

页注榜单

coe\_load\_sql\_baseline.sql 绑定执行计划

精选 原创

食品安全辛吉飞 2024-04-09 15:39:41 博主文章分类：Oracle

©著作权

文章标签 sql 执行计划 绑定执行计划 文章分类 Oracle 数据库 # 指尖人生 阅读数 138

测试验证

运行前提条件及注意点

1. Have in cache or AWR the text for the original SQL.
2. Have in cache the plan for the modified SQL  
(usually with hints).
3. This script works on 11g or higher.
4. For a similar script for 10g use coe\_load\_sql\_profile.sql,  
which uses custom SQL Profiles instead of SQL Baselines.

1. original SQL（原始SQL，也就是我们要改造的改变其执行计划的SQL） 在内存里或者AWR里
2. modified SQL（也就是新的SQL，通过添加 hint 改造过的SQL） 在内存里
3. 此脚本使用用11g及以后版本，如果要在10g使用，可以用 coe\_load\_sql\_profile.sql 脚本

准备：

1. SQL> -- For our example we will create an index on emp as follows:
2. SQL> create index i\_emp\_ename on emp(ename);
3.
4. Index created.
5.
6.



食品安全辛吉飞

417

原创

30万

人气

22

粉丝

1

评论

0

翻译

10

转载

12

关注

14

收藏

+ 关注

私信

分类列表	更多
# Clickhouse	5篇
# Oracle	227篇
# Mysql	90篇
# 达梦	9篇

Step 1: 运行原始的SQL

页

注

榜

栏

```
1. SQL>-- Run original SQL --
2. SQL> select ename from emp where ename='name';
3. Plan hash value: 3045807146
4.
5. -----
6. | Id | Operation          | Name          | Rows | Bytes | Cost (%CPU)|
7. -----
8. |  0 | SELECT STATEMENT   |               |    1 |    6 |    1   (0)|
9. |*  1 | INDEX RANGE SCAN   | I_EMP_ENAME   |    1 |    6 |    1   (0)|
10. -----
```

上面的SQL 是 Original SQL ，也就是我们要改变执行计划的查询SQL

下面通过添加 hint 构造新的执行计划。

Step 2: 改写SQL构造新的执行计划

```
1. SQL>-- Run hinted SQL --
2. SQL> select /*+ FULL (EMP) */ ename from emp where ename='name';
3. Plan hash value: 2872589290
4.
5. -----
6. | Id | Operation          | Name | Rows | Bytes | Cost (%CPU)|
7. -----
8. |  0 | SELECT STATEMENT   |      |    1 |    6 |    3   (0)|
9. |*  1 | TABLE ACCESS FULL| EMP  |    1 |    6 |    3   (0)|
10. -----
```

- 1.常见的代理IP类型介绍
- 2.分布式链路追踪-skywalking入门体验
- 3.线上服务发布抖动，该怎么解决呢
- 4.如何设置cPanel的自动备份
- 5.深入了解MySQL字段类型与Java数据...



文章目录

测试验证

- Step 1: 运行原始的SQL
- Step 2: 改写SQL构造新的执行计划
- Step 3: 找到新旧SQL的SQLID和执行计划
- Step 4: 通过 @coe\_load\_sql\_baseline....
- Step 5: 验证绑定结果

知识总结

```
1. SQL> select sql_id ,plan_hash_value, sql_text from v$sql where sql_text like '%emp%';
```

页 注 榜 栏

```
1. SQL_ID          PLAN_HASH_VALUE  SQL_TEXT
2.
3. -----
4. 0vdqhcj6gaqnt 3924418374      select sql_id ,plan_hash_value, sql_text from v$sql where sql.
5. 4f74t4ab7rd5y 2872589290      select /*+ FULL (EMP) */ ename from emp where ename='name'
6. 329d885bxvr cr 3045807146      select ename from emp where ename='name'
```

找到我们的新的执行计划：

Original sql id: 329d885bxvr cr -这是原始的SQL，要改造的SQLID

Modified sql id: 4f74t4ab7rd5y - 这是我们想要更改的SQL的执行计划的来源

Modified Plan Hash Value: 2872589290 - 这是目标的执行计划，也就是我们要把原始的SQL的执行计划更改成此执行计划。

Step 4: 通过 @coe\_load\_sql\_baseline.sql 来绑定执行计划

不能通过sys 用户来操作，需要DBA权限的用户来操作，在执行过程中需要输入密码。

通过 @coe\_load\_sql\_baseline.sql 来绑定执行计划

```
1. SQL> @coe_load_sql_baseline.sql
2.
3. Parameter 1:
4. ORIGINAL_SQL_ID (required)
5.
6. Enter value for 1: 329d885bxvr cr
7.
8. Parameter 2:
```

```
13.
14.      PLAN_HASH_VALUE      AVG_ET_SECS
15.  ----- 页 注 榜 栏 -----
16.      2872589290      .003
17.
18. Parameter 3:
19. PLAN_HASH_VALUE (required)
20.
21. Enter value for 3: 2872589290
22.
23. Values passed to coe_load_sql_baseline:
24. ~~~~~
25. ORIGINAL_SQL_ID: "329d885bxvr-cr"
26. MODIFIED_SQL_ID: "4f74t4ab7rd5y"
27. PLAN_HASH_VALUE: " 2872589290"
28. .
29. .
30. .
31.
32. *****
33. * Enter <User_Name> password to export staging table STGTAB_BASELINE_329d885bxvr-cr
34. *****
35.
36. Export: Release 11.2.0.3.0 - Production on Sun Mar 11 15:08:56 2012
37.
38. Copyright (c) 1982, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
39.
40. Password:
41.
42. .
43. .
44. .
45.
```

在此过程中，需要输入用户的密码。

榜

栏

Step 5: 验证绑定结果

```
1. SQL> select ename from emp where ename='name';
2. Plan hash value: 2872589290
3.
4. -----
5. | Id | Operation | Name | Rows | Bytes | Cost (%CPU)| Time |
6. -----
7. | 0 | SELECT STATEMENT | | 1 | 6 | 3 (0)| 00:00:01 |
8. |* 1 | TABLE ACCESS FULL| EMP | 1 | 6 | 3 (0)| 00:00:01 |
9. -----
10.
11. Predicate Information (identified by operation id):
12. -----
13.
14. 1 - filter("ENAME"='name')
15.
16. Note
17. ----
18. - SQL plan baseline "329D885BXVRCR_4F74T4AB7RD5Y" used for this statement
```

可以看到 - SQL plan baseline “329D885BXVRCR\_4F74T4AB7RD5Y” used for this statement 这里 SQL plan baseline生效了。

另，通过验证 `coe_load_sql_baseline.sql` 也适用于同一个SQL 有多个执行计划的情况下，也是可以绑定的，在输入 ORIGINAL\_SQL\_ID 和 MODIFIED\_SQL\_ID 的时候输入同一个SQL 即可。

使用 `coe_load_sql_baseline.sql` 注意的三个条件：

1. original SQL（原始SQL，也就是我们要改造的 <sup>页</sup> <sup>注</sup> <sup>栏</sup> 改变其执行计划的SQL）在内存里或者AWR里
2. modified SQL（也就是新的SQL，通过添加 hint 改造过的SQL）在内存里
3. 此脚本使用用11g及以后版本，如果要在10g使用，可以用 `coe_load_sql_profile.sql` 脚本



赞



收藏



评论



分享



举报

上一篇：opengauss数据库使用cpu，内存以及IO的top ...

下一篇：DB2日常运维命令



提问和评论都可以，用心的回复会被更多人看到

评论

相关文章

老旧业务系统不清楚是否有SQL在执行？那你就用strace命令捕获sql

老旧业务系统不清楚是否有SQL在执行？如果你用的云主机，公司也没有DBA，更无法通过mysql\_sniffer工具，捕获网卡TCP请...

51CTO 博客

首 关 排行 订阅专

新人福利 首次发博文

写文章 创作中心 登录 注册

MySQL是什么？MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是取价行...  
字段 MySQL 数据库 关注 榜单

【Mybatis】-防止SQL注入

日志输出在application.properties中，打开mybatis的日志，并指定输出到控制台#配置日志mybatis.configuration.log-impl=org.a...

SQL 缓存 预编译

coe\_xfr\_sql\_profile.sql脚本绑定执行计划

\*\*\*原文：https://www.modb.pro/db/570546 大家在实际数据库运维中，总会遇到这样的问题： 1、某个sql非常慢或者突然变得...

sql SQL xml

SQL BASELINE修改固定执行计划

SQL BASELINE修改固定执行计划 打算把固定执行计划的方法做个整理和比较。上面的链接是SQLPROFILE，SQL OUTLINE的...

sql 执行计划 SQL

固定执行计划3 之 sql baseline

1.Capturing SQL Plan Baselines 在SQL Plan BaseLines捕获阶段，Oracle记录SQL的执行计划并检测该执行计划是否已经改变...

sql 执行计划 oracle

Oracle SQL执行计划基线总结（SQL Plan Baseline）

一、基础概念Oracle11g开始，提供了一种新的固定执行计划的方法，即SQLplanbaseline，中文名SQL执行计划基线（简称基线...

SQL优化

Oracle 使用coe\_xfr\_sql\_profile.sql迁移执行计划

### coe\_xfr\_sql\_profile脚本固定执行计划

create table t as select \* from scott.emp;select empname,empno from t where empno=7788;ENAME EMPNO----- --...

coe\_xfr\_sql\_profile 固定执行计划

### 显示baseline的SQL的执行计划内容

1.toolselect \* from table(dbms\_xplan.display\_sql\_plan\_baseline(sql\_handle=>'SQL\_93961960a2d79e68',format=>'all'))2.first f...

SQL sql 2d

### sql执行计划[Oracle] 变量绑定

查了好多资料，发现还是不全，干脆自己整理吧，至少保证在我的做法正确的，以免误导读者，也是给自己做个记录吧！Parent-...

执行计划 sql oracle 绑定变量 数据库

### sql server sql执行计划 sql执行计划命令

介绍 本文介绍了执行计划的不同类型的操作，我们不会讨论应该使用或不使用哪个操作，因为本文只讨论操作的定义。...

sql server sql执行计划 sql 数据库 b树 执行计划

### SQL的执行计划 mysql 看sql执行计划

SQL优化作为DBA日常主要工作内容，分析SQL的执行计划，是必须要掌握的知识点。执行计划体现了SQL在数据库中的执行方...

SQL的执行计划 mysql 执行计划 SQL 数据库

### dbeaver sql server 执行计划 pl sql 执行计划

一.使用plsql developer 版本8.0.3.1510进行sql的执行执行后可以按F5进入执行计划页面，或点击图标进入 如图： 我这是中文版...

执行计划 oracle plsql developer 数据库 sql效率



页

注

榜

栏

### sql server 执行计划窗口 pl sql 执行计划

一段SQL代码写好以后，可以通过查看SQL的执行计划，初步预测该SQL在运行时的性能好坏，尤其是在发现某个SQL语句的效...

sql server 执行计划窗口

数据库

SQL

执行计划

嵌套循环

### spark sql 执行计划 stage pl/sql执行计划

plsql执行计划,统计信息基于ORACLE的应用系统很多性能问题，是由应用系统SQL性能低劣引起的，所以，SQL的性能优化很重...

PLSQL 执行计划 oracle

SQL

执行计划

聚集索引

### sql server使用执行计划 sql的执行计划解释

1.我们怎么知道sql执行效果怎样哪？ 我们需要查询sql的执行计划。mysql优化器是怎样执行我们的请求的。explain select \* from...

sql server使用执行计划

sql

子查询

执行计划

### sql server查看执行计划 sql怎么查看执行计划

一、使用SQL执行计划看SQL语句执行计划有三种方式：①快捷键按Ctrl+L；②选中要执行的SQL然后点击右键，弹出的菜单里...

sql server查看执行计划

sqlserver

sql

数据库

dba

### sql server 执行计划解读 什么是sql执行计划

文章目录MySQL 执行计划Oracle 执行计划SQL Server 执行计划PostgreSQL 执行计划SQLite 执行计划 执行计划（execution pl...

sql server 执行计划解读

执行计划

mysql

oracle

sqlserver

### 微服务与第三方系统对接接口调用方式 微服务之间用https吗

在微服务之间， 人们通常会使用https进行加密通讯。 在数据库和微服务之间， 越来越多的公司也开始要求使用SSL来进行加密...

51CTO 博客

首 关 排行 订阅专

新人福利 首次发博文

写文章 创作中心 登录 注册

机替代示！欢迎来到 visual studio code java 的 2 月更新，这个月我们给大家带来了 一期教育计划版。每年的年初定许多子仪...

java vscode 程序员 Java 注 Code 榜 栏

## python文本摘要概括 python论文摘要

我们都与使用文本摘要的应用程序进行交互。 这些应用程序中的许多应用程序都是用于发布有关每日新闻，娱乐和体育的文章的...

python文本摘要概括    python nlp文本摘要    相似度    应用程序    余弦相似度

## opencv官网下载界面打不开 opencv官网下载慢

安装opencv4.6安装opencv3.4.01.下载opencv.zip包官网下载sources的zip包，速度很慢建议挂vpn。很多帖子都说一定要安装3....

opencv官网下载界面打不开    opencv    linux    python    g++

## nginxrtmp配置文件详解 nginx rtmp原理

目录前言环境准备及编译测试遇到的问题前言RTMP是Real Time Messaging Protocol（实时消息传输协议）的首字母缩写。该协...

nginxrtmp配置文件详解    nginx    服务器    Nginx

