

Ускоряем MySQL при помощи tmpfs

Зачем

В процессе работы MySQL время от времени создает временные таблицы, место хранения которых задается переменной tmpdir. Если таких файлов создается много (не хватает памяти или еще куча причин), то начинается активный i/o, что создает нагрузку на систему.

Один из способов избежать данной проблемы - смонтировать папку временных файлов на RAM-диск, в данном случае tmpfs.

Правим fstab

Добавляем в /etc/fstab следующее

```
# Temporary filesystem for MySQL
tmpfs /dev/shm tmpfs rw,defaults,noexec,nosuid,size=512m 0 0
```

Размер можно изменять в параметре size

Монтируем свежедобавленный раздел

```
# mount -a
```

Правим my.cnf

Добавляем

```
tmpdir = /dev/shm
```

и закомментируем старое значение tmpdir, перезапускаем mysql

```
$ sudo service mysql restart
```

Вы используете apparmor?

Если используется apparmor, то в логах mysql будут сообщения вида

```
/usr/sbin/mysqld: Can't create/write to file '/dev/shm/ibMoIFzB' (Errcode: 13)
120805 22:22:14 InnoDB: Error: unable to create temporary file; errno: 13
```

Все просто - в профиле настроек mysql запрещено писать в новое месторасположение временных файлов.

Вносим изменения в файл /etc/apparmor.d/usr.sbin.mysqlfd, добавляем в самый конец строки так, чтобы получилось следующее:

```
/sys/devices/system/cpu/ r,  
/dev/shm/** rw,  
}
```

и перечитываем правила

```
$ sudo service apparmor restart
```

[mysql](#), [tmpfs](#), [ускоряем mysql](#), [apparmor](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/software/mysql/mysql-tmpfs>

Last update: **2017/05/09 18:34**

