# Mysqlbinlog - работаем с бинарными логами MySQL

Опубликовано muff в Пт, 2010-04-02 00:13



Начиная с версии 4.1.3 MySQL записывает все запросы, которые приводят к изменению данных, в бинарный журнал обновлений (binary log). Но эта опция может оказаться и отключенной по умолчанию. Включается поддержка бинарных логов строкой log-bin=mysql-bin в конфигурационном файле (my.cnf). Ведутся логи и в том случае, если MySQL запущен с ключом --log-bin[=file_name].

Журнал обновлений обычно хранится в файлах вида mysql-bin.
циферки. Пример: mysql-bin.000171. Если в настройках не задан полный путь, эти файлы будут размещены в директории, в которой MySQL хранит базы данных. По умолчанию размер каждого файла - 1 ГБ.

Для работы с бинарными логами понадобится утилита mysqlbinlog. Она идёт в комплекте с MySQL сервером. Утилита обрабатывает файлы журнала и выводит пригодный к использованию SQL код прямо в консоль. Вывод можно перенаправить в файл (mysqlbinlog [параметры] [лог_файлы] > файл .sql), непосредственно в MySQL (mysqlbinlog [параметры] / mysql [параметры] ) или указать файл для вывода в параметрах утилиты. Например:

```
# mysqlbinlog -s -d db_name -r out.sql mysql-bin.000038
```

В данном случае будет обработан файл mysql-bin.000038 (из текущей директории), вывод оправится в out.sql, будут выведены только команды, относящиеся к изменению базы с именем db_name. Параметром -s мы запретили вывод дополнительной служебной информации.

Более полезный пример:

```
# mysqlbinlog -s -d db_name -u user_name --start-datetime="2009-01-23 21:10:00" -t
mysql-bin.000001 > out.sql
```

Здесь мы, кроме прочего, ограничиваемся выводом запросов, которые выполнялись пользователем user_name начиная с указанной даты. Параметр -t сообщает утилите, что нужно обрабатывать и логи, которые идут после файла mysql-bin.000001. Обратите внимание, что если вы будете перенаправлять вывод сразу в MySQL, то в журнал обновлений добавятся свежие записи и произойдёт зацикливание. Для предотвращения следует добавить ещё и параметр -D, который запрещает ведение лога. Запрет будет доступен только если выполнять команду из под рута. Но перенаправление вывода прямо в мускул не рекомендуется.

Остальные параметры подсматриваем так же, как и для любой консольной программы:

```
# mysqlbinlog --help
```

Но если все хорошо, восстанавливать из дампов ничего не нужно... А бинарные логи имеют привычку занимать много места не сервере (недавно посмотрел на одном из серверов и ужаснулся - больше 50 гигабайт!). Поэтому советую время от времени создавать дамп всей

базы данных MySQL с последующим удалением бинарных логов. Для этого необходимо воспользоваться следующей командой:

```
# mysqldump --flush-logs --delete-master-logs --all-databases -u user_name  -p > out.sql
```

Чтобы автоматизировать этот процесс, добавим в my.cnf (в секцию [mysqld] ) такую строку:

```
expire_logs_days = 7
```

Этой переменной мы указываем, что необходимо хранить записи только за последние 7 дней. После внесения изменений необходимо перезапустить MySQL:

```
# sh /usr/local/etc/rc.d/mysql-server restart
```

Также необходимо дать команду MySQL очистить логи:

```
mysql> flush logs;
 Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

**Источник (получено *2026-11-12 02:04*):**
http://muff.kiev.ua/content/mysqlbinlog-rabotaem-s-binarnymi-logami-mysql