

可靠数据传输测试说明

1. 自动测试包更新

test_更新包.zip 中文件如表 1 所示

表 1 test_更新包文件内容

文件	文件类型
test_rdt_client.c	C 语言源文件
test_rdt_server.c	C 语言源文件
rdt_send_file.txt	文本文件
test	可执行文件
Makefile	Makefile 文件

将 test_更新包.zip 中文件解压缩到 tju_tcp/test 目录下，替换 test 目录下原始文件。

2. 测试说明

2.1 测试详情

测试详情如表 2 所示。

表 2 可靠数据传输测试详情

验收环境							
丢包率	<6%	延迟	<6ms	带宽	100Mbps	限时	96s
评分细则							
服务端每正确接收 1MB 数据						2 分	
具体流程							
1) 开启自动测试程序的服务端和客户端。 2) 服务端调用待测试的 <code>tju_bind</code> 、 <code>tju_listen</code> 和 <code>tju_accept</code> 。 3) 客户端调用待测试的 <code>tju_connect</code> 。 4) 建立连接后，客户端读取文件(<code>rdt_send_file.txt</code>)中内容，然后调用待测试的 <code>tju_send</code> 发送共 50MB 数据。 5) 服务端调用待测试的 <code>tju_recv</code> 接收数据。							

2.2 测试方法

- 进入虚拟机 client 端进行自动测试，注意测试必须在客户端进行

```
# 一定要是 client 端 server 端不能进行自动测试
# 来到 tju_tcp 目录
vagrant@client:~$ cd /vagrant/tju_tcp/test
# 运行自动测试
# 传入一个参数指定测试类型，参数取值有三种选择：establish rdt close，参数可同时输入
vagrant@client:/vagrant/tju_tcp/test$ ./test rdt
```