

Работа с новым форматом файловой базы данных, начиная с "1С:Предприятие" 8.3.8

Начиная с версии платформы "1С:Предприятие" 8.3.8 появилась поддержка нового формата файловых баз данных (включая работу в режиме совместимости с предыдущими версиями). Новый формат файловых баз данных предназначен для ускорения процесса открытия и работы с информационной базой, поэтому, начиная с версии платформы 8.3.9, новый формат используется по умолчанию при создании новых файловых баз данных.

В новом формате (версии "**8.3.8**") появились следующие возможности:

- Уменьшен размер и оптимизирована структура заголовка с метаданными в файле **1Cv8.1CD**. Это позволяет существенно снизить число операций чтения файла при открытии базы данных и, тем самым, заметно ускорить время старта и начала работы программы.
- Теперь можно настраивать размер внутренней страницы файла данных. Это размер порции данных, в которых хранится информация и которыми обменивается программа с файловой системой. Предыдущий формат файловой базы данных (версии "**8.2.14**") поддерживал единственный размер внутренней страницы файла – **4КБ**. Новый формат по умолчанию использует размер страницы **8КБ**, но позволяет его менять в диапазоне от **4КБ** до **64КБ**.

Наибольший эффект от использования нового формата файловых баз данных ожидается в следующих сценариях:

- "холодный" запуск программы,
- работа с файлами базы данных по локальной сети,
- работа с сильно фрагментированной базой данных,
- использование дисковых подсистем с невысокой производительностью.

При создании новых файловых баз данных рекомендуется использовать настройки формата базы по умолчанию (версия формата "**8.3.8**", размер страницы файла **8КБ**). Если Вы используете базу данных, созданную в предыдущих версиях платформы, и наблюдаете недостаточно высокую производительность при старте и во время работы программы, то рекомендуется сконвертировать базу данных на новый формат файла.

Для преобразования формата файловой базы данных в комплектацию поставки платформы "1С:Предприятие" добавлена утилита **CNVDBFL.EXE**, которая должна находиться в папке "**\bin**" вашей установки "1С:Предприятие". Например, полный путь к папке, где находится утилита, может быть "**C:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.9.1850\bin**", где "**8.3.9.1850**" – номер версии установленной платформы "1С:Предприятие". В этой же папке находятся другие исполняемые файлы платформы, такие как, например, "1Cv8.exe".

Если Вы не можете найти утилиту **CNVDBFL.EXE** в папке "**\bin**", проверьте, что Вы используете версию "1С:Предприятие" 8.3.8 и выше.

Подробно про использование утилиты **CNVDBFL.EXE** можно почитать в документации по администрированию "1С:Предприятие", или в документации: "**Утилита преобразования cnvdbfl**". Также информация о возможностях и командах утилиты **CNVDBFL.EXE** выводится при её запуске без параметров, или с ключом "**-h**".

Если Вы хотите проверить параметры Вашей файловой базы данных, используйте следующий вызов утилиты (указав в команде правильный путь к Вашей базе данных):

```
C:> CNVDBFL.EXE -i C:\<путь к файлу>\1Cv8.1CD
```

При этом утилита выведет версию формата файла и размер страницы.

Версия формата "**8.3.8**" указывает на то, что используется новый формат файла. Версия формата "**8.2.14**" означает, что формат – старый, и имеет смысл выполнить конвертацию базы данных в новый формат.

Размер страницы может принимать одно из значений: **4096**, **8192**, **16384**, **32768**, или **65536** байт. Для старой версии формата файла используется размер страницы **4096** байтов (**4Кб**), для новой версии по умолчанию установлен размер в **8192** байта (**8Кб**).

Для конвертации файловой базы данных Вы можете использовать следующую команду:

```
C:> CNVDBFL.EXE -c -f 8.3.8 -p 16k C:\<путь к файлу>\1Cv8.1CD
```

где **16k** замените на нужный размер страницы файла (**4k**, **8k**, **16k**, **32k**, или **64k**) и укажите правильный путь к Вашей базе данных.

ВНИМАНИЕ!

Напоминаем, что чтобы избежать риска потери Ваших данных, всегда имейте свежую резервную копию Вашей файловой базы данных перед выполнением операции конвертации файлов.