



APUSIC
固若长城
睿比世界

产品简介

金蝶Apusic分布式配置中心 for Apollo V1.0

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权等知识产权已依法进行了注册，由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有。受《中华人民共和国著作权法》《计算机软件保护条例》《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的版权信息由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有，受法律的保护，金蝶天燕云计算股份有限公司对本文档可能涉及到的非金蝶天燕云计算股份有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经金蝶天燕云计算股份有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将被视为侵权，金蝶天燕云计算股份有限公司有依法追究其责任的权利。

本文档如有更新，不另行通知。对本文档中的问题您可向金蝶天燕云计算股份有限公司告知或查询。未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

商标声明

 是深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由金蝶天燕合法拥有，受法律保护。未经金蝶天燕的书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯金蝶天燕商标权的，金蝶天燕将依法追究其法律责任。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录

- 1 前言
 - 1.1 适用对象
 - 1.2 相关文档
 - 1.3 技术支持
- 2 产品介绍
 - 2.1 核心模块及其主要功能
 - 2.1.1 ConfigService
 - 2.1.2 AdminService
 - 2.1.3 Client
 - 2.1.4 Portal
 - 2.2 辅助服务发现模块
 - 2.2.1 Eureka
 - 2.2.2 MetaServer
 - 2.2.3 Nginx (LB)
- 3 功能特性

1 前言

本文档为金蝶Apusic分布式配置中心for Apollo（Apusic Distributed Config Center for Apollo，简称ADCC for Apollo）V1.0的产品介绍，帮助用户快速了解ADCC for Apollo产品的功能、技术特性及典型应用场景。

1.1 适用对象

本文档适用于IT信息化业务负责人、研发经理、软件项目经理、软件架构师、运维工程师。

1.2 相关文档

了解更多ADCC for Apollo v1.0产品相关的信息，请参阅以下ADCC for Apollo V1.0产品手册文档集：

序号	手册文档	说明
1	金蝶Apusic分布式配置中心for Apollo V1.0 安装手册	详细介绍如何在各操作系统上安装ADCC for Apollo，以及服务组件实例启停操作，产品的注册过程。
2	金蝶Apusic分布式配置中心for Apollo V1.0 用户手册	详细介绍 ADCC 相关功能的使用、配置、管理及配套工具的使用方法。
3	金蝶Apusic分布式配置中心for Apollo V1.0 开发手册	详细介绍基于各种开发语言进行ADCC for Apollo客户端应用开发的说明。
4	金蝶Apusic分布式配置中心for Apollo V1.0 API开放平台手册	详细介绍ADCC for Apollo的标准API。
5	金蝶Apusic分布式配置中心for Apollo V1.0 常见问题	详细介ADCC for Apollo的常见问题及处理方法。

1.3 技术支持

ADCC for Apollo产品提供全面的技术支持服务，您可以通过以下方式获得技术支持：

- 网址：www.apusic.com
- 电话：400-855-5800
- 邮箱：support@apusic.com
- 金蝶云社区：<https://vip.kingdee.com/?productId=73&productLineId=14&lang=zh-CN>

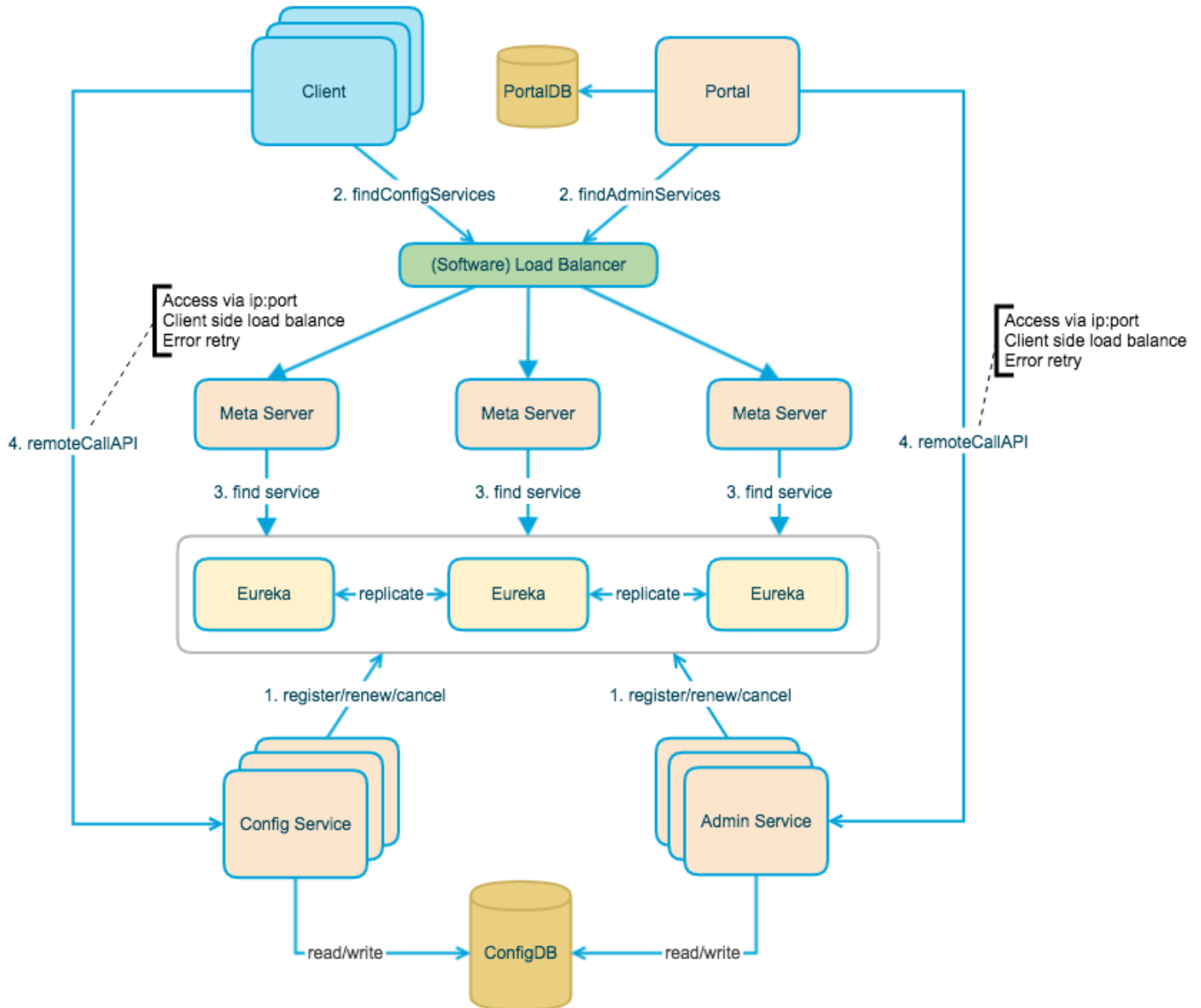
您在取得技术支持时，请提供如下信息：

- 您的姓名
- 公司与联系方式
- 操作系统及其版本
- 产品版本号
- 出现异常及错误的日志、截图等详细信息

2 产品介绍

金蝶Apusic分布式配置中心软件for Apollo（Apusic Distributed Config Center for Apollo，简称：ADCC for Apollo）是一款可靠的分布式配置管理中心，能够集中化管理应用不同环境、不同集群的配置，配置修改后能够实时推送到应用端，并且具备规范的权限、流程治理等特性，适用于微服务配置管理场景。

下图是ADCC for Apollo的技术架构：



整个架构一共七个模块，其中四个模块是和功能相关的核心模块，另外三个模块是辅助服务发现的模块。

1. ConfigService、AdminService、Client、Portal是ADCC for Apollo的四个核心微服务模块，相互协作完成配置中心业务功能。

2. Eureka/MetaServer/NginxLB是辅助微服务之间进行服务发现的模块。

2.1 核心模块及其主要功能

2.1.1 ConfigService

1. 提供配置获取接口和配置推送接口。
2. ConfigService是一个独立的微服务，服务于Client进行配置获取。
3. Client和ConfigService保持长连接，通过一种推拉结合(push & pull)的模式，在实现配置实时更新的同时，保证配置更新不丢失。
4. 服务于Apollo客户端。

2.1.2 AdminService

1. AdminService是一个独立的微服务，服务于Portal进行配置管理。Portal通过调用AdminService进行配置管理和发布。
2. 提供配置管理、配置修改发布接口。
3. 服务于管理界面Portal。
4. ConfigService和AdminService共享ConfigDB，ConfigDB中存放项目在某个环境中的配置信息。
5. ConfigService/AdminService/ConfigDB三者在每个环境(DEV/FAT/UAT/PRO)中都要部署一份。

2.1.3 Client

1. 为应用获取配置，支持实时更新
2. 通过MetaServer获取ConfigService的服务列表
3. 使用客户端软负载SLB方式调用ConfigService

2.1.4 Portal

1. 提供Web配置管理界面对应用、配置、命名空间等进行管理
2. 通过MetaServer获取AdminService的服务列表
3. 使用客户端软负载SLB方式调用AdminService

4. Portal有一个独立的PortalDB，存放用户权限、项目和配置的元数据信息。Portal只需部署一份，它可以管理多套环境。

2.2 辅助服务发现模块

2.2.1 Eureka

1. 用于服务发现和注册
2. Config/AdminService注册实例并定期报心跳
3. 和ConfigService在一起部署
4. Config/AdminService启动后都会注册到Eureka服务注册中心，并定期发送保活心跳。
5. Eureka采用集群方式部署，使用分布式一致性协议保证每个实例的状态最终一致。

2.2.2 MetaServer

1. Portal通过域名访问MetaServer获取AdminService的地址列表
2. Client通过域名访问MetaServer获取ConfigService的地址列表
3. 相当于一个Eureka Proxy
4. 逻辑角色，和ConfigService住在一起部署

2.2.3 Nginx (LB)

额外的分布式组件，提供负载均衡和流量接入，可使用Nginx、Apusic负载均衡器（ALB）等。

1. 与域名系统配合，协助Portal访问MetaServer获取AdminService地址列表
2. 与域名系统配合，协助Client访问MetaServer获取ConfigService地址列表
3. 与域名系统配合，协助用户访问Portal进行配置管理

3 功能特性

- **统一管理不同环境、不同集群的配置**
 - ADCC for Apollo提供了一个统一界面集中式管理不同环境（environment）、不同集群（cluster）、不同命名空间（namespace）的配置。
 - 同一份代码部署在不同的集群，可以有不同的配置，比如zk的地址等。
 - 通过命名空间（namespace）可以很方便的支持多个不同应用共享同一份配置，同时还允许应用对共享的配置进行覆盖。
 - 配置界面支持多语言（简体中文、English）。
- **配置修改实时生效（热发布）**
 - 用户在配置中心修改完配置并发布后，客户端能实时接收到最新的配置，并通知到应用程序。
- **版本发布管理**
 - 所有的配置发布都有版本概念，从而可以方便的支持配置的回滚。
- **灰度发布**
 - 支持配置的灰度发布，比如点了发布后，只对部分应用实例生效，等观察一段时间没问题后再推给所有应用实例。
- **权限管理、发布审核、操作审计**
 - 应用和配置的管理都有完善的权限管理机制，对配置的管理还分为了编辑和发布两个环节，从而减少人为的错误。
 - 所有的操作都有审计日志，可以方便的追踪问题。
- **客户端配置信息监控**
 - 可以方便的看到配置在被哪些实例使用
- **提供Java和.Net原生客户端**
 - 提供了Java和.Net的原生客户端，方便应用集成。
 - 支持Spring Placeholder, Annotation和Spring Boot的ConfigurationProperties，方便应用使用（需要Spring 3.1.1+）。
 - 同时提供了HTTP接口，非Java和.Net应用也可以方便的使用。
- **提供开放平台API**
 - ADCC for Apollo自身提供了比较完善的统一配置管理界面，支持多环境、多数据中心配置管理、权限、流程治理等特性。

- 在我们的调研中发现，对于有些使用方，它们的配置可能会有比较复杂的格式，如xml, json，需要对格式做校验。
- 还有一些使用方如DAL，不仅有特定的格式，而且对输入的值也需要进行校验后方可保存，如检查数据库、用户名和密码是否匹配。
- 对于这类应用，Apollo支持应用方通过开放接口在Apollo进行配置的修改和发布，并且具备完善的授权和权限控制。

全国统一服务热线
4008-555-800

金蝶天燕云计算股份有限公司(简称“金蝶天燕云”)成立于2000年，前身为“金蝶中间件公司”，是金蝶集团旗下新一代软件基础云平台服务商，云计算国家标准制定企业，国家信创产业核心软件企业。金蝶天燕是国家863重点研发计划与核高基重大专项承接企业，也是“两网一站四库十二金”国家重点工程的基础平台提供商，产品广泛应用于政府、军工、金融、能源等关键行业，累计服务客户总数超过10万家。



云计算国家标准制定企业
金蝶集团旗下基础软件企业
信息技术应用创新核心企业
官网：www.apusic.com

