



功能与技术规格

金蝶Apusic分布式消息队列V2.0.6_for_kafka

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 产品版本与兼容性
 - 2.1 版本信息
 - 2.2 客户端兼容性
 - 2.3 协议兼容性
- 3 核心功能特性
 - 3.1 消息收发
 - 3.2 主题与分区
 - 3.3 消费者组
 - 3.4 高可用与容错
 - 3.5 安全特性
 - 3.6 运维管理
- 4 技术规格
 - 4.1 系统要求
 - 4.2 集群规模
 - 4.3 性能指标
 - 4.4 网络端口
 - 4.5 支持的存储
- 5 部署模式
- 6 备份与容灾
 - 6.1 数据备份
 - 6.2 容灾能力

1 前言

本文档为金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka（Apusic Distributed Message Queue，简称：ADMQ for Kafka）的功能规格说明，帮助用户详细了解ADMQ for Kafka的产品功能与技术指标。

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ADMQ for Kafka产品相关的信息，请参阅以下ADMQ for Kafka产品手册文档集：

序号	手册文档	说明
1	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka快速使用手册	简单介绍了如何快速上手使用ADMQ for Kafka。
2	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka安装手册	详细介绍如何在各操作系统上安装ADMQ for Kafka，以及ADMQ for Kafka服务启停等操作。
3	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka消息引擎用户手册	详细介绍 ADMQ for Kafka 消息引擎相关功能的使用、配置、管理及配套工具的使用方法。
4	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka管控台用户手册	详细介绍ADMQ for Kafka管控台相关功能的使用和操作说明。
5	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka开发手册	详细介绍基于各开发语言进行ADMQ for Kafka客户端应用开发的说明。
6	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka迁移手册	详细介绍从Kafka迁移到ADMQ for Kafka的说明。
7	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka运维手册	详细介绍ADMQ for Kafka的监控、运维、安全加固等运维说明。
8	金蝶Apusic分布式消息队列for Kafka性能优化手册	详细介绍ADMQ for Kafka性能调优的说明。

1.3 技术支持

ADMQ for Kafka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:

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

2 产品版本与兼容性

2.1 版本信息

属性	说明
产品名称	金蝶Apusic分布式消息队列
产品版本	ADMQ for Kafka V2.0.6.391
发布日期	2026年3月

2.2 客户端兼容性

ADMQ for Kafka V2.0.6.391 兼容以下Kafka客户端版本：

客户端类型	支持版本	说明
Java	2.8.x - 3.9.x	支持所有现代 Java 客户端
Go	0.10.x - 1.x	官方 Go 客户端
Python	1.x - 2.x	官方 Python 客户端
C/C++	1.x - 2.x	librdkafka 客户端
.NET	1.x - 3.x	官方 .NET 客户端
Node.js	1.x - 3.x	官方 Node.js 客户端

2.3 协议兼容性

协议	状态	说明
PLAINTEXT	支持	明文传输协议
SSL	支持	SSL 加密传输
SASL_PLAINTEXT	支持	SASL 明文认证
SASL_SSL	支持	SASL SSL 认证
SCRAM-SHA-256	支持	SCRAM SHA-256 认证
SCRAM-SHA-512	支持	SCRAM SHA-512 认证

OAuthBearer	支持	OAuth2 认证
-------------	----	-----------

3 核心功能特性

3.1 消息收发

功能	说明	状态
生产者 (Producer)	支持同步/异步发送、批量发送、压缩	支持
消费者 (Consumer)	支持拉取模式、批量消费、消费者组	支持
消息顺序	单分区有序，支持 Key 分区策略	支持
消息持久化	消息持久化到磁盘，支持多副本	支持
消息压缩	支持 GZIP、SNAPPY、LZ4、ZSTD	支持
幂等性	精确一次语义 (Exactly-Once)	支持
事务	支持多分区原子写入	支持

3.2 主题与分区

功能	说明	状态
Topic 创建/删除	支持手动创建、自动创建	支持
分区管理	支持增加分区 (不可减少)	支持
分区副本	支持配置副本数及副本分配	支持
分区重分配	支持手动触发副本迁移	支持
日志压缩	支持 Log Compaction 清理策略	支持
日志保留	支持时间/大小保留策略	支持

3.3 消费者组

功能	说明	状态
消费者组	支持消费者组管理	支持
Rebalance	支持自动 Rebalance 策略	支持
Offset 管理	支持自动/手动提交 Offset	支持

Offset 重置	支持重置到最早/最新/指定位置	支持
消费进度	支持查看消费延迟（Lag）	支持

3.4 高可用与容错

功能	说明	状态
多副本	支持配置多副本冗余	支持
ISR 机制	支持 In-Sync Replicas 同步	支持
Leader 选举	支持自动 Leader 选举	支持
故障恢复	支持自动故障转移	支持
控制器（Controller）	支持 Controller 选举和管理	支持
副本同步	支持快速副本同步	支持

3.5 安全特性

功能	说明	状态
身份认证	支持 SASL/PLAIN/SCRAM 认证	支持
授权管理	支持 ACL 访问控制	支持
传输加密	支持 SSL/TLS 加密	支持
角色控制	支持 RBAC 角色管理	支持
多租户	支持资源隔离和多租户	支持

3.6 运维管理

功能	说明	状态
监控指标	支持 JMX/Prometheus 指标导出	支持
日志管理	支持日志级别配置和日志轮转	支持
配置管理	支持动态配置更新	支持
集群管理	支持节点添加/移除	支持

配额管理	支持生产/消费配额控制	支持
------	-------------	----

4 技术规格

4.1 系统要求

组件	最低要求	推荐配置
CPU	4 核	8 核及以上
内存	8 GB	16 GB 及以上
磁盘	100 GB SSD	500 GB 及以上 SSD
网络	1 Gbps	10 Gbps
操作系统	Linux (CentOS 7+, Ubuntu 18.04+, 麒麟, 统信)	-

4.2 集群规模

部署模式	Broker 数量	说明
单机	1	开发测试环境
集群	3-5	生产环境最小配置
大规模	10+	高吞吐场景

4.3 性能指标

指标	单节点	3节点集群	说明
吞吐量	10万/秒	50万/秒	生产者发送速率
延迟	5ms	3ms	P99 延迟
副本同步	<1s	<1s	副本同步延迟
故障恢复	<30s	<30s	Leader 切换时间

4.4 网络端口

端口	用途	说明
9092	Broker	生产者和消费者连接

9093	SSL 加密	SSL 协议连接
2181	ADCC	ADCC客户端连接
9094	SASL 认证	SASL 认证连接
12305	管控台 HTTP	管控台 Web 界面 (HTTP)
12306	管控台 HTTPS	管控台 Web 界面 (HTTPS)

4.5 支持的存储

类型	支持情况	说明
EXT4	支持	Linux 标准文件系统
XFS	推荐	高性能文件系统
NFS	支持	网络文件系统（需配置）
多盘挂载	支持	支持多数据目录

5 部署模式

部署模式	Broker数量	说明
单机模式	1	适用于开发测试环境，内置 ADCC for zk，无高可用保障
集群模式	3-10+	适用于生产环境，支持高可用保障和横向扩展
混合部署	3+	支持 ADCC for zk 和 Broker 混合部署，降低部署成本

6 备份与容灾

6.1 数据备份

备份方式	说明
副本备份	通过多副本机制实现数据冗余
定期备份	支持定期导出Topic数据
跨机房备份	支持MirrorMaker跨机房同步

6.2 容灾能力

容灾级别	能力
节点故障	自动故障转移，保证服务连续性
磁盘故障	多副本机制，单盘故障不影响服务
机房级	支持跨机房多活部署
数据安全	支持定期快照备份

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

