今天学习表的分区的概念，在学习以前的脚本时，发现好些表都键了分区，以前对分区没太多了解，也没用过。通过查找相关资料，了解了分区的概念，以及表分区后的一些优缺点，和键分区的基本格式。

分区表的概念：

当表中的数据量不断增大，查询数据的速度就会变慢，应用程序的性能就会下降，这时就应该考虑对表进行分区。表进行分区后，逻辑上表仍然是一张完整的表，只是将表中的数据在物理上存放到物理文件上，这样查询数据时，不至于每次都扫描整张表。

分区表的优点：

1) 改善查询性能：对分区对象的查询可以仅搜索自己关心的分区，提高检索速度。

2) 增强可用性：如果表的某个分区出现故障，表在其他分区的数据仍然可用；

3) 维护方便：如果表的某个分区出现故障，需要修复数据，只修复该分区即可；

4) 均衡I/O：可以把不同的分区映射到磁盘以平衡I/O，改善整个系统性能。

经常使用的就是范围分区 range()

基本格式为

|  |
| --- |
| create table 表名(  字段1，  字段2，  …  )  partition by range(‘分区字段’)( partition ‘分区名’ values less than ('分区范围))；  alter table 表名 truncate partition(分区名) –清除分区数据  alter table 表名 add partition 分区名 values less than(分区范围') –添加分区 |