

```
如果方法是 SETUP 则再解析 client_port
            解析完请求命令后,接下来就是更具不同得方法做不同的响应了,如下
       4 */
5 if(!strcmp(method, "OPTIONS"))
6 {
7 handleCmd_OPTIONS();
    6 {
    handleCmd_OPTIONS();
8 }
9 else if(!strcmp(method, "DESCRIBE"))
10 {
    handleCmd_DESCRIBE();
12 }
    18 {
    handleCmd_PLAY();
    }
    lelse if(!strcmp(method, "TEARDOWN"))
    class of teach te
三、OPTIONS响应
OPTIONS是客户端向服务端请求可用的方法,我们这里就向客户端回复我们当前可用的方法
    四、DESCRIBE响应
DESCRIBE是客户端向服务器请求媒体信息,这是服务器需要回复sdp描述文件,这个例子中的媒体是H.264
         回复
         11
12 send(clientSockfd, sBuf, strlen(sBuf));
五、SETUP响应
SETUP是客户端请求建立会话连接,并发送了客户端的RTP端口和RTCP端口,那么此时服务端需要回复服务端的RTP端口和RTCP端口
        10 SERVER_RTCP_PORT);
11
12 send(clientSockfd, sBuf, strlen(sBuf));
       其中session id是随便写的,只要保证在多个会话连接时唯一的就行
       play响应之后就可以向客户端的RTP端口发送RTP包了
六、PLAY响应
PLAY时客户端向服务器请求播放,这时服务端回复完请求后就开始通过setup过程中创建的udp套接字发送RTP包
        7 send(clientSockfd, sBuf, strlen(sBuf));
      开始发送数据
       回复之后,就开始向客户端指定的RTP端口发送RTP包,如何发送RTP包,下篇文章再介绍
 七、源码
```

sockfd = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0);
if(sockfd < 0)
 return -1;</pre>

setsockopt(sockfd, SOL SOCKET, SO REUSEADDR, (const char*)&on, sizeof(on));

```
int sockfd;
int on = 1;
                                 sockfd = socket(AF_INET, SOCK_DGRAM, 0);
if(sockfd < 0)
    return -1;</pre>
setsockopt(sockfd, SOL_SOCKET, SO_REUSEADOR, (const char*)Ren,
return sockfd;

}

botal

sticle thindSocketAddr(int sockfd, const char* ip, int port)

const char*

struct sockadde_in adde;

addr.sin_family *Af_INET;

addr.sin_port *htoms(port);

addr.sin_addr.s_addr = inet_addr(ip);

fit(bind(sockfd, (struct sockaddr *)&addr, sizeof(struct sockaddr return -1;

return 0;

constitution int constitution into the const
                                setsockopt(sockfd, SOL_SOCKET, SO_REUSEADDR, (const char*)&on, sizeof(on));
                                 if(bind(sockfd, (struct sockaddr *)&addr, sizeof(struct sockaddr)) < 0)
    return -1:</pre>
sscanf(url, "rtsp://%[^:]:", localIp);
                                "Lieu, "Transport: RTP/AVP; "Session: 6634873\r" "\r\n", seeq. clientRtpPort.clientRtpPort.clientRtpPort.f, SERVER_RTP_PORT, SERVER_RTP_PORT.
     145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
   162
163
164 return 0;
165 }
     166

167 static void doClient(int clientSockfd, const char* clientIP, int clientPort,

168 int serverRtpSockfd, int serverRtcpSockfd)
     168
169
170
171
172
                               char method[40];
char wrline[0];
char version[40];
int cseq;
int clientHxpPort, clientRtcpPort;
char* *PbFPcr;
char* *PbuF = malloc(BUF_MAX_SIZE);
char* sbuf = malloc(BUF_MAX_SIZE);
char line[400];
   173
174
175
176
177
178
181
182
183
184
185
186
187
199
191
192
192
194
195
196
197
198
                                 while(1)
                                             int recvLen;
                                      recvLen = recv(clientSockfd, rBuf, BUF_MAX_SIZE, 0); if(recvLen <= 0) goto out;
                                         rBuf[recvLen] = '\0';
printf("-----------------\n");
printf("%s", rBuf);
                                                /* 解析方法 */
bufPtr = getLineFromBuf(rBuf, line);
if(sscanf(line, "%s %s %s\r\n", method, url, version) != 3)
```

```
bufPtr = getLineFromBuf(bufPtr, line);
if(sscanf(line, "CSeq: %d\r\n", &cseq) != 1)
                   /* 如果是SETUP, 那么就再解析client_port */
if(!strcmp(method, "SETUP"))
                             bufPtr = getLineFromBuf(bufPtr, line);
if(!strncmp(line, "Transport:", strlen("Transport:")))
                         if(handleCmd OPTIONS(sBuf, cseq))
                    else if(!strcmp(method, "DESCRIBE"))
                        if(handleCmd_SETUP(sBuf, cseq, clientRtpPort))
                    else if(!strcmp(method, "PLAY"))
              serverSockfd = createTcpSocket();
if(serverSockfd < 0)</pre>
                   printf("failed to bind addr\n");
return -1;
              serverRtpSockfd = createUdpSocket(); \\ serverRtcpSockfd = createUdpSocket(); \\ if(serverRtpSockfd < 0 \mid | serverRtcpSockfd < 0) |
                   printf("failed to bind addr\n");
return -1;
                   \label{eq:clientSockfd} \begin{subarray}{ll} $clientSockfd = acceptClient(serverSockfd, clientIp, &clientPort); \\ if(clientSockfd < 0) \end{subarray}
八、测试
编译运行源码,打开vic,输入 rtsp://127.0.0.1:8554 ,点击开始播放,可以看到控制台会打印出交互过程,或是用wireshak抓包
```

本篇文章则这里结束,至此完成了RTSP协议的交互部分,在PLAY之后并没有开始发送RTP包,所以暂时还看不到视频,究竟如何发送 RTP包,请看下一篇文章

```
一些rtsp实现的开源代码
RTSP分析与实现原理
rtsp端口号,最详细的流媒体传输协议(tsp协议详解_知乎...
流媒体传输协议-rtsp协议详解参阅。RTSP协议详解和分析从零开始写一个RTSP服务器(一)RTSP协议讲解关于RTSP_RTP_RTCP协
RTSP协议的一些分析(三)——简单的rtsp服务器的实现_风...
从零开始写一个RTSP服务器(三)RTP传输H264
从零开始写一个RTSP服务器系列从零开始写一个RTSP服务器(二)RTSP协同公共聚从零开始写一个RTSP服务器(二)RTSP协议共聚从零
linux下rtsp推流软件,Toybrick-开源社区-人工智能-RK3399Pro入门教程 (10) RTSP推流介绍...
RTSP协议详解及实例分析_king_weng的博客_rtsp参数
安全:RTSP使用网页安全机制. 独立于传输:RTSP可使用不可靠数
从零开始写一个RTSP服务器(六)一个传输AAC的RTSP服务器
```





