

# TConnd 常见使用问题



腾讯科技（深圳）有限公司

版权所有 侵权必究

TSF4G-TCONND_FAQ	Version: <1.00>
	Date: <2009-10-19>
<互娱研发中心架构组>	

## 修订历史记录

日期	备注	版本	作者
<2009-9-30>		<创建>	hardway
<2010-02-03>		修改:TSF4G_CONND_02_0000	hardway

TSF4G-TCONND_FAQ	Version: <1.00>
	Date: <2009-10-19>
<互娱研发中心架构组>	

## 目录

1 常见问题.....	4
1.1 Q:tconnd 支持动态 key 验证需要做那些工作.....	4
1.1.1 步骤 1: 邮件申请.....	4
1.1.2 步骤 2: 联调测试.....	5
1.1.3 步骤 3: 号段申请.....	5
1.1.4 步骤流程图.....	6
1.1.5 动态 keyQ&A.....	6
1.2 Q:Tconnd 支持监听多个 IP 和 Port 吗.....	7
1.3 Q:Tconnd 支持对客户端组播吗.....	7
1.4 Q:Tconnd 支持活跃连接检查吗.....	7
2 常见错误解答.....	7
2.1 Q:decrypt Unified Sig Failed!.....	7
2.2 Q:decrypt msg failed!.....	7
2.3 Q:tconnd_init_pool failed! .....	7
2.4 Q:listen on ***** url failed!造成启动失败.....	7
2.5 Q:下行包没有发送出去,且没有错误日志提示信息.....	7
2.6 Q:使用 tconnd 的 tdr 工作方式,为什么逻辑服务端收到的包跟客户端发出去的有时候不一致.....	8
2.7 Q:不能启动 tconnd,日志出现 tconnd_init_pool failed 怎么办! .....	8
2.8 Q:不能启动 tconnd,日志出现:listen on ***** url failed!怎么办! .....	8
2.9 Q:解客户端签名失败,日志出现:sigvalid sec exceeds configuration!怎么办! .....	8

TSF4G-TCONND_FAQ	Version: <1.00>
	Date: <2009-10-19>
<互娱研发中心架构组>	

1 常见问题

1.1 Q:tconnd 支持动态 key 验证需要做那些工作.

1.1.1 步骤 1: 邮件申请

邮件标题【新业务 KEY 分配】

收件人: jumpingfu;abelxie;ring

一、评估&准备, 评估完后填写表 1

1.是否需要分配统一登录业务 ID 和权限

满足 1 条件需要填写表 2

注: 使用统一登录, 必须支持统一安全验证。(有关统一安全验证, 详情请联系安全中心 isaacxing)。

2.是否满足接入 key 鉴权中心的条件

a)devnet 测试机能访问 devnet 的 key 鉴权中心

telnet 172.25.44.21 54321~54322

b)运营环境能访问 key 鉴权中心: 172.16.244.83、172.23.134.207

telnet 172.16.244.83 54321~54322

telnet 172.23.134.207 54321~54322

如果暂时还没有申请运营机, 需要保证运营 IDC 有内网专线访问深圳 IDC

如果 a 和 b 都满足,需要填写表 3,不满足的情况暂时不接入 key 鉴权中心, 以后 key 鉴权中心建设完善后再接入, 旧业务接入的工作量会比较多, 如果业务满足接入 key 鉴权中心的条件, 都请选择接入 key 鉴权中心

表 1

是否新业务	分配统一登录业务 ID 和权限	是否满足接入 key 鉴权中心的条件	
Y (即: 无分配过 KEY, 没有对外业务)	Y	2 a)	2 b)
		Y	没有运营机, 部署 IDC 有内网专线访问深圳 IDC

表 2

Service 名称	
Service 产品特性描述	
Service 跳转需求	
使用业务的 App	
Service 所属系统	

TSF4G-TCONND_FAQ	Version: <1.00>
	Date: <2009-10-19>
<互娱研发中心架构组>	

Service 所属部门	
Service 的负责人	
是否启用统一安全验证	

- **App:** 使用腾讯业务的应用程序;
- **Service:** 腾讯业务, 例如 QQmusic, QQgame, QQlive 等等; 一个 App 可以使用多项 Service;

表 3

申请开通权限列表 (如果只有开发机, 只先申请开发机)

IP IDC (缩写、拼音都可以)

172.16.22.1 SN

172.23.22.2 ShaHe

附 IDC 对应表

1.ShuNiu(SN) 2.ShaHe(SH) 3.LongGang(LG)

4.ShenNanNet(SNN) 5.ShenNanEdu(SNE) 6.FuYong(FY) 7.BaoAn(BA)

8.XiAn(XA) 9.ShenDian(SD)

以上是 IDC 的数字.字符串表示,字母不区分大小写

IP 地址和 IDC 之间用/或者空格分开,一行一个 IP/IDC 例如:

192.168.1.17 5

192.168.1.17/5

192.168.1.17 5

### 1.1.2 步骤 2: 联调测试

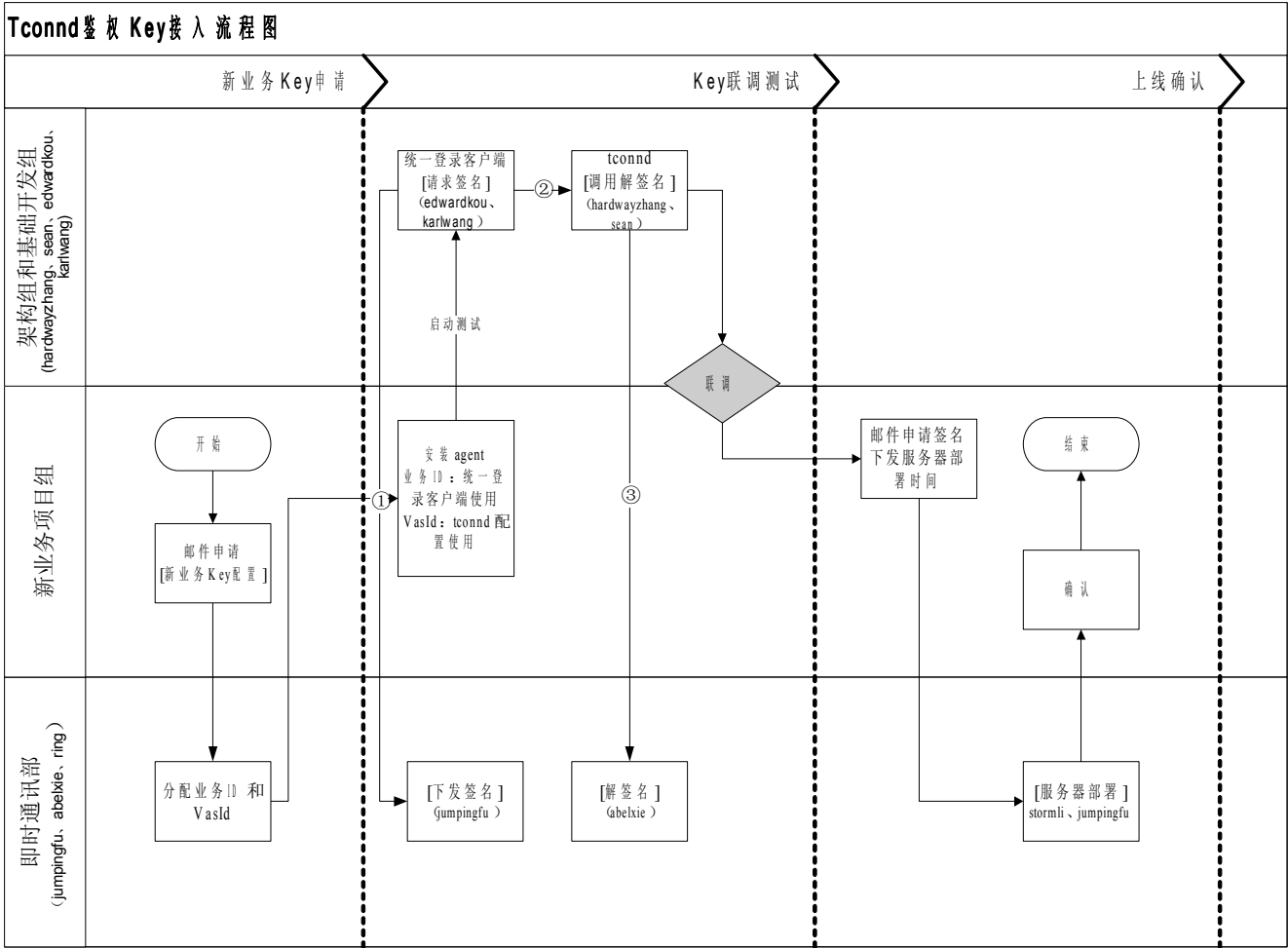
邮件申请完毕之后,会收到即通返回的业务 ID 和 VasId。统一登录客户端配置业务 ID, tconnd 配置 VasId。测试服务器安装 agent (可找 abelxie 要最新版本)。相关责任人如下:

- 统一登录客户端 : edwardkou、karlwan
- Tconnd : hardwayzhang、sean
- 签名下发 : jumpingfu
- 解密签名 : ablexie

### 1.1.3 步骤 3: 号段申请

通过测试只是表明部分的测试号码通过签名验证,所有的号码都通过验证需要邮件给 stormli 和 jumpingfu 申请。

1.1.4 骤流程图



1.1.5 动态 keyQ&A

Q1: 填写机器列表时, IDC 列表没有业务机器所在的 IDC, 怎么填写

A1: 填写的 IDC 是用于访问 key 鉴权中心时做最优路径访问, 如果服务是测试环境的机器, IDC 就填 devnet(测试环境, 宝安的也先把这个)。如果在异地 IDC, 联系 abelxie 配置新 IDC 信息, 以后 key 鉴权中心会做异地 IDC 的分布。

Q2: 每台解密的服务器都需要在 abelxie 那里登记, 假如服务器坏了, 需要重新部署一台怎么办?

A2: 登录 key.oa.com, 点击业务->服务器管理->添加机器(系统使用联系 xinonhuang), 审核通过后权限生效, 初期系统审核由即通负责, 以后审核权限可以放宽给业务。

Q3: tconnd 怎么支持动态 key 进行解签名?

TSF4G-TCONND_FAQ	Version: <1.00>
	Date: <2009-10-19>
<互娱研发中心架构组>	

A3: 首先需要按照 3.1 步骤申请相关流程,其次在需要安装公司(即通)统一提供的签名下发 Agent, 另外在 tconnd 的配置文件中要设置相关字段.

<UseVas>1</UseVas>           <!--必须配成 1 -->  
<VasId></VasId>               <!--VasID 由公司分配-->

Q4:流程图

### 1.2 Q:Tconnd 支持监听多个 IP 和 Port 吗.

A:可以的, tconnd 配置文件中 ListenerList 配置两个同名的 listerner 就可以了。

### 1.3 Q:Tconnd 支持对客户端组播吗.

A:可以的,只要逻辑服务端在通信协议(Inproc)中加上组播标志和组播的对象 id 就可以了,协议可以参考 TSF4G\_TCONND\_develop 协议说明文档。

### 1.4 Q:Tconnd 支持活跃连接检查吗.

A:可以的,tconnd 会记录最近一次收到上行包的时间,如果在配置文件 listerner 设置了 maxidle 时间,则超过指定 idle 时间没有收到上行包会断开客户端连接。配置文件可以参考 TSF4G\_TCONND\_Maintenance 维护使用文档。

## 2 常见错误解答

### 2.1 Q:decrypt Unified Sig Failed!

A:Tconnd 解签名信息失败:确认 tconnd 解密密钥和加密密钥一致,另外确保加解密算法一致,最好加解密使用 TSF4G 提供的 LIB

### 2.2 Q:decrypt msg failed!

A:Tconnd 解密消息失败,确定 tconnd 的 gamekey 密钥跟 client 端一致,且需要确保加解密算法一致。

### 2.3 Q:tconnd\_init\_pool failed!

A:初始化缓存区失败,一般是由于定义的连接数\*缓存区太大造成内存不够引起的。

### 2.4 Q:listen on \*\*\*\*\* url failed!造成启动失败

A:一般是由于监听端口还没有被系统释放不能重新绑定造成的,可以在 tconnd 的 Lister 配置项中增加一个参数:如:

<Url>tcp://127.0.0.1:6666?reuse=1</Url>

### 2.5 Q:下行包没有发送出去,且没有错误日志提示信息

A: 该错误一般是由于 Gameserver 下行包打开了组播开关,同时组播对象又为零。

TSF4G-TCONND_FAQ	Version: <1.00>
	Date: <2009-10-19>
<互娱研发中心架构组>	

**2.6 Q:使用 tconnd 的 tdr 工作方式,为什么逻辑服务端收到的包跟客户端发出去的有时候不一致.**

A: 通常这种情况是由于客户端发出去的包长度描述字段跟实际大小不一致造成的。

**2.7 Q:不能启动 tconnd,日志出现 tconnd\_init\_pool failed 怎么办!**

A: 通常这种情况是 tconnd 分配的内存池太大导致的,可以在配置文件中把 MaxFD 的大小设置为合适大小。

**2.8 Q:不能启动 tconnd,日志出现:listen on \*\*\*\*\* url failed!怎么办!**

A:首先排除是不是监听 IP 和 Port 不可用,如果 IP 和 port 可用,那通常是由于监听端口还处于 Time\_wait 状态不能绑定端口导致的。可以在配置监听的 url 加上 reuse 选项,eg:

<Url>tcp://127.0.0.1:6666?reuse=1</Url>

**2.9 Q:解客户端签名失败,日志出现:sigvalid sec exceeds configuration!怎么办!**

A:一般是客户端签名过期导致的,检查一下客户端时间是否跟服务器时间不同步,或者签名过期时间配置过短。