caizhimin816 博客园:: 首页:: 新随笔:: 联系:: 订阅 ► ET posts - 26, comments - 5, trackbacks - 0, articles - 24

日历 日历 2010年12月 > 三 四 五 六 日 28 29 30 1 2 3 4 7 8 9 10 11 6 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 31 26 1 2 3 4 5 7 8 6

公告

昵称: 疯子蔡

园龄: 3年2个月

粉丝: 2 关注: 0

₩ 捜索

常用链接

我的随笔

我的空间

我的短信

我的评论

更多链接

前 我的标签

sqlite(1)

随笔分类

■■ .net C#接口编程(8)

.net 加密/解密(2)

Muse Android开发之旅

■■ c# 基础知识(2)

᠁ javascript与jquery

MySQL limit查询优化的实际操作步骤

Posted on 2010-12-06 11:54 疯子蔡 阅读(1514) 评论(3) 编辑 收藏.

以下的文章主要是对 MySQL limit查询优化的具体内容的介绍,我们大家都知道MySQL数据库的优化是相当重要的。其他最为常用也是最为需要优化的就是limit。MySQL的limit给分页带来了极大的方便,但数据量一大的时候,limit的性能就急剧下降。

同样是取10条数据

- select * from yanxue8_visit limit 10000,10
- select * from yanxue8_visit limit 0,10

就不是一个数量级别的。

网上也很多关于limit的五条优化准则,都是翻译自MySQL手册,虽然正确但不实用。今天发现一篇文章写了些关于limit优化的,很不错。

文中不是直接使用limit,而是首先获取到offset的id然后直接使用limit size来获取数据。根据他的数据,明显要好于直接使用limit。这里我具体使用数据分两种情况进行测试。 (测试环境win2033+p4双核 (3GHZ) +4G内存MySQLlimit查询)

- 1、offset比较小的时候。
 - select * from yanxue8_visit limit 10,10

多次运行,时间保持在0.0004-0.0005之间

- Select * From yanxue8_visit Where vid >=(
- Select vid From yanxue8_visit Order By vid limit 10,1
-) limit 10

多次运行,时间保持在0.0005-0.0006之间,主要是0.0006

结论:偏移offset较小的时候,直接使用limit较优。这个显然是子查询的原因。

- 2、offset大的时候。
 - select * from yanxue8_visit limit 10000,10

多次运行,时间保持在0.0187左右

- Select * From yanxue8_visit Where vid >=(
- Select vid From yanxue8_visit Order By vid limit 10000,1
-) limit 10

多次运行,时间保持在0.0061左右,只有前者的1/3。可以预计offset越大,后者越优。以后要注意改正自己的limit语句,优化一下MySQL了

推荐人评论

MySQL的优化是非常重要的。其他最常用也最需要优化的就是limit。MySQL的limit给分页带来了极大的方便,但数据量一大的时候,limit的性能就急剧下降。

5 mysql学习之旅(2)

Oracle DBA(4)

᠁ Php 从头学起

RHCE(6)

≥ 杂志(1)

随笔档案

2011年3月 (1)

2011年1月 (3)

2010年12月 (2)

2010年6月 (6)

2010年4月 (2)

2009年3月 (1)

2008年6月 (11)

文章分类

.net(4)

IIII ajax jquery

asp(1)

■ c# 基础知识回顾

div css

iavascript(15)

50 sqlite 学习之旅(3)

winform

■ 最新评论 XML

1. Re: Oracle10g OCP 第三章体系结 构

待续呢。。。。。。。。。。。。。

--灰姑娘

2. Re: MySQL limit查询优化的实际 操作步骤

其实select * from yanxue8_visit li mit 10000,10 的最大性能是耗在my sql要扫描并丢掉10000"页"的整行数 据Select vid From yanxue...

--大柳树

3. Re: MySQL limit查询优化的实际 操作步骤

一直没有用mySQL,也没有研究过lim it。你写的这个倒是和我的猜测是一致 的。其实你说的原理,和MsSQL的 to p 10 + Max是一样的。都是关系型数 据库,也都跑不了多远。...

--金色海洋 (jyk)

4. Re: MySQL limit 查询优化的实际 操作步骤

以上的相关内容就是对MySQLlimit查询优化的介绍,望你能有所收获。

Feedback

#1楼 回复 引用 查看

1 2010-12-06 12:57 by 威流 🖂

win2033你高手啊,用的系统版本这么高。

#2楼 回复 引用 查看

1010-12-06 13:10 by 金色海洋 (jyk) 🖂

一直没有用mySQL,也没有研究过limit。 你写的这个倒是和我的猜测是一致的。

其实你说的原理,和MsSQL的 top 10 + Max是一样的。

都是关系型数据库,也都跑不了多远。

#3楼 回复 引用 查看

2010-12-06 15:03 by 大柳树 🖂

其实select * from yanxue8_visit limit 10000,10 的最大性能是耗在mysql要扫描并丢 掉10000"页"的整行数据

Select vid From yanxue8_visit Order By vid limit 10000,1

Select vid From yanxue8_visit Order By vid limit 10000,10

的性能应该是"差不多的"

所以, 更好的方式是这样

SELECT * FROM yanxue8_visit

INNER JOIN(SELECT vid FROM yanxue8_visit ORDER BY vid LIMIT 10000,10) AS tmp USING(vid)

🦳 注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册,返回博客园首页。

最新**|** T新闻:

- · 巴茨任职期15 瞬间: 裁员 爆粗口 拒绝售股
- ·Ruby作者松本行弘将推出针对移动计算的Ruby分支
- · Xbox 360名列8月美国畅销游戏机第一
- · 巴茨在雅虎犯下的八大错误
- · 苹果在日本起诉三星电子侵权 索赔130万美元
- » 更多新闻...

最新知识库文章:

win2033你高手啊,用的系统版本这 么高。

-- 威流

5. re: 2008年国外最佳Web设计/开 发技巧、脚本及资源总结

好像在网摘里看到过。的确很值得收藏

--iIMax

阅读排行榜

- 1. .net C#md5加密类(1720)
- 2. MySQL limit查询优化的实际操作 步骤(1514)
- 3. .net C# Des加密类(393)
- 4. 2008年国外最佳Web设计/开发技 巧、脚本及资源总结(232)
- 5. c# IEnumerable 接口 及IEnume rator的接口(152)

₩ 评论排行榜

- 1. MySQL limit查询优化的实际操作 步骤(3)
- 2. 2008年国外最佳Web设计/开发技 巧、脚本及资源总结(1)
- 3. Oracle10g OCP 第三章体系结构(
- 4. Oracle10g OCP学习笔记 第一章 开篇随笔(O)
- 5. 基于C#的接口基础教程之二 (0)

- ·一道关于实例化顺序的C#面试题
- · 超简单的变化测试
- · Silverlight 打印基础知识
- · C# 插件式程序开发
- · SQL Server 2008 数据库同步的两种方式 (发布、订阅)
- » 更多知识库文章...



www.360buy.com

八百里数据恢复十年专业经验

上海权威数据恢复中心, 诚信、专业 快 速,数据恢复就选八百里4006208010 www.cn800li.com

源兆科技 万维电脑

专业计算机、网络维护,芯片级维修 IT服 务外包,300家客户 021-54995148 www.umits.com Google 提供的广告



China-pub 2011秋季教材巡展

China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务

网站导航: 网站首页 知识库 IT新闻 我的园子 闪存 程序员招聘 博问

Powered by: 博客园 Copyright © 疯子蔡