

# 文件结构

---

## 参数文件

### Windows

SQL服务指定的参数文件E:\mysql-5.7.26-winx64/my.cnf

### Linux

/etc/my.cnf

/etc/mysql/my.cnf

¥ MYSQL\_HOME/my.cnf : 到MYSSQL\_HOME环境变量所在的路径

~/my.cnf: ~表示当前用户根目录下寻找

## 慢查询日志

慢查询指查询语句执行时间超过变量 long\_query\_time指定的参数值, 并且访问的记录数超过系统变量 min\_examined\_row\_limit的数量的语句。

默认情况下慢查询日志功能是被禁用的, 启用和禁用慢查询日志文件都是通过MySQL的系统参数控制, 主要有三个:

long\_query\_time

slow\_query\_log

slow\_query\_log\_file: 指定日志文件路径

## 普通查询日志

这个日志文件基本上记录的所有的操作, 包括查询语句等, 还有客户端发出的SQL语句, 而日志的最大作用则是用于审计。

一下两条命令用于启用和关闭

general\_log

general\_log\_file

## 二进制日志文件

日志记录了数据进行更改的操作, 如DDL(删除表, 更改字段)\DCL(授权)\DML(插入和删除)

通过二进制使用备份恢复了数据库, 通过引用二进制文件能够红丝线将黄素菊恢复到故障发生前的状态

复制, 将mysql master端的而近日内之日止发送至slave端, slave端即可根据二进制日志中的内容在本地重做, 已达到主同步的目的

二进制文件在默认的情况下并不会启动, 需要手动置顶参数开启, 配置参数log-bin[=name]可以启动二进制日志,

Log-bin

Log-bin = /mysql/3306/binlog/mysql-bin

通过配置log-bin来启动你的二进制日志

max\_binlog\_size

/mysql/3306/binlog/

来查看binlog的二进制索引文件

也可以使用SQL命令show binary logs; 查看二进制文件

expire\_logs\_days

开发者为了防止你的二进制文件太大, 所以产生了expire\_logs\_days, 所以您可以通过他来设置你要几天来清理

## 二进制文件

使用 `show variables like 'expire%'` ; 来查看

### binlog\_cache\_size

在数据提交之前，所有IDU都会存储到binlog中，直到提交了，才开始写进二进制文件

当开启处理事务时，县城会按照binlog\_cache\_size系统变量指定的值分配内存空间，缓存SQL语句。

可使用 `show variables like 'binlog_cache_size'` ; 查看存储大小

`show status like 'binlog_cache%'` ; 来查看使用状态

当增加临时文件时，且cache-size不够用时，他将会+1

当你写入数据时，Binlog\_cache\_use也会增加

### binlog\_format

给予语句记录 ( statement ) : 记录的日志逻辑SQL语句

给予行格式 ( ROW ) : 记录表行的更改情况

混合模式记录：以上两种模式的混合

### sync\_binlog

为了面对系统崩溃的情况，mysql提供了一个sync\_binlog的量，通过参数sync\_binlog=[N]来表示每写缓存多少次就同步到磁盘，比如sync\_binlog=[1]，每写一次就同步到磁盘

系统变量额状态变量是不同的，系统变量一般是MySQL数据库总的系统配置，而状态变量则是MySQL副运行过程中的一些状态信息

系统变量查看 `show [global] variables like '变量名'`

状态变量查看 `show [global] status like '变量名'`

## 其他数据文件

### 进程id文件

进程id问价是在mysql中配置文件中，`log-error = mysql/3306/tmp/mysql.pid`

是为了防止MySQL多次启动而产生的数据文件

### 套接字文件

套接字文件就是 `socket = /mysql/3306/tmp/mysql.sock`，主要在MySQL客户端和服务端在同一机器上登入命令为：

`mysql -uroot -pwotamazhenshaui -S /mysql/3306/tmp/mysql.sock`

仅仅限于客户端和服务端在同一服务器上。

### 自动配置文件

自动配置文件主要在 `auto.cnf`中，主要记录了uuid，uuid是MySQL实例的唯一标识，在数据库集群中有关键性的作用