


caizhimin816

博客园 :: 首页 :: 新随笔 :: 联系 :: 订阅  :: 管理

posts - 26, comments - 5, trackbacks - 0, articles - 24

 日历						
< 2010年12月 >						
日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

 公告	
昵称：疯子蔡	
园龄：3年2个月	
粉丝：2	
关注：0	

 搜索	

 常用链接	
我的随笔	
我的空间	
我的短信	
我的评论	
更多链接	

 我的标签	
sqlite(1)	

 随笔分类	
	.net C# 接口编程(8)
	.net 加密/解密(2)
	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。

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

--ilMax

- 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...

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IEnumerator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(1)
4. Oracle10g OCP学习笔记 第一章开篇随笔(0)
5. 基于C#的接口基础教程之二 (0)



www.360buy.com

Google 提供的广告

[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