**OneNET转码服务**

**部署文档**

**文档版本号 1.0.00**

**编 写 人： Closeli**

**编写时间：2018.04.16**

**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 | 2018.04.16 | V1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 目的

本文是OneNET人脸服务的部署文档，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。

# 文件清单

交付文件清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **交付文件名称** | **内含主文件描述** | **说明** |
| 1 | FaceServer.tar.gz | FaceServer | 转码服务程序 |
| config\_of\_fs.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 |
| libCloseliMedia文件夹 | 依赖库文件 |
| 2 | FaceRouteServer.tar.gz | FaceRouteServer | 路由服务程序 |
| config\_of\_rs.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** | **步骤** | **备注** |
| 1 | Redis服务 | 安装启动 | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：4核4G内存 |
| 2 | Mongodb服务 | 安装启动 | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：4核4G内存 |
| 3 | 人脸服务 | 1. 修改配置文件 2. 把libCloseliMedia路径添加到环境变量 3. 运行run\_watch.sh start | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：4核4G内存 |
| 4 | 路由服务 | 1. 修改配置文件 2. 运行run\_watch.sh start | 操作系统：Linux CentOS 7.0；  硬件配置：4核4G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 | 安装启动MogoDB服务 |
| 步骤3 | 部署启动人脸服务 |
| 步骤4 | 部署启动路由服务 |

# 运维监控部署

路由服务和转码服务已集成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《[OneNET人脸服务监控项](OneNet转码服务监控项.xlsx)》

# 配置文件

## 路由服务配置

|  |
| --- |
| <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 默认使用"./Log/"  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>  <!-- 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="172.29.27.234" port="8090" key="test" secret="123456" verify="1" />  <!-- 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"/>  <!-- FacePerformanceConfiguration 人脸服务性能配置 cpu,mem 1表示关注此指标 0表示不关注-->  <FaceSvrConfig cpu="0" mem="0"/>  </Config> |

## 转码服务配置

|  |
| --- |
| <Config>  <System>  <!--  channel: "console", "file"  level: "none", "fatal", "critical", "error", "warning", "notice", "information", "debug", "trace"  -->  <Log channel="console" level="trace"/>  <!--  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>  <!-- 服务信息在Redis上的空闲有效期，单位秒 -->  <RedisExpire>300</RedisExpire>  <!—  服务能力限额：  CPUUsageCeil : CPU使用限额  MEMUsageCeil : 内存使用限额  -->  <Capacity CPUUsageCeil="85" MEMUsageCeil="90"/>  </Service>  <!-- API监听地址 -->  <Api ip="172.29.11.55" 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 -->  <Prometheus ip="0.0.0.0" port="9200" period="30"/>  <!--  MongoDB信息  url: mongodb地址信息  dbname: 数据库名字  collName: 数据库中集合名字  -->  <Mongodb url="mongodb://172.29.11.53:27017/?minPoolSize=2&amp;maxPoolSize=10" dbname="facedb" collName="faceinfo" />  <FaceDetect>  <!—训练数据路径 -->  <faceModelPath>/opt/FaceServer/modelData\_V2/</faceModelPath>  <!—人脸服务内核日志名 -->  <faceApiLog>./faceapi.log</faceApiLog>  <!-- 人脸服务内核日志大小上限 -->  <faceApiLogSize>20971520</faceApiLogSize>  <!-- 人脸检测支持最小脸的尺度 -->  <fdConfigMinFaceSize>30</fdConfigMinFaceSize>  <!— 人脸检测内核建议的输入图片处理尺度上限 -->  <fdMaxLen>800</fdMaxLen>  <!— 对输入图片的单次缩放比例 -->  <fdScale>0.85</fdScale>  <!-- 人脸检测关键点错误个数上限 -->  <errorPointNum>5</errorPointNum>  <!— 图像的通道数 -->  <Channels>1</Channels>  <!— 人脸检测模式 -->  <fdMode>1</fdMode>  <!—人脸识别模式 -->  <frMode>1</frMode>  <!—人脸校准模式 -->  <faMode>0</faMode>  <!—人脸识别相似度阈值-->  <recognitionSimTarg>0.72</recognitionSimTarg>  <!—人脸特征数组长度限制 -->  <featureLEN>2048</featureLEN>  <!-- 人脸特征数上限 -->  <maxFeatures>30</maxFeatures>  <!-- 人脸识别处理的最大人脸数 -->  <maxFaceNum>3</maxFaceNum>  <!— 人脸特征吻合度比例 -->  <featureRate>0.5</featureRate>  </FaceDetect>  </Config> |