RTSP推流交互分析

夏楚子悦　关注

💰 0.334　2019.03.26 17:26:14　字数 327　阅读 3,571

1、客户端发送ANNOUNCE命令

此步骤主要传输SDP，一般而言在这个命令之前还需要OPTIONS命令侦探服务器是否支持推流协议，但是为了减少交互次数，可以直接发送ANNOUNCE命令，如果不支持，服务器自然响应错误代码。

```
1   ANNOUNCE rtsp://10.0.9.130:554/live/2.sdp RTSP/1.0
2   CSeq: 1
3   User-Agent: EasyPusher v1.2.16.1105
4   Content-Type: application/sdp
5   Content-Length: 541
6
7   v=0
8   o=- 0 0 IN IP4 127.0.0.1
9   s=EasyDarwin
10  i=EasyDarwin
11  c=IN IP4 127.0.0.1
12  t=0 0
13  a=x-qt-text-nam:EasyDarwin
14  a=x-qt-text-inf:EasyDarwin
15  a=x-qt-text-cmt:source application::EasyDarwin
16  a=x-qt-text-aut:
17  a=x-qt-text-cpy:
18  m=video 0 RTP/AVP 96
19  a=rtpmap:96 H264/90000
20  a=fmtp:96 packetization-mode=1;sprop-parameter-sets=
21  a=control:streamid=0
22  m=audio 0 RTP/AVP 97
23  a=rtpmap:97 MPEG4-GENERIC/8000/1
24  a=fmtp:97 streamtype=5;profile-level-id=1;mode=AAC-hbr;sizelength=13;indexlength=3;indexdeltalength=3;config=1588
25  a=control:streamid=1
```

2、服务器响应ANNOUNCE命令

服务器如果解析SDP成功，那么会返回200代码表明成功

```
1   RTSP/1.0 200 OK
2   CSeq: 1
3   Date: Tue, Mar 26 2019 09:10:10 GMT
4   Server: ZLMediaKit-4.0(build in Mar 26 2019 17:01:17)
5   Session: KPUZ49ejotyD
```

3、客户端发送SETUP命令

此命令作用是协商rtp传输方式，可选tcp和udp方式，为了简便，建议使用tcp方式推流

需要指出的是，如果sdp中有多个track(例如音视频都有)，那么SETUP命令交互会有多次

```
1   SETUP rtsp://10.0.9.130:554/live/2.sdp/streamid=0 RTSP/1.0
2   Transport: RTP/AVP/TCP;unicast;mode=record;interleaved=0-1
3   CSeq: 2
4   User-Agent: EasyPusher v1.2.16.1105
```

4、服务器响应SETUP命令

服务器返回协商好的interleaved，其他自便

```
1   RTSP/1.0 200 OK
2   CSeq: 2
3   Date: Tue, Mar 26 2019 09:10:10 GMT
4   Server: ZLMediaKit-4.0(build in Mar 26 2019 17:01:17)
5   Session: KPUZ49ejotyD
6   Transport: RTP/AVP/TCP;unicast;interleaved=0-1;ssrc=00000000
7   x-Dynamic-Rate: 1
8   x-Transport-Options: late-tolerance=1.400000
```

5、客户端发送RECORD命令

相当于播放时的play命令，同步命令，让服务器准备好。

请注意,为了节省篇幅,该命令前省略了一次SETUP交互

```
1   RECORD rtsp://10.0.9.130:554/live/2.sdp RTSP/1.0
2   Range: npt=0.000-
3   CSeq: 4
4   User-Agent: EasyPusher v1.2.16.1105
5   Session: KPUZ49ejotyD
```

6、服务器响应RECORD命令，可以开始推流！

服务器响应RECORD命令后，推流客户端就可以源源不断发送RTP包了

```
1   RTSP/1.0 200 OK
2   CSeq: 4
3   Date: Tue, Mar 26 2019 09:10:10 GMT
4   RTP-Info: url=rtsp://10.0.9.130:554/live/2.sdp/streamid=0,url=rtsp://10.0.9.130:554/live/2.sdp/streamid=1
5   Server: ZLMediaKit-4.0(build in Mar 26 2019 17:01:17)
6   Session: KPUZ49ejotyD
```

👍 3人点赞 >　　👎　　　　　　　　　🖥 流媒体　···

更多精彩内容，就在简书APP

"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

夏楚子悦
总资产2　共写2.1W字　获得33个赞　共105个粉丝　　关注

写下你的评论...

▌全部评论 0　只看作者　　　　　　　　　　按时间倒序　按时间正序

▌被以下专题收入，发现更多相似内容

🌊 流媒体

▌推荐阅读　　　　　　　　　　　　　　　　　更多精彩内容 >

RTSP Spec中文版(附录)
RTSP Spec中文版(1-11)RTSP Spec中文版(12-16)RTSP Spec中文版(附录) 附录A...
SniperPan　阅读 1,240　评论 0　赞 2

NuPlayer：RTP/RTSP

RTSP SDP RTP/RTCP 介绍应用层 RTSP、SDP；传输层 RTP、TCP、UDP；网络层 IP...

Atom_Woo　阅读 3,093　评论 0　赞 7

RTSP Spec中文版(1-11)

RFC 2326RTSP Spec中文版(1-11)RTSP Spec中文版(12-16)RTSP Spec中文版...

SniperPan　阅读 3,959　评论 3　赞 9

RTSP协议 分析

第一部分:RTSP协议 一、RTSP协议概述 RTSP(Real-TimeStream Protocol)是一种...

小鱼儿喜欢花无缺　阅读 2,275　评论 1　赞 6

经过广场

中午，刚刚做完每年一次的查体，不饿，所以并不想吃饭的问题。公交车转车的空间，经过人民广场。也...

lemonruru　阅读 200　评论 0　赞 1

Android屏幕适配之百分比布局

为什么使用百分比布局 由于Android系统的碎片化及展导致了市面上多种分辨率、多种屏幕密度共存，这对我们的屏幕适...

itfitness　阅读 11,801　评论 0　赞 9

若遇极苦，放下，便是解脱

无泪则不知悲，无怒则不知苦，无惧，则不知度，而今我会通过这世间万苦，最需要做的，却是回到最初得本真。需要...

再牛逼的名字也干不过昵称备注　阅读 742　评论 0　赞 0

2017.11.13禅绕无端

迷魇mirror　阅读 103　评论 0　赞 1