

一. 备份数据

1. 使用命令：mysqldump, 可以转储**所有数据库内容**到某个外部文件。
2. 使用命令：mysqlhotcopy, 可以从**一个数据库**复制所有的数据。
3. 使用命令：BACKUP TABLE和SELECT INTO OUTFILE转储所有数据到某个外部文件。

二. 进行数据库维护

mysql提供了一系列的语句, 用来保证数据库的正确和正常运行。

1. ANALYZE TABLE: 用来检查表键是否正确。
2. CHECK TABLE: 用来针对许多问题对表进行检查。(书上讲得也不是很清楚)
3. OPTIMIZE TABLE: 如果从一个表中删除大量的数据, 就应该使用该条语句来回收所用的空间, 从而优化表的性能。

三. 诊断启动问题

服务器的启动问题通常在对mysql**配置**或服务器**本身进行修改**时出现。

这里的各种命令我就不列了, 因为看不出什么。

由于多数mysql服务器是作为系统进程或服务自动启动的, **这些消息可能看不到**。

在排除系统启动问题时, 首先应该尽量手动启动服务器(在命令行上执行mysqld启动)

四. 查看日志文件

1. 错误日志: 包含启动和关闭**问题的细节**。
 2. 查询日志: 记录**所有mysql活动**, 但变动特别大, 特别快。
 3. 二进制日志: 记录更新过数据的**所有语句**。
 4. 缓慢添加日志: 记录**执行缓慢的任何查询**。在确定何处需要优化时特别有用。
- (由于版本号相差巨大, 书上的日志文件我在我的文件夹里都找不到)