**使用mysqladmin ext了解MySQL运行状态**

[mysqladmin](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/mysqladmin.html" \t "_blank)是MySQL一个重要的客户端，最常见的是使用它来关闭数据库，除此，该命令还可以了解MySQL运行状态、进程信息、进程杀死等。本文介绍一下如何使用mysqladmin extended-status(因为没有"歧义"，所以可以使用ext代替)了解MySQL的运行状态。

**目录**[[hide](http://www.orczhou.com/index.php/2014/03/some-tricky-about-mysqladmin-extended-status/)]

* [1. 使用-r/-i参数](http://www.orczhou.com/index.php/2014/03/some-tricky-about-mysqladmin-extended-status/#1_-r-i)
* [2. 配合grep使用](http://www.orczhou.com/index.php/2014/03/some-tricky-about-mysqladmin-extended-status/#2_grep)
* [3. 配合简单的awk使用](http://www.orczhou.com/index.php/2014/03/some-tricky-about-mysqladmin-extended-status/#3_awk)
* [4. 配合复杂一点的awk](http://www.orczhou.com/index.php/2014/03/some-tricky-about-mysqladmin-extended-status/#4_awk)

**1. 使用-r/-i参数**

使用mysqladmin extended-status命令可以获得所有MySQL性能指标，即show global status的输出，不过，因为多数这些指标都是累计值，如果想了解当前的状态，则需要进行一次差值计算，这就是mysqladmin extended-status的一个额外功能，非常实用。默认的，使用extended-status，看到也是累计值，但是，加上参数-r(--relative)，就可以看到各个指标的差值，配合参数-i(--sleep)就可以指定刷新的频率，那么就有如下命令：

mysqladmin -uroot -r -i 1 -pxxx extended-status

+------------------------------------------+----------------------+

| Variable\_name | Value |

+------------------------------------------+----------------------+

| Aborted\_clients | 0 |

| Com\_select | 336 |

| Com\_insert | 243 |

......

| Threads\_created | 0 |

+------------------------------------------+----------------------+

**2. 配合grep使用**

配合grep使用，我们就有：

mysqladmin -uroot -r -i 1 -pxxx extended-status \

|grep "Questions\|Queries\|Innodb\_rows\|Com\_select \|Com\_insert \|Com\_update \|Com\_delete "

| Com\_delete | 1 |

| Com\_delete\_multi | 0 |

| Com\_insert | 321 |

| Com\_select | 286 |

| Com\_update | 63 |

| Innodb\_rows\_deleted | 1 |

| Innodb\_rows\_inserted | 207 |

| Innodb\_rows\_read | 5211 |

| Innodb\_rows\_updated | 65 |

| Queries | 2721 |

| Questions | 2721 |

**3. 配合简单的awk使用**

使用awk，同时输出时间信息：

mysqladmin -uroot -p -h127.0.0.1 -P3306 -r -i 1 ext |\

awk -F"|" '{\

if($2 ~ /Variable\_name/){\

print " <------------- " strftime("%H:%M:%S") " ------------->";\

}\

if($2 ~ /Questions|Queries|Innodb\_rows|Com\_select |Com\_insert |Com\_update |Com\_delete |Innodb\_buffer\_pool\_read\_requests/)\

print $2 $3;\

}'

<------------- 12:38:49 ------------->

Com\_delete 0

Com\_insert 0

Com\_select 0

Com\_update 0

Innodb\_buffer\_pool\_read\_requests 589

Innodb\_rows\_deleted 0

Innodb\_rows\_inserted 2

Innodb\_rows\_read 50

Innodb\_rows\_updated 50

Queries 105

Questions 1

<------------- 12:38:50 ------------->

Com\_delete 0

Com\_insert 0

Com\_select 0

Com\_update 0

Innodb\_buffer\_pool\_read\_requests 1814

Innodb\_rows\_deleted 0

Innodb\_rows\_inserted 0

Innodb\_rows\_read 8

Innodb\_rows\_updated 8

Queries 17

Questions 1

**4. 配合复杂一点的awk**

反正也不简单了，那就更复杂一点，这样让输出结果**更友好**点，因为awk不支持动态变量，所以代码看起来比较复杂：

mysqladmin -P3306 -uroot -p -h127.0.0.1 -r -i 1 ext |\

awk -F"|" \

"BEGIN{ count=0; }"\

'{ if($2 ~ /Variable\_name/ && ((++count)%20 == 1)){\

print "----------|---------|--- MySQL Command Status --|----- Innodb row operation ----|-- Buffer Pool Read --";\

print "---Time---|---QPS---|select insert update delete| read inserted updated deleted| logical physical";\

}\

else if ($2 ~ /Queries/){queries=$3;}\

else if ($2 ~ /Com\_select /){com\_select=$3;}\

else if ($2 ~ /Com\_insert /){com\_insert=$3;}\

else if ($2 ~ /Com\_update /){com\_update=$3;}\

else if ($2 ~ /Com\_delete /){com\_delete=$3;}\

else if ($2 ~ /Innodb\_rows\_read/){innodb\_rows\_read=$3;}\

else if ($2 ~ /Innodb\_rows\_deleted/){innodb\_rows\_deleted=$3;}\

else if ($2 ~ /Innodb\_rows\_inserted/){innodb\_rows\_inserted=$3;}\

else if ($2 ~ /Innodb\_rows\_updated/){innodb\_rows\_updated=$3;}\

else if ($2 ~ /Innodb\_buffer\_pool\_read\_requests/){innodb\_lor=$3;}\

else if ($2 ~ /Innodb\_buffer\_pool\_reads/){innodb\_phr=$3;}\

else if ($2 ~ /Uptime / && count >= 2){\

printf(" %s |%9d",strftime("%H:%M:%S"),queries);\

printf("|%6d %6d %6d %6d",com\_select,com\_insert,com\_update,com\_delete);\

printf("|%6d %8d %7d %7d",innodb\_rows\_read,innodb\_rows\_inserted,innodb\_rows\_updated,innodb\_rows\_deleted);\

printf("|%10d %11d\n",innodb\_lor,innodb\_phr);\

}}'

----------|---------|--- MySQL Command Status --|----- Innodb row operation ----|-- Buffer Pool Read --

---Time---|---QPS---|select insert update delete| read inserted updated deleted| logical physical

10:37:13 | 2231| 274 214 70 0| 4811 160 71 0| 4146 0

10:37:14 | 2972| 403 256 84 23| 2509 173 85 23| 4545 0

10:37:15 | 2334| 282 232 66 1| 1266 154 67 1| 3543 0

10:37:15 | 2241| 271 217 66 0| 1160 129 66 0| 2935 0

10:37:17 | 2497| 299 224 97 0| 1141 149 95 0| 3831 0

10:37:18 | 2871| 352 304 74 23| 8202 226 73 23| 6167 0

10:37:19 | 2441| 284 233 82 0| 1099 121 78 0| 3292 0

10:37:20 | 2342| 279 242 61 0| 1083 224 61 0| 3366 0

就这样了，这几个命令自己用的比较多，随手分享出来。

喜欢本文，那就收藏到：

http://www.orczhou.com/index.php/2014/03/some-tricky-about-mysqladmin-extended-status/