[Thrift lua example](http://blog.csdn.net/superye1983/article/details/51190166)

标签： [lua](http://www.csdn.net/tag/lua)[thrift](http://www.csdn.net/tag/thrift)

2016-04-19 16:01 526人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/superye1983/article/details/51190166#comments)(0) [收藏](javascript:void(0);) [举报](http://blog.csdn.net/superye1983/article/details/51190166#report)

http://static.blog.csdn.net/images/category_icon.jpg 分类：

lua thrift

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

欢迎转载,带上链接即可<http://blog.csdn.net/superye1983/article/details/51190166>

最近做个项目，想法是nginx＋lua＋thrift

thrift是一个比较流行的rpc框架，很多公司都有大规模使用的经验，不过网上很少有关于thrift－lua的介绍和example

apache的thrift－lua也是刚刚从fbthrift项目引入，在安装过程中踩了一些坑，记录一下

首先是版本问题，apache-thrift的最新版本是0.9.3，这个版本支持的lua版本是5.2

不过由于nginx－lua模块用的是luajit，luajit用的lua版本是5.1.4,所以我 用的thrift版本是0.9.2

准备工作,首先安装lua5.1,默认的安装会把lua的头文件放在/usr/local/include

自己建一个目录名字为:lua5.1,然后把头文件拷贝进去

第一个坑是make时报错/usr/bin/ld: cannot find -llua5.2

在lib/lua下的Makefile.am中可以看到,这个编译选项是写死的,修改后为

libluasocket\_la\_CPPFLAGS = $(AM\_CPPFLAGS) -I/usr/local/include/lua5.1 -DLUA\_COMPAT\_MODULE  
libluasocket\_la\_LDFLAGS = $(AM\_LDFLAGS) ${LUA\_LIB} -lm

所有写着lua5.2的地方都按照上面的写法改掉,然后就可以通过make了

第二个坑是在make install的时候找不到lualongnumber,这个库不是Lua自带的,是thrift中的,所以不应该会报错啊,而且有个朋友可以顺利编译安装,而我不行

看了报错信息,在生成的libluabpack.la文件中发现了线索

dependency\_libs=' /home/kira/src/thrift/thrift-0.9.2/lib/lua/liblualongnumber.la -lm -lssl -lcrypto -lrt -lpthread'

但是看日志在编译libluabpack.so之前并没有先生成liblualongnumber.so,怀疑还是Makefile问题

于是把Makefile.am中的内容修改为:

lib\_LTLIBRARIES = \  
                        libluasocket.la \  
                        liblualongnumber.la \  
                        libluabitwise.la \  
                        libluabpack.la

其实就是把libluabpack.la和liblualongnumber.la换个位置,修改Makefile.am后重新configure一下,然后就能顺利通过安装了

最后写一个example,原来thrift已经有一个了在tutorial文件夹下,不过不巧没有Lua的例子,只能自己写

先是生成文件,然后写个client,代码如下

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/superye1983/article/details/51190166) [copy](http://blog.csdn.net/superye1983/article/details/51190166)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/1652928)

1. package.path = package.path .. ";./gen-lua/?.lua"
2. package.cpath = package.cpath .. ";/usr/local/lib/?.so"
3. require('TSocket')
4. require('TBinaryProtocol')
5. require('liblualongnumber')
6. require('TTransport')
7. require('tutorial\_Calculator')
9. local client
11. function teardown()
12. if client then
13. -- Shuts down the server
14. --    client:testVoid()
16. -- close the connection
17. client:close()
18. end
19. end
21. function testBasicClient()
22. local socket = TSocket:new{
23. port = 9090
24. }
25. socket:open()
26. assert(socket, 'Failed to create client socket')
27. socket:setTimeout(5000)
29. local protocol = TBinaryProtocol:new{
30. trans = socket
31. }
32. assert(protocol, 'Failed to create binary protocol')
34. client = CalculatorClient:new{
35. protocol = protocol
36. }
38. result = client:add(1,1)
39. print(result)
41. end
43. testBasicClient()
44. teardown()

运行后报错找不到lua\_rawlen模块,由于lua\_rawlen是Lua5.2才有的,所以要把src/luabpack.c这个文件的代码修改为size\_t len = lua\_objlen(L, 2);然后重新编译安装

还有Thrift.lua中有一句版本号的代码也是 运行时报错直接注释掉

再运行还是报错

./gen-lua/tutorial\_Calculator.lua:125: malformed number near '0x2233d70Processor'

很奇怪生成的代码居然以数字开头,且只有一处是这样的,修改为\_TProcessor

然后起一个[**Python**](http://lib.csdn.net/base/python)的Server,运行Client,得到返回结果执行成功