

0 原创 2809 积分

- 周排名 88 粉丝

175万+ 总排名 103 获赞

55万+ 访问 0 评论

55万+ 等级 731 收藏

私信

关注

搜博主文章

热门文章

幻音音乐 15854

解决：操作无法完成(错误0x00000709)。再次检查打印机名称，并确保打印机已连接到... 6636

题目一：一张纸的厚度大约是0.08mm，对折多少次之后能达到珠穆朗玛峰的高度（8848.13米）？... 5800

CCleaner专业版注册码 5688

GB28181对接视频流 4503

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？

强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

转载 weixin_30881367 2017-09-11 23:23:00 4512 收藏 17

文章标签： java php c/c++

版权

今天抽空写下以GB28181的方式获取摄像机视频流以备后用，同时也希望能帮助到正着手开发GB28181对接视频的同学，这块的资料实在不多。

今天讲的内容不涉及到平台对接，平台对接下次有时间再讲，平台对接相对更麻烦点。通过GB28181获取摄像机视频流，首先需要摄像机支持GB28181

，如何知道摄像机是否支持GB28181协议呢？请看下图：

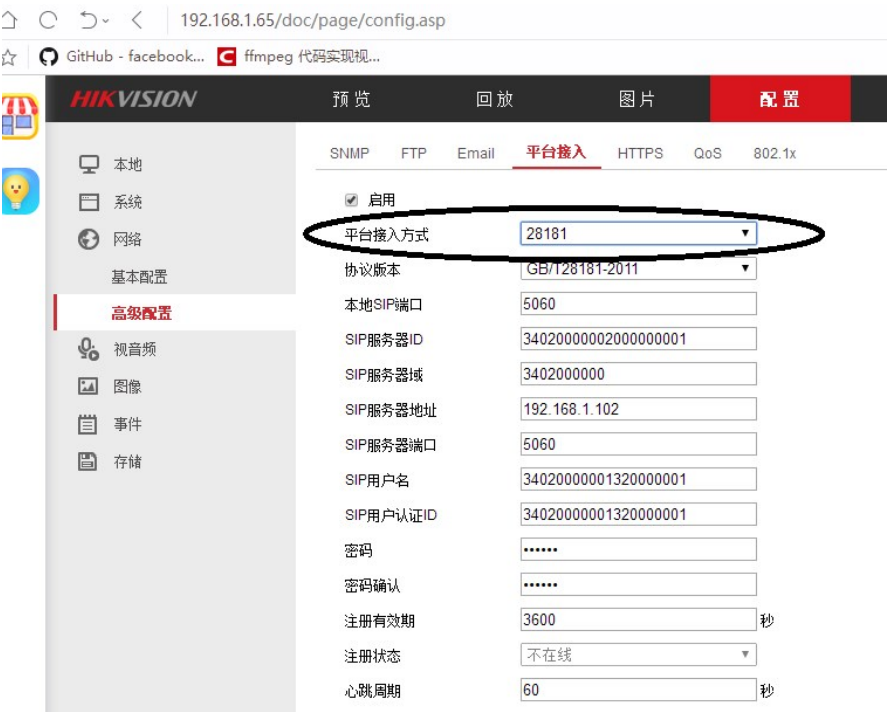


图1.摄像机28181协议配置图

图1 展示了海康摄像机配置GB28181页面，其他厂家摄像机GB28181配置页面（我遇到的）基本跟海康配置的页面相同。

下面介绍下各配置项基本意义：

本地端口：默认为5060，SIP服务发送命令给摄像机时需要知道摄像机GB28181端口号，要不向哪发？

SIP服务器ID:说简单就是 服务器的标识，只不过这个标识有一定的要求，具体请参见28181-2001标准安全防范视频监控联网系统信息传输交换控制技术要求.pdf

当然也可以参考新点的文档，新旧文档这部分差异不大。文档在从群里下载。

SIP服务域：实际就是SIP服务器ID前10位。

SIP服务器地址：SIP服务所在机器的IP地址（如果存在多网卡建议将不用的网卡禁用掉）。

SIP服务器端口：SIP服务Port，其他SIP服务发送命令到此端口与之通信。

广告类图

最新文章

pytest 基本用法

unittest 的用法

测试脚本编写的注意点

2019年 643篇	2018年 770篇
2017年 664篇	2016年 558篇
2015年 430篇	2014年 331篇
2013年 268篇	2012年 205篇
2011年 153篇	2010年 110篇
2009年 95篇	2008年 87篇
2007年 62篇	2006年 44篇
2005年 16篇	2004年 13篇

其他的配置默认即可。

GB28181配置好以后，需要启动摄像机GB28181服务。

启动摄像机GB28181的方法是勾选“启用”选项，启动成功后，摄像机会向SIP Server发送注册消息，通过抓包可以看到具体的注册消息内容：

Filter: sip && ip.addr eq 192.168.1.65							Expression...	Clear	Apply	Save
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info				
13	2017-09-12 23:43:28.0190820	192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	437	Request: REGISTER sip:34020000002000000001				
14	2017-09-12 23:43:28.0191150	192.168.1.102	192.168.1.65	ICMP	465	Destination unreachable (Port unreachable)				
82	2017-09-12 23:43:32.0417400	192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	437	Request: REGISTER sip:34020000002000000001				
83	2017-09-12 23:43:32.0417780	192.168.1.102	192.168.1.65	ICMP	465	Destination unreachable (Port unreachable)				
110	2017-09-12 23:43:36.0796720	192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	437	Request: REGISTER sip:34020000002000000001				
112	2017-09-12 23:43:36.0797130	192.168.1.102	192.168.1.65	ICMP	465	Destination unreachable (Port unreachable)				
244	2017-09-12 23:43:40.0912580	192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	437	Request: REGISTER sip:34020000002000000001				
245	2017-09-12 23:43:40.0913460	192.168.1.102	192.168.1.65	ICMP	465	Destination unreachable (Port unreachable)				

图2 摄像机发送注册消息图

看下注册消息的具体内容：

14	2017-09-12 23:43:28.019115000	192.168.1.102	192.168.1.65	ICMP	465	Destination unreachable (Port unreachable)
Frame 14: 465 bytes on wire (3720 bits), 465 bytes captured (3720 bits) on interface 0						
Ethernet II, Src: 98:54:1b:a2:82:b7 (98:54:1b:a2:82:b7), Dst: a4:14:37:e0:f6:d9 (a4:14:37:e0:f6:d9)						
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.102 (192.168.1.102), Dst: 192.168.1.65 (192.168.1.65)						
Internet Control Message Protocol						
Type: 3 (Destination unreachable)						
Code: 3 (Port unreachable)						
Checksum: 0x8299 [correct]						
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.65 (192.168.1.65), Dst: 192.168.1.102 (192.168.1.102)						
User Datagram Protocol, Src Port: 5060 (5060), Dst Port: 5060 (5060)						
Session Initiation Protocol (REGISTER)						
Request-Line: REGISTER sip:34020000002000000001@3402000000 SIP/2.0						
Message Header						
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.65:5060;rport;branch=z9hG4bK1991845680						
From: <sip:34020000001320000001@3402000000>;tag=1954425189						
To: <sip:34020000001320000001@3402000000>						
Call-ID: 1010483685						
CSeq: 1 REGISTER						
Contact: <sip:34020000001320000001@192.168.1.65:5060>						
Max-Forwards: 70						
User-Agent: IP Camera						
Expires: 3600						
Content-Length: 0						

图3 具体注册消息图

重要是Contact信息，包含了摄像机GB28181 SIP ID 以及IP地址和端口号，这样与摄像机通信的SIP服务就知道往哪里回应答消息。

摄像机端基本介绍了完了（摄像机端相当于SIP Client），下面介绍CG28181 服务端也即 SIP Server,这正是我们要实现的。

实现CG28181服务端可以借助于现有的开源库 PJSIP,自己实现开发量还是很大的,具体的实现步骤如下：

一. 将PJSIP运行起来，毕竟人家是一个服务。只有运行以后才能接收客户端发来的消息。

```
1 bool Init(std::string concat, int logLevel)
2 {
3     this->concat = concat;
4     pj_log_set_level(logLevel);
5     auto status = pj_init();
6
7     status = pjlib_util_init();
8
9     pj_caching_pool_init(&cachingPool, &pj_pool_factory_default_policy, 0);
10
11     status = pjsip_endpt_create(&cachingPool.factory, nullptr, &endPoint);
12 }
```

```

13 status = pjsip_tsx_layer_init_module(endPoint);
14
15 status = pjsip_ua_init_module(endPoint, nullptr);
16
17 pool = pj_pool_create(& cachingPool.factory, "proxyapp", 4000, 4000, nullptr);
18 auto pjStr = StrToPjstr(GetAddr());
19
20 pj_sockaddr_in pjAddr;
21 pjAddr.sin_family = pj_AF_INET();
22 pj_inet_aton(& pjStr, & pjAddr.sin_addr);
23
24 auto port = GetPort();
25 pjAddr.sin_port = pj_htons(static_cast< pj_uint16_t > (GetPort()));
26 status = pjsip_udp_transport_start(endPoint, & pjAddr, nullptr, 1, nullptr);
27 if (status != PJ_SUCCESS) return status;
28
29 auto realm = StrToPjstr(GetLocalDomain());
30 return pjsip_auth_srv_init(pool, & authentication, & realm, lookup, 0) == PJ_SUCCESS ? true : false;
31
32 }

```

以上是PJSip初始化的代码，需要将服务将要监听的端口传给PJSIP,这样服务就在监听的端口接收SIP 消息了。

二. 应答注册消息

摄像机端发送来Register消息后，如果服务端不应答，摄像机端会一直发送直到收到服务端应答为止。如果服务器端重新运行，需要手动再次

开启摄像机，如果等摄像机自己再次发送注册消息可能是一个小时以后，我们当然不希望那么久。

服务端应答注册消息代码

```

1 bool OnReceive(pjsip_rx_data* rdata) override
2 {
3     if(rdata->msg_info.cseq->method.id == PJSIP_REGISTER_METHOD)
4     {
5         auto expires = static_cast< pjsip_expires_hdr* > (pjsip_msg_find_hdr(rdata->msg_info.msg, PJSIP_H_EXPIRES, nu
6         auto authHdr = static_cast< pjsip_authorization_hdr* > (pjsip_msg_find_hdr(rdata->msg_info.msg, PJSIP_H_AUTHC
7         if(expires && expires->ivalue > 0 )
8         {
9             if(authHdr)
10             {
11                 cout << "receive register info" << endl;
12                 response(rdata, PJSIP_SC_OK, DateHead);
13                 QueryDeviceInfo(rdata);
14             }
15             else
16             {
17                 response(rdata, PJSIP_SC_UNAUTHORIZED, AuthenHead);
18             }
19             return true;
20         }
21     }
22     return false;
23 }

```

OnReceive 是服务端接收注册消息以后的响应方法，也就是说要将OnReceive作为入参传给PJSIP,完成此项功能在初始化PJSIP Moudle时。至于PJSIP moudle，这里不多解释，想要知道细节的话，可以查看PJSIP文档，文档群里有，代码如下：

```
1  bool Init(std::string concat, int loglevel)
2  {
3      bool ret = false;
4      if(!mainModule)
5      {
6          ret = context.Init(concat,loglevel);
7          if(!ret) return ret;
8
9          static struct pjsip_module moudle =
10         {
11             nullptr, nullptr,
12             { "MainModule", 10 },
13             -1,
14             PJSIP_MOD_PRIORITY_APPLICATION,
15             nullptr,
16             nullptr,
17             nullptr,
18             nullptr,
19             nullptr,
20             &CGSipMedia::OnReceive,
21             nullptr,
22             nullptr,
23             nullptr,
24         } ;
25         mainModule = &moudle;
26         pjsip_inv_callback callback;
27         pj_bzero(&callback, sizeof(callback));
28         callback.on_state_changed = &onStateChanged;
29         callback.on_new_session = &onNewSession;
30         callback.on_tsx_state_changed = &onTsxStateChanged;
31         callback.on_rx_offer = &onRxOffer;
32         callback.on_rx_reinvite = &onRxReinvite;
33         callback.on_create_offer = &onCreateOffer;
34         callback.on_send_ack = &onSendAck;
35         ret = context.RegisterCallback(&callback);
36         if(!ret ) return ret;
37
38         context.InitModule();
39         ret = context.RegisterModule(mainModule);
40         if(!ret ) return ret;
41
42         CGSipModule::GetInstance().Init();
43         ret = context.CreateWorkThread(&proc,workthread,nullptr,"proxy");
44     }
45     return ret;
46 }
```

OnReceive方法内Resonse方法实现了发送响应数据到客户端（摄像机）：

```
void Response(pjsip_rx_data* rdata, int st_code,int headType)
{
    std::lock_guard<mutex> lk(lock);
    pjsip_tx_data* tdata;
    pjsip_endpt_create_response(endPoint, rdata, st_code, nullptr, &tdata);
    auto date = DateTimeFormatter::format(LocalDateTime(), "%Y-%m-%dT%H:%M:%S");
```



```

pj_str_t c;
pj_str_t key;
pjsip_hdr *hdr;
switch(headType)
{
    case DateHead:
        key = pj_str("Date");
        hdr = reinterpret_cast<pjsip_hdr*>(pjsip_date_hdr_create(pool, &key, pj_cstr(&c, date.c_str())));
        pjsip_msg_add_hdr(tdata->msg, hdr);
        break;
    case AuthenHead:
        pjsip_auth_srv_challenge(&authentication, nullptr, nullptr, nullptr, PJ_FALSE, tdata);
        break;
    default:
        break;
}
pjsip_response_addr addr;
pjsip_get_response_addr(pool, rdata, &addr);
pjsip_endpt_send_response(endPoint, &addr, tdata, nullptr, nullptr);
}

```

实际也就是利用发PJSIP发送一些字符串给客户端。具体发送了些什么，可以抓个包看下。

3335	2017-09-17 15:09:51.7092830192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	433	Request: REGISTER sip:34020000002000000001@3402000000 (remove 1 binding)
3383	2017-09-17 15:09:58.1738520192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	437	Request: REGISTER sip:34020000002000000001@3402000000 (1 binding)
3384	2017-09-17 15:09:58.1740940192.168.1.102	192.168.1.65	SIP	459	Status: 401 Unauthorized
3385	2017-09-17 15:09:58.1840720192.168.1.65	192.168.1.102	SIP	666	Request: REGISTER sip:34020000002000000001@3402000000 (1 binding)
3386	2017-09-17 15:09:58.1843230192.168.1.102	192.168.1.65	SIP	361	Status: 200 OK (0 bindings)

图4 SIP服务应答注册消息

SIP 服务实际回了“200 OK” 给摄像机端。看下具体的消息内容：

Frame 3386: 361 bytes on wire (2888 bits), 361 bytes captured (2888 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: 98:54:1b:a2:82:b7 (98:54:1b:a2:82:b7), Dst: a4:14:37:e0:f6:d9 (a4:14:37:e0:f6:d9)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.102 (192.168.1.102), Dst: 192.168.1.65 (192.168.1.65)
User Datagram Protocol, Src Port: 5060 (5060), Dst Port: 5060 (5060)
Session Initiation Protocol (200)
Status-Line: SIP/2.0 200 OK
Message Header
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.65:5060;rport=5060;received=192.168.1.65;branch=z9hg4bk57214567
Transport: UDP
Sent-by Address: 192.168.1.65
Sent-by port: 5060
RPort: 5060
Received: 192.168.1.65
Branch: z9hg4bk57214567
Call-ID: 1220665556
From: <sip:34020000001320000001@3402000000>;tag=1035741514
SIP from address: sip:34020000001320000001@3402000000
SIP from tag: 1035741514
To: <sip:34020000001320000001@3402000000>;tag=z9hg4bk57214567
SIP to address: sip:34020000001320000001@3402000000
SIP to tag: z9hg4bk57214567
CSeq: 2 REGISTER
Sequence Number: 2
Method: REGISTER
Date: 2017-09-17T15:09:58
Content-Length: 0

图5 “200 OK” 具体内容

SIP服务端响应注册命令后，发送Invite请求，请求catalog信息，也就是设备基本信息，具体的方法上面已

给出，具体的内容是：

```

1 void QueryDeviveInfo(GBDevice *device, const string& scheme = "Catalog")
2 {
3     char szQuerInfo[200] = { 0 };
4     pj_ansi_snprintf(szQuerInfo, 200,

```

```

5      "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'>\n"
6      "<Query>\n"
7      "<CmdType>%s</CmdType>\n"
8      "<SN>17430</SN>\n"
9      "<DeviceID>%s</DeviceID>\n"
10     "</Query>\n", scheme.c_str(), device->GetUser()
11 );
12     pjsip_tx_data *tdata;
13     const pjsip_method method = { PJSIP_OTHER_METHOD,{ "MESSAGE", 7 } };
14     auto text = StrToPjstr(string(szQuerInfo));
15     pjsip_endpt_create_request(endPoint, &method, &StrToPjstr(device->GetSipIpUrl()), &StrToPjstr(concat), &StrToPjstr(text));
16     tdata->msg->body->content_type.type = pj_str("Application");
17     tdata->msg->body->content_type.subtype = pj_str("MANSUDP+xml");
18     pjsip_endpt_send_request(endPoint, tdata, -1, nullptr, nullptr);}

```

SIP服务端 发送了请求catalog 消息，摄像机端收到消息发送其自身的catalog消息，SIP 服务端将在OnReceive中收到具体的catalog消息。取catalog消息的方法如下：

```

1  bool OnReceive(pjsip_rx_data* rdata) override
2  {
3      if (rdata->msg_info.cseq->method.id == PJSIP_OTHER_METHOD)
4      {
5          CGXmlParser xmlParser(context.GetMessageBody(rdata));
6          CGDynamicStruct dynamicStruct;
7          dynamicStruct.Set(xmlParser.GetXml());
8
9          auto cmd = xmlParser.GetXml()->firstChild()->nodeName();
10         auto cmdType = dynamicStruct.Get<std::string>("CmdType");
11         if (cmdType != "Catalog") return false;
12
13         auto DeviceID = dynamicStruct.Get<std::string>("DeviceID");
14
15         Vector deviceList = dynamicStruct.Get<Vector>("DeviceList");
16
17         for (auto& x : deviceList)
18         {
19             CGCatalogInfo devinfo;
20             try
21             {
22                 devinfo.PlatformAddr = rdata->pkt_info.src_name;
23                 devinfo.PlatformPort = rdata->pkt_info.src_port;
24
25                 devinfo.Address = x["Address"].convert<string>();
26                 devinfo.Name = WstringToString(x["Name"].convert<wstring>());
27                 devinfo.Manufacturer = x["Manufacturer"].convert<string>();
28                 devinfo.Model = x["Model"].convert<string>();
29                 devinfo.Owner = x["Owner"].convert<string>();
30                 devinfo.Civilcode = x["CivilCode"].convert<string>();
31                 devinfo.Registerway = x["RegisterWay"].convert<int>();
32                 devinfo.Secretcy = x["Secretcy"].convert<int>();
33                 //devinfo.IpAddress = x["IpAddress"].convert<string>();
34                 devinfo.DeviceID = x["DeviceID"].convert<string>();
35                 devinfo.Status= x["Status"].convert<string>();
36             }
37             catch (...)
38             {
39                 //continue;
40             }
41             if(callback)

```

```

42     {
43         callback(user, &devinfo);
44     }
45     //SipControlModule::GetInstance().CataLogCallBack(devinfo);
46 }
47
48 response(rdata, PJSIP_SC_OK, NoHead);
49 return true;

```

SIP服务取都摄像机的信息后就可以发送请求视频信息了，请求视频最为关键的是SDP，下面看下SDP信息如何填写：

```

1 static string createSDP(MediaContext& mediaContext)
2 {
3     char str[500] = { 0 };
4     pj_ansi_snprintf(str, 500,
5         "v=0\n"
6         "o=%s 0 0 IN IP4 %s\n"
7         "s=Play\n"
8         "c=IN IP4 %s\n"
9         "t=0 0\n"
10        "m=video %d RTP/AVP 96 98 97\n"
11        "a=recvonly\n"
12        "a=rtpmap:96 PS/90000\n"
13        "a=rtpmap:98 H264/90000\n"
14        "a=rtpmap:97 MPEG4/90000\n"
15        "y=0100000001\n",
16        mediaContext.GetDeviceId().c_str(),
17        mediaContext.GetRecvAddress().c_str(),
18        mediaContext.GetRecvAddress().c_str(),
19        mediaContext.GetRecvPort()
20    );
21    return str;
22 }

```

发送请求视频命令到摄像机端当然也是通过PJSIP API实现代码如下：

```

1 bool Invite(pjsip_dialog *dlg, MediaContext mediaContext, string sdp)
2 {
3     pjsip_inv_session *inv;
4     if (PJ_SUCCESS != pjsip_inv_create_uac(dlg, nullptr, 0, &inv)) return false;
5     pjsip_tx_data *tdata;
6     if (PJ_SUCCESS != pjsip_inv_invite(inv, &tdata)) return false;
7     pjsip_media_type type;
8     type.type = pj_str("application");
9     type.subtype = pj_str("sdp");
10    auto text = pj_str(const_cast<char *>(sdp.c_str()));
11    try
12    {
13        tdata->msg->body = pjsip_msg_body_create(pool, &type.type, &type.subtype, &text);
14
15        auto hName = pj_str("Subject");
16        auto subjectUrl = mediaContext.GetDeviceId() + ":" + SerialNum + "," + GetInstance().GetCode() + ":" + SerialNum;
17        auto hValue = pj_str(const_cast<char *>(subjectUrl.c_str()));
18        auto hdr = pjsip_generic_string_hdr_create(pool, &hName, &hValue);
19        pjsip_msg_add_hdr(tdata->msg, reinterpret_cast<pjsip_hdr*>(hdr));
20        pjsip_inv_send_msg(inv, tdata);
21    }
22    catch (...)
23    {

```

```
24 }
25     return true;
26 }
```

代码就不解释了，要想知道到底发了什么还是抓个包看看，无论你用什么方法只要抓包的数据是正确说明发送成功了。

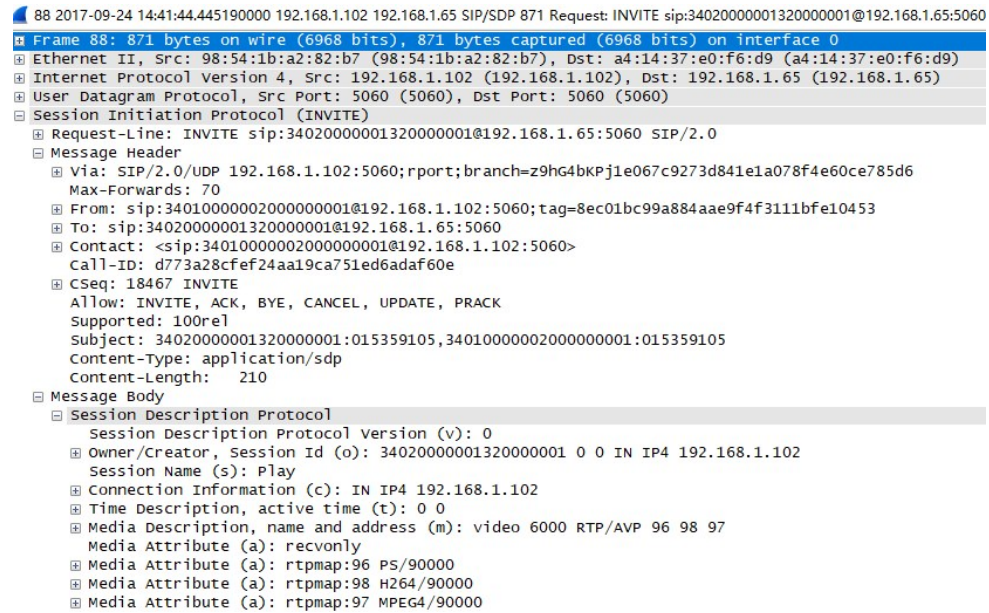


图6 服务端发送invite视频消息

摄像机端收到Invite请求后，会将视频数据以rtp的方式推送到指定的端口，端口在invite消息指定。

这样在指定的地址（ip + port）就可以拿到数据了。

最后提供一个测试demo，demo的作用是可以让大家抓包，看看双方都发了些什么。

demo运行界面如下：



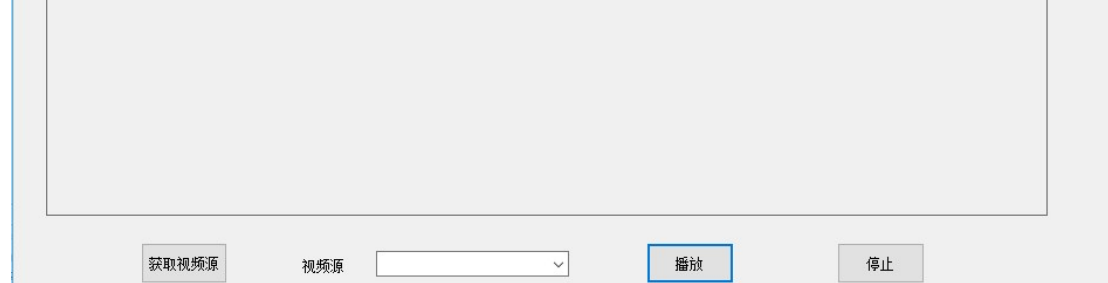


图6 demo运行初始界面

- 1.运行demo后，首先配置好配置，如果不知道可以默认，但IP地址需要修改，端口不能被占用。
- 2.完成配置各配置项以后点击获取视频源按钮 等待摄像机端注册。
- 3.摄像机端开启28181功能：具体的方法可以是：平台选择方式下拉框先选择一个非28181方式，点击保存，再选择28181方式并点击保存。
- 4.摄像机端成功开启28181功能以后，视频源下拉框中会显示摄像机的名称信息。
- 5.选中视频源下拉框中出现的选项并点击播放按钮，正常情况下会可以播放从摄像机端过来的视频流。

成功接入视频源并播放的运行界面如下。

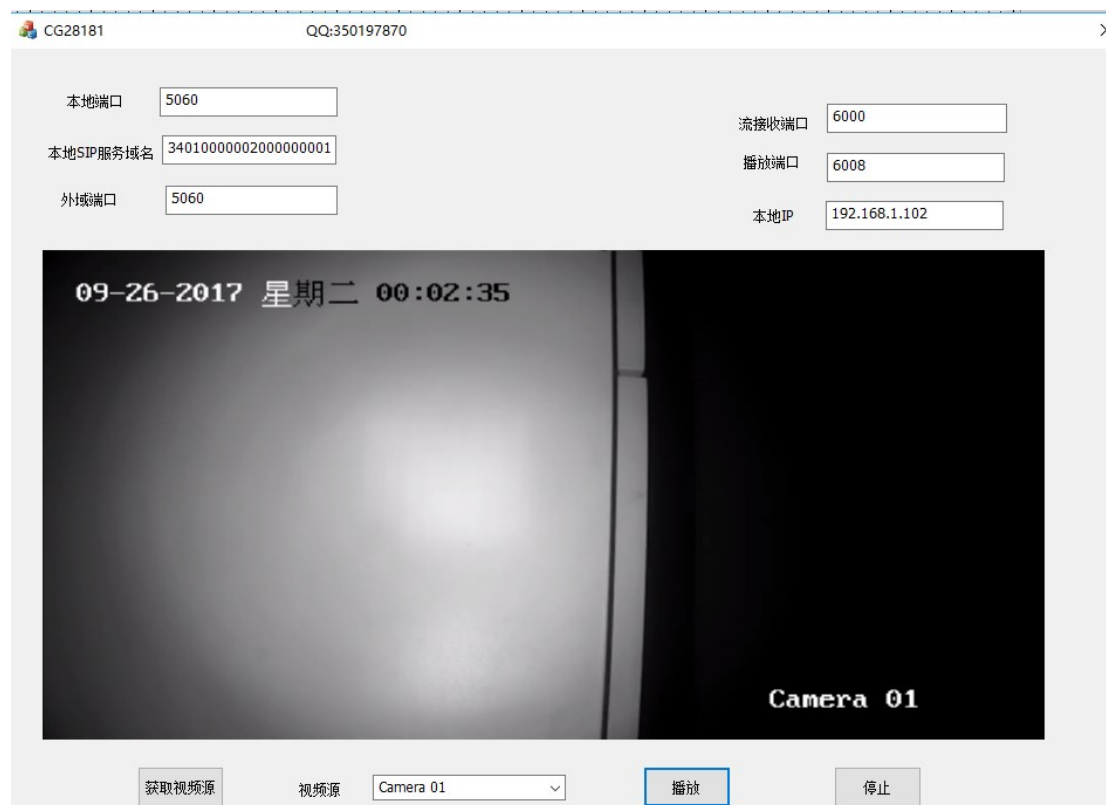


图7 demo成功运行以后的界面

Demo 可以在群里下载。

如需交流，可以加QQ群766718184，或者QQ：350197870

视频教程 播放地址：http://www.iqiyi.com/u/1426749687

Demo下载地址：http://www.chungen90.com/index.php?m=text&a=index&classify_id=207

视频下载地址：http://www.chungen90.com/index.php?m=text&a=index&classify_id=208

转载于:https://www.cnblogs.com/wanggang123/p/7507897.html

相关资源：基于gb28181协议视频接入包.zip_gb28181java.gb28181协议对接方案...

JGB28181:基于Java实现的GB28181平台-源码 03-21
JGB28181 基于Java实现的GB28181平台。 使用指南 修改config.properties文件中的配置信息，编译运行即可。 功能更新日志 2020.3.25 注册; 恢复 目...

GB28181视频流源代码，工程完整可运行 05-29
本文档包含GB28181视频流协议的完整VS工程，工程运行后自动加载一段文档内的视频文件，按GB28181视频流传输到后台。在工程运行前需要在源代...

参与评论



请先 登录 后发表评论~



抢沙发

评论

国标GB28181视频流对接以及媒体服务器实现_chunzheng08... 10-31
国标GB28181视频流对接以及媒体服务器实现 视频流对接采用pjproject相关库实现sip服务器,采用pjmedia实现视频流接收。 媒体服务器完全自研,媒体服...

...公安网内网如何通过国标GB28181协议将视频流对接至... 12-15
在公安内网部署国标EasyGBS视频平台,大华和海康的平台通过GB28181协议级联到EasyGBS服务中,在网闸中开启取流端口,并且需要在公网部署一套Eas...

GB28181国标28181的JAVA注册实现代码 10-23
最近用JAVA的SIP协议写了一个GB28181平台的对接,并成功完成了海康、大华、中威等设备,更重要的是海康平台、公安一所平台的对接。因为行业内...

国标GB28181摄像头直播视频流媒体服务器获取视频流失败问题分析 weixin_43194037的博客 800
国标28181协议全称为GB/T28181《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》，是由公安部科技信息化局提出，由全国安全防范报警...

直播流、视频文件转GB28181协议与国标平台对接_jinlong... 10-19
Onvif/RTSP流媒体服务LiveNVR Onvif/RTSP流媒体服务,支持RTSP稳定拉流接入,支持Onvif协议接入,支持RTMP/HLS/HTTP-FLV/RTSP/Websocket-FLV/...

国标GB28181视频流媒体服务解决方案EasyGBS如何对接摄像机NVR视频流 10-14
GB/T28181协议从本质上说和ONVIF都是一样的,目的都是为了降低视频监控设备互联的难度。该协议都是基于IP网络,如果要对接,需要有相关的协议转换...

gb28181开发的一些心得 zhousml的博客 1万+
gb28181中的注册的实现

国标GB28181介绍 weixin_38746576的博客 2万+
一. 国标的由来 GB28181国标解决平台与平台对接问题 比如A平台大连交警系统需要看B平台如：南京，上海交警系统的视频。需要对接过来，实现调度...

国标流媒体服务器如何通过GB28181协议SIP获取视频流?_E... 11-8
国标流媒体服务器是基于GB/T28181协议进行模块化设计、支持分布式部署的高稳定流媒体服务器,具有设备管理模块、信令模块、流媒体模块;支持多个...

GB28181:GB28181使用python实现二进制文件作为上级域对接海康蓝盾... GB28181-Python 公司需求研究了一下GB28181协议对接的2011版国标2016版国标向下兼容没有什么大影响使用python实现了此协议,没有具体验证过可...	12-18
GB28181入门笔记 文章目录SIP之GB28181注册详解GB28181注册抓包SIP协议PPTSIP注册SIP注册代码示例SIP协议SIP协议简介首行（ start-line ）消息头（ message-head...	天录的专栏 2万+
GB28181对接摄像机/NVR视频流 背景分析 近年来,国内视频监控应用发展迅猛,系统接入规模不断扩大,涌现了大量平台提供商,平台提供商的接入协议各不相同,终端制造商需要给...	fuyuanpiao的博客 2152
视频流GB28181 实现对接资料 目前对于GB28181资料很少,找好了好久实现的对应的调通的分享一下。 https://github.com/swwheihei/wvp-GB28181	feng3112104206的专栏 851
国标GB28181流媒体服务器SIP视频流获取过程 SIP(Session Initiation Protocol)是一个应用层的信令控制协议。用于创建、修改和释放一个或多个参与者的会话,这些会话可以是Internet多媒体会议、IP...	Black 2777
GB28181(海康内部资料) GB28181海康内部资料里面分类都很详细,用于2812国标视频对接开发	04-11
GB28181的协议详解 最新发布 国标GB28181简介: 本标准规定了公共安全视频监控联网系统(以下简称联网系统)的互联结构、传输、交换、控制的基本要求和安全性要求,以及控制、传...	fanyun的博客 944
GB28181开发(五)--GB28181设备接入 开源项目地址 (未完成) https://github.com/comahqs/mdfactory 项目主要需求如下: 1、GB28181设备接入 2、实现视频流转文件或视频流(例如RTSP...	comhaqs的专栏 8702
GB28181平台,监控接入从理论到实现 一、GB28181规范 尽管在国标GB28181中并没有对“平台”进行明确的定义,但在规范中却多次提到“系统平台”、“管理平台”等词汇,在具体项目中、网络...	一名高级工程师的博客 3614
GB28181.Solution-develop.zip 非常好用的C#做的GB28181对接代码,分为服务端和客户端,	04-15
PPTP协议与L2TP协议有什么区别? 不同的协议,作用不同,像IP协议大家都知道的,没有IP就上不了网,那么大家认识PPTP协议与L2TP协议吗?二者有什么区别呢?小编一起去看看代理...	weixin_49419226的博客 2289
GB28181(高清版).pdf GB28181(高清版),如果扫描版看的不爽,可以试试这个高清版的,之前下载积分被自动调高,现在重新可以低积分下载了。	05-25
GB28181协议实现简介 热门推荐 国家为了规范安防行业的设备平台互联互通,在2012年出台了GB/T-28181的第一版标准: 这个版本我13年在工作中开发IPC设备使用过,当时觉得协议...	学海无涯 6万+
国标GB28181设备终端(国标摄像机、国标单兵设备)实现方案流程概述 国标GB/T 28181协议的逐步普及,解决了海康、大华、宇视等各大厂家设备协议统一的问题,尤其是在主动注册到平台这一块的协议上,非常好地解决了...	Babosa的专栏 3304
GB28181(2016版本)-windows版本SDK 运行环境 win7下x64 1) 具备接收28181设备或者平台注册、注销功能,管理所有注册的28181设备或者平台。 2) 具备接收28181设备或者平台心跳功能...	01-24
©2021 CSDN 皮肤主题: 编程工作室 设计师:CSDN官方博客 返回首页	