

POSTS

关于MySQL explain 中的ID(推荐)

By admin

June 27, 2010 - One minute read - 53 words

Explain ID 详解

含义：select查询的序列号，是一组数字，表示的是查询中执行select子句或者是操作表的顺序。

id的情况有三种，分别是：

- id相同表示加载表的顺序是从上到下。
- id不同id值越大，优先级越高，越先被执行。
- id有相同，也有不同，同时存在。id相同的可以认为是一组，从上往下顺序执行；在所有的组中，id的值越大，优先级越高，越先执行。

再看一个查询计划的例子：

```
mysql> explain select d1.name, (select id from t3) d2
-> from (select id, name from t1 where other_column = '') d1
-> union
-> (select name, id from t2);
```

id	select_type	table	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	Extra
1	PRIMARY	<derived3>	system	NULL	NULL	NULL	NULL	1	
3	DERIVED	t1	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	Using where
2	SUBQUERY	t3	index	NULL	PRIMARY	4	NULL	1	Using index
4	UNION	t2	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	
NULL	UNION RESULT	<union1,4>	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

5 rows in set (0.01 sec)

执行顺序依次为 4 -> 3 -> 2 > 1 > NULL

第一行：id列为1，表示第一个select，select_type列的primary表示该查询为外层查询，table列被标记为，表示查询结果来自一个衍生表，其中3代表该查询衍生自第三个select查询，即id为3的select。[select d1.name.....]

第二行：id为3，表示该查询的执行次序为2（4→3），是整个查询中第三个select的一部分。因查询包含在from中，所以为derived。[select id,name from t1 where other_column=”]

第三行：select列表中的子查询，select_type为subquery，为整个查询中的第二个select。[select id from t3]

第四行：select_type为union，说明第四个select是union里的第二个select，最先执行。[select name,id from t2]

第五行：代表从union的临时表中读取行的阶段，table列的表示用第一个和第四个select的结果进行union操作。[两个结果union操作]

Extra:包含不适合在其他列中显示但十分重要的额外信息。

Only index，这意味着信息只用索引树中的信息检索出的，这比扫描整个表要快。

Using where 是使用上了where限制，表示MySQL服务器在存储引擎收到记录后进行“后过滤”（Post-filter），如果查询未能使用索引，Using where的作用只是提醒我们MySQL将用where子句来过滤结果集。

impossible where 表示用不着where，一般就是没查出来啥。

Using filesort（MySQL中无法利用索引完成的排序操作称为“文件排序”）当我们试图对一个没有索引的字段进行排序时，就是filesort。它跟文件没有任何关系，实际上是内部的一个快速排序。

Using temporary（表示MySQL需要使用临时表来存储结果集，常见于排序和分组查询），使用filesort和temporary的话会很吃力，WHERE和ORDER BY的索引经常无法兼顾，如果按照WHERE来确定索引，那么在ORDER BY时，就必然会引起Using filesort，这就要看是先过滤再排序划算，还是先排序再过滤划算。

<https://blog.csdn.net/xifeijian/article/details/19773795>

EXPLAINmysql查询优化

0 条评论未登录用户

Error: Network Error



说点什么

支持 Markdown 语法

使用 GitHub 登录预览

来做第一个留言的人吧！

- Related
- [mysql优化一般步骤\(教程\)](#)[mysql查询中in和多个or的区别](#)[MySQL优化篇-查询优化](#)[MySQL特异功能之：Impossible WHERE noticed after reading const tables](#)[MySQL EXPLAIN句法](#)[mysql limit查询优化](#)[LVS & MySQL NDB Cluster](#)[MySQL Timeout解析](#)[如何选择合适的MySQL存储引擎](#)[MySQL Cluster的常见问题](#)[MySQL 集群在Server1与Server2上如何安装MySQL](#)[Mysql 集群简介和配置](#)[MySQL Cluster集群配置方案](#)[MySQL如何修改表格的字符集，如何修改某个字段的字符集](#)[Mysql InnoDB和MyISAM的区别](#)

