Snowflake-64bit

第一部分：1个bit：0，无意义

第二部分：41个bit：表示时间戳

第三部分：5个bit：表示机房id，10001

第四部分：5个bit：表示机器id，11001

第五部分：12个bit表示序号，就是某个机房某个机器上这一毫秒内同时生成的id的序号

1. 为啥第一部分的1bit没用？

因为二进制第一个bit如果时1那么都是负数，但是我们生成的id都是正数，所以第一个数都是0

1. 41bit表示的是时间戳，单位是毫秒

41bit可以表示的数字2^41-1换算成年就是69年

1. 10bit记录工作机器id，代表的是这个服务最多可以部署在2^10台机器上，也就是1024台机器
2. 12bit：用来记录同一毫秒内产生的不同id

12bit可以代表最大正整数2^12-1=4096，也就是说可以用这个12bit代表的数字来区分同一毫秒内的4096个不同的id