**GB28181设备平台网关**

**部署文档**

**文档版本号 1.0.00**

**编 写 人： Closeli**

**编写时间：2019.04.16**

**部 门 名： Closeli**

**审 核 人：**

**审核时间：**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **修订内容描述** | **修订日期** | **修订后版本号** | **修订人** | **批准人** |
| 1 | 初稿 | 2019.04.16 | V1.0.00 | 田野 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

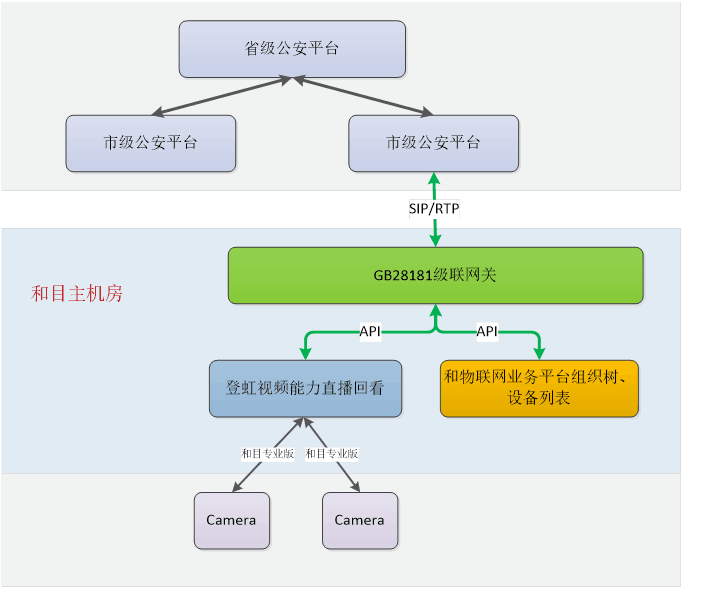
# 目的

本文是GB28181平台网关的部署文档，旨在指导运维人员进行服务部署。

本文档预期读者包括：项目经理，运维工程师，软件工程师等项目相关人员。

# 网络拓扑

系统硬件网络拓扑如下：



**说明：**

1. 国标平台通过GB28181协议注册到上级第三方公安平台中，比如大华DSS；
2. 设备的信息和目录组织树由下级的物联网平台提供的API获取。
3. 设备的直播点播码流信息和控制由登虹的平台提供；

# 文件清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务交付件** | **文件信息** | **说明** |
| 1 | GBPFGW\_Service\_V1.1.00\_5c8ea194\_Build\_20190327.tar.gz里面GBPFGWCascadeServer提供信令部分交付包，以单独进程启动 | GBPFGWCascadeServer | 信令服务 |
| config\_of\_cascade\_server.xml | 配套配置文件 |
| run\_watch.sh | 启动停止脚本 |
| watch\_app.conf | 脚本配套配置 |
| 2 | GBPFGW\_Service\_V1.1.00\_5c8ea194\_Build\_20190327.tar.gz里面GBPFGWMediaServer提供媒体部分交互包，以单独进程启动 | GBPFGWMediaServer | 媒体服务 |
| config\_of\_media\_server.xml | 配套配置文件 |
| run\_watch.sh | 启动停止脚本 |
| watch\_app.conf | 脚本配套配置 |

# 服务列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **启动步骤** | **硬件要求** |
| 1 | Redis服务 | 安装启动 | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：2核4G内存。 |
| 2 | 信令服务 | 1）修改配置文件  2）运行run\_watch.sh start  3）停止run\_watch.sh stop  4）重启run\_watch.sh restart | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：4核8G内存。 |
| 3 | 媒体服务 | 1）修改配置文件  2）运行run\_watch.sh start  3）停止run\_watch.sh stop  4）重启run\_watch.sh restart | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：4核8G内存。 |

# 部署顺序

|  |  |
| --- | --- |
| **步骤** | **服务名称** |
| 步骤1 | 安装启动Redis服务 |
| 步骤2 | 部署启动媒体服务 |
| 步骤3 | 部署启动信令服务 |

# 运维监控部署

信令服务和媒体分发服务已集成Prometheus监控，支持标准的Prometheus监控服务进行监控。

Prometheus监控服务部署以及监控报警配置详见文档《<Promethues安装及使用.docx>》

服务监控项以及报警阈值见文档《[GB28181平台网关监控项](GB28181设备接入网关监控项.xlsx)》

# 配置文件

## 信令服务配置

|  |
| --- |
| <Config>  <System>  <!--  channel: "console", "file"  level: "none", "fatal", "critical", "error", "warning", "notice", "information", "debug", "trace"  -->  <Log channel="console" level="debug"/>  <!--  当Log channel为file时有效  dir: 日志文件路径  fileLimit: 单个日志文件最大大小 e.g. "8 K", "8 M"  purgeCount: 归档日志文件最大个数  -->  <FileLog dir="./Log/" fileLimit="4 M" purgeCount="100"/>  </System>  <Sip>  <!-- SIP网关服务ID -->  <GatewayId>34020000002000000001</GatewayId>  <!-- SIP网关服务域 -->  <GatewayRealm>3402000000</GatewayRealm>  <!-- SIP网关服务地址 -->  <GatewayAddr ip="172.29.18.248" port="5060"/>  <!-- SIP网关服务鉴权，mode: 鉴权模式，0表示直接使用password进行鉴权，1表示通知上层进行鉴权 -->  <Auth mode="0" password="12345678"/>  <!-- SIP注册有效期，单位秒 -->  <RegisterExpire>3600</RegisterExpire>  <!-- SIP心跳超时时间，单位秒 -->  <KeepAliveTimeout>180</KeepAliveTimeout>  </Sip>  <!-- API信息，  ip和port：API监听地址  key和secret：用于计算签名  verify：表示是否作校验，0-不校验，1-校验签名  -->  <Api ip="172.29.11.41" port="8080" key="test" secret="123456" verify="0"/>  <!-- Redis地址和鉴权密码 -->  <Redis ip="127.0.0.1" port="6379" password="mypass"/>  <!-- Prometheus监听地址，period表示统计周期 -->  <Prometheus ip="0.0.0.0" port="9200" period="30"/>  </Config> |

## 媒体服务配置

|  |
| --- |
| <Config>  <System>  <!--  channel: "console", "file"  level: "none", "fatal", "critical", "error", "warning", "notice", "information", "debug", "trace"  -->  <Log channel="console" level="debug"/>  <!--  当Log channel为file时有效  dir: 日志文件路径  fileLimit: 单个日志文件最大大小 e.g. "8 K", "8 M"  purgeCount: 归档日志文件最大个数  -->  <FileLog dir="./Log/" fileLimit="4 M" purgeCount="100"/>  </System>  <Service>  <!-- 接收线程配置 -->  <RecvThread maxNum="128" taskNumPerThread="4"/>  <!-- 发送线程配置 -->  <SendThread maxNum="128" taskNumPerThread="4"/>  <!-- 码流接收端口范围 -->  <RecvPortRange min="10000" max="29999"/>  <!-- 码流发送端口范围 -->  <SendPortRange min="30000" max="60000"/>  <!-- 服务信息在Redis上的空闲有效期，单位秒 -->  <RedisExpire>300</RedisExpire>  </Service>  <!-- API监听地址 -->  <Api ip="172.29.11.41" port="8090"/>  <!-- Redis地址和鉴权密码 -->  <Redis ip="127.0.0.1" port="6379" password="mypass"/>  <!-- Prometheus监听地址，period表示统计周期 -->  <Prometheus ip="0.0.0.0" port="9200" period="30"/>  </Config> |