异步远程数据插入效率问题解决方案:

## 效率瓶颈:

大量数据进行远程传输,大量的时间花费在数据窜行化和web io远程传输中

## 基本原理:

- 1。MongoDB的高速备份和恢复机制来处理,利用压缩文件的传输一次性传递多条数据,减少大量数据远程传输
  - 2。C/C++原生(MongoDB提供)数据备份和恢复功能

## 实现方案:

两个关键函数原生接口 mongodump 和 mongorestroe

## 实现流程:

- 1。每一个结点插入本机的数据库实例中,(这里要求一个Node对应一个数据库实例,强调,每 一个Node对应一个)
  - 2。mongodump导出到一个文件,压缩这个文件
  - 3。多机器scp传输到一台机器(主数据库实例发布的机器)
  - 4。解压这个文件, mongorestore到指定数据库
  - 5。接数据库去重复的操作。

例子: 这个工程就是简单的例子, 你们将这个弄到现在的工程中, 记得先起一个新的分支, 不影响现阶段的测试。

这个例子的运行是这样的,在本机创建两个数据库(1和2) 将1和2导出,然后合并到3中。 如下图所示。

```
> show dbs
                      0.078GB
baby
db_prefromance_test1 0.078GB
db_prefromance_test2 0.078GB
db prefromance test3 0.078GB
local
                      0.031GB
> use db prefromance test3
switched to db db prefromance test3
> db.prefromance.find().pretty()
 "_id" : ObjectId("58b67b52b03db3c925b1977f"), "test" : "yangyuan" }
{ "_id" : ObjectId("58b689cbb03db3c925b19781"), "test" : "sunfei" }
> use db_prefromance test1
switched to db db prefromance test1
 db.prefromance.find().pretty()
 "_id" : ObjectId("58b67b52b03db3c925b1977f"), "test" : "yangyuan" }
> use db_prefromance_test2
switched to db db prefromance test2
 db.prefromance.find().pretty()
 "_id" : ObjectId("58b689cbb03db3c925b19781"), "test" : "sunfei" }
```