

1.1 Mong

1.2 Mong

Cookie、京东半点豆浆头例万价

阅读数 103111

加密解密实例

关注

11月2347

最新评论	粉丝	喜欢	评论
120	291	54	154

MongoDB与MySQL的插入、...

u010974917：查询效率比那里，横纵坐标说反了，总算弄明白了，那张图，查询规模 ...

预发、性能优化、查询准备 ...

duction 然后node app.js 这样导出环境变量后




windows 环境下 php 和 PHP 扩展编译扩展
dll 文件编译

QQ 客服 kefu@csdn.net
QQ 群 400-660-0108
客服论坛

php 变量引用和数组 `$a = $b + $c` 和
`is_ref` `gc`

关于我们 招聘 广告服务 网站地图
从浏览器地址栏搜索与 准备的不屑 58 号
©1996-2018 北京创新宇网络科技有限公司

网络 110 报警服务 经营性网站备案信息
个人分类
中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉 举报

性能测试

作为一个**开源的关系型数据库**，MySQL被大量应用在各大网站，承担着信息存储的重要任务。MySQL是Oracle旗下产品。

通称为**NoSQL**的数据库，是10gen公司旗下的开源产品，其内部数据存储的方式与传统的数据库不同。

在被应用在各行各业中。MongoDB是目前被应用最广泛的NoSQL数据库产品。

，每个表单均拥有纵向的列和横向的行。以MySQL为例，如果用户想以学生的学号为索引

数据库中的信息应该为如下所示：

由此可见，相比为文档增加了序号，对比两个数据库

Php源码3篇

magento35篇

网络/网络安全/缓存/消息队列16篇

展开

归档

2015年5月1篇

2015年1月1篇

2014年12月2篇

2014年9月2篇

2014年8月3篇

展开

热门文章

html5 canvas 详细使用教程
阅读数 202813

https原理：证书传递、验证和数据加密、解密过程解析
阅读数 123040

百度地图 - 修改marker图标(icon)
阅读数 122321

SSO单点登录、跨域重定向、跨域设置Cookie、京东单点登录实例分析
阅读数 103111

最新评论

粉丝291

喜欢54

评论154

MongoDB与MySQL的插入、...

u010974917：查询效率对比那里，横纵坐标说反等级，算了，反正两张图方向相反，耗时...

mysql性能优化-查询(附各... 2383

weixin_42683814：深度好文。

ID

10001

10002

上述数据表明了：目一般事先固定

或者如下这种：

ID

10001

10002

上述两种存储方式然，为了解决这

1.2 Mong

在另一方面，对传统的关系型数

不过MongoDB

另外，MongoD

1. 它里面自

表部署的方案，1

16

11

...

数据在存储的时候Mon

做BSON的格式，即Binary-JSON。

直观感受。让我们再看看MongoDB存放的另一组数据：

信息。如果想把同样的数据存入MySQL数据中的话，势必要很费一番功夫。在关系型数据库以上数据，我们可以采取如下方法：

	Chemistry	Basketball	Badminton
	null	null	null
	74	67	76

	Score	Course	Score	Course
	62	null	null	null
/	74	Basketball	67	Badminton

学生的各科成绩与各学科之间隶属关系，在存储空间上的利用也不尽如意，并且可扩展性也生的成绩，但这样也会使数据库中的内容更加复杂。

目初始阶段，而导致数据的具体格式无法明确定义的话，MongoDB的这一鲜明特性来了极大的方便。

这一方面要求比较高的话，MongoDB还是并不适合此类型的应用。

的特性。比如：

就为MongoDB的部署提供了很大便利。而像MySQL这种比较早的数据库，虽然市得便捷实在。

kefu@csdn.net

400-660-0108

837032909

关于我 招聘 广告服务 网站地图

从百度区域站内搜索京ICP备1904658号

©1998-2019 北京市创新中网网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

php

html510篇

VIP

...

...

...

...

...

https://blog.csdn.net/clh604/article/details/19608869

2/11

2. 另外，MongoDB也作为数据的统计工具使用。

3. MongoDB效率比磁盘高得多。

Php源码 3篇

magento 35篇

网络/网络安全/缓存/消息队列 16篇

展开

但是，作为一个数据库，MongoDB在以下方面与MySQL不同。

1. 比起MySQL，MongoDB的运维带来了更多的挑战。

2. MongoDB的查询速度比MySQL慢。

2. 测试目的

MongoDB与MySQL的插入、查询性能测试

在这里，我们将测试以下场景：

3. 测试条件

机器配置: CPU : Intel Xeon E5-2680 v4, 2.6GHz
内存 : 65GB
(关键词 : 数据库性能测试)
操作系统: Linux CentOS 7.4
MongoDB版本: 4.0.10
MySQL版本: 5.7.26
测试语言: Python 3.6
数据库接口驱动: pymongo 3.7.0, mysqlclient 2.0.0

4. 概念普及

在数据库存放的记录中，主键是唯一的。也就是说，一个表不能有多主键，并且主键不能为空值。无论是MongoDB还是MySQL，主键都是唯一的。对于MongoDB来说，主键是自动生成的。在MySQL中，主键可以由用户指定，也可以为空。

5. 测试方法

1. 制定一个测试计划，包括测试目的、测试条件、测试方法等。

2. 在内存中生成测试数据，并写入数据库。

3. 以如下四种方式插入数据：

a) 在MongoDB中插入数据。

b) 在MongoDB中插入数据。

c) 在MySQL中插入数据。

恒架的支持，虽然这种支持从功能上看还算是比较简单的，相比MySQL里GroupBy功能

的方式加载到内存中。如果内存资源相当丰富的话，这将极大地提高数据库的查询速度，毕竟

它在为开发人员提供了便利的情况下，却在运维上面面临着不少挑战，比如：

不断地探索。

MySQL在开始就定义好了。对运维人员来说，他们可能不清楚内部数据的数据格式，

释放的记录越来越多的时候，其插入效率将会受到怎样的影响，是本次实验所关注的对象。

系。

Hz

4 20100726 (Red Hat 4.4.4-13) (GCC)

加密解密实例

关注

最新评论 粉丝 喜欢 评论

120 291 54 154

MongoDB与MySQL的插入、...

u010974917：查询效率对比那里，横纵坐标说反了。算了，反正两张图都说明了性能差异。耗时...

mysql性能优化-查询(中篇)... 2383

weixin_42683814：深度好文。

百度地图 - 修改marker图标(i... weixin_43847283：图片被切小了，怎么设置？

代理服务器中的HTTP代理与SOC... zjdxwww：会话层是OSI七层模型的第五层，传输层才是第四层，其实SOCKS应该是工作在传输...

node.js express 运... JackZhouMine：博主，export NODE_ENV=production 然后node app.js 这样导出环境变量后...

EDU 学院

JOB 招聘

Windows环境下php和Python扩展编译教程

dll文件编译

QQ客服

php源码,常量

客服论坛

kefu@csdn.net

400-660-0108

php变量引用和数组

is_ref

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

从百度区域站内搜索京ICP备190158号

©1998-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

html5 10篇

16
 11

 ...

。过程是漫长的，但结果却是可喜可贺的 :D

先上张图，来点



图上数据横坐标:

最新评论	粉丝	喜欢	评论
120	291	54	154

MongoDB与MySQL的插入、...

010974917 : 查询效率对比那里, 横纵坐标说反了, 应该计算了MySQL那张图, 查询规模100万, 耗时

MySQL性能优化-查询(排名... 2383

reixin 42683814 : 深度好文。

单位是秒。记住，是每1000条数据，不是每条数据哦。

总结：

1. 数据库的3C
2. MongoDB

百度地图 - 修改marker图标(i...
reixin 43847283 : 图片被切小了, 怎么设置!
代理服务器中的HTTP代理与SOC...
jdxxwx : 会话层是OSI七层模型的第五层, 传输...
才是第四层, 其实SOCKS应该是工作在传输, ...

> MySQL不指定主键插入 > MySQL指定主键插入 > MongoDB指定_id插入。

分析：

1. 在指定_id
 2. 在Mongo
- 动计算生成的。l
- id不可用，当**

node.js express 运...
 backZhouMine : 博主, export NODE_ENV=pro
 duction 然后node app.js 这样导出环境变量后 ...

值进行处理，并查找数据库中是否存在相同的键值，这会减慢插入的速率。

3. Mongo

这是因为，MongoDB里每一条数据的 **_id** 值都是**唯一**的。当在不指定 **_id** 插入数据的时候，其 ID 与随机数来确保生成的 **_id** 是唯一的。而在指定 **_id** 插入时，MongoDB 每插一条数据，都要**查询**开锁会拖慢整个数据库的插入速度。

- #### 4. MySQL:

Windows环境下php和PHP扩展编译部署
C++文件编译
QQ客服
PHP源码 变量
PHP优化方法
PHP变量引用和参数
PHP和C++
关于我们 招聘 广告服务 网站地图
百度资源链接和搜索引擎的收录
PHP和C++在Linux下的网络技术应用
公司

中非常优秀的特性。我们的测试机的内存有64G，在插入时，MongoDB会尽可能地在内存中插入的时候，MongoDB的效率遥遥领先的原因。但在指定_id插入时，当数据量一大内存这样一来其插入效率反而慢了。

主键还是在指定主键插入的情况下，其效率都差不了太多。

插入稳定性是指

在本次测试中，

的插入速率情况。

数据是在每插入10w条数据时，在这段时间内每秒钟能插入多少条数据。

1. MongoDB



展开

Php源码3篇

magento35篇

网络/网络安全/缓存/消息队列16篇

归档

2015年5月1篇

2015年1月1篇

2014年12月2篇

2014年9月2篇

2014年8月3篇

2. MongoDB



展开

热门文章

html5 canvas 详细使用教程
阅读数 202813

https原理：证书传递、验证和数据加密、解密过程解析
阅读数 123040

百度地图 - 修改marker图标(icon)
阅读数 122321

SSO单点登录、跨域重定向、跨域设置
Cookie、京东单点登录实例分析
阅读数 103111

加密解密实例
阅读数 12347

最新评论

粉丝291

喜欢54

评论154

3. MySQL



展开

MySQL性能优化-查询(非索引表)... 2383

weixin_42683814：深度好文。

百度地图 - 修改marker图标(i...
weixin_43847283：图片被切小了，怎么设置！

代理服务器中的HTTP代理与SOC...
zjdxwww：会话层是OSI七层模型的第五层，传输层才是第四层，其实SOCKS应该是工作在传输...

node.js express 运...
JackZhouMine：博主，export NODE_ENV=production 然后node app.js 这样导出环境变量后...

4. MySQL



展开

总结：

1. 整体上的插入。

2. 从图中可以观察到，MySQL与MongoDB在不同数据数量级时，每秒插入的数据每隔一段时间就会有一个波动，但插入速率都比较平均，但随着数据库中数据的增多，插入的效率在某一时段有瞬间下降，方差变化较大。

3. 整体上来讲，MySQL与MongoDB在插入性能上，从开始到结束，其插入的速度基本相当，插入效率有明显地下降。在其他三种的插入测试中，从开始到结束，其插入的速度基本相当，插入效率有明显地下降。

4. MongoDB与MySQL在插入性能上，从开始到结束，其插入的速度基本相当，插入效率有明显地下降。

分析：

Windows环境下php和PHP扩展编译部署

dll文件编译

QQ客服 kefu@csdn.net

php源码、常量 400-660-0108

php变量引用和计数器 8630-22-000

is_ref_gc

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

从百度区域索引搜索索引与搜索引擎的布局58号

©1998-2019北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

个人分类

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网络信息中心 家长监护 版权申诉

php 49篇

html5 10篇

MongoDB不指定_id插入 > MySQL不指定主键插入 > MySQL指定主键插入 > MongoDB

MySQL与MongoDB在不同数据数量级时，每秒插入的数据每隔一段时间就会有一个波动，但插入速率都比较平均，但随着数据库中数据的增多，插入的效率在某一时段有瞬间下降，方差变化较大。

MySQL与MongoDB在插入性能上，从开始到结束，其插入的速度基本相当，插入效率有明显地下降。在其他三种的插入测试中，从开始到结束，其插入的速度基本相当，插入效率有明显地下降。

https://blog.csdn.net/clh604/article/details/19608869

5/11

1. 毛刺现象后就会自动进行

2. MongoDB

3. MongoDB

Php源码 3篇

magento 35篇

网络/网络安全/缓存/消息队列 16篇

展开

归档

2015年5月 1篇

2015年1月 1篇

2014年12月 2篇

2014年9月 2篇

2014年8月 3篇

展开

7.3 MySQL

这是一个附加的

测试方法：

先在1 – 100, 00

至于为什么最高

了。我不想重新

在上述带主键插

测试结果：

以下三张图的横

简单测试

能说明一些问题的。

，10w, 20w, 50w个互不相同的数字，再计算其md5值，并保存。

成100w个互不相同的数字的时候，写的脚本跑了一晚上都没有跑出来，估计是我生成的算

d5源为输入进行查询操作。同样，每查询1000条数据在日志文件中将当前系统时间写入。

单位为s；纵坐标是查询的规模，分为1w, 5w,10w, 20w, 50w五个等级。

热门文章

html5 canvas 详细使用教程 阅读数 202813

https原理：证书传递、验证和数据加密、解密过程解析 阅读数 123040

百度地图 - 修改marker图标(icon) 阅读数 122321

SSO单点登录、跨域重定向、跨域设置 Cookie、京东单点登录实例分析 阅读数 103111

加密解密实例 阅读数 12347

关注

最新评论 粉丝 喜欢 评论

120 291 54 154

MongoDB与MySQL的插入、...

u010974917：查询效率对比那里，横纵坐标说反等级，算了，用那张图，查询规模10w耗时...

mysql性能优化-查询(转) 2383

weixin_42683814：深度好文。

百度地图 - 修改marker图标(i... weixin_43847283：图片被切小了，怎么设置...

代理服务器中的HTTP代理与SOC... zjdxwxw：会话层是OSI七层模型的第五层，传输层才是第四层，其实SOCKS应该是工作在传输...

node.js express 运... JackZhouMine：博主，export NODE_ENV=production 然后node app.js 这样导出环境变量后...

EDU 学院

JOB 招聘

windows环境下php和php扩展编译扩展dll文件编译

QQ客服 kefu@csdn.net

php源码、常量 400-660-0108

php变量引用和计数 370-22000

is_ref_gc

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

从百度提供站内搜索引擎备份100万58号

Shengmen Cn 北京创新乐网络科技有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

个人分类

中国互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

php 49篇

html5 10篇

MongoDB



MySQL



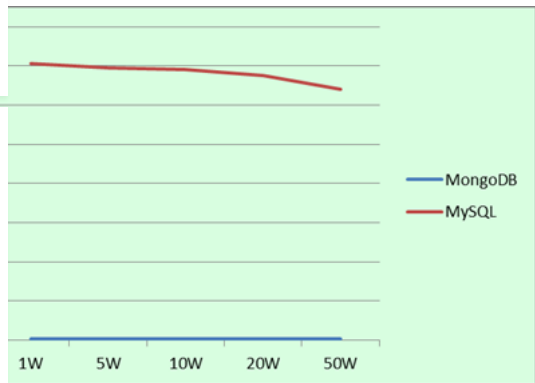
https://blog.csdn.net/clh604/article/details/19608869

6/11

Php源码	3篇
magento	35篇
网络/网络安全/缓存/消息队列	16篇

 16
  11
 



html5 canvas 详细使用教程
阅读数 202813

- 是一骑绝尘**，甩开MySQL好远好远。

是稳步下降的，而MongoDB的查询速度却有些起伏。

SSO单点登录、跨域重定向、跨域设置
Cookie、京东单点登录实例分析
阅读数 103111

- 要跟MongoDB比了。MongoDB可以充分利用系统的内存资源，我们的测试机器内存是64GB，而MySQL的内存使用率不是一个量级的。

查询的数据都存在MongoDB的内存缓存中的概率是很小的。在查询时，MongoDB需要多**互的次数**。这样就存在这样一种可能性，尽管待查询的数据数目较多，但这段随机生成的数据均速度反而更快一些。这样看来，MongoDB的查询速度波动也处在一个合理的范围内。

8. 测试总

8.1 测试结

1. 相比较MySQL代理服务器中的HTTP代理与SOC...
 询效率会快很多。 zjdxwww : 会话层是OSI七层模型的第五层, 传输层是第四层, 其实SOCKS应该是工作在传输. ...
2. 在带“_id” 的node.js express 运行...
 引来查询。 JackZhouMine : 博主, export NODE_ENV=pr

重的任务模型。 MongoDB能充分利用机器的内存资源。如果机器的内存资源丰富的话，MongoDB











并不高。如果想充分利用MongoDB性能的话，**推荐采取不带“id”的插入方式，然后对**

8.2 测试需求

正是这一点，把



8.3 Monoclonal Antibodies

1. MongoDB适  文件编译  kefu@csdn.net
 QQ客服  400-660-0108
 php源码, 常量 
 2. MongoDB官  客服论坛 
 3. MongoDB还  php变量引用和参数 

数据库数据格式经常变化的需求模型，而且**对开发者十分友好**。

地**部署到服务器机群**上。MongoDB里有一个Shard的概念，就是方便为了服务器分
长，磁盘容量也很可以很方便地扩充。

也很方便进行数据的统计。

其他方面的优势:

8.4 Monoclonal

中国互联网络举报中心 家长监护 版权申诉 49篇
php 10篇

2019/7/19

(1条消息)MongoDB与MySQL的插入、查询性能测试 - clh604的专栏 - CSDN博客

1. 事务关系支持

Php源码

3篇

2. 稳定性有些欠缺

magento

35篇

3. MongoDB一些使用上的小坑

网络/网络安全/缓存/消息队列

16篇

展开

想对作者说

2015年5月

1篇

CrazyZfp：重辣。 (5天前)

2015年1月

1篇

2014年12月

2篇

HiiZack：漏

2014年9月

2篇

澜la：mark

2014年8月

3篇

展开

查看 11 条热评

Mongoddb VS Mysql

MongodbVSMySql

html5 canvas 详细使用教程

阅读数 202813

MongoDB 性能测试

[b]一、前情简介[/b]

https原理：证书传递、验证和数据加密、解密过程解析

阅读数 123040

Mongoddb亿级数据插入性能测试

百度地图 - 修改marker图标(icon)

阅读数 122321

MongoDB查询性能测试

Cookie、京东单点登录实例分析

阅读数 103111

测试mongoDB性能

【摘要】本文是我在测试mongoDB性能时，发现的一些问题，分享给大家，希望对大家有帮助。

阅读数 2347

10万记录，MongoDB与MySQL的插入、查询性能对比

今天做了一个实验，将10万条数据插入到MongoDB和MySQL中，对比两者的性能。结果如下：

阅读数 154

请教检索mongodb性能

我用的samus驱动，性能很差，求大神指点。

阅读数 2383

如何对10亿数据进行分库分表

本文链接: http://c...

阅读数 615

mongodb大数据量插入性能测试

node.js express 运...

阅读数 4557

Mongoddb亿级数据插入性能测试

MongoDB与MySQL的插入、查询性能对比

MongoDB和MySQL的性能对比

<MongoDB与MySQL的性能对比

MongoDB与MySQL的性能对比

mongodb,mysql性能对比

热门文章

热门文章

最新评论

粉丝

喜欢

评论

1. 事务关系支持

Php源码

3篇

2. 稳定性有些欠缺

magento

35篇

3. MongoDB一些使用上的小坑

网络/网络安全/缓存/消息队列

16篇

展开

想对作者说

2015年5月

1篇

CrazyZfp：重辣。 (5天前)

2015年1月

1篇

2014年12月

2篇

HiiZack：漏

2014年9月

2篇

澜la：mark

2014年8月

3篇

展开

查看 11 条热评

VIP







字段的索引该加的...

Php源码3篇

!面有没有类似oracle中的instr函数的那种用法来查，正...

论坛

分析为什么my

magento35篇

16

1517

相比update和inse

网络/网络安全/缓存/消息队列16篇

有些应用场景需要用到like模糊查询，那么对于...

博文

来自：斜

11

关于SpringBo

展开

置有关)

g框架一个modulespring-boot-baseservice和d...

博文

来自：开

29万+

MongoDB分

2015年5月1篇

更新

入到指定的分片上。读取：以下内容摘抄自《深...

博文

来自：wa

3288

MongoDB和I

2015年1月1篇

zy的专栏

MongoDB和I

2014年12月2篇

439

MongoDB和MyS

2014年9月2篇

军博客园 字号：T | T编者用四组数据的查询和插...

博文

来自：linuxheik的专栏

机器学习教程

2014年8月3篇

型 设计制作学习

mysql关联查询两

展开

云计算性能测试 web性能测试培训

热门文章

html5 canvas 详细使用教程
阅读数 202813

https原理：证书传递、验证和数据加密、解密过程解析
阅读数 123040

百度地图 - 修改marker图标(icon)
阅读数 122321

SSO单点登录、跨域重定向、跨域设置Cookie、京东单点登录实例分析
阅读数 103111

php rsa加密解密实例
阅读数 82347

最新评论

MongoDB与MySQL的插入、 ...
u010974917：查询效率对比那里，横纵坐标说反了也就算了。Mysq那张图，查询规模越大，耗时 ...

mysql性能优化-查询(Quer...
weixin_42683814：深度好文。

百度地图 - 修改marker图标(i...
weixin_43847283：图片被切小了，怎么设置...

代理服务器中的HTTP代理与SOC...
zjdxwxw：会话层是OSI七层模型的第五层，传输层才是第四层，其实SOCKS应该是工作在传输 ...

node.js express 运...
JackZhouMine：博主，export NODE_ENV=production 然后node app.js 这样导出环境变量后 ...



CSDN学院



CSDN企业招聘

QQ客服

kefu@csdn.net

客服论坛

400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

https://blog.csdn.net/clh604/article/details/19608869

11/11