

Небольшая заметка на тему изменения размера или удаления файлов ib\_logfile0, ib\_logfile1, ib\_logfile2 и т.д. В этих файлах хранятся журналы транзакций innodb. В общем случае их можно безболезненно удалить или изменить размер. Ниже расскажу, как это сделать.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Администратор Linux»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

Что это вообще за файлы — ib\_logfile0, ib\_logfile1, ib\_logfile2? Как я уже сказал, это файлы с журналами транзакций innodb. В конфигурации mysql за них отвечают следующие параметры:

```
innodb_log_file_size = 512M  
innodb_log_files_in_group = 3
```

Тут указано, что максимальный размер журнала транзакции может быть 512 Мб, а всего таких журналов 3 штуки.

```
# ll /var/lib/mysql
```



```
-rw-rw---- 1 mysql mysql      16384 Sep 12 11:02 aria_log.00000001
-rw-rw---- 1 mysql mysql         52 Sep 12 11:02 aria_log_control
-rw-rw---- 1 mysql mysql    576590 Sep 12 11:00 ib_buffer_pool
-rw-rw---- 1 mysql mysql   79691776 Sep 12 11:11 ibdata1
-rw-rw---- 1 mysql mysql   536870912 Sep 12 11:11 ib_logfile0
-rw-rw---- 1 mysql mysql   536870912 Sep 11 20:14 ib_logfile1
-rw-rw---- 1 mysql mysql   536870912 Sep 12 11:11 ib_logfile2
-rw-rw---- 1 mysql mysql   12582912 Sep 12 11:02 ibtmp1
-rw-rw---- 1 mysql mysql          0 Oct 30 2017 multi-master.info
drwx----- 2 mysql mysql      4096 Oct 30 2017 mysql
-rw-rw---- 1 mysql mysql 1073742008 Sep 11 21:14 mysql-bin.000039
-rw-rw---- 1 mysql mysql   75847204 Sep 12 11:00 mysql-bin.000040
-rw-rw---- 1 mysql mysql   799946 Sep 12 11:11 mysql-bin.000041
-rw-rw---- 1 mysql mysql     57 Sep 12 11:02 mysql-bin.index
srwxrwxrwx 1 mysql mysql          0 Sep 12 11:02 mysql.sock
-rw-r--r-- 1 root  root        14 Oct 30 2017 mysql_upgrade_info
drwx----- 2 mysql mysql      19 Oct 30 2017 performance_schema.11
```

В общем случае, для того, чтобы уменьшить размер файлов ib\_logfile0, ib\_logfile1, ib\_logfile2, достаточно изменить соответствующий параметр в конфиге mysql, **корректно** завершить работу и запустить заново mysql с новыми параметрами. Ключевое слово тут корректно. После завершения работы, обязательно убедитесь, проверив лог файл, что mysql завершила свою работу без ошибок. Иначе вы рискуете потерять данные, хранящиеся в журналах транзакций, если они по каким-то причинам не были перенесены в основную базу. На всякий случай, старые файлы можно временно перенести в другое место, не удалять.

После запуска будут созданы новые файлы ib\_logfile в соответствии с новыми настройками.

## Онлайн курс "Администратор Linux"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Администратор Linux»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора