

---

## 数据备份与还原

数据备份即将当前已有的数据或记录另存一份，而数据还原，将数据恢复到备份时的状态。数据的备份与还原最主要的作用就是防止数据丢失，保护数据记录。

有很多因素可能会倒是数据丢失，如一个简单的 `drop table` 或者 `drop database` 语句，就会让数据表或者数据库化为乌有，一个 `delete * from table` 语句，也可以极其容易的清空数据，而这样的错误是很容易发生的。另外，病毒、黑客入侵、自然灾害等各种情况也都有可能造成数据的被破坏。因此，数据的备份与恢复对于一个数据库系统来说是非常重要的。

数据备份与还原的方式有很多种，具体可以分为：数据库备份、数据表备份、数据备份、SQL 备份和增量备份等。