



# 数据服务发布平台

天云融创数据科技（北京）有限公司

# 目录

1. 总论.....	5
1.1 背景.....	5
1.1.1 单机服务应用.....	5
1.1.2 企业级 SOA 服务应用.....	9
1.1.3 分布式服务应用.....	13
1.1.4 微服务应用.....	15
1.1.5 总结.....	17
1.2 数据服务发布平台简介.....	18
1.2.1 数据服务应用背景.....	18
1.2.2 数据服务发布平台定义.....	18
1.3 微服务技术架构简述.....	19
1.3.1 微服务架构设计思路.....	19
1.3.2 微服务架构设计原则.....	19
1.3.3 微服务整体设计框架.....	20
1.3.4 微服务主要设计模式.....	21
1.3.5 微服务设计注意事项.....	25
2 数据服务平台总体架构.....	27
2.1 总体架构.....	27
2.1.1 总体架构图.....	28
2.1.2 架构描述.....	28
2.2 系统功能架构.....	29
2.2.1 系统功能架构图.....	29
2.2.2 功能模块描述.....	29
2.3 技术流程架构.....	30
2.3.1 技术流程架构图.....	30
2.3.2 技术架构描述.....	30
3 数据服务平台功能特性.....	31
3.1 平台功能模块介绍.....	32
3.2 统一接入中心.....	32
3.2.1 多协议封装的接口服务.....	32
3.2.2 安全可靠动态路由的网关服务.....	33
3.2.3 动态扩容高可用的负载均衡服务.....	43
3.3 微服务注册中心.....	57
3.3.1 云原生态的注册服务.....	57
3.3.2 轻量级微服务间内部调用接口服务.....	87
3.3.3 自动化微服务工作流管理服务.....	107
3.4 用户鉴权中心.....	122
3.4.1 无状态跨域用户鉴权服务.....	122
3.4.2 RBAC 模型用户权限管理服务.....	132
3.4.3 实时内存用户数据存储服务.....	137
3.5 代码发布中心.....	201

3.5.1	敏捷服务开发.....	201
3.5.2	全程版本管理.....	202
3.5.3	自动服务打包.....	240
3.5.4	一键灰度发布.....	279
3.5.5	弹性容器部署.....	283
3.6	微服务监控中心.....	297
3.6.1	复杂稳定的流量控制服务.....	297
3.6.2	实时动态链路跟踪服务.....	345
3.6.3	分布式云原生链路追踪服务.....	349
3.6.4	动态策略报警服务.....	367
3.6.5	运行状态可视化服务.....	383
3.6.6	时序数据库服务.....	449
3.6.7	弹性熔断隔离服务.....	503
3.6.8	运行状态实时搜集服务.....	507
3.7	应用组件监控中心.....	565
3.7.1	日志可视化服务.....	565
3.7.2	日志实时搜索服务.....	615
3.7.3	日志实时采集服务.....	749
3.7.4	日志消息队列服务.....	771
4	服务开发运行标准.....	788
4.1	服务开发标准.....	788
4.2	服务测试标准.....	799
4.3	服务发布标准.....	800
4.4	服务运行标准.....	801
5	数据服务发布平台操作介绍.....	801
5.1	基础配置管理.....	801
5.1.1	首页.....	801
5.1.2	用户管理.....	802
5.1.3	菜单管理.....	802
5.1.4	角色权限管理.....	803
5.1.5	角色类型管理.....	803
5.1.6	操作日志.....	803
5.2	服务权限管理.....	804
5.2.1	服务管理.....	804
5.2.2	微服务商店.....	804
5.3	4.监控模块管理.....	805
5.3.1	服务注册中心.....	805
5.3.2	服务状态监控.....	806
5.3.3	服务链路监控.....	807
5.3.4	服务链路追踪.....	807
5.4	5.数据隧道.....	808
5.4.1	数据源管理.....	808
5.4.2	数据加工.....	809
5.4.3	批处理作业.....	810

---

5.4.4	数据同步.....	811
5.5	workflow管理.....	811
5.5.1	流程设计.....	811
5.5.2	流程定义.....	812
5.5.3	历史流程.....	812
5.5.4	历史任务.....	813
5.5.5	已审核.....	813
5.5.6	待审核.....	814

**公司官网：[www.beagledata.com](http://www.beagledata.com)**

**联系邮箱：[xiewh@beagledata.com](mailto:xiewh@beagledata.com)**

**联系电话：137 0111 4741**