服务端设计

# 网络交互层

* 监听客户端的连接，并为每个合法客户维护一个长期回话
* 将收到的报文和自身引用转交给数据分发层
* 被动接受数据分发层的报文并发送给客户端

# 数据分发层

* 维护一个数据接入缓冲区，并将数据转交给数据处理层
* 维护一个数据发送缓冲区，在线用户的数据推送给网络交互层，离线用户数据转交给数据持久层
* 维护一个回话列表，并对用户相关事件进行相应反馈（例如用户登陆后将数据持久层的离线消息推送回来）

# 数据处理层

* 数据处理并将处理后的数据推送给数据分发层

# 数据持久层

* 维护一个用户权限数据库并为数据处理层提供查询和修改服务
* 维护一个数据持久化服务处理离线数据