

64 bit 的 long 型数字

第一个部分，是 1 个 bit：0，这个是无意义的。

第二个部分是 41 个 bit：表示的是时间戳。

第三个部分是 5 个 bit：表示的是机房 id，10001。

第四个部分是 5 个 bit：表示的是机器 id，1 1001。

第五个部分是 12 个 bit：表示的序号，就是某个机房某台机器上这一毫秒内同时生成的 id 的序号

每秒可以生成26万个不重复的id值，

好处

- （1）高性能高可用：生成时不依赖于数据库，完全在内存中生成。
- （2）容量大：每秒中能生成数十万的自增ID。
- （3）ID自增：存入数据库中，索引效率高。