**GB28181设备接入网关**

**部署文档**

**文档版本号 1.00**

**编 写 人： Closeli**

**编写时间：2018.01.30**

**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 | 2018.01.30 | V1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 目的

本文是GB28181设备接入网关的部署文档，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。

# 部署环境

GB28181设备接入网关服务运行的操作系统要求：Linux Centos7.0；

系统硬件拓扑如下：



**说明：**

1. 第三方设备通过GB28181协议注册到GB28181设备接入网关；
2. 上级能力平台通过API接口访问GB28181设备接入网关提供的服务。

# 文件清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **说明** |
| 1 | GBDGWMessageServer | 信令服务 |
| 2 | GBDGWMediaServer | 媒体分发服务 |
| 3 | config\_of\_message\_server.xml | 信令服务配置文件 |
| 4 | config\_of\_media\_server.xml | 媒体分发服务配置文件 |

# 软件部署

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **步骤** | **备注** |
| 1 | Redis数据库 | 步骤1：安装redis服务，  yum install -y redis  步骤2：修改配置文件redis.conf设置密码支持远程登入；  步骤3：运行redis服务./redis-server | （1）在集群中唯一；  （2）先于其他服务启动。 |
| 2 | 媒体分发服务 | 步骤1：修改媒体分发服务配置文件（5.2）config\_of\_media\_server.xml  步骤2：运行媒体分发服务  ./GBDGWMediaServer |  |
| 3 | 信令服务 | 步骤1：修改信令服务配置文件（5.1）  config\_of\_message\_server.xml  步骤2：运行媒体分发服务  ./GBDGWMessageServer |  |

# 运维部署

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。

# 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  purgeAge: 归档日志文件最大时限 e.g. "5 minutes", "1 hours", "1 days", "1 weeks", "1 months"  -->  <FileLog dir="./Log/" fileLimit="4 M" purgeCount="100" purgeAge="1 weeks"/>  </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  expire：表示签名有效期，单位秒  verify：表示是否作校验，0-不校验，1-校验签名，2-校验签名和时效  -->  <Api ip="172.29.11.41" port="8080" key="test" secret="123456" expire="60" verify="0"/>  <!-- Redis地址和鉴权密码 -->  <Redis ip="172.29.11.40" port="6379" password="mypass"/>  <!-- Prometheus监听地址 -->  <Prometheus ip="0.0.0.0" port="9200"/>  </Config> |

## 媒体分发服务配置

|  |
| --- |
| <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  purgeAge: 归档日志文件最大时限 e.g. "5 minutes", "1 hours", "1 days", "1 weeks", "1 months"  -->  <FileLog dir="./Log/" fileLimit="4 M" purgeCount="100" purgeAge="1 weeks"/>  </System>  <Service>  <!-- 接收线程配置 -->  <RecvThread maxNum="64" taskNumPerThread="4"/>  <!-- 发送线程配置 -->  <SendThread maxNum="64" 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="172.29.11.40" port="6379" password="mypass"/>  <!-- Prometheus监听地址 -->  <Prometheus ip="0.0.0.0" port="9200"/>  </Config> |