## 配置文件：

[u\_connect]

send\_ip=172.18.18.11

send\_Port=51888

ip\_recvNum=1

ip\_addr1=172.18.18.18

recv\_Port1=51888

send\_ip：本地ip

send\_Port：本地端口

ip\_recvNum：板卡数量

ip\_addr\*：板卡ip

recv\_Port\*：板卡端口

**动态库文件：**u\_control\_dll.dll

## 1.初始化运行

DllExport void u\_initRun();

## 2.查询小区状态

DllExport void u\_femtoStatusRequest(int ipIndex);

## 3.小区设置

DllExport void u\_setCellConfig(int ipIndex, int euarfcn, int mcc,char\* mnc, int pci, int tac, int txpower, int periodTac, int bandwidth, char\* cellid);

## 4.用户策略重定向设置

category：

1,set redirect for black imsi

0,set redirect for white imsi

2 set redirect for other imsi

priority：

2—2G

3—3G

4—4G

Others-no redirect

RejectMethod：

1 – Rejectforever

2 – allow Rejected UE to access again

255 –noreject

## 4.1原接口

DllExport void u\_setRedirection(int ipIndex, int category, char\* priority,int GeranRedirect, int arfcn, int UtranRedirect, int uarfcn, int EutranRedirect, int earfcn,int RejectMethod)

## 4.2新接口（2021.12.30）

**（1）黑名单重定向**

DllExport void u\_setBlackRedirection(int ipIndex,int arfcn)；

**（2）黑名单重定向**

DllExport void u\_setWhiteRedirection(int ipIndex,int arfcn)；

## 5.激活小区

active\_mode：

1(start), 2(stop)，3(reboot)

mode：

1:scanner mode

2: audit mode

Not used now

DllExport void u\_activeCell(int ipIndex,int active\_mode, int mode);

## 6.imsi白名单添加(单个添加)

DllExport void u\_addWhiteImsi(int ipIndex, char\* whiteImsi);

## 7.imsi黑名单添加(单个添加)

DllExport void u\_addBlackImsi(int ipIndex,char\* blackImsi);

## 8.白名单删除(imsi拼接字符串，imsi个数，考虑个数0)

DllExport void u\_deleteWhiteImsi(int ipIndex,char\* whiteImsi, int n);

## 9.黑名单删除(imsi拼接字符串，imsi个数，考虑个数0)

DllExport void u\_deleteBlackImsi(int ipIndex,char\* blackImsi,int n);

## 10.黑白名单查询（不为空）

DllExport void u\_imsiListCheck(int ipIndex);

## 11.捕号IMSI上报回调函数

**捕号上报消息结构体**

typedef struct imsiReportInfo

{

int ipIndex;

int userType;

char imsi[15];

char imei[15];

int rsrp;

} E\_IMSIReportInfo;

DllExport int u\_getIMSIReportCallBack(int (\*pFun)(E\_IMSIReportInfo\*p));

## 回调函数：

## 1.状态反馈回调函数

id(心跳标号) 0-心跳

param(状态) 1-成功

id（其他标号）1-小区设置，2-策略重定向，3-小区激活，4-黑白名单添加，5-黑白名单删除

param（状态） 0-成功，1-失败

DllExport int u\_getStatusCallBack(int (\*pFun)(int ipIndex, int id,int param));

## 2.白名单查询（为空时，imsiList 为NULL）

DllExport int u\_whiteImsiCheckCallBack(int (\*pFun)(int ipIndex, char\*imsiList, int rows));

## 3.黑名单查询（不为空，imsiList 为NULL）

DllExport int u\_blackImsiCheckCallBack(int (\*pFun)(int ipIndex, char\*imsiList, int rows));

## 4.小区状态查询上报回调

{

对应功能：查询小区状态

DllExport void u\_femtoStatusRequest(int ipIndex);

}

typedef struct cellConfigInfo

{

int euarfcn;

int mcc;

char mnc[5];

int pci;

int tac;

int periodTac;

char cellid[15];

int txpower;

int maxTxPower;

} CellConfigInfo;

DllExport int u\_cellStatusCallBack(int (\*pFun)(int ipIndex, int status, CellConfigInfo\* cellInfo))