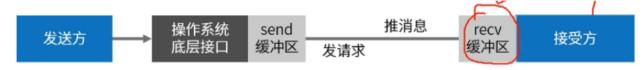
推送功能

自己实现

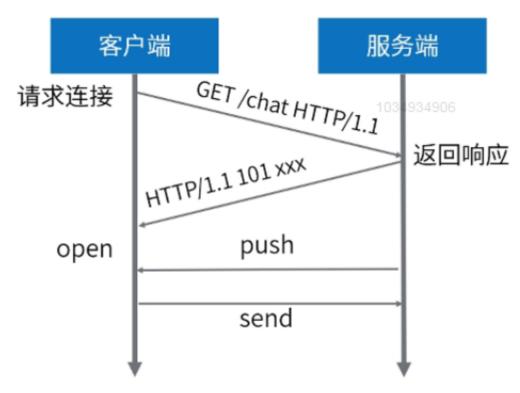
- 1. 短连接:请求/响应之后,关闭已经建立的TCP连接,下次请求再建立一次连接。
- 2. 长连接:请求/响应之后,不关闭TCP连接,多次请求,复用同一个连接。
- 3. 为了避免频繁创建连接/释放连接带来的性能损耗,以及消息获取的实时性,采用长连接的形式。



- 4. 粘包:Nagle算法-客户端积累一定量或者缓冲一段时间再传输。服务端缓冲区堆积。导致多个请求数据粘在一起。
- 5. 拆包:发送的数据大于发送缓冲区,进行分片传输。服务端缓冲区堆积,导致服务端读取的请求数据不完整。

使用websocket

- 1. WebSocket协议是基于TCP的一种新的网络协议。
- 2. 它的出现实现了浏览器与服务器全双工通信:允许服务器主动发送信息给客户端。
- 3. 多客户端语言多服务器支持:浏览器、php、Java、ruby、nginx、python、Tomcat、erlang、.net等等。



测试环境

1. 区分不同连接的方式,TCP连接四元组,服务器IP+服务器PORT+客户端IP+客户端PORT。

