1.需要唯一的id,并且需要分表分库

用户的ID,订单的订单号,某个信息的ID

2.UUID

构成:网卡MAC地址,时间戳,命名空间,随机数或者伪随机数,时序等元素

UUID由128位二进制组成,一般转换为16进制

UUID的四种生成策略:

2.1 randomly基于随机数生成UUID,其重复的概率是可以被计算出来的,

2.2 time-based:基于时间的UUID,一般是通过当前时间,随机数,和本地mac地址来计算,自带的jdk中没有这个算法,别的工具类中会有.log4j中重新定义了UUId的高位和地位.

2.3 DCE security DCE安全的UUID