызвал событие, в моем случае это фоновое задание.

T:connectID – номер соединения с информационной базой.

SessionID – номер сеанса, назначенный текущему потоку.

Если текущему потоку не назначен сеанс, то свойство не добавляется.

Usr – имя пользователя информационной базой под которым выполняется данный поток. Если пользователь не определен, подставляется значение DefUser.

Trans – показывает открыта транзакция на момент начала события или нет.

1 – открыта, 0 – нет.

dbpid – номер соединения сервера 1С с сервером баз данных.

SQL – текст инструкции SQL.

Чаще всего здесь содержится текст запроса SQL с параметрами.

Rows – количество строк, которые вернул запрос.

RowsAffected – количество строк, которые изменил запрос в базе данных.

Context – какая строка кода на языке 1С породила данное событие.

Наверное, самое интересное для нас событие.

Бурмистров Андрей

Дополнительные материалы

Все статьи проекта Курсы-по-1С.рф: <http://курсы-по-1с.рф/blog/articles/>

Курсы по оптимизации в 1С v.8

Учебный курс «Оптимизация производительности 1С:Предприятие 8 и подготовка к 1С:Эксперт по технологическим вопросам»

<http://курсы-по-1с.рф/ускорение-1с/>

Учебный курс **Оптимизация и ускорение 1С:Предприятия 8 и подготовка к 1С:Эксперт по технологическим вопросам**



САМЫЕ ПРЕСТИЖНЫЕ ЗНАНИЯ НА РЫНКЕ 1С – И ОСТРЫЙ ДЕФИЦИТ СПЕЦИАЛИСТОВ...

«Курс по разработке и оптимизации запросов в 1С:Предприятие 8.2 и 8.3»

<http://курсы-по-1с.рф/разработка-и-оптимизация-запросов-в-1с-8/>

**Разработка и оптимизация
запросов в
1С:Предприятие 8.2 и 8.3**

