初始化长连接服务

```
chain.boot()

.setNext(new CacheManagerBoot()) // 1.初始化缓存模块
.setNext(new ServiceRegistryBoot()) // 2.启动服务注册与发现模块
.setNext(new ServiceDiscoveryBoot()) // 2.启动服务注册与发现模块
.setNext(new ServerBoot(mPushServer.getConnectionServer(), mPushServer.getConnServerNode())) // 3.启动接入服务
.setNext(() -> new ServerBoot(mPushServer.getWebsocketServer(), mPushServer.getWebsocketServerNode()), wsEnabled()
.setNext(() -> new ServerBoot(mPushServer.getUdpGatewayServer(), mPushServer.getGatewayServerNode()), udpGateway()
.setNext(() -> new ServerBoot(mPushServer.getGatewayServer(), mPushServer.getGatewayServerNode()), tcpGateway()) //
.setNext(new ServerBoot(mPushServer.getAdminServer(), null)) // 7.启动控制台服务
.setNext(new RouterCenterBoot(mPushServer)) // 8.启动路由中心组件
.setNext(new PushCenterBoot(mPushServer)) // 9.启动推送中心组件
.setNext(new PushCenterBoot(mPushServer)) // 9.启动推送中心组件
.setNext(new MonitorBoot(mPushServer)) // 11.启动监控服务
```

服务启动

- 1、调用ConnectionServer#init()
- 2、调用ConnectionServer#start()
- 3、将CS节点信息注册到Zookeeper

1.1 调用NettyTCPServer#init()

主要是利用AtomicReference < State > 的cas判断netty服务是不是启动,如果已经启动则抛出ServiceException异常;

1.2 调用ServerConnectionManager#init()

这里主要是心跳连接管理,该方法里面会初始化HashedWheelTimer用于连接超时管理;

- 1.3 注册各种消息的处理类
- 2.1 调用NettyTCPServer#start()方法,创建ServerBootstrap启动Netty长连接服务; NettyTCPServer创建netty ServerBootstrap服务时,会调用其子类

ConnectionServer中方法:

initPipeline():在已有的Pipeline最前面加入trafficShapingHandler限流处理; initOptions():设置发送,接收BUF缓冲区大小、设置Bytebuf高低水位,用于控制写入数据的量;

getChannelHandler(): 设置netty 事件处理类ServerChannelHandler , 处理建连、消息、断连、异常事件 ;

2.2 将workerGroup线程池加入到监控中;