



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_mqtt

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 协议兼容性
 - 2.3 客户端兼容性
- 3 核心功能特性
 - 3.1 MQTT 基础特性
 - 3.2 接入方式
 - 3.3 认证与授权
 - 3.4 高可用与集群
 - 3.5 扩展能力
 - 3.6 安全特性
 - 3.7 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 MQTT（Apusic Distributed Message Queue，简称：ADMQ for MQTT）的功能规格说明，帮助用户详细了解ADMQ for MQTT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 MQTT产品相关的信息，请参阅以下ADMQ for MQTT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 MQTT快速使用手册	简单介绍了如何快速上手使用ADMQ for MQTT。
2	金蝶Apusic分布式消息队列for MQTT安装手册	详细介绍如何在各操作系统上安装ADMQ for MQTT，以及ADMQ for MQTT服务启停等操作。
3	金蝶Apusic分布式消息队列for MQTT消息引擎用户手册	详细介绍 ADMQ for MQTT 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 MQTT管控台用户手册	详细介绍ADMQ for MQTT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 MQTT开发手册	详细介绍基于各开发语言进行ADMQ for MQTT客户端应用开发的说明。
6	金蝶Apusic分布式消息队列for MQTT迁移手册	详细介绍从MQTT Broker迁移到ADMQ for MQTT的说明。
7	金蝶Apusic分布式消息队列for MQTT运维手册	详细介绍ADMQ for MQTT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 MQTT性能优化手册	详细介绍ADMQ for MQTT性能调优的说明。

1.3 技术支持

ADMQ for MQTT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 MQTT V2.0.6.587
发布日期	2026年3月

2.2 协议兼容性

协议	状态	说明
MQTT 3.1	支持	基础 MQTT 协议
MQTT 3.1.1	支持	主流 MQTT 协议版本
MQTT 5.0	支持	最新 MQTT 协议版本，支持更多特性
MQTT over TCP	支持	标准 TCP 接入
MQTT over SSL/TLS	支持	加密 TCP 接入
MQTT over WebSocket	支持	Web 端接入
MQTT over WebSocket Secure	支持	加密 WebSocket 接入
MQTT over QUIC	支持	基于 QUIC 的低延迟接入

2.3 客户端兼容性

ADMQ for MQTT V2.0.6.587 兼容以下MQTT客户端：

客户端类型	支持版本	说明
Eclipse Paho Java	1.2.x+	Java 官方客户端
Eclipse Paho Python	1.5.x+	Python 官方客户端
Eclipse Paho C	1.3.x+	C 官方客户端
MQTT.js	4.x+	Node.js/Browser 客户端

EMQX Client	5.x+	EMQX 官方客户端
其他标准 MQTT 客户端	-	任何遵循 MQTT 协议的第三方客户端

3 核心功能特性

3.1 MQTT 基础特性

功能	说明	状态
发布/订阅模型	支持一对多的消息分发模式	支持
QoS 0	最多一次消息投递	支持
QoS 1	至少一次消息投递	支持
QoS 2	恰好一次消息投递	支持
保留消息	为主题保留最后一条消息，新订阅者立即收到	支持
遗嘱消息	客户端异常断开时自动发布消息	支持
会话保持	保存订阅关系和离线消息	支持
Clean Session	支持清除会话模式	支持
MQTT 5.0 新特性	消息过期、主题别名、用户属性、共享订阅等	支持

3.2 接入方式

功能	说明	状态
TCP 接入	标准 MQTT TCP 端口 1883	支持
SSL/TLS 接入	加密 MQTT TCP 端口 8883	支持
WebSocket 接入	端口 8083	支持
WebSocket Secure 接入	端口 8084	支持
QUIC 接入	端口 14567	支持

3.3 认证与授权

功能	说明	状态
内置数据库认证	用户名密码认证	支持
JWT 认证	基于 JSON Web Token 认证	支持

SCRAM 认证	基于 SCRAM 挑战响应机制	支持
MySQL/PostgreSQL/HTTP 认证	外部数据源认证	支持
ACL 访问控制	基于用户名/客户端 ID/主题的权限控制	支持
超级用户	绕过所有 ACL 检查	支持

3.4 高可用与集群

功能	说明	状态
无状态节点集群	节点间无状态共享，支持水平扩展	支持
自动故障恢复	节点故障时自动剔除并恢复服务	支持
会话持久化	支持会话数据持久化	支持
数据备份与恢复	支持集群配置和数据的备份恢复	支持

3.5 扩展能力

功能	说明	状态
规则引擎	基于 SQL 的消息处理规则	支持
数据桥接	与数据库、消息队列、HTTP 服务等集成	支持
主题重写	自动将源主题替换为目标主题	支持
自动订阅	客户端连接后自动订阅指定主题	支持
共享订阅	MQTT 5.0 共享订阅，负载均衡分发	支持

3.6 安全特性

功能	说明	状态
TLS/SSL 加密	支持传输层加密	支持
国密 SSL	支持国密算法加密传输	支持
黑白名单	支持客户端 ID、用户名、IP 维度封禁	支持
审计日志	记录关键操作日志	支持

RBAC 角色管理	支持基于角色的访问控制	支持
-----------	-------------	----

3.7 运维管理

功能	说明	状态
Prometheus 指标	支持 Prometheus 指标导出	支持
Grafana 仪表盘	支持可视化监控	支持
日志管理	支持日志级别配置和日志轮转	支持
告警管理	支持系统告警查看和清除	支持
慢订阅检测	检测消息投递耗时较长的订阅	支持
日志追踪	支持客户端/主题/IP 级别的日志追踪	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	5+	海量设备接入场景

4.3 性能指标

指标	单节点	3节点集群	说明
并发连接	50万	100万+	MQTT 客户端并发连接数
消息吞吐	10万/秒	30万/秒	消息收发速率
延迟	1ms	1ms	P99 消息投递延迟
故障恢复	<30s	<30s	节点故障切换时间

4.4 网络端口

端口	用途	说明
1883	MQTT TCP	标准 MQTT 接入

8883	MQTT over SSL	加密 MQTT 接入
8083	MQTT over WebSocket	WebSocket 接入
8084	MQTT over WSS	加密 WebSocket 接入
14567	MQTT over QUIC	QUIC 协议接入
18083	Dashboard HTTP	管理后台 Web 界面
12305	管控台 HTTP	管控台 Web 界面 (HTTP)
12306	管控台 HTTPS	管控台 Web 界面 (HTTPS)
4370	Erlang Distribution	集群节点间通信
5370	Erlang Distribution	集群节点间通信 (SSL)

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
多集群模式	多个集群	适用于跨地域、多数据中心部署

6 备份与容灾

6.1 数据备份

备份方式	说明
配置备份	备份集群配置信息
数据备份	备份用户数据、ACL 规则、保留消息等
跨集群复制	通过数据桥接实现跨集群消息同步

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	多节点部署，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	支持定期备份和恢复

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

