

## Технологический журнал. Описание и включение

Продолжаем рассматривать нововведения в платформе *1С:Предприятие 8*, направленные на облегчение конфигурирования.

### Коллеги, начинаем серию статей, посвященных технологическому журналу

В этой серии мы с вами рассмотрим практику использования полезного инструмента для расследования проблем производительности и стабильности *1С:Предприятие* — технологического журнала.

Далеко не все специалисты о нем знают, а умеют грамотно использовать лишь немногие. Попытаемся исправить ситуацию :)

### Описание и включение технологического журнала

Что Вы узнаете из этой статьи?

- Описание и предназначение инструмента *Технологический журнал*
- Как включить *Технологический журнал* в *1С:Предприятие 8*
- Принцип формирования и сохранения логов и дампов

### Описание ТЖ

**Технологический журнал** (далее *ТЖ*) — это средство для логирования работы платформы на низком уровне.

*ТЖ* предназначен для расследования ошибок, анализа и диагностики различных проблем в работе платформы *1С:Предприятие*.

С помощью *ТЖ* можно выяснить какие запросы работают медленно и откуда они вызываются, при выполнении какого кода «падают» рабочие процессы сервера, куда «утекает» память и многое, многое другое.

Все инструменты анализа производительности платформы, используют *ТЖ* для получения информации. При желании и доскональном изучении вопроса с помощью *ТЖ* вы можете написать свой инструмент анализа производительности.

*ТЖ* можно собирать как для процессов сервера 1С, так и для клиентских приложений. Соответственно и набор событий которые можно фиксировать в *ТЖ* будет отличаться. Клиентские логи и дампы крайне редко вызывают интерес, поэтому в статье мы будем рассматривать *ТЖ* исключительно с точки зрения сервера. Тем не менее все что здесь написано, так же подходит и для клиентских логов.



С помощью *ТЖ* можно собирать логи и настраивать формирование дампов в случае аварийного завершения работы процесса.

**Логи** – это файлы с расширением *log*, где информация хранится в текстовом виде.

**Дампы** – это файл с расширением *mdmp*, который содержит в себе содержимое оперативной памяти процесса на момент «падения». Дамп бывает крайне необходим для расследования проблем стабильности платформы. Самостоятельно мы не можем анализировать дампы, т.к. у нас нет исходного кода платформы, но мы можем отправить их в техническую поддержку или на партнерский форум и получить решение нашей проблемы. Подробнее о том, как можно использовать *ТЖ* и дампы для решения проблем стабильности я уже писал в этой статье.

## Включение ТЖ

По умолчанию технологический журнал включен и работает, но собирает очень ограниченный объем данных.

Под минимальным объемом данных подразумеваются 2 вещи:

- 1) Формирование дампов минимального размера в случае аварийного завершения работы процессов кластера 1С (*ragent*, *rmngr* или *rphost*).

По умолчанию дамп создается в каталоге:

```
%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\1C\1Cv82\dumps
```

Если вы используете Windows Vista и выше, то будет использоваться каталог:

```
%LOCALAPPDATA%\1C\1Cv82\dumps
```

Для 8.3 вместо каталога *1Cv82* используется *1Cv8*.

- 2) Для 8.3 в минимальный *ТЖ* входит формирование логов с одним событием *SYSTEM*с уровнем *Error*.

Логи сохраняются в каталоге:

```
%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\1C\1Cv8\logs
```

Для Windows Vista и старше используется каталог:

```
%LOCALAPPDATA%\1C\1Cv8\logs
```

Данные логи по умолчанию будут храниться 24 часа, после чего платформа будет удалять файлы логов, которые превышают этот порог.

Чаще всего информации из *ТЖ* по умолчанию недостаточно, и необходимо его настраивать вручную.

Чтобы произвести тонкую настройку *ТЖ*, необходимо создать файл *logcfg.xml* с определенной структурой в определенном месте.

Данный файл необходимо разместить в каталоге:

```
C:\Program Files\1Cv82\conf (для 8.3 каталог 1Cv8)
```

В этом случае настройки *ТЖ* будут действовать для всех версий 1С, которые установлены на данном компьютере и для всех пользователей. Этот вариант используется чаще всего и именно его я рекомендую использовать.

При настройках *ЦУПа*, облачных сервисов контроля производительности и прочих инструментов где надо указывать путь к *logcfg*, также лучше использовать именно этот каталог, иначе при обновлении платформы или изменении имени пользователя, под которым запущена служба сервера 1С, описанные инструменты перестанут работать и придется менять настройку.

Тем не менее есть и другие варианты, хотя и используются они гораздо реже. Опишу лишь то, что с наибольшей вероятностью вам может понадобиться.

Чтобы настроить *ТЖ* только для одной версии платформы, размещаем *logcfg.xml* в каталоге:

```
C:\Program Files\1Cv82\8.2.19.106\bin\conf
```

Где *8.2.19.106* это номер нужной вам версии.

Крайне редко, но все же, может возникнуть необходимость настроить *ТЖ* отдельно для каждого пользователя под которым запущена служба сервера 1С.

Тогда размещаем *logcfg* в каталоге:

```
%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\1C\1Cv82\Conf
```

Для ОС Windows Vista и старше:

```
%LOCALAPPDATA%\1C\1Cv82\Conf
```

Это может потребоваться если у вас, например, 1 служба сервера 1С используется как рабочая, а вторая для отладки. При необходимости можно запустить службы под разными пользователями и собирать *ТЖ* только для одной из них, чтобы не загружать второй сервер и не собирать в логах лишние данные, либо сделать для каждой из служб свои настройки *ТЖ*.

Настройки из *logcfg* считываются не моментально, а каждые 60 секунд, причем каждый из процессов кластера считывает файл настроек независимо от других процессов. Например, сначала могут появиться логи процесса *rmngr*, и только через 45 секунды логи *rphost*.

Для выключения *ТЖ* достаточно удалить или переименовать файл *logcfg.xml*.

**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**

