Vatata P2P系统编译说明

1. 路径

comm 通用代码

vkkp2p 应用代码

1. 编译要求

Linux 64系统

安装 gcc及相关库

安装android ndk

1. 服务器程序编译过程：
2. tracker

p2p节点管理程序

cd vkkp2p/linux/tracker

make

生成文件在 bin/tracker.e

b) tccsvr

p2p局域网相互发现程序

cd vkkp2p/linux/tccsvr

make

生成文件夹 bin目录

1. uacstun

p2p跨局域网穿透程序

comm/linux/uacstun

make

生成文件夹 bin目录

1. 客户端程序编译过程

cd vkkp2p/android/vodpeer

~/android/android-ndk-r9c/ndk-build

生成路径在： libs/armeabi/vkkp2p\_android.e

1. tracker运行
2. 一台linux服务器，纯公网ip不是做nat的方式
3. 提供一个端口，例如7000，tcp和udp都允许外网访问，包括打开网络中防火墙，和本地linux的防火墙设置
4. 提供配置文件，文件为tracker\_config.ini， 内容如下，端口是开放的端口，http端口是管理端口，也可以开放

[public]

tracker\_id=0

tracker\_ip=

tracker\_port=7000

http\_port=17000

[search]

rsp\_server\_num=5

rsp\_center\_num=2

rsp\_super\_num=2

vip\_super\_minnum=0

1. 编写一个运行脚本，循环运行，例如 run.sh

touch ./tracker.run

while [ -f ./tracker.run ];

do

echo "run tracker .... ";

for c in 8 7 6 5 4 3 2 1 0

do

p=`expr $c + 1`

mv t.log.$c t.log.$p 2> /dev/null

done

./tracker.e | tee t.log.0

sleep 10

done

6. stun和tcc运行

1. 准备两台linux服务区，需要运行在不同的网段上，最好不是同一个网段的服务，是纯公网ip，不是转换的。
2. 每个服务器提供2个端口，打开防火墙。
3. 提供配置文件：uacstun.ini， 内容如下：

[stunsvr]

accept\_ip=0.0.0.0

accept\_port1=7001

accept\_port2=7002

stunB\_ip=221.3.131.227

stunB\_port1=27001

stunB\_port2=27002

两个服务器要相互做指向，A服务器配置B服务器作为Stun

1. 编写两个运行脚本，一个运行stun，一个运行 tcc

文件1：

EPATH="./uacstun.e"

PIDFILE=${EPATH}.pid

touch $PIDFILE

LOGFILE=${EPATH}.pid

while [ -f $PIDFILE ];

do

echo "run $EPATH .... ";

for c in 8 7 6 5 4 3 2 1 0

do

p=`expr $c + 1`

mv $LOGFILE.$c $LOGFILE.log.$p 2> /dev/null

done

#./tracker.e | tee t.log.0

$EPATH

sleep 1

done

文件2：

EPATH="./tccsvr.e"

PIDFILE=${EPATH}.pid

touch $PIDFILE

LOGFILE=${EPATH}.pid

while [ -f $PIDFILE ];

do

echo "run $EPATH .... ";

for c in 8 7 6 5 4 3 2 1 0

do

p=`expr $c + 1`

mv $LOGFILE.$c $LOGFILE.log.$p 2> /dev/null

done

#./tracker.e | tee t.log.0

$EPATH

sleep 1

done

1. 运行
2. 客户端运行

生成的vodpeer.e要放到java代码中，运行

java代码已提供

1. 修改vodpeeer配置

vodpeer中检查p2p区域zone的配置文件目前位于我们的服务器中，

请修改 Setting.cpp 和 main.cpp修改

这里是一个配置案例：

[comm]

version=3000

tracker\_ip=119.62.188.54

tracker\_port=7000

stun\_ip=119.62.188.54

stun\_port=7001

accept\_ip=

accept\_port=7170

http\_port=14188

message\_ip=

message\_port=0

[local]

assign\_num=3

user\_id=

user\_type=1

user\_ip=0.0.0.0

menu=7

is\_minor\_version=0

block\_size=512000

sn\_multinum=3

[cache]

cache\_path=cache/

download\_path=

cache\_sizeMB=1024

disk\_min\_free\_spaceMB=1024

cache\_rdbf=0

cache\_flag=0

cache\_flag\_vod=1

memcache\_winMB=50

memcache\_playlist\_win=20

diskcache\_playlist\_num=20

is\_clear\_url2\_cache=1

urgent\_win=2

smooth\_win=6

random\_win=5

http\_pause\_win=0

http\_no\_keep\_alive=0

playlist\_http\_pause\_win=-1,-1

[limit]

download\_speed\_KB=0

downloadi\_cnns=50

downloadhttpi\_cnns=1

share\_speed\_KB=0

share\_cnns=500

sharefiles\_max\_timer\_sec=120

download\_maxnum=3

downloadlist\_maxnum=20

downloadlist\_active\_partnum=1

min\_httpi\_speedKB=0

[extra]

#log\_mode=file:v.log

preload\_playlist=playlist.inf

#daemon\_mode=1

playlist\_timeshift=0

playlist\_delaynumber=3

playlist\_size=7

export\_list=1

export\_prefix=./

export\_filename=playlist.m3u8

export\_logfile=export.log

export\_timeshift=0

hosts\_file=

localonly=1