NIO 技术

MySQL协议识别

可接受命令，不中断业务的情况下，让一个后端节点脱离集群

难点

MySQL协议识别，最小程度的协议识别，不做完整的报文解析，以避免影响性能，只识别

会话开始和会话结束，涉及到的报文包括：

* 开始一个新事物
* 开始一个自动提交的SQL命令
* 事务结束
* 事务回滚
* SQL命令完成

可接受命令Node xxx remove，此命令导致xx节点脱离集群，不再接受新的请求，包括已经建立的连接也不再接受新的SQL，已经建立的连接执行完SQL以后，自动中断连接，最做此节点脱离集群，这个过程中，不会导致业务中断。

Mycat HAProxy收到指令（从ZK），某个节点要下线，然后就决定之前此节点上所有的Session 什么时候断开。

首先，开始分析每个Session收到的新的请求报文的类型，如查询、事务提交、设置事务级别、设置字符集等，以确定是否是开始了一个新的请求还是以前请求的继续。

如果是新的一个请求，则转移到其他节点上，建立连接的时候，将此Session之前的会话状态（事务级别、字符集、lastInsertId、、） 也告诉该节点。

如果是延续的请求，如提交事务，回滚事务等，则继续发往之前的节点，之前的节点完成处理之后，发送应答包，并且发送一个特殊报文，告诉HAProxy，此Session可以退出。