mysql数据库的慢查询日志是非常重要的一项调优辅助日志，但是mysql默认记录的日志格式阅读时不够友好，这是由mysql日志记录规则所决定的，捕获一条就记录一条，虽说记录的信息足够详尽，但如果将浏览慢查询日志做为一项日常工作，直接阅读mysql生成的慢查询日志就有可能比较低效了。

除了操作系统命令直接查看slowlog外，mysql自己也提供了一个阅读slowlog的命令行工具：mysqldumpslow，该命令行提供了一定的分析汇总功能，可以将多个类似的SQL语句抽象显示成一个，不过功能还是有些简陋，除此之外，还有不少的第三方工具，可用于分析mysql慢查询日志，其中，三思用了一阵子mysqlsla，感觉简单又易用。

mysqlsla不仅仅可用来处理慢查询日志，也可以用来分析其它日志比如二进制日志，普通查询日志等等，其对sql语句的抽象功能非常实用，参数设定简练易用，很好上手。

当前mysqlsla的最新版本为2.03，可以下拉到官网下载，地址如下：

http://hackmysql.com/scripts/mysqlsla-2.03.tar.gz

mysqlsla是perl编写的脚本，运行mysqlsla需要perl-DBI和per-DBD-Mysql两模块的支持，因此在运行mysqlsla前需要首先安装DBI模块和相应的数据库DBD驱动，而默认情况下linux不安装这两个模块，需要自行下载安装，下载地址如下：

http://www.cpan.org/modules/by-module/DBI/DBI-1.608.tar.gz

http://www.cpan.org/modules/by-module/DBD/DBD-mysql-4.011.tar.gz

DBI的编译安装步骤如下：

# tar xvfz DBI-1.608.tar.gz

# cd DBI-1.608

# perl Makefile.PL

# make

# make test

# make install

DBD-mysql驱动模块的编译安装步骤如下：

# tar xvfz DBD-mysql-4.011.tar.gz

# cd DBD-mysql-4.011

# perl Makefile.PL

# make

# make install

需要注意，在安装DBD-mysql时需要用到mysql\_config，该命令包含在MySQL-devel安装包中，如果当前系统中没有安装该软件，需要首先安装MySQL-devel，否则DBD-mysql在编译过程中会出现错误。

准备工作完全，就可以安装mysqlsla了，编译安装步骤如下：

# tar xvfz mysqlsla-2.03.tar.gz

# cd mysqlsla-2.03

# perl Makefile.PL

# make

# make install

mysqlsla命令默认会保存在/usr/bin路径下，通常可在任意路径下直接执行。对慢查询日志文件的分析，最简化的调用方式如下：

# mysqlsla -lt slow [SlowLogFilePath] > [ResultFilePath]

比如说，原始慢日志中有一堆的下列语句：

# Time: 110417  0:00:09

# User@Host: junsansi[junsansi] @  [192.168.1.27]

# Query\_time: 3  Lock\_time: 0  Rows\_sent: 1  Rows\_examined: 17600

select min(DOC\_HIS\_ID) AS DOC\_HIS\_ID from t\_\*\*\*\*\*\*\*\* where DOC\_HIS\_ISTEAMMATE=1 and DOC\_HIS\_EDITOR\_USER\_ID\_ENCRYPT='nfEACAwQEW1MICAN2';

# User@Host: junsansi[junsansi] @  [192.168.1.27]

# Query\_time: 4  Lock\_time: 0  Rows\_sent: 1  Rows\_examined: 17600

select min(DOC\_HIS\_ID) AS DOC\_HIS\_ID from t\_\*\*\*\*\*\*\*\* where DOC\_HIS\_ISTEAMMATE=1 and DOC\_HIS\_EDITOR\_USER\_ID\_ENCRYPT='nfEACAwQEW2MICAN2';

# User@Host: jss[junsansi] @  [192.168.1.26]

# Query\_time: 4  Lock\_time: 0  Rows\_sent: 1  Rows\_examined: 17600

select min(DOC\_HIS\_ID) AS DOC\_HIS\_ID from t\_\*\*\*\*\*\*\*\* where DOC\_HIS\_ISTEAMMATE=1 and DOC\_HIS\_EDITOR\_USER\_ID\_ENCRYPT='nfEACAwQEW3MICAN2';

# User@Host: junsansi[junsansi] @  [192.168.1.27]

# Query\_time: 3  Lock\_time: 0  Rows\_sent: 1  Rows\_examined: 17600

select min(DOC\_HIS\_ID) AS DOC\_HIS\_ID from t\_\*\*\*\*\*\*\*\* where DOC\_HIS\_ISTEAMMATE=1 and DOC\_HIS\_EDITOR\_USER\_ID\_ENCRYPT='nfEACAwQEW4MICAN2';

# User@Host: jss[junsansi] @  [192.168.1.26]

# Query\_time: 5  Lock\_time: 0  Rows\_sent: 1  Rows\_examined: 17600

select min(DOC\_HIS\_ID) AS DOC\_HIS\_ID from t\_\*\*\*\*\*\*\*\* where DOC\_HIS\_ISTEAMMATE=1 and DOC\_HIS\_EDITOR\_USER\_ID\_ENCRYPT='nfEACAwQEW5MICAN2';

....................

....................

直接阅读的操作体验很不好，使用mysqlsla处理后，结果呈现如下：

Count         : 23  (8.52%)

Time          : 102 s total, 4.434783 s avg, 3 s to 7 s max  (6.79%)

  95% of Time : 88 s total, 4.190476 s avg, 3 s to 6 s max

Lock Time (s) : 0 total, 0 avg, 0 to 0 max  (0.00%)

  95% of Lock : 0 total, 0 avg, 0 to 0 max

Rows sent     : 1 avg, 1 to 1 max  (0.02%)

Rows examined : 11.53k avg, 5.70k to 17.60k max  (1.07%)

Database      : jssdb

Users         :

        junsansi@ 192.168.1.27 : 86.96% (20) of query, 11.11% (30) of all users

        jss@ 192.168.1.26 : 13.04% (3) of query, 2.96% (8) of all users

Query abstract:

SELECT MIN(doc\_his\_id) AS doc\_his\_id FROM t\_\*\*\*\*\*\*\*\* WHERE doc\_his\_isteammate=N AND doc\_his\_editor\_user\_id\_encrypt='S';

Query sample:

select min(DOC\_HIS\_ID) AS DOC\_HIS\_ID from t\_\*\*\*\*\*\*\*\* where DOC\_HIS\_ISTEAMMATE=1 and DOC\_HIS\_EDITOR\_USER\_ID\_ENCRYPT='nfEACAwQEW2MICAN2';

在上述结果中，语句的执行情况(执行次数，对象信息，查询记录量，时间开销，来源统计)等信息一目了然，比较便于DBA进一步分析了。