Table of Contents

说明	1.1
名词解释	1.2
安装准备	1.3
servicemanager服务管理安装	1.4
轻应用微服务模式安装	1.5
nginx服务安装	1.6

微服务体系安装部署手册

本文用来说明如何安装部署一套微服务体系,其中包括服务管理,应用网关,文件服务和其他轻应用。

名称解释

- 应用:可供最终用户使用的一系列功能的集合,和mplus 集成,调用自身及其他服务,依赖系统资源;
- 服务: 特殊类应用,提供能力供其他应用使用;
- 资源:系统级别的服务,诸如数据库、redis等;
- 微服务: 无状态的应用模块,实现单一功能的微小化的应&用服务;
- 服务注册: 微服务管理的一个机制,每个应用&服务注册到管理中心,实现服务发现以及管理:
- 服务依赖:应用&服务对所使用的服务的声明,对于需要授权的服务,需经管理中心绑定授权 才可以访问对应的服务;
- 资源分配:将管理中心管理的资源分配给相应的应用&服务;
- 服务绑定: 依赖的服务分配及授权的过程;
- 配置管理: 对于应用自身的配置项,可以通过服务注册声明,由管理中心统一配置、管理;

一.需要安装的服务/节点

- 1.servicemanager服务管理
- 2.gateway应用网关
- 3.fileservice文件服务
- 4.meetingroom会议室预定
- 5.nginx服务(包含图片转换)

二环境配置

```
修改服务器的dns配置(
su - root 使用root账号
vi /etc/hosts

在文件中添加以下两行
a.a.a.a gw.mapps.ip
b.b.b.b sm.mapps.ip

注意:
其中a.a.a.a为部署的应用网关轻应用mapps-gateway的机器ip
b.b.b.b为部署服务管理servicemanager的机器ip
请根据实际情况更改相应ip
```

三.添加nginx反向代理配置和mplus平台DNS配置

```
      在mplus的nginx代理中添加以下代码:

      location /gw/ {
      rewrite /gw/(.*) /$1 break;

      proxy_pass http://192.168.160.162:8080; #(此处为示例,实际填写应用网关的ip 端口)

      proxy_cookie_path / /gw/; #(注意空格)

      }

      并以超级管理员登录mplus平台,在系统管理->引擎系统管理->引擎组中将对应DNS中的服务网关接入地址修改为上面实际填入的应用网关ip端口
```

四.确保机器安装了postgresql

servicemananger安装

```
建议全程使用root账号操作
  su - root
 转到轻应用目录
  cd /home/mapps
  上传轻应用压缩包(若没有rz命令,则npm install lrzsz)
  解压缩轻应用安装包
  unzip servicemanager-1.0.0-build38938.zip
 转移至轻应用目录
  cd servicemanager-1.0.0
 执行数据库初始化脚本(建库,建用户)
  psql -h 127.0.0.1 -U postgres -f mapps_create_user_postgres.sql (若报错,请放弃复制,
  手打该命令)
 执行安装脚本
  sh install.sh 若该命令报错,则使用 ./install.sh
  安装过程如下所示:
[root@centos-oracle servicemanager-1.0.0]# sh install.sh
info:create new user[mapps] success [ OK ]
current JAVA_OPTS:
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"
#RUN_ARGS=""
  执行后会显示当前的启动参数
modify settings?(recommend) y/n:y
please enter whole JAVA_HOME(e.g. JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java):
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
please enter whole JAVA_OPTS(e.g. JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"): JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"
please enter whole RUN_ARGS(e.g. if not use-->#RUN_ARGS=""):
然后询问是否修改,输入y修改启动参数
 1.首先修改javahome路径,输入该机器所使用的javahome路径,注意写全
 JAVA HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
  2. 输入java启动参数,可直接复制示例(该命令为一整行)
  JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.locati
 on=./config -Duser.timezone=Asia/Shanghai"
  (1)512为运行内存,可根据需要进行修改
  (2)末尾的双引号不要遗漏
```

3.运行参数如无特殊需要,可直接回车略过.

```
接着修改servicemanager的服务配置文件
cd {servicemanager目录}
vi config/application.yml
输出内容如下:请注意带有 #=======>的注释
```

```
server:
  port: 8761
api:
  endpoint: /api
eureka:
    enableSelfPreservation: true
  instance:
    hostname: sm.mapps.ip
    preferIpAddress: true
    instanceId: ${spring.application.name}:${spring.application.instance_id:${rand}
om.value}}
  client:
    registerWithEureka: true
    fetchRegistry: true
    serviceUrl:
      defaultZone: http://${eureka.instance.hostname}:${server.port}/eureka
security:
  ignored: /api/**, /eureka/**
  basic:
    enabled: false
  user:
    name: 1
    password: 1
spring:
  application:
    name: mapps-servicemanager
    type: com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
    url: jdbc:postgresql://192.168.160.103:5432/mapps #=======>数据库请使用在本
地环境建立的数据库
    username: mapps
    password: FHuma025
  profiles:
```

```
active: native
 #======>redis如果有也请使用本地redis,注意servicemanager的redis配置要与gateway的
redis配置相同
 redis:
   database: 6 # Redis数据库索引(默认为0)
   host: 192.168.160.45
   port: 6379
   password: # Redis服务器连接密码(默认为空)
   pool:
     max-active: 5 # 连接池最大连接数(使用负值表示没有限制)
     max-waite: 60 # 连接池最大阻塞等待时间(使用负值表示没有限制)
     max-idle: 2 # 连接池中的最大空闲连接
     min-idle: 0 # 连接池中的最小空闲连接
   timeout: 3000 # 连接超时时间(毫秒)
flywaydb:
 locations: db/migration
mybatis:
  config-location: classpath:mybatis.cfg.xml
 mapper-locations: classpath*:mybatis/*Mapper.xml
 type-aliases-package: com.fiberhome.mapps.servicemanager.entity
#======>mplus若有对应测试环境请使用测试环境的ip和端口
mplus:
 sso:
   serviceUrl: http://192.168.160.98:6001/thirdpartaccess
   appKey: mr
   secret: FHuma025
   appId:
   appType: 4
 login:
   serviceUrl: http://192.168.160.98:6001/clientaccess
   loginPage: https://miap.cc:8209/PageRedirect?path=login.jsp
 mos:
   serviceUrl: http://192.168.160.72:7777/mos/api
gateway:
 serviceUrl: http://gw.mapps.ip:8080
  security:
   key: MY_kEY_x12
logging:
  path: logs
```

启动,停止,重启.

示例:

service servicemanager start service servicemanager stop service servicemanager restart

轻应用安装(fileservice/gateway/meetingroom)

```
建议全程使用root账号操作
   su - root
   转到轻应用目录
                               (/opt/mapps也可)
   cd /home/mapps
   上传轻应用压缩包(若没有rz命令,则npm install lrzsz)
   解压缩轻应用安装包 以fileservice为例
   unzip fileservice-2.1.0-build38417.zip
   转移至轻应用目录并执行安装脚本
   cd filesercie-2.1.0
   sh install.sh 若该命令报错,则使用 ./install.sh
   安装过程如下所示:
 select install mode:stand-alone service:1(default) ,micro-services:2
   输入2,选择微服务模式.1为独立应用模式
select install mode:stand-alone service:1(default) ,micro-services:2 2
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"
#RUN_ARGS=""
modify settings?(recommend) y/n:
   输入y开始配置参数
Serece install mode:stand-alone service:1(default) ,micro-services:2 2 current JAVA_OPTS:

JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java

JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"

#RUN_ARGS=""
modify settings?(recommend) y/n:y
please enter whole JAVA_HOME(e.g. JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java):
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
   输入该机器所使用的javahome路径,注意写全
   JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
select install mode:stand-alone service:1(default) ,micro-services:2 2
current JAVA_OPTS:
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
JAVA_OPTS="-xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"
#RUN_ARGS=""
modify settings?(recommend) y/n:y
please enter whole JAVA_HOME(e.g. JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java):
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
please enter whole JAVA_OPTS(e.g. JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"):
JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"
   输入java启动参数,可直接复制示例(该命令为一整行)
```

JAVA_OPTS="-Xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.locati

```
on=./config -Duser.timezone=Asia/Shanghai"
```

注意:

- (1)512为运行内存,可根据需要进行修改
- (2)末尾的双引号不要遗漏

```
select install mode:stand-alone service:1(default) ,micro-services:2 2
current JAVA_OPTS:
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java
JAVA_OPTS="-xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"
#RUN_ARGS=""
modify settings?(recommend) y/n:y
please enter whole JAVA_HOME(e.g. JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java):
JAVA_HOME=/opt/exmobi-thirdsoft/installed/java

please enter whole JAVA_OPTS(e.g. JAVA_OPTS="-xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config"):
JAVA_OPTS="-xmx512M -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dspring.config.location=./config")
please enter whole RUN_ARGS(e.g. if not use-->#RUN_ARGS=""):
```

运行参数如无特殊需要,可直接回车略过.

根据给出的service name来进行服务的启动,停止,重启.

此处给出的service name为fileservice

示例:

service fileservice start service fileservice stop service fileservice restart

nginx服务安装具体步骤请参考fileservice-2.2.0文件夹中的INSTALL文件

cd /home/mapps/fileservice-2.2.0

vi INSTALL