概述

目的

独立运行于各类处理器上，支持以级联的方式与其他国标28181平台对接，或自身级联；以动态库的形式对外提供客户端接口。

软件名称

GB28181\_platform（windows平台下为exe文件，linux平台下无后缀名）

GB28181\_platform\_sdk（windows平台下为dll文件，linux平台下为so文件）

软件功能

向下级平台提供注册服务，并保存下级平台状态和通道目录信息；

向上级平台注册，并上报状态和通道目录信息；

接收上级平台通道目录信息查询命令并响应；

对客户端提供通道目录查询和实时点播服务；

软件应用

由于市面上各设备厂商对GB28181的理解不一致，有些厂商的设备甚至不支持C/S方式的接入，故开发此软件，以级联的方式接入第三方厂商的GB28181设备。同时也为一套系统接入GB28181时多台媒体服务器共存的难题提供了解决方法。

方案

方案简述

参照GB/T28181文档中的SIP监控域内的角色，软件分成3个模块，信令安全路由网关SSRG（Secure Signal Routing Gateway）、中心信令控制服务器CCS（Center Control Server）、媒体服务器MS（Media Server）。

SSRG功能包括：

接收并解析SIP指令和内部客户端协议指令、

发送SIP指令和内部客户端协议指令、

鉴别SIP指令和内部客户端协议指令的权限；

CCS功能包括：

对下级平台提供注册服务并保存下级平台的状态和通道目录信息、

向上级平台注册并上报通道目录信息、

接收上级平台通道目录信息查询命令并响应、

对客户端提供通道目录查询和实时点播服务；

MS功能包括：

（与客户端接口一起以动态库dll或者so的形式部署于媒体服务器上）

建立RTP连接，转发码流

软件架构

SSRG

CCS

MS

指令

码流

消息

MS

MS

设计

协议

SIP协议采用libeXosip，libosip开源库；

RTCP/RTP协议采用ortp开源库；

platform与sdk通信协议详见《GB28181\_platform客户端协议》

软件模块