(合) 视界音像而不同

控制台

视界音你而不同

188.9K

累计阅读量

242

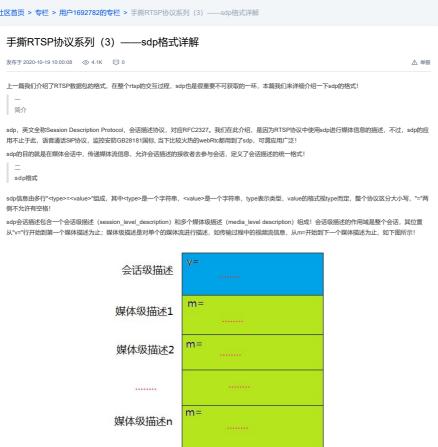
获赞

前往专栏

102

添加站长 进交流群 领取专属 10元无门槛券

云点播特惠 7元起



会话级描述主要包含以下字段

₾

3

...

0

\$

0

Ø

E

KN

Ħ

推荐



媒体级描述主要包含以下字段



描述: 表示sdp的版本号, 不包含次版本号

选)。

各字段描述 1.version (必选)

我们来看一个实际的抓包文件:

∨ Session Description Protocol

Session Description Protocol Version (v): 0

Owner/Creator, Session Id (o): - 1586545639954157 1586545639954157 IN IP4 192.17.1.63

```
Session Name (s): Media Presentation
                E-mail Address (e): NONE
> Bandwidth Information (b): AS:5100
                 > Time Description, active time (t): 0 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                         ② 视界音你而不同
                 > Session Attribute (a): control:rtsp://192.17.1.63:554/
                > Media Description, name and address (m): video 0 RTP/AVP 96
 格式: o=<username> <sessionid> <version> <network type> <address type> <address>
 描述: o=选项对会话的发起者进行了描述;
       <username>: 是用户的登录名,如果主机不支持<username>,则用"-"代替, <username> 不能包含空格;
       <session id>: 是一个数字串, 在整个会话中, 必须是唯一的, 建议使用个NTP 时间戳;
         <version>: 该会话公告的版本,供公告代理服务器®检测同一会话的如果干个公告哪个是最新公告,基本要求是会话数据修改后该版本值递增,建议使用NTP
时间戳
      <networktype>: 网络类型, 一般为"IN",表示internet
      <addresstype>: 地址类型,一般为IP4
      <adress>:地址
 来看一个实际的抓包文件:
3.Session Name(必选)
格式: s=
 会话名称,在整个会话中有且只有1个"s="
 来看一个实际的抓包文件:
   Session Description Protocol
Session Reset (3): Media Presentation
E-mail Address (c): NOBI
Bendeddth Information (b): AS:5100
Bendeddth Information (b): AS:5100
Bendeddth Information (c): AS:5100
Session Attribute (a): control.trsp://192.17.1.63:554/
Session Attribute (a): control.trsp://192.17.1.63:554/
Session Attribute (a): Control.trsp://192.17.1.63:554/
Senentian Information (b): AS:5000
Media Attribute (a): control.trsp://192.17.1.63:554/trackID-1
Pedia Attribute (a): control.trsp://192.17.1.63:554/trackID-1
Pedia Attribute (a): control.trsp://192.17.1.63:554/trackID-1
Pedia Attribute (a): crorotrsp://192.17.1.63:554/trackID-1
Pedia Description, name and address (b): addia 0.8TP/AMP 8
Connection Information (c): IN IPA 0.0.0.0
                                                                                                                                                           -mode=1; sprop-parameter-sets=201AKIZMQNdE/LgLcBAQFAAAD6AAAv1D0YACC_rXQSXcDAXTEALEWTHA-T,cAXTA-
 格式: c=<networktype> <address type> <connection address>描述: 表示媒体连接信息; 一个会话级描述中必须有"c="或者在每个媒体级描述中有一个"c="选
 项,也可能在会话级描述和媒体级描述中都有"c="选项;
network type表示网络类型,一般为N,表示inter
address type, 地址类型, 一般为IP4;
 connection address,地址,可能为 域名 Ø 或ip地址两种形式
 来看一个实际的抓包文件:
 V Session Description Protocol
Session Description Protocol
Session Description Protocol
Session Description Protocol
Session 
              Bandadth Information (b): 85:5000
Media Attribute (a): recvenly
Media Attribute (a): red-lemensions:1920,1000
Media Attribute (a): rd-lemensions:1920,1000
Media Attribute (a): control:resp://1921,17.1.63:554/trackID-1
Media Attribute (a): rtsps://prolI-level-ld-420029; packetir
Media Attribute (a): rtsps://prolI-level-ld-420029; packetir
Media Description, name and address (m): audio 0 RTP/AVP 8
Connection Information (c): II PI 04 0.0.0
Bandadth Information (c): AS:50
Media Attribute (a): recvenly
                                                                                                                                                                                                                                                                                          OYAC AABFXgu8uhDAATAOAAL68F31hoA--, a044ga-
 5.Bandwidth(可选)
 格式: b=<modifier>:<bandwidth-value>
 描述:该选项描述了建议的带宽,单位 kbs/s,可选,modifier包括两种类型,CT和AS,CT表示总带宽,AS表示单个媒体带宽的最大值;bandwidth-value表示具
 体的带宽。
 来看一个实际的抓包文件:
  "Session Description Protocol Version (y): 8
Session Description Protocol Version (y): 8
Session Description Protocol Version (y): 8
Session Rame (x): Modification Protocol Version (y): 8
Session Rame (x): Modification Specific (RTP session bandwidth)
Session Rame (x): Modification Specific (RTP session bandwidth)]
RameAddrh Modern (y): 80:3080

**Bandwidth Modern (y): Modification Specific (RTP session bandwidth)]
RameAddrh Modern (y): Modification Specific (RTP session bandwidth)]
**Bandwidth Institute (y): 60:3080

**Session Activator (y): Control Specific (RTP session bandwidth)]
**Session Activator (y): Session Retrievel (y): 80
Session Activator (y): Control Specific (RTP session bandwidth)]
**Connection Information (y): 80:3080
**Session Activator (y): Modification (y): Modification Retrievel (y): Modification (y): Modif
                                                                                                                                                                                                       LAKIZINDON8E/LgLcBAQFAAAD6AAAv1DoYACYFAA8FXgu8uNE
 从抓包文件看出,表示单个媒体带宽的最大值为5100 kb/s。
6.Times (必选)
 格式: t=<start time> <stop time>
 描述: t字段描述了会话的开始时间和结束时间,<start time> <stop time>为NTP时间,单位是秒;如果<stop time>为0表示过了<start time>之后,会话一直持续;
 当<start time>和<stop time>都为0的时候,表示持久会活:建议两个值不设为0,如果设为0,不知道开始时间和结束时间,增大了调度的难度
 来看一个实际的抓包文件:
    △ Session Description Protocol
            Session Description Protocol Version (v): 0

Owner/Creator, Session Id (o): - 1586545639954157 1586545639954157 IN IP4 192.17.1.63
                   Session Name (s): Media Presentation
                   E-mail Address (e): NONE
                   Bandwidth Information (b): AS:5100
        ▶ Time Description, active time (t): 0 0

▶ Session Attribute (a): control:rtsp://192.17.1.63:554/
                 Media Description, name and address (m): video 0 RTP/AVP 96 Connection Information (c): IN IP4 0.0.0.0
```

```
▶ Bandwidth Information (b): AS:5000
                                                                                                                                                                              ② 视界音你而不同
            Media Attribute (a): recvonly
        ▶ Media Attribute (a): x-dimensions:1920,1080
 start time和stop time均为0,表示一个持久的会话。
7.email (可选)
 描述:用来描述邮件地址
 来看一个实际的抓包文件:
    - Session Description Protocol
Session Description Protocol Version (v): 0
Session Description Protocol Version (v): 0
Owner/Create, Session 16 (o): 13865456399954157 1386545639954157 IN IP4 192.17.1.63
Session Name (X) Bodia Presentation
Session Name (X) Bodia Presentation
       心 视界音你而不同
8.phone number (可选)
 格式: p=<phone number>
 描述: 比较简单, 用来描述电话号码
9.URI (可选)
 格式: u=<uri>
描述: 类似于url的一个值,这里不过多介绍了
格式: a=<*>
 描述:表示一个会话级别或媒体级别下的0个或多个属性
 来看一个抓包文件:
        Session Description Protocol
Session Description Protocol Version (v): 0
Session Description Protocol Version (v): 0
Somer/Creator, Session Id (o): - 1586545639954157 IN IP4 192.17.1.63
Session Name (s): Media Presentation
E-mail Address (e): NOME
Bandwidth Information (b): AS:5100

> Time Description, active time (t): 0

- Session Attribute (a): control:rtsp://192.17.1.63:554/
Session Attribute Fieldname: control
Session Attribute Value: rtsp://192.17.1.63:554/
Session Attribute Value: rtsp://192.17.1.63:554/
Session Attribute (a): Session Ses
      Session Description Protocol
                                                                                                                                                                              20 视界音你而不同
 会话级别中有一个属性a, a=control:rtsp://192.17.1.63:554, 表示新增的属性的类型为control, 值为rtsp://192.17.1.63:554
11.media information (必选)
格式: m=<media> <port> <transport type> <fmt list>
描述:
 <media>表示媒体类型
 有"audio","video","application","data" (不向用户显示的数据),"control" (描述额外的控制通道);
 <port>表示媒体流发往传输层的端口,对于RTP®,偶数端口用来传输数据,奇数端口用来;
 <transport>表示传输协议,与"c="一行相关联,一般用RTP/AVP表示,即 Realtime Transport Protocol using the Audio/Video profile over udp,即我们常说的
RTP over udp;
 <fmt list>表示媒体格式,分为静态绑定和动态绑定
   静态绑定: 媒体编码方式与RTP负载类型有确定的——对应关系, 如: m=audio 0 RTP/AVP 8
   动态绑定:媒体编码方式没有完全确定,需要使用rtpmap进行进一步的说明:如:
 12. rtpmap (可选)
 格式: a=rtpmap:<payload typee> <encoding name>/<clock rate>
 描述:
payload type表示动态负载类型,如 98表示h264
 encoding name表示编码名称,如H.264
 clock rate表示时钟频率,如90000
我们来看一个抓包文件:

    Media Attribute (a): rtpmap:96 PS/90000

    Media Attribute Fieldname: rtpmap

                                  Media Format: 96
                                  MIME Type: PS
                                  Sample Rate: 90000
                        ▲ Media Attribute (a): rtpmap:97 MPEG4/90000
                                  Media Attribute Fieldname: rtpmap
                                  Media Format: 97
                                  MIME Type: MPEG4
                                  Sample Rate: 90000
                        Media Attribute (a): rtpmap:98 H264/90000
Media Attribute Fieldname: rtpmap
                                  Media Format: 98
                                                                                                                                                                           (2) 视界音你而不同
                                  MIME Type: H264
                                 Sample Rate: 90000
 抓包文件中的例子包含了PS,MPEG4,H264的的参数描述。
   四
  实际举例
 详细了解各个选项之后,我们来放两个实际的例子,以取得更直观的感受
```

```
通过实际的例子,我们再对照之前的各字段描述,我们就会对sdp有一个更深入的了解!关于sdp的介绍就到这里,下一篇我们开始详细介绍RTSP的各个选项,欢
迎持续关注!
 本文参与 腾讯云自媒体分享计划,分享自微信公众号。
 原始发表: 2020-10-09, 如有侵权请联系 cloudcommunity@tencent.com 删除
评论
9
                                             登录 后参与评论
推荐
Android平台GB28181历史视音频文件回放规范解读及技术实现
       效器 音视频开发 实时音视频 移动直播 通用视频解决方案
在实现GB28181历史帆普频文件回放之前,我们已完成了历史帆普频文件检索和下载,历史视普频回放,在GB28181平台非常重要比如执法记录仪等前端设备,默认录像数据存储在前端设备侧,如果需要上传到平台统一保存,除了到工作站拷贝外,还可以通过...
音视频牛哥 = 2023-11-07 ◎ 290 ◎ 1
SmargGBD (GB28181设备接入模块) 如何对接wvp-gb28181-pro
◇ 实时音视频 通用视频解决方案 音视频终端引擎 快直播 音视频通话 SDK
我们在对接SmartGBD(GB28181设备接入模块)的时候,处理常规的海康大华宇视等国标平台外,有些公司会选择wvp-gb28181-
音视频牛哥 = 2023-11-11 ◎ 159 ☑ 0
如何实现Android视音频数据对接到GB28181平台(SmartGBD)
实时音视频 移动直播 互动直播 通用视频解决方案 快直播
在做Android平台GB28181接入模块之前,我们在RTMP推送播放。RTSP轻量级服务、转发、播放这块,已经有很多年的经验,这意味着,我们不需要重复造轮子,已有屏幕、摄像头或编码前(目前支持的有YV12/NV21/NV12/I420/RGB24/RGBA32/RGB565等数...
音视频牛哥 = 2023-10-26 ◎ 220 ◎ 0
Android平台GB28181历史视音频文件下载规范探讨及技术实现
◇ 实时音视频 通用视频解决方案 音视频终端引擎 视频监控存储 音视频通话 SDK
上篇blog,我们提到了Android平台GB28181历史视音频文件检索规范探讨及技术实现,文件检索后,GB28181平台侧,可以针对文件
列表进行回放或下载操作,本文主要探讨视音频文件下载相关。
音视频牛哥 ≈ 2023-09-06 ◎ 337 ☑ 0
RTSP协议抓包及讲解
◇ rtsp 服务器 客户端 连接 协议
本节主要讲解 RTSP 协议,通过 wireshark 抓包的方式对协议进行分析。
Gnep@97 - 2023-09-30 ⊗ 506 ঢ় 0
Android平台GB28181设备接入模块开发填坑指南
为什么要开发Android平台GB28181设备接入模块?这个问题不再整迭,在做Android平台GB28181客户端的时候,媒体数据这块,我们已经有了很好的职累,因为在此之前,我们就开发了非常成熟的RTMP推送、轻量级RTSP服务、录像模块、针对音视频的对接处...
音视频牛哥 - 2023-11-26 ◎ 180 ◎ 0
国标GB28181协议客户端开发(四)实时视频数据传输

◇ 实时音视频 智能安防监控 流媒体 视频直播
在GB28181协议中,在实时音视频传输过程中,使用INVITE报文携带SDP(Session Description Protocol)信息。SDP信息描述了会话的属性和参数,包括媒体类型、传输协议、编解码器、网络地址等。下面是一个示例NVITE报文的SDP内容,并对其中的每一项…
国标GB28181协议客户端开发 (三) 查询和实时视频画面
◇ 实时音视频 智能安防监控 c++ 流媒体 云直播
设备目录查询是GB28181协议中的一项重要功能。其通过查询设备目录,获取到当前系统中的所有设备信息。设备目录查询的信令交
```

1. NAME (NAME)

2. 200 ON (NAME)

3. AUG (NAME)

4. ETTROLES



一个sofia-sip问题的解决过程记录

🔿 session set sip soa statio

广播终端作为被叫方,接听时,只看对方的视频,本端的视频是recvonly,webrtc生成sdp时是recvonly,但是janus转到freeswitch后,freeswitch收到的sdp的video部分却成了sendrecv;





社区 资源 关于 技术周刊 专栏文章 自媒体分享计划 社区规范 阅读清单 邀请作者入驻 社区标签 免责声明 互动问答 自荐上首页 开发者手册 联系我们 技术沙龙 技术意塞 开发者实验室 友情链接 腾讯云开发者

两城太IPE									
热门产品	域名注册	云服务器	区块链服务	消息队列	网络加速	云数据库	域名解析	云存储	视频直播
热门推荐	人脸识别	腾讯会议	企业云	CDN加速	视频通话	图像分析	MySQL 数据库	SSL 证书	语音识别
更多推荐	数据安全	负载均衡	短信	文字识别	云点播	商标注册	小程序开发	网站监控	数据迁移

团队主页

扫码关注腾讯云开发者 领取腾讯云代金券

Copyright © 2013 - 2023 Tencent Cloud. All Rights Reserved. 腾讯云 旋权所有 深圳市腾讯计算机系统有限公司 ICP备案件可证号: 嗯82-20090059 深公网安备号 44030502008569 腾讯云计算(比京)有限责任公司 京ICP证150476号 | 京ICP备11018762号 | 京公网安备号11010802020287