**CMDB微服务安装手册**

**1.0.0.0**

**2017.08.05**

**修订记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **修订日期** | **修订描述** |
| V1.0.0.0 | 卢鹏 | 2017-08-05 | 安装手册发布 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 概述

本文档用于指导开发、测试人员部署CMDB微服务框架

# 基础组件安装

涉及ftp,kafka等，暂略

# 系统安装

## 数据库安装

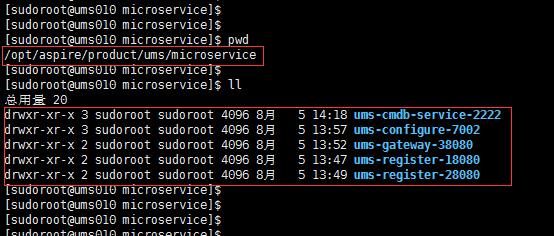
第一次发布版本，按照脚本文件编号依次执行，

脚本文件地址：

<https://10.12.3.111:8443/svn/UMS_PROJECT/trunk/03_源代码/UMS/ums-parent/ums-cmdb/ums-cmdb-deploy/dbscript/1.0.0.0>

## 目录安装

微服务分布式架构涉及多服务部署，开发、测试阶段实行最小化部署，目录结构参考（可分开存放也可以分服务器存放，此处方便操作放同一目录处理）：



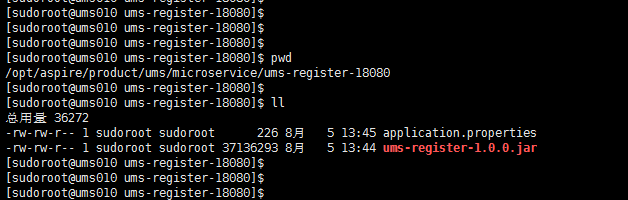
**组件描述：**

|  |  |
| --- | --- |
| **组件** | **工程** |
| 注册中心 | ums-register |
| 配置中心 | ums-configure |
| 路由网关 | ums-gateway |
| cmdb服务 | ums-cmdb-service |

每个组件在架构中可以部署多个相同的服务实现高可用，上图中注册中心（register）部署了两个服务，分别占用端口18080和28080.

## 组件安装

### 注册中心



application.properties为注册中心的架构配置文件

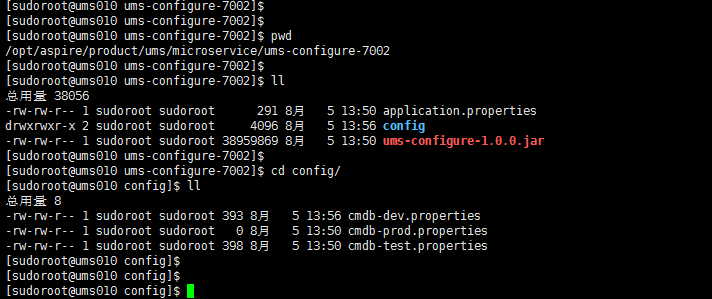
application.properties开发环境ums-register-18080下配置为：

|  |
| --- |
| #服务注册  server.port=18080  spring.application.name=eureka-server  #相互注册  eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://10.12.3.198:28080/eureka/  #关闭保护机制  eureka.server.enable-self-preservation=false |

ums-register-28080下配置为：

|  |
| --- |
| #服务注册  server.port=28080  spring.application.name=eureka-server  #相互注册  eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://10.12.3.198:18080/eureka/  #关闭保护机制  eureka.server.enable-self-preservation=false |

### 配置中心



application.properties为配置中心的架构配置文件；

config下的配置文件为各服务的业务应用配置文件，每个业务对应三个配置文件，分别对应开发（dev）,测试（test）,生产(prod)场景

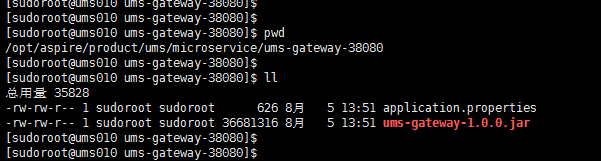
application.properties开发环境配置如下：

|  |
| --- |
| #服务注册  spring.application.name=config-server  server.port=7002  eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://10.12.3.198:18080/eureka/,http://10.12.3.198:28080/eureka/  #本地resources下读取配置,默认读取 ./ 和./config 下的配置文件  spring.profiles.active=native |

cmdb-dev.properties开发环境配置如下：

|  |
| --- |
| #  #业务需求配置文件  #如配置中心获取不到配置，以此处为准  #  #jdbc  spring.datasource.driverClassName = com.mysql.jdbc.Driver  spring.datasource.url = jdbc:mysql://10.12.12.139:3306/cmdb?autoReconnect=true&useUnicode=true&characterEncoding=utf-8  spring.datasource.username = cmdb\_dev  spring.datasource.password = cmdb\_dev  #ftp  ftp.address=10.12.12.139  ftp.port=21  ftp.user=ftp  ftp.password=aspire+888  #icon default max size  iconSize=300000 |

### 路由网关

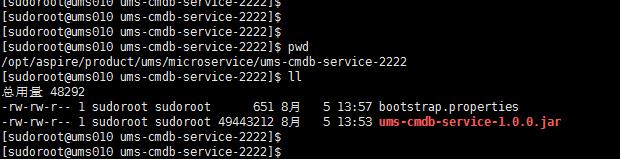


application.properties为路由的架构配置文件；

application.properties开发环境配置如下：

|  |
| --- |
| #网关注册  spring.application.name=api-gateway  server.port=38080  eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://10.12.3.198:18080/eureka/,http://10.12.3.198:28080/eureka/  #cmdb路由转发  zuul.routes.cmdb.path=/cmdb/\*\*  zuul.routes.cmdb.stripPrefix=false  zuul.routes.cmdb.serviceId=cmdb  #ftp转发  zuul.routes.api-a-url.path=/download/\*\*  zuul.routes.api-a-url.url=http://10.12.12.139:59090/download/  #for example  #zuul.routes.api-b.path=/api-b/\*\*  #zuul.routes.api-b.serviceId=COMPUTE-SERVICE  #for example  #zuul.routes.api-a-url.path=/api-a-url/\*\*  #zuul.routes.api-a-url.url=http://10.12.3.198:2222/ |

### cmdb服务



bootstrap.properties为cmdb服务的架构配置文件

|  |
| --- |
| 注： cmdb的业务应用配置文件（application.properties）在配置中心配置 |

bootstrap.properties开发环境配置如下：

|  |
| --- |
| #  #服务架构配置文件  #  #服务注册  spring.application.name=cmdb  server.port=2222  eureka.client.serviceUrl.defaultZone=http://10.12.3.198:18080/eureka/,http://10.12.3.198:28080/eureka/  #配置中心  spring.cloud.config.enabled=true  spring.cloud.config.discovery.enabled=true  spring.cloud.config.discovery.serviceId=config-server  #配置模式(开发：dev 测试：test 生产：prod)  spring.cloud.config.profile=dev  #mybatis配置  mybatis.type-aliases-package=com.aspire.ums.cmdb.\*.entity  mybatis.config-locations=classpath:mybatis-config.xml  mybatis.mapper-locations=classpath:com/aspire/ums/cmdb/\*/mapper/\*.xml |

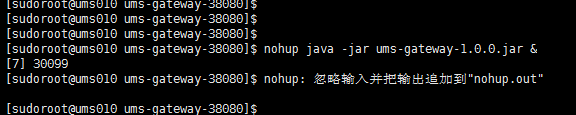
# 系统启动

先起架构服务（无顺序），再启应用服务

启动命令：

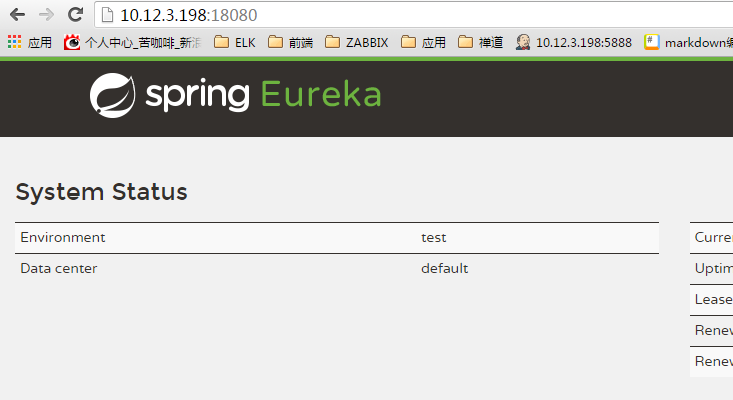
nohup Java -jar ums-\*\*\*.jar &

例如：



# 系统访问

注册中心：<http://IP:18080>或者<http://IP:28080>



cmdb: http://IP:38080/cmdb/index.html

