IOT注册重定向协议

目录

[1：头文件 2](#_Toc519776856)

[2：tcp传输的数据头定义 2](#_Toc519776857)

[3：用户注册 HTTP POST 3](#_Toc519776858)

[4 ：TCP设备获取重定向 4](#_Toc519776859)

[4.1交互时序图 4](#_Toc519776860)

[4.2 获取重定向 4](#_Toc519776861)

[4.3 参考代码 4](#_Toc519776862)

[5：TCP客户端获取重定向 4](#_Toc519776863)

[5.1交互时序图 4](#_Toc519776864)

[5.2 获取重定向 4](#_Toc519776865)

[5.3 参考代码 5](#_Toc519776866)

[6：HTTP获取重定向 5](#_Toc519776867)

[6.1交互时序图 5](#_Toc519776868)

[6.2 获取重定向 5](#_Toc519776869)

[6.3 参考代码 6](#_Toc519776870)

# 1：头文件

XDefineSignalingChannelStruct.h

# 2：tcp传输的数据头定义

enum signaling\_channel\_cmd\_def

{

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_REDIRECTION\_DEVICE = 0,

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_REDIRECTION\_USER,

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_REDIRECTION\_CLASSIC\_GET\_DEVICES,

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_LOGIN = 20, //登陆

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_LOGIN\_NEED\_SESSION, //key s -> c

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_HEARTBEAT, //心跳

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_LOGOUT, //注销

//

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_IOT\_DEVICE, //IOT的添加修改删除

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_IOT\_DEVICE\_SENSORS, //IOT的传感器的添加修改删除

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_TRANS, //透明传输

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_GPS,

SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_ALARM,

};

enum signaling\_channel\_cmd\_result

{

SINGNALING\_CHANNEL\_RESULT\_OK = 0,

SINGNALING\_CHANNEL\_RESULT\_ERROR

};

//结构体

struct signaling\_channel\_head\_t //为防止各种编译器的字节对齐问题,使用4个uint32\_t组成16字节的头

{

uint32\_t cmd; //signaling\_channel\_cmd\_def

uint32\_t result; //signaling\_channel\_cmd\_result

uint32\_t session;

uint32\_t datalen;

};

//---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

//设备/用户发送获取重定向命令的结构体//服务器返回signaling\_channel\_head\_t+数据(字符串)

struct login\_redirection\_t

{

char id[32];

};

# 3：用户注册 HTTP POST

方法：POST

url： http://中心服务器地址:99/reg

数据：

email

pwd

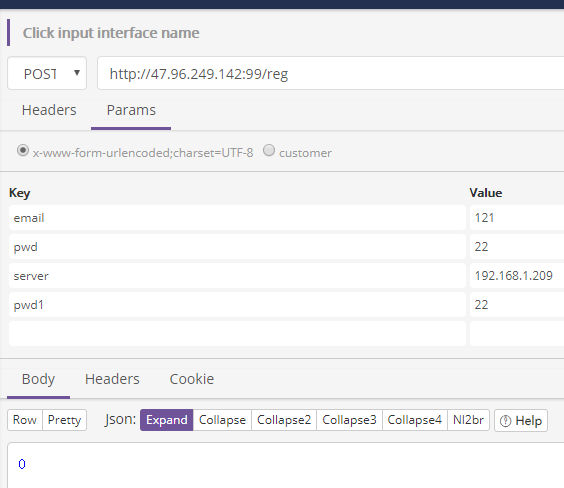
pwd1

server

返回：

0：成功

其他：失败



# 4 ：TCP设备获取重定向

## 4.1交互时序图

## 4.2 获取重定向

发送：signaling\_channel\_head\_t+ login\_redirection\_t

cmd：SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_REDIRECTION\_DEVICE

id：设备ID

返回：signaling\_channel\_head\_t + 重定向信息

重定向信息格式： 服务器ip|设备所属用户名

## 4.3 参考代码

\_IncludeDevice\XDeviceInstance.cpp

GetIotServerInfo()

# 5：TCP客户端获取重定向

## 5.1交互时序图

## 5.2 获取重定向

发送：signaling\_channel\_head\_t+ login\_redirection\_t

cmd：SINGNALING\_CHANNEL\_CMD\_REDIRECTION\_USER

id：设备ID

返回：signaling\_channel\_head\_t + 重定向信息

重定向信息格式： 服务器ip

## 5.3 参考代码

XInternetProjectClient\\_Include\ IOTClientInstance.cpp

GetIotServerInfo()

# 6：HTTP获取重定向

## 6.1交互时序图

## 6.2 获取重定向

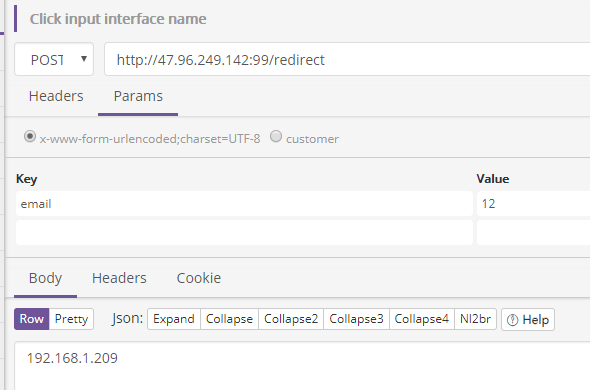
方法：POST

url： http://中心服务器地址:99/redirect

数据：email：value

返回：

服务器地址



## 6.3 参考代码