

wm02091070

永久域名 <http://wm02091070.javaeye.com>

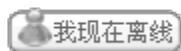


wm02091070

浏览: 771 次

性别:

来自: 北京



[详细资料](#)

[留言簿](#)

搜索本博客

最近访客
[客](#)

[>>更多访客](#)



[jacki6](#)



[condeywadl](#)



[seraphim8712](#)



[eaglehlj](#)

博客分类

[学习动态性能表v\\$sqlstat](#) | [oracle sql语句命中率考究](#)

2009-03-13

学习v\$librarycache视图

通过查看v\$librarycache视图，可以监控library cache的活动情况，进一步衡量share pool设置是否合理。其中RELOADS列，表示对象被重新加载的次数，在一个设置合理的系统里，这个数值应该接近于0，另外，INVALIDATIONS列表示对象失效的次数，对象失效后，这意味着sql必须要被重新解析。

下述sql查询librarycache的性能状况：

```
SELECT NAMESPACE, PINS, PINHITS, RELOADS, INVALIDATIONS
FROM V$LIBRARYCACHE
```

ORDER BY NAMESPACE;输出如下：

NAMESPACE	PINS	PINHITS	RELOADS	INVALIDATIONS
BODY	8870	8819	0	0
CLUSTER	393	380	0	0
INDEX	29	0	0	0
OBJECT	0	0	0	0
PIPE	55265	55263	0	0
SQL AREA	21536413	21520516	11204	2
TABLE/PROCEDURE	10775684	10774401	0	0
TRIGGER	18521844	0	0	0

通过上述查询，可以算出library cache的命中率：Library Cache Hit Ratio = sum(pinhits) / sum(pins)

另外，对于上述的查询，解释如下：1.对于SQL AREA来说，共执行了21536413次。2.其中11,204次执行导致了library cache miss。这就需要对这些sql进行重新解析，因为它们已经被age out。3.sql有2次失效，这同时导致了library cache miss。4.命中率为99.94%,这意味着只有0.06%的sql需要重复解析。、另外一个问题，在什么情况下需要调整share pool的大小？根据performance tuning上的解释，综合我自己的看法，结论如下：（1）当V\$LIBRARYCACHE.RELOADS的值较大，且应用程序已经很好的使用了绑定变量时，可以考虑调大share pool的值。（2）当V\$LIBRARYCACHE.RELOADS的值很小，且share pool里的free值较大，可以考虑减少share pool的值。通过以下查询，获取share pool的free情况：

```
SELECT * FROM V$SGASTAT
WHERE NAME = 'free memory'
AND POOL = 'shared pool';
```

POOL	NAME	BYTES
------	------	-------

- [全部博客 \(8\)](#)
- [oracle \(6\)](#)
- [java \(0\)](#)
- [spring \(1\)](#)
- [hibernate \(0\)](#)
- [struts \(0\)](#)
- [javascript和ajax \(0\)](#)
- [ant和junit \(0\)](#)
- [模式 \(1\)](#)
- [杂谈和生活 \(0\)](#)

其他分类

- [我的收藏 \(0\)](#)
- [我的论坛帖子 \(0\)](#)
- [我的精华良好贴 \(0\)](#)

最近加入圈子

存档

- [2009-11 \(1\)](#)
- [2009-08 \(1\)](#)
- [2009-04 \(1\)](#)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [oracle临时表](#)
oracle不太懂，有待加强
-- by [caizhen229](#)

评论排行榜

- [oracle临时表](#)
- [模式开篇-与君共勉](#)

shared pool free memory 4928280

[oracle认证培训 保8万年薪](#)

oracle认证培训, ocp/ocm高通过率 保8万年薪就业 不就业100%退费
[www.uplooking.com](#)

Google 提供的广告

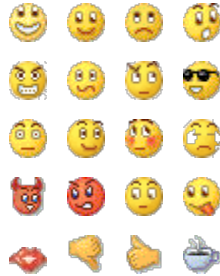
[学习动态性能表v\\$sqlsysstat](#) | [oracle sql语句命中率考究](#)

22:19 | [浏览 \(158\)](#) | [评论 \(0\)](#) | 分类: [oracle](#) | [相关推荐](#)

评论

发表评论

表情图标

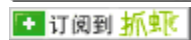
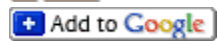


字体颜色: 字体大小: 对齐:

提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录, 请[登录](#)后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

- [oracle sql语句命中率考究](#)
- [学习v\\$sqlibrarycache视图](#)
- [学习动态性能表v\\$sysstat](#)



[\[什么是RSS?\]](#)

声明：JavaEye 文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载，必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2009 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [沪ICP备05023328号]