# 如何判断数据表是否有读/写请求

## 问题：

由于生产中有时候会存留一些项目遗留表，对于这些表的处理需要和研发与业务人员沟通，DBA方面会很被动的去接受表的访问信息。

## 方法：

### 一、判断表是否有读请求

**判断依据一**，先看performance\_schema.file\_summary\_by\_instance表中的sbtest1的数据文件访问值是否为零，即`COUNT\_READ`的值是否为零。（该值可监控一段时间）

select \* from performance\_schema.file\_summary\_by\_instance where file\_name like '%sbtest1.%';

因为ps.file\_summary\_by\_instance表中的COUNT\_READ值，是只有在访问磁盘文件才会发生变化，但是当数据存在Buffer Pool中，访问该表的数据时，就不需要访问磁盘文件。所以我们还需要判断Buffer Pool中是否含有此表的信息。

**判断依据二**，再看information\_schema.INNODB\_BUFFER\_PAGE表中`TABLE\_NAME`是否有'sbtest1'。

SELECT count(1) FROM information\_schema.INNODB\_BUFFER\_PAGE where TABLE\_NAME = '`test`.`sbtest1`';

结合以上两点就可以判断出此表在短时间内是否有读请求。

### 二、判断表是否有写操作

通过stat命令查看其数据文件是否被修改。因为修改数据肯定是需要落盘，所以mtime的值是可作为依据的。

[root@DB5-25 test]# stat sbtest1.ibd

File: `sbtest1.ibd'

Size: 260046848 Blocks: 507912 IO Block: 4096 regular file

Device: fd02h/64770d Inode: 61734916 Links: 1

Access: (0640/-rw-r-----) Uid: ( 27/ mysql) Gid: ( 27/ mysql)

Access: 2018-03-01 16:30:41.599528261 +0800

Modify: 2018-03-01 16:32:39.215526962 +0800

Change: 2018-03-01 16:32:39.215526962 +0800

* **Access Time**：简写为atime，表示文件的访问时间。当文件内容被访问时，更新这个时间
* **Modify Time**：简写为mtime，表示文件内容的修改时间，当文件的数据内容被修改时，更新这个时间。
* **Change Time**：简写为ctime，表示文件的状态时间，当文件的状态被修改时，更新这个时间，例如文件的链接数，大小，权限，Blocks数。