## 系统部署资源

中国商品信息服务平台的服务器资源配置涵盖了多种资源类型。服务器的部署方式采用单机和集群均有的部署形式，系统架构均为64位结构（Linux为X86\_64，Windows为64位）。

V4平台的数据存储服务器共计有3台（106，107，198），使用CentOS Linux 7 (Core)操作系统，配置为千兆网络 32C/93G/1.1T（CPU，内存，硬盘），资源使用上内存较为紧张；中间件服务器共计2台（106，107），使用CentOS Linux 7 (Core)操作系统，支持ES、REDIS、MongoDB等服务；应用服务器共计3台（106，107和虚拟服务器），使用CentOS Linux 7 (Core)操作系统，微服务和接口模块均使用了类似配置，而测试服务器采用Ubuntu虚拟机。

V3平台的数据存储服务器共计有7台（106，107，163，164停用，165，198，213），主要使用windwos server 2008 r2操作系统，配置均为千兆网络，而CPU，内存，硬盘等资源分配则不尽相同，资源使用上整体较为宽裕；中间件服务器共计2台（106，107），使用CentOS Linux 7 (Core)操作系统，支持ES、REDIS、MongoDB等服务；应用服务器共计3台（61，117，163），使用多为Windwos server 2008 r2操作系统，存在测试环境、接口、和图片服务模块，资源配置各不相同。

表 6系统部署资源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统类型** | **资源类型** | **存储类型** | **IP** | **网络** | **部署方式** | **架构** | **操作系统** | **CPU/内存/存储资源配置** | **资源使用率** | **数量** |
| V4 | 数据存储服务器 | SQLSERVER | 192.168.100.198 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T | cpu:5%;内存:91%;硬盘:25% | 3 |
| SQLSERVER | 192.168.100.106/107 | 千兆 |  | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T | 106:  cpu:9%;内存:95%;硬盘:25% 107:  cpu:9%;内存:98%;硬盘:15% |
| 中间件服务器 | ES | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  | 2 |
| REDIS | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| MongoDB | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| MQ | 192.168.100.107 | 千兆 | 单机 |  |  |  |  |
| 应用服务器 | 微服务 | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  | 3 |
| 接口 | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| 测试环境 | 192.168.170.161（虚拟机） | 千兆 | 单机 | x86\_64 | Ubuntu 20.04 LTS |  |  |
| V3 | 数据存储服务器 | SQLSERVER | 192.168.100.165 | 千兆 | 单机 | 64位 | windwos server 2007 | 8C/16G/90G | cpu:5%;内存:30%;硬盘:53% | 7(停用1台) |
| SQLSERVER | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| SQLSERVER | 192.168.100.164(停用) | 千兆 |  | 64位 | windwos server 2007 | 8C/16G/90G |  |
| SQLSERVER | 192.168.100.163 | 千兆 | 单机 | 64位 | windwos server 2008 r2 | 8C/16G/36.5G | cpu:3%;内存:21%;硬盘:c:70% |
| SQLSERVER | 192.168.100.213 | 千兆 | 单机 | 64位 | windwos server 2008 r2 | 8C/16G/90G | cpu:1%;内存:35%;硬盘:31% |
| SQLSERVER | 192.168.100.198 | 千兆 | 单机 | 64位 | windwos server 2008 r2 | 24C/16G/817G |  |
| 中间件服务器 | ES | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  | 2 |
| REDIS | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| MongoDB | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| MQ | 192.168.100.106/107 | 千兆 | 集群 | x86\_64 | CentOS Linux 7 (Core) | 32C/93G/1.1T |  |
| 应用服务器 | 微服务 |  | 千兆 |  |  |  |  |  | 3 |
| 接口 | 192.168.100.163 | 千兆 | 单机 | 64位 | Windwos server 2008 r2 | 8C/16G/36.5G |  |
| 测试环境 | 192.168.170.117 | 千兆 | 单机 | 64位 | Windwos server 2008 r2 | 2C/4G/40G |  |
| 图片服务器 |  | 192.168.100.61 | 千兆 | 单机 | 64位 | Windwos server 2016 | 32C/128G/30T | cpu:1%;内存:19%;硬盘:c:16% |

## 系统扩展与集成资源

中国商品信息服务平台在接口设计上涵盖了对外和对内的多种集成系统和接口类型，并大多通过GET/POST请求来向部门内部或外部企业提供各类信息数据。

V3平台的接口配置则主要集中在对外的微信共享、支付宝同步，以及对内的APP、中心官网和追溯管理系统等，以支持微信、支付宝等外部平台的数据同步，并为内部应用提供企业数据、产品查询等功能。这些接口多采用GET/POST方式，进行数据管理和登录操作。

V4平台的接口种类繁多，主要包含对外的百度共享、京东共享、产品管理API、品牌管理API等接口，主要通过Get/Post方式进行数据的增删查操作，用于第三方企业通过“百度扫一扫”和“京东扫一扫”等外部系统进行产品和品牌数据管理。此外，平台还提供对内的API接口，如APP的产品API和品牌API，用于内部系统的数据管理和同步，涵盖了产品数据、品牌数据、用户信息等多个方面。

表 7系统部署资源

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统类型** | **接口类型** | **集成系统** | **接口名称** | **接口方式** | **接口说明** | **数量** |
| v4 | 对外 | 百度共享 | 增、删、查 | Get/Post | 用于向“百度扫一扫”同步数据 | 3 |
| 对外 | 京东共享 | 增、删、查 | Get/Post | 用于向“京东扫一扫”同步数据 | 3 |
| 对外 | 产品管理API | 增、删、改、查 | Get/Put/Delete/Post | 用于第三方企业或者分中心同步产品数据 | 4 |
| 对外 | 品牌管理API | 增、删、确认、查 | Get/Post/Delete | 用于第三方企业或者分中心同步品牌数据 | 4 |
| 对外/对内 | 产品字典API | 查 | GET | 用于净含量、GPC、零售价等字典数据获取 | 7 |
| 对外/对内 | 获取Token | 获取Token | POST | 用于接口授权，分配的Clientid和密钥进行调用返回AccessToken才能调用接口 | 1 |
| 对外 | 用户授权 | 授权 | POST | 用于一些分中心对某些卡授权，第一次授权之后，通过卡传参调用产品管理或者品牌API接口 | 1 |
| 对内 | APP | 搜索产品接口 | GET | 首页搜索产品接口以及聚合结果 | 2 |
| 对内 | APP | 品牌API | Get/Post/Delete | 用于APP对于品牌数据管理 | 4 |
| 对内 | APP | 产品API | Get/Put/Delete/Post | 用于APP对产品数据的增删改查 | 5 |
| 对内 | UDI | 产品API | Get/Put/Delete/Post | 用于UDI同步产品数据 | 4 |
| 对外 | 缺失补录 | 缺失补录产品 | POST | 用于第三方调用接口补录缺失数据 | 1 |
| 对内 | 物资编目 | 获取分中心信息 | GET | 用于物资编目获取分中心数据 | 1 |
| 对内 | 物资编目 | 根据分中心获取用户列表 | GET | 用于物资编目获取用户列表 | 1 |
| 对内 | 物资编目 | 通过加密字符串解密获取用户详细信息 | Post | 物资编目获取用户详细信息 | 1 |
| 对内 | 物资编目 | 通过商品条码获取商品详情 | Get | 获取产品数据 | 1 |
| 对内 | 物资编目 | 企业信息 | Get | 通过企业名称或者信用代码获取企业信息 | 1 |
| 对内 | 物资编目 | 上传图片 | Post | 用于物资编目上传图片 | 1 |
| 对内 | 数字标签 | 企业信息 | Get | 用于同步数字标签平台企业信息 | 1 |
| 对内 | 数字标签 | 用户信息 | Get | 用于同步数字标签平台用户信息 | 1 |
| 对内 | 数字标签 | 产品API | Get/Put/Delete/Post | 统一使用对外第三方产品API3 | 4 |
| 对内 | 教育平台 | 用户信息 | Get | 获取用户信息 | 1 |
| 对内 | 教育平台 | 分中心信息 | Get | 获取分中心信息 | 2 |
| 对内 | 教育平台 | 单点登录 |  | 接入GDS单点登录系统，互相跳转 | 2 |
| 对内 | 教育平台 | 获取管理员用户列表 | Get | 获取用户信息 | 1 |
| 对内 | 教育平台 | 企业信息 | Get/Post | 获取企业信息 | 2 |
| 对外 | 数据合作方 | 商品信息查询 | Get | 商品信息融合查询、含外码信息融合查询、条码清单列表查询 | 3 |
| v3 | 对外 | 微信共享 | 增、删、查 | GET/POST | 用于向“微信扫一扫”同步数据 | 3 |
| 对外 | 支付宝同步（系统后台同步） | 增、删、查 | GET/POST | 用于向“支付宝扫一扫”同步数据 | 3 |
| 对内 | APP | 企业数据 | GET | 用于APP登录用户后获取关联企业相关数据统计 | ...（未知） |
| 对内 | APP | 开通应用接口、订单接口等 | Get/Post | 用于APP开通应用、订单等其他业务接口 | ...（未知） |
| 对内 | 中心官网 | 产品API | Get | 查询国内产品数据 | ...（未知） |
| 对内 | 中心官网 | VGB接口 | Get | 查询国际产品或者企业数据 | ...（未知） |
| 对内 | 网上业务大厅 | 登录 | Get | 用于网上业务大厅条码卡登录 | 1 |
| 对内 | 网上业务大厅 | 增码获取评分质量接口 | Get | 用于企业续展获取企业下产品数据质量评分接口 | 1 |
| 对内 | 追溯管理系统 | 订单相关数据 | GET/POST | 用于向追溯系统提供追溯订单的下单及查看等 | 9 |
| 对外 | 编码app | 订单相关数据 | GET/POST | 用于向编码app应用提供追溯订单的下单及查看等 | 9 |
| 对内 | 条码微站小程序 | 增、删、改、查 | GET/POST/DELETE | 用于向条码微站小程序提供企业信息、产品信息、新闻、海报等商品二维码相关数据信息 | ...（未知） |