**NgSql分享模板**

## 项目组

NgSql项目组

## 分享或调研方向

Mysql数据报文

## 分享人

网名

## 分享内容

(可包含以下内容：架构、心得或其他内容)

**架构：**

**Mysql 协议会话过程**

1）三次握手建立tcp 连接

2 ）建立MySql 连接

a) 服务端往客户端发送握手初始化包(Handshake Initialization Packet)

b) 客户端往服务端发送验证包(Client Authentication Packet)

c) 服务端往客户端发送成功包

3 ）客户端与服务端之间交互

a) 客户端往服务端发送命令包（Command Packet ）

b) 服务端往客户端发送回应包（OK Packet, or Error Packet, or Result Set Packet）

4) 断开MySql 连接

a) 客户端往服务端发送退出命令包

5) 四次握手断开tcp 连接

在cobar项目中的com.alibaba.cobar.net.packet下的java类基本都是按照Mysql协议里面各种数据包结构定义的，其中抽象类，MySQLPacket.java 定义了包头，包的长度和序列号。

**Cobar基于Mysql协议的通信**

两种通信模式，前台通信模式和后台通信模式。

其中后台通信比前台通信多了个通信连接请求。

NIOProcessor 可以看作是通信处理器，他包含NIOReactor，Handler和Executor. NIOProcessor的默认配置是和处理器个数相同。

NIOReactor除了读和写的操作外，还有两个读和写的队列，

**心得：**

## 当前进度(选填)

1. 内容

## 下阶段计划(选填)

1. 内容