Message Gateway 的设计文档

1,设计概要

定义: message gateway 是为了完成各种协议的相互转换。

- 将来自于业务服务器端的 http 协议转换成 mfptp 格式, 并 群发至路由节点。
- · 将来自于客户端的 mfptp 消息包路由到指定业务 server.

2,设计细节

- 1, Message gateway 框架如下图 1, 利用已有的三个 IO 模块组装成
 - · comm io:reactor模式的多并发模块。
 - Zmq io: 选用开源的 zmq 开源模块。
 - ・ Http engine frame: 公司之前已经成熟的 c+lua 框架模块。
- 2, Message gateway 有两条线连接以上三个模块
 - upstream: core_exchange_node---> comm_io--> zmq_io---> service server
 - downstream: service server --→ http engine frame --→ comm_io --→ core_exchange node

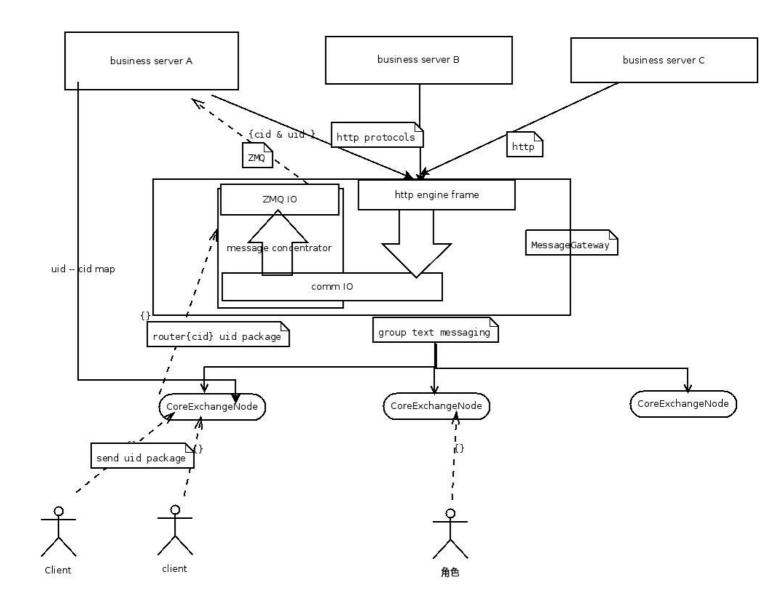


图 1

- 3,该模块采用多线程模式。结构如图 2,
 fountain thread 通过 upstream, downstream 来处理三个 IO 线程过来的数据。
 - Http work thread, 启动一个 C+lua thread. 收取 json 数据, 并把数据传给 downstream。
 - zmq_io thread 将 mfptp 格式的数据传给传给 service server。
 - comm_io thread 与各个 core exchange node 通信。
 - Main thread,等待各thread结束。

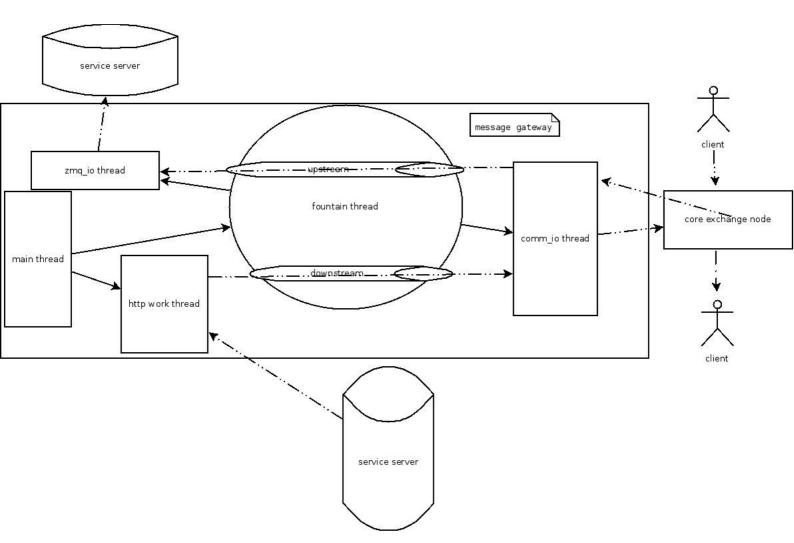


图 2

3, 设计注意事项

4, 文档联系人

姓名: 郭光华,email: guoguanghua@mirrtalk.com