

MySQL 数据库日志

MySQL 日志：主要包含：错误日志、查询日志、慢查询日志、事务日志、二进制日志；日志是 **mysql** 数据库的重要组成部分。日志文件中记录着 **mysql** 数据库运行期间发生的变化；也就是说用来记录 **mysql** 数据库的客户端连接状况、SQL 语句的执行情况和错误信息等。当数据库遭到意外的损坏时，可以通过日志查看文件出错的原因，并且可以通过日志文件进行数据恢复。

错误日志：在 **mysql** 数据库中，错误日志功能是默认开启的。并且，错误日志无法被禁止。默认情况下，错误日志存储在 **mysql** 数据库的数据文件中。错误日志文件通常的名称为 **hostname.err**。其中，**hostname** 表示服务器主机名。错误日志信息可以自己进行配置的，错误日志所记录的信息是可以通过 **log-error** 和 **log-warnings** 来定义的，其中 **log-err** 是定义是否启用错误日志的功能和错误日志的存储位置，**log-warnings** 是定义是否将警告信息也定义至错误日志中。默认情况下错误日志大概记录以下几个方面的信息：服务器启动和关闭过程中的信息（未必是错误信息，如 **mysql** 如何启动 **InnoDB** 的表空间文件的、如何初始化自己的存储引擎的等等）、服务器运行过程中的错误信息、事件调度器运行一个事件时产生的信息、在从服务器上启动服务器进程时产生的信息。