1. 系统工具及端口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 端口 | 是否开通防火墙 | 可用账号 |
| SSH连接 | 22 | 是 | root/123456; |
| MariaDB | 3306 | 是 | root/123456; devsdus/123456; |
| Redis | 6379 | 是 | 指令：auth 123456（密码） |
| Nginx | 9500 | 是 |  |

1. 微服务名称及端口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务代码 | 服务名称 | 服务发现名 | 端口 | 功能简述 |
| EurekaServer | 服务注册发现服务 |  | 9000 | 整个微服务框架的注册发现服务，用于发现框架中的其他微服务 |
| APIGateWay | 网关服务 |  | 9001 | 用于整个网站的网关路由，实现请求转发和负载均衡 |
| UserManageServer | 用户管理服务 | service-user/SERVICE-USER | 9100 | 1. 登录、注册； 2. 用户信息维护； 3. 用户收货地址管理； 4. ... |
| CommodityServer | 商品管理服务 | service-com/SERVICE-COM | 9101 | 1. 商品查询展示； 2. 商品上下架； 3. ... |
| OrderManageServer | 订单管理服务 | service-order/SERVICE-ORDER | 9102 | 1. 添加购物车； 2. 创建订单（直接购买）； 3. 修改购物车； 4. 删除购物车； 5. 创建订单（购物车结算）； 6. 提交订单； 7. ... |
|  |  |  |  |  |

1. APIGateWay网关路由规则

使用gateway网关，配置好之后，所有请求均走网关，URL头部为：[http://localhost:9001](http://192.168.40.132:9000/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 微服务名 | 路由配置 | 服务发现名 |
| UserManageServer | /user/\*\*\* | SERVICE-USER |
| CommodityServer | /commodity/\*\*\* | SERVICE-COM |
| OrderManageServer | /order/\*\*\* | SERVICE-ORDER |
|  |  |  |

1. 各服务接口
2. UserManageServer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暴露接口名 | 功能 | 请求方式 | 入参 | 返回说明 |
| login | 用户登录 | POST | {"tel":"手机号","password":"密码"} | 0 成功；-1 未注册； -2 信息有误 |
| register | 用户注册 | POST | {"tel":"手机号","password":"密码"} | 0 成功；-1 失败 |
| defaultaddress | 获取默认收货地址 | GET | userid | Json:{"address":"收货地址"} |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. CommodityServer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暴露接口名 | 功能 | 请求方式 | 入参 | 返回说明 |
| recommendindex | 首页商品推荐列表 | GET |  | Json:商品展示模型列表 |
| categoriesindex | 首页商品分类列表 | GET | categoryid | Json:商品展示模型列表 |
| recommendshop | 某店铺商品推荐列表 | GET | shpoid | Json:商品展示模型列表 |
| categoriesshop | 某店铺商品分类列表 | GET | Shpoid;categoryid | Json:商品展示模型列表 |
| cominfo | 某商品设定（上架）参数 | GET | shopid;categoryid;comid | Json:商品上架参数模型 |
| comdetials | 某商品的介绍详情 | GET | shopid;categoryid;comid | Json:{"address":"收货地址"} |
| comevaluation | 某店某商品的评价 | GET | shopid;categoryid;comid | Json:商品评价模型列表 |
|  |  |  |  |  |

1. OrderManageServer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暴露接口名 | 功能 | 请求方式 | 入参 | 返回说明 |
| addtocart | 添加购物车 | POST | {  "userid": "用户账号",  "shpoid": "店铺编号",  "categoryid": "种类编号",  "comid": "商品编号",  "selparas": "选购的参数"  } | 0 成功；-1 失败 |
| createorderdirect | 创建订单，直接购买情况 | POST | {  "userid": "用户账号",  "shpoid": "店铺编号",  "categoryid": "种类编号",  "comid": "商品编号",  "selparas": "选购的参数"  } | 0 成功；-1 失败 |
| deletefromcart | 从购物车删除某商品，可选择多个 | POST | [{  "userid": "用户账号",  "shpoid": "店铺编号",  "cartid": "购物车信息编号"  },{}] | 0 成功；-1 失败 |
| changecart | 修改购物车信息，可多选 | POST | [{  "userid": "用户账号",  "shpoid": "店铺编号",  "cartid": "购物车信息编号",  "newnumber":"更改后数量"  }] | 0 成功；-1 失败 |
| createorderbycart | 创建订单，通过购物车 | POST | [{  "userid": "用户账号",  "shpoid": "店铺编号",  "cartid": "购物车信息编号"  }] | 0 成功；-1 失败 |
| commitorder | 提交订单 | POST | {  "userid": "用户账号",  "shpoid": "店铺编号",  "cartid": "购物车信息编号",  "comid":"商品编号",  "selparas":"选购的参数",  "address":"收货地址",  "remark":"备注"  } | 0 成功；-1 失败 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |