# MyCAT 命令行监控

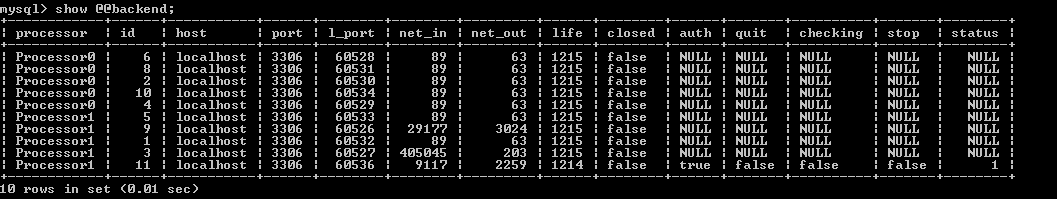
9066端口 ，用mysql命令行连接

Mysql –utest –ptest –P9066

show @@help 可显示所有相关管理命令

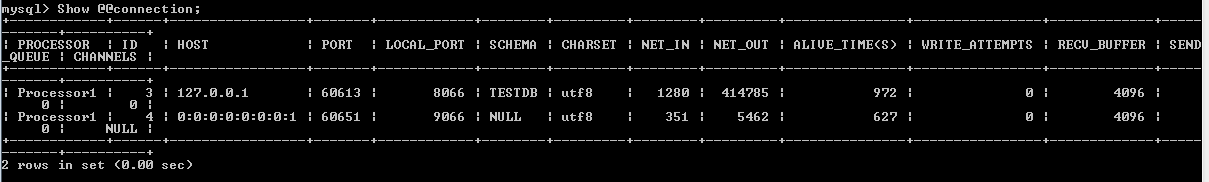
显示后端物理库连接信息，包括当前连接数，端口

Show @@backend



Show @@connection

显示当前前端客户端连接情况，已经网络流量信息

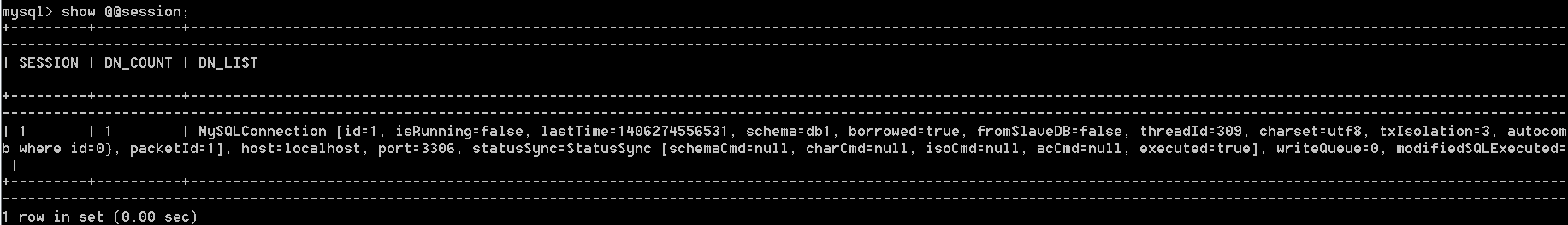


Show @@session

显示当前没有结束的会话，如事务模式下，还未提交事务的，以及有SQL还未返回的等相信信息，其中id为show @@connection里的前端连接的ID，此命令有助于排除异常SQL和事务问题。

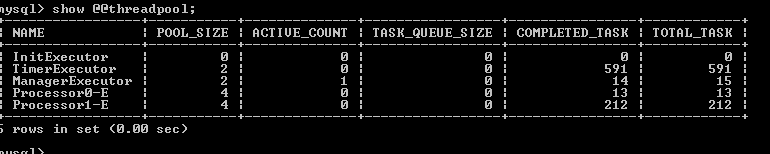
DN\_COUNT 为分片记录个数

DN\_LIST为后端MYSQL的连接列表



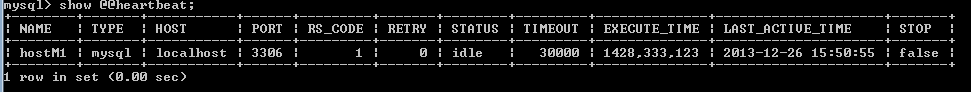
Show @@threadpool

当前线程池的执行情况，是否有积压(active\_count)以及task\_queue\_size，后者为积压的待处理的SQL，若积压数目一直保值，则说明后端物理连接可能不够或者SQL执行比较缓慢。



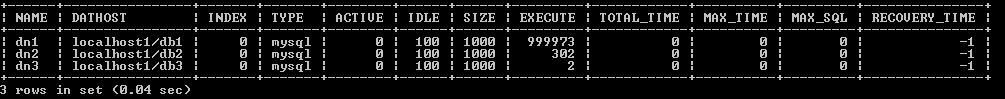
Show @@heartbeat

当前后端物理库的心跳检测情况,RS\_CODE为1表示心跳正常



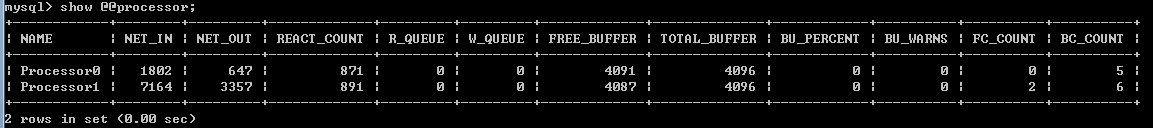
Show @@datanode

显示数据节点的访问情况，包括每个数据节点当前活动连接数(active),空闲连接数（idle）以及最大连接数(maxCon) size，EXECUTE参数表示从该节点获取连接的次数，次数越多，说明访问该节点越多。



Show @@processor

显示当前processors的处理情况，包括每个processor的IO吞吐量(NET\_IN/NET\_OUT)、IO队列的积压情况(R\_QUEY/W\_QUEUE)，Socket Buffer Pool的使用情况BU\_PERCENT为已使用的百分比、BU\_WARNS为Socket Buffer Pool不够时，临时创新的新的BUFFER的次数，若百分比经常超过90%并且BU\_WARNS>0，则表明BUFFER不够，需要增大，参见性能调优手册。



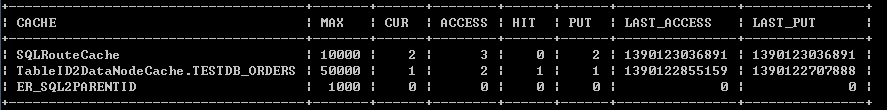
Show @@datasource

显示数据源的信息，是否是读写节点等。



show @@cache

显示缓存的使用情况，对于性能监控和调优很有价值



MAX为缓存的最大值（记录个数），CUR为当前已经在缓存中的数量，ACESS为缓存读次数，HIT为缓存命中次数，PUT 为写缓存次数，LAST\_XX为最后操作时间戳，比较重要的几个参数：CUR：若CUR接近MAX，而PUT大于MAX很多，则表明MAX需要增大，HIT/ACCESS为缓存命中率，这个值越高越好。

Kill @@connection

杀掉客户端的连接，参数为连接的ID值，通过show @@connection，可以展示当前连接到MyCAT的所有客户端进程，若某个进程异常，则可以通过该命令杀掉连接，如

KILL @@CONNECTION 1;