



深圳证券通信有限公司  
SHENZHEN SECURITIES COMMUNICATION CO.,LTD.

# 深证通测试体系介绍之 FDEP系统



以客户为中心，担当进取，合作共赢

CONTENTS

# 目录



测试环境基本介绍



业务问题



程序下载及配置



测试常见问题



联系方式

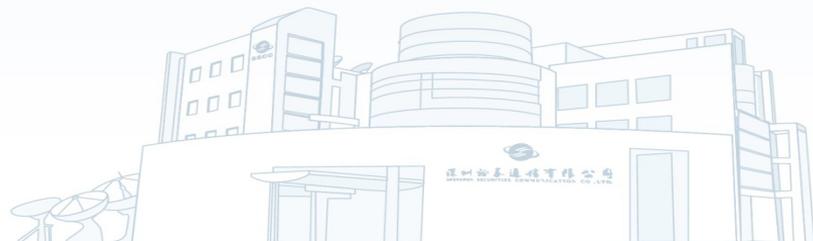


深圳安泰通信有限公司  
SHENZHEN ANTAI COMMUNICATIONS CO., LTD.

# PART 1

## 测试环境基本介绍

- ◎ FDEP系统简介
- ◎ 网络接入方式介绍
- ◎ 测试环境简介



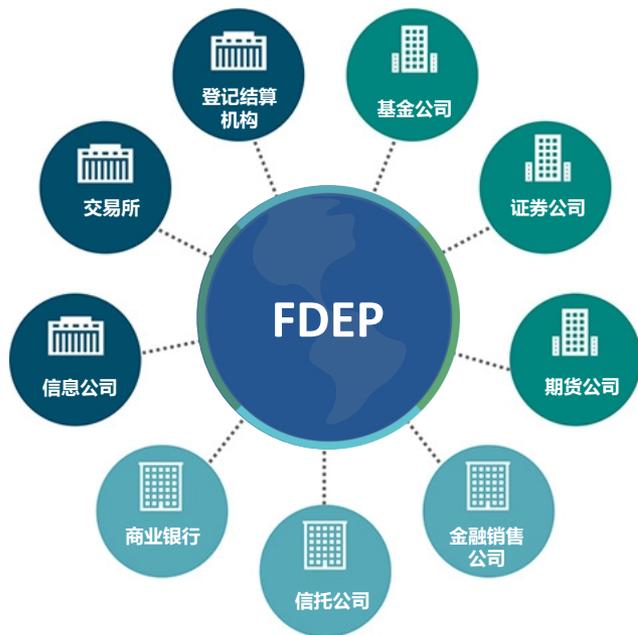
## FDEP系统简介

### FDEP金融数据交换平台

Financial Data Exchange Platform

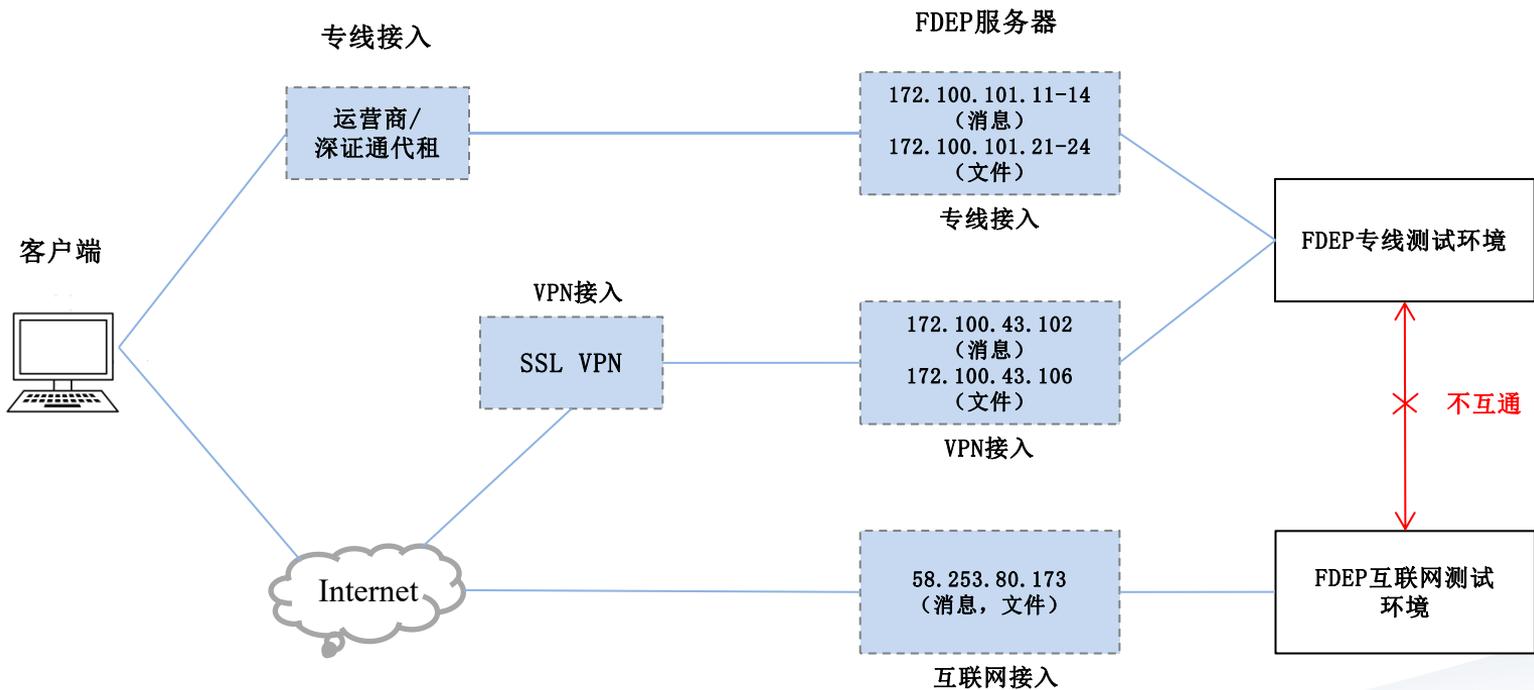
以证券业务为核心的金融数据交换共享基础设施，是中国资本市场参与者的一站式数据交换解决方案。

FDEP分为**消息传输系统**和**文件传输系统**。



安全·高效·低成本·多业务的一点接入

## 新用户接入到哪个测试环境？如何接入？



# PART 2

## 业务问题

◎ 统一客户专区

◎ 业务咨询



## 新用户如何开展测试业务？

线路接入

统一客户专区  
注册

小站申请

关系对申请

深证通统一客户专区：<https://biz.sccc.com>

业务申请问题：请咨询客服人员或深证通客户经理。

联系方式：0755-83183333 转1

# PART 3

## 程序下载及配置

- 程序下载
- 文件客户端配置
- 消息客户端配置
- 测试环境IP地址列表



## 新用户去哪里下载客户端？在哪里获取使用手册？

### 下载专区：

- ✓ 消息、文件客户端程序
- ✓ 技术手册、用户手册
- ✓ 常见问题、升级指引

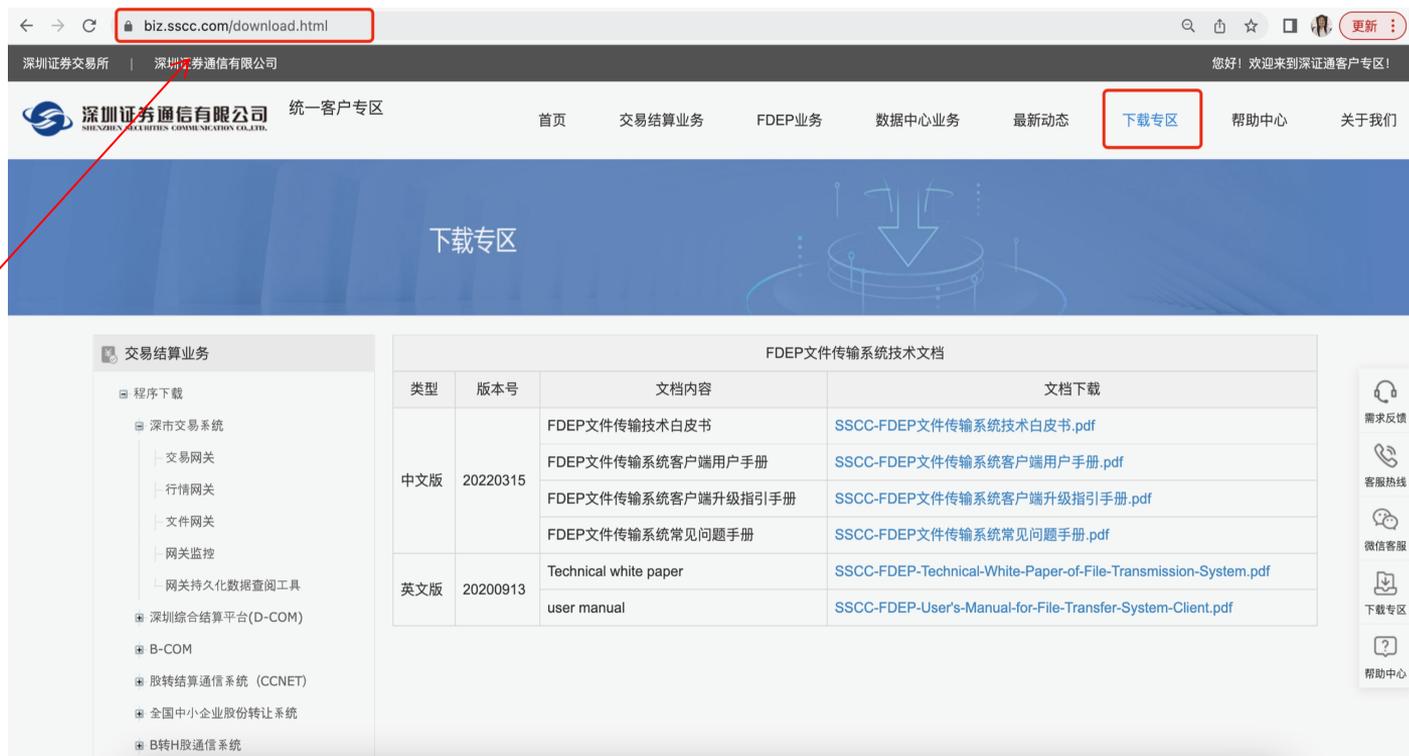
### 下载路径：

**统一客户专区网站**

—> 下载专区

—> 网络金融业务

—> 技术文档/程序下载



The screenshot shows the website interface for downloading client software and manuals. The browser address bar is `biz.sccc.com/download.html`. The navigation menu includes '下载专区' (Download Special Zone), which is highlighted with a red box. Below the navigation, there is a '下载专区' banner. The main content area is divided into two sections: '交易结算业务' (Transaction Settlement Business) and 'FDEP文件传输系统技术文档' (FDEP File Transfer System Technical Documents). The 'FDEP' section contains a table of documents.

FDEP文件传输系统技术文档			
类型	版本号	文档内容	文档下载
中文版	20220315	FDEP文件传输技术白皮书	<a href="#">SSCC-FDEP文件传输系统技术白皮书.pdf</a>
		FDEP文件传输系统客户端用户手册	<a href="#">SSCC-FDEP文件传输系统客户端用户手册.pdf</a>
		FDEP文件传输系统客户端升级指引手册	<a href="#">SSCC-FDEP文件传输系统客户端升级指引手册.pdf</a>
		FDEP文件传输系统常见问题手册	<a href="#">SSCC-FDEP文件传输系统常见问题手册.pdf</a>
英文版	20200913	Technical white paper	<a href="#">SSCC-FDEP-Technical-White-Paper-of-File-Transmission-System.pdf</a>
		user manual	<a href="#">SSCC-FDEP-User's-Manual-for-File-Transfer-System-Client.pdf</a>

## 新用户在哪里获取使用手册？

目前官网提供的程序包中，也提供了程序的相关手册。

文档路径如右图所示：



## 消息客户端配置说明

消息客户端配置文件：**mr.ini**，Proxy.ini

首次登陆bsmr关注字段：

字段/板块	含义	内容
UserID	用户小站号	可在官网申请和查看
Ekey	ekey号	可在官网申请和查看
TermName	mrterm 账户	可自行设置
TermPwd	mrterm 账户密码	可自行设置
IsUseSM	是否开启国密	1为启用国密算法 0为启用普通算法
SUIPMap板块	IP地址映射 信息	不同环境IP地址不同， 请根据官方渠道提供的 信息填写

```

mr - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) 注：图为20220315版消息客户端配置文件
[CurrMR]
MRName="MR-1" //当前MR的名称，必须与以下使用MR-开头的其中之一匹配
StartCmd="-f +w //启动命令，以空格分开，启动参数[-i 安装服务][-u 卸载服
务][-h 帮助][+w 打印简易日志][+wt 打印全部日志][-servicename=服务的名称]
UserID="TEST_LJ" //用户ID，统一客户专区申请的信息
UserPasswd="111111" // 用户密码[明文]
//UserPasswdCrypt="2c5189a328e7d87d491e533764170c2a" //用户密码[密文]，用户可
以选择明文或者密文的一种
Ekey="/C=CN/CN=TEST_LJ" //电子证书EKey的主题名，统一客户专区申请的信息
EkeyPwd="111111" // 电子证书EKey的登录密码[明文]
//EkeyPwdCrypt="948514863abee/clc9cfe36e1a826ca" //电子证书EKey的登录密码[密文]，用
户可以选择明文或者密文的一种
EkeyExtId="1.2.86.100.4.3.2" //读取EKey的字段
//IsSoftCert="1" //是否使用软证书文件
//SoftCertFileName="" //软证书文件名
//PkeMaxAliveSec="40" //消息包在mr的保留时间，以秒为单位
//AllowMultiApp="1" //是否允许多台机器运行多个mr进程
//OnceRecvMsgCount="1" //app以取包方式从mr取包，一次最多返回给app消息包的个数
TermName="termname" //mxterm登录的名称
TermPwd="termpas" // MxTerm登录的密码[明文]
//TermPwdCrypt="9e3f227b69360934ad4ad9ff35e286e8" //mxterm登录的密码[密文]，用
户可以选择明文或者密文的一种
//AutoBalance="1" //是否自动均衡app
//BalanceOfFileInstanceId="0" //0：默认匹配首个，1:轮询均衡方式，2:原userid+appid整数
值取模
TopicPushMode="0" //0：默认推送给第一个applinkid，1：推送所有applinkid
//PasswdCryptType="1" //加密类型 0: AES 1: SM4 默认缺省值0
//CAFileName="ca_sm.crt" //指定加载的CA文件
//IsUseSM="1" //是否启用国密协议，1启用，0不启用。默认0
//SoftSignCertFileName="ss.pfx" //国密协议启动时，国密文件证书，不填即使用Ekey和
软加密
//SoftEncryptCertFileName="se.pfx"
//SoftSignCertPasswd="14ba36a521349f3f85b03e741837b22c"
//SoftEncryptCertPasswd="14ba36a521349f3f85b03e741837b22c"

[SUIPMap] //地址映射，转换前的地址=转换后的地址，若无NAT转换或多线路接入，只需配置左边=右边
//专线测试环境专线接入
172.100.101.50:7001="172.100.101.50:7001"
172.100.101.11:7001="172.100.101.11:7001"
172.100.101.12:7001="172.100.101.12:7001"
172.100.101.13:7001="172.100.101.13:7001"
172.100.101.14:7001="172.100.101.14:7001"

//专线测试环境VPN接入
172.100.43.102:7001="172.100.43.102:7001"
  
```

## 文件客户端配置说明

文件客户端配置文件：**fxclient.ini**，**fxapi.ini**，**fxrule.ini**

fxclient.ini首次登陆需关注字段：

字段/板块	含义	内容
UserID	用户小站号	可在官网申请和查看
Ekey	ekey号	可在官网申请和查看
Sysuser板块	fxterm 用户账户	可自行定义

fxapi.ini首次登陆需关注字段：

字段/板块	含义	内容
IsUseSM	是否开启国密	1为启动国密算法 0为启动普通算法
IpPortMap板块	IP地址映射 信息	不同环境IP地址不同， 请根据官方渠道提供的 信息填写

注：图为20220315版文件客户端配置文件

```

fxclient - 记事本
文件(F)  编辑(E)  格式(O)  查看(V)  帮助(H)

[Config]
"UserID"="VPN_TEST02"           //用户号
"UserPwd"="VPN_TEST02"         //用户密码
"Ekey"="/C=CN/CN=VPN_TEST02"
"EkeyPwd"="111111"

"ListenIP"="127.0.0.1"         //开放Term监听IP和端口
"ListenPort"="3001"

"ScanFlag"="".ok"             //扫描发送标记
"FolderScanFlag"="".pk"       //扫描目录文件去标记
"SendPathScanModel"="1"       //扫描发送目录的模式：普通0，快速1，只对Windows平台有效
"AllowFlagBeforeDataSec"="0"  //允许标记文件早于数据文件存在仍发送的秒数
"SendSuccessFlag"=""          //发送完成生成标记的后缀名(.snt)
"RecvSuccessFlag"=""          //结束完成生成标记的后缀名(.rcv)
"SendFailedFlag"=""           //发送完成生成标记的后缀名(.snt)
"RecvFailedFlag"=""           //结束完成生成标记的后缀名(.rcv)

"IsMngData"="1"                //是否启用数据管理
"MngDataType"="2"              //数据管理类型，0-Copy,1-移动,2-删除
"BackupPath"="d:/backup"       //数据管理备份路径
"SaveDataDay"="8"              //保留数据天数
"ExecCycle"="0"                //执行周期 (0:每周日 1:每日 2:每月)
"ExecHour"="0"                 //执行时间(小时)

[SysUser]
"admin"="admin|管理员"         //Term用户名=密码|角色|Term描述。角色：0-普通,1-管理员
"admin"="22741a4b23bcfd0e524fr533c28359|1|管理员" //Term用户名=密码|角色|Term描述。角色：0-普通,1-管理员
  
```

```

fxapi - 记事本
文件(F)  编辑(E)  格式(O)  查看(V)  帮助(H)

// "ForbidRecvFileExts"=".exe.bat.qq" //禁止接收的文件后缀列表
// "AllowMaxFileSizeMB"="10" //允许传输最大文件大小 (MB)
// "NotRecvFileNameExts"=".ok.sh.htm" //禁止接收的文件后缀列表

"IsUseSM"="1" //是否启用国密协议
// "SoftSignCertFileName"="SS_sm2_test00.pem" //国密文件证书，填了即是用文件证书登陆，不填即是用Ekey或软加密
// "SoftSignCertPasswd"="111111"

[IpPortMap]
//ip地址映射信息，转换前的地址-转换后的地址，如果无NAT转换或多线路接入，只需配置左边=右边
//专线测试环境专线接入
//指令连接
"172.100.101.51:7025"="172.100.101.51:7025"
"172.100.101.21:7025"="172.100.101.21:7025"
"172.100.101.22:7025"="172.100.101.22:7025"
"172.100.101.23:7025"="172.100.101.23:7025"
"172.100.101.24:7025"="172.100.101.24:7025"

//数据连接
"172.100.101.51:7026"="172.100.101.51:7026"
"172.100.101.21:7026"="172.100.101.20:7026"
"172.100.101.22:7026"="172.100.101.20:7026"
"172.100.101.23:7026"="172.100.101.20:7026"
"172.100.101.24:7026"="172.100.101.20:7026"
  
```

## 测试环境IP地址列表

mr.ini（消息）和fxapi.ini（文件）中需填写指定环境的ip地址和端口。参考附件：



环境	客户端	接入方式	IP	端口
专线测试环境	消息	专线接入	172.100.101.50（负载均衡） 172.100.101.11-14	7001（普通版） 7002（国密版）
		VPN接入	172.100.43.102	
	文件	专线接入	172.100.101.51（负载均衡） 172.100.101.21-24	7015、7016（普通版） 7025、7026（国密版）
		VPN接入	172.100.43.106	
互联网测试环境	消息	互联网接入	映射关系： 192.168.231.163 =58.253.80.173	7001（普通版） 7002（国密版）
	文件	互联网接入	映射关系： 192.168.231.162 =58.253.80.173	7015、7016（普通版） 7025、7026（国密版）

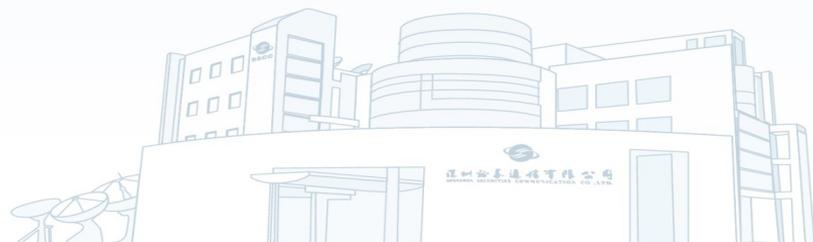
注：深证通的端口不对外做限制，用户只要保证能在本地Telnet得通地址和端口，保证防火墙放通TLS/SSL1.0，其他配置信息正确，即可成功登陆。

以客户为中心，担当进取，合作共赢

# PART 4

## 常见问题

- 消息客户端常见问题
- 文件客户端常见问题



失败情况一：报错“Not switch Msg to su because biztype not allow communicate”，发送消息包失败。

原因：发送方与接收方之间没有建立该业务类型关系对。

解决方法：到统一客户专区申请与对端的业务关系对。

金融数据交换平台消息传输系统客户端

系统 操作 帮助

深证通金融数据交换平台 消息传输系统客户端  
Financial Data Exchange Platform Message Transmission System User Terminal MxTerm

MR IP/Port: [ ]  
MR与Term之间的连接状态: 已连接

接入客户端(FDEP)

- MR-1
  - DZ
    - app1
    - app2
    - app3
    - app4
    - app5
    - app6
    - app7
- 本地用户操作
  - 日志跟踪
  - 收发失败
  - 系统通知
  - 速度控制
  - 发布主题
  - 订阅主题

主页 收发失败

选择MR: MR-1 源UserID: [ ] 源AppID: [ ] 目的UserID: [ ] 目的AppID: [ ]

包ID: [ ] 失败类型: ALL 开始时间: 0:00:00 结束时间: 23:59:59 查找

时间	包ID	源UserID	源AppID	目的UserID	目的AppID	描述
2022-10-20 06:29:25						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 06:29:45						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 07:29:45						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 07:30:05						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 08:30:05						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 08:30:25						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 09:30:25						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 09:30:45						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.
2022-10-20 09:51:55						Not switch Msg to su because biztype not allow communicate.

失败情况二：日志报错“Parse ClientRegPasswd fail”，连接失败的报错。

原因：bsmr升级后API没有升级到对应的版本

解决方法：统一bsmr程序和API的版本。

```
<20220818 093049.604,bsmrapproce,0597,Ecd=1009|mr|Tdf=0,Pid=3024,Tid=4312>-2: Parse ClientRegPasswd fail.  
<20220818 093049.620,bsmrapproce,0597,Ecd=1009|mr|Tdf=0,Pid=3024,Tid=7492>-2: Parse ClientRegPasswd fail.  
<20220818 093049.635,bsmrapproce,0597,Ecd=1009|mr|Tdf=0,Pid=3024,Tid=7776>-2: Parse ClientRegPasswd fail.  
<20220818 093049.643,bsmrapproce,0597,Ecd=1009|mr|Tdf=0,Pid=3024,Tid=3544>-2: Parse ClientRegPasswd fail.  
<20220818 093049.643,bsmrapproce,0597,Ecd=1009|mr|Tdf=0,Pid=3024,Tid=1688>-2: Parse ClientRegPasswd fail.  
<20220818 093049.643,bsmrapproce,0597,Ecd=1009|mr|Tdf=0,Pid=3024,Tid=3152>-2: Parse ClientRegPasswd fail.  
<20220818 093049.706,sztmtsockimp,0806,Ecd=202|Tdf=0,Pid=3024,Tid=7796>-2: Link down with[10.2.55.7]: I close it.
```

失败情况三：日志报错“Delete Msg because expired time;”，接收方接收消息包失败。

原因：消息包到达bsmr后，超过最大保留设置时间（默认40s，在mr.ini中的PkgMaxAliveSec中可配置）仍未被app取走，于是超时被删除。

解决方法：1、调大mr.ini里PkgMaxAliveSec中的值。 2、调大mr.ini里OnceRecvMsgCount值 3、提高app应用代码逻辑中调用receive方法的效率；

```
1Sec=0;OrigLen=297;ECode=0;Info=Switch Msg to su ok ;
0;OrigLen=263;ECode=0;Info=Recv Msg,save to local buf.;
0;OrigLen=435;ECode=0;Info=Recv Msg,save to local buf.;
0;OrigLen=263;ECode=0;Info>Delete Msg because expired time.;
0;OrigLen=435;ECode=0;Info>Delete Msg because expired time.;
```

错误情况下的日志信息，  
消息因超时被删除

```
320;ECode=0;Info=Recv Msg,save to local buf.;
244;ECode=0;Info=Recv Msg,save to local buf.;
320;ECode=0;Info=Recv away Msg by linkid[95000000].;
244;ECode=0;Info=Recv away Msg by linkid[95000000].;
```

正常情况下的日志信息，  
消息成功被app取走

**失败情况一：日志打印报错“peer task failed”，发送文件失败。**

常见原因：这种情况一般是接收方造成的（例如接收路径磁盘空间已满，接收路径不存在等）。

解决方法：接收方保证本地环境正常后，可在本地客户端上找到该任务，点击重新开始，即可重新下载该任务。

若仍无法下载，请及时联系发送方重新发送。

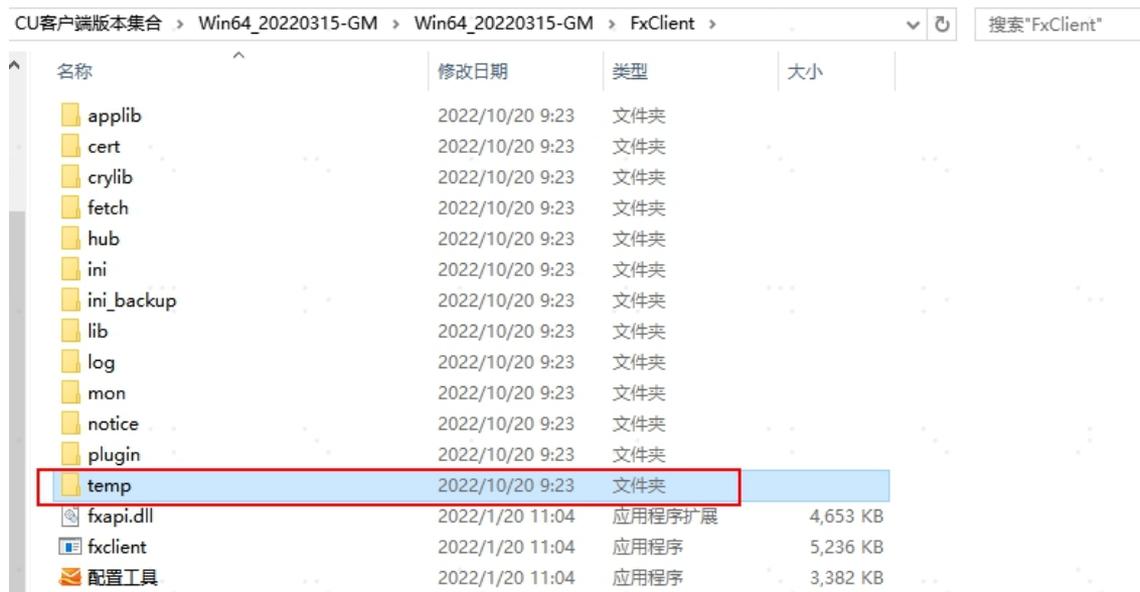
```
.livehours=999999999,rcvpath=,from task queue: task failed[-13]:peer task failed[].TransferFailed
```

失败情况二：文件没有落到指定接收目录下，而是落到了临时目录temp下。

常见原因：未设立传输规则或传输规则设置不正确

解决方法：1、若使用端对端传输规则，双方均需建立规则，且设置正确的收发路径；

2、若使用业务类型传输规则，双方需统一传输规则名称，设置正确的收发路径；



CU客户端版本集合 > Win64\_20220315-GM > Win64\_20220315-GM > FxClient > 搜索"FxClient"

名称	修改日期	类型	大小
applib	2022/10/20 9:23	文件夹	
cert	2022/10/20 9:23	文件夹	
crylib	2022/10/20 9:23	文件夹	
fetch	2022/10/20 9:23	文件夹	
hub	2022/10/20 9:23	文件夹	
ini	2022/10/20 9:23	文件夹	
ini_backup	2022/10/20 9:23	文件夹	
lib	2022/10/20 9:23	文件夹	
log	2022/10/20 9:23	文件夹	
mon	2022/10/20 9:23	文件夹	
notice	2022/10/20 9:23	文件夹	
plugin	2022/10/20 9:23	文件夹	
temp	2022/10/20 9:23	文件夹	
fxapi.dll	2022/1/20 11:04	应用程序扩展	4,653 KB
fxclient	2022/1/20 11:04	应用程序	5,236 KB
配置工具	2022/1/20 11:04	应用程序	3,382 KB

失败情况三：用户设定了扫描发送，但文件在本地磁盘未能成功扫描发出去。

常见原因：1、未给文件生成.ok标记文件；

2、.ok标记文件生成时间早于文件最终修改时间

解决方法：删除已生成的.ok文件，重新生成，保证新生成的.ok文件时间晚于文件最终修改时间。

```
id=6860>0: [sys>Delete file=D:\csc\FDEP\FDEP_20190221\FxClient\ini\..\log\fxapi_20220920_2359
Tid=6860>0: [sys]Folder[./hub] has not been scanned over, too fast to add, ScanTaskNum[1]
Tid=1652>-2: [sys]E:\b.zip before E:\b.zip.ok exist, expire 0s,not sent.
Tid=2228>-2: [sys]E:\a.zip before E:\a.zip.ok exist, expire 0s,not sent.
id=6860>0: [sys]User Password ExpiredTime[Forever]
id=6860>0: [sys]clear unsubscribe topic
Tid=5920>0: [sys]AddFileWhenHasTag, scantime[12], scantype[1], folder[./hub\RECV], scanmodel[1]
Tid=5920>0: [sys]AddFileWhenHasTag, scantime[12], scantype[1], folder[./hub], scanmodel[1]
```

# PART 5

## 联系方式

- ◎ 客服热线
- ◎ 线上咨询群
- ◎ 技术热线
- ◎ 邮箱地址



## 测试环境联系方式有哪些？

 客服热线：0755-83183333（按1转客服咨询）

 技术热线：0755-83182222（转FDEP测试）

 交流群（QQ）：551655653

 FDEP邮箱：fdep@sscc.com

 测试环境技术支持时间：

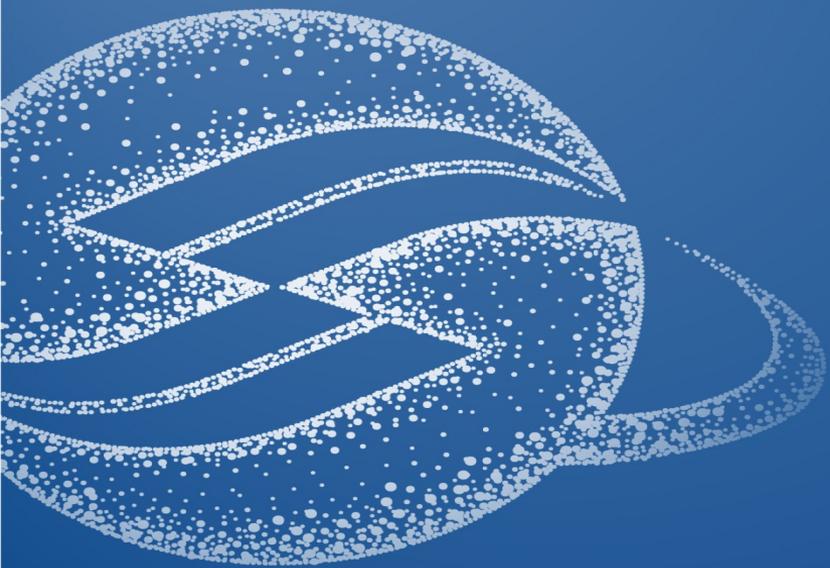
工作日 8:30-11:30，13:00-17:00

### FDEP测试交流群

群号：551655653



扫一扫二维码，加入群聊。



# 谢谢聆听

THANKS FOR YOUR ATTENTION

以客户为中心，担当进取，合作共赢



**深圳证券通信有限公司**  
SHENZHEN SECURITIES COMMUNICATION CO.,LTD.