



APUSIC
固若长城
睿比世界

功能与技术规格

金蝶Apusic分布式消息队列V2.0.6_for_rabbitmq

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 交换机 (Exchange)
 - 3.3 队列 (Queue)
 - 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 RabbitMQ（Apusic Distributed Message Queue，简称：ADMQ for RabbitMQ）的功能规格说明，帮助用户详细了解ADMQ for RabbitMQ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 RabbitMQ产品相关的信息，请参阅以下ADMQ for RabbitMQ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 RabbitMQ 快速使用手册	简单介绍了如何快速上手使用ADMQ for RabbitMQ。
2	金蝶Apusic分布式消息队列for RabbitMQ 安装手册	详细介绍如何在各操作系统上安装ADMQ for RabbitMQ，以及ADMQ for RabbitMQ服务启停等操作。
3	金蝶Apusic分布式消息队列for RabbitMQ 消息引擎用户手册	详细介绍 ADMQ for RabbitMQ 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 RabbitMQ 管控台用户手册	详细介绍ADMQ for RabbitMQ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 RabbitMQ 开发手册	详细介绍基于各开发语言进行ADMQ for RabbitMQ客户端应用开发的说明。
6	金蝶Apusic分布式消息队列for RabbitMQ 迁移手册	详细介绍从RabbitMQ迁移到ADMQ for RabbitMQ的说明。
7	金蝶Apusic分布式消息队列for RabbitMQ 运维手册	详细介绍ADMQ for RabbitMQ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 RabbitMQ 性能优化手册	详细介绍ADMQ for RabbitMQ性能调优的说明。

1.3 技术支持

ADMQ for RabbitMQ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 RabbitMQ V2.0.6.391
发布日期	2026年3月

2.2 客户端兼容性

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

客户端类型	支持版本	说明
Java	5.x - 5.21.x	官方 Java 客户端（amqp-client）
Python	2.x - 2.x	Pika 客户端
Go	1.x - 1.x	amqp091-go 客户端
Node.js	0.x - 0.10.x	amqplib 客户端
.NET	6.x - 6.x	RabbitMQ.Client 客户端
PHP	3.x - 3.x	php-amqplib 客户端

2.3 协议兼容性

协议	状态	说明
AMQP 0-9-1	支持	核心消息传输协议
AMQP 1.0	支持	扩展协议支持
MQTT	支持	轻量级物联网协议
STOMP	支持	简单文本协议
SSL/TLS	支持	加密传输
SASL/PLAIN	支持	明文认证

SASL/SCRAM	支持	SCRAM 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、消息持久化	支持
消费者 (Consumer)	支持推模式、拉模式、批量消费	支持
消息确认	支持手动确认 (Manual Ack) 和自动确认 (Auto Ack)	支持
消息持久化	消息持久化到磁盘，支持多副本	支持
消息优先级	支持消息优先级队列	支持
死信队列	支持死信交换机 (DLX) 和死信队列	支持
延迟队列	支持延迟消息和延迟队列	支持

3.2 交换机 (Exchange)

功能	说明	状态
Direct 交换机	精确匹配路由键	支持
Fanout 交换机	广播到所有绑定队列	支持
Topic 交换机	模式匹配路由键 (支持通配符)	支持
Headers 交换机	基于消息头匹配	支持
交换机创建/删除	支持手动创建、自动创建	支持
交换机持久化	支持持久化交换机	支持

3.3 队列 (Queue)

功能	说明	状态
Classic 队列	传统队列类型，支持镜像	支持
Quorum 队列	基于 Raft 共识算法的高可用队列	支持
Stream 队列	只追加日志类型队列，支持高吞吐量	支持

队列创建/删除	支持手动创建、自动创建	支持
队列持久化	支持持久化队列	支持
队列绑定	支持 Exchange 到 Queue 的绑定	支持
队列长度限制	支持最大长度和最大字节限制	支持
TTL	支持消息 TTL 和队列 TTL	支持

3.4 高可用与容错

功能	说明	状态
多副本	Quorum Queue 和 Stream Queue 支持多副本	支持
Raft 共识	Quorum Queue 基于 Raft 算法保证一致性	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
镜像队列	Classic Queue 支持镜像模式	支持
跨机房部署	支持跨机房多活部署	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	支持基于 Vhost 的 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 Vhost 资源隔离	支持

3.6 运维管理

功能	说明	状态
监控指标	支持 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
连接管理	支持连接数限制和心跳检测	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	节点数量	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+	高可用高吞吐场景

4.3 性能指标

指标	单节点	3节点集群	说明
吞吐量	5万/秒	20万/秒	生产者发送速率
延迟	1ms	1ms	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
5672	AMQP 协议	生产者和消费者连接

5671	AMQP over SSL	SSL 加密连接
15672	Management HTTP	HTTP API 和 Web 管理界面
15671	Management HTTPS	HTTPS API 和 Web 管理界面
25672	Erlang Distribution	集群节点间通信
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	节点数量	说明
单机模式	1	适用于开发测试环境，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
镜像队列模式	3+	支持 Classic Queue 镜像，提高数据可靠性

6 备份与容灾

6.1 数据备份

备份方式	说明
副本备份	通过 Quorum Queue 和 Stream Queue 的多副本机制实现数据冗余
定期备份	支持定期导出队列数据和配置
跨机房备份	支持 Shovel 和 Federation 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

