



APUSIC
固若长城
睿比世界

技術規範

金蝶Apusic分佈式消息隊列V2.0.6_for_mqtt

版權所有 © 深圳市金蝶天燕雲計算股份有限公司2026。保留所有權利。

版權聲明

本文件所涉及的軟件著作權、版權等知識產權已依法進行了註冊，由金蝶天燕雲計算股份有限公司合法擁有。受《中華人民共和國著作權法》《計算機軟件保護條例》《知識產權保護條例》和相關國際版權條約、法律、法規以及其它知識產權法律和條約的保護。未經授權許可，不得非法使用。

免責聲明

本文件包含的版權資訊由金蝶天燕雲計算股份有限公司合法擁有，受法律的保護，金蝶天燕雲計算股份有限公司對本文件可能涉及到的非金蝶天燕雲計算股份有限公司的資訊不承擔任何責任。在法律允許的範圍內，您可以查閱並僅能夠在《中華人民共和國著作權法》規定的合法範圍內複製和打印本文件。任何單位和個人未經金蝶天燕雲計算股份有限公司書面授權許可，不得使用、修改、再發佈本文件的任何部分和內容，否則將被視為侵權，金蝶天燕雲計算股份有限公司有依法追究其責任的權利。

本文件如有更新，不另行通知。對本文件中的問題您可向金蝶天燕雲計算股份有限公司告知或查詢。未經本公司明確授予的任何權利均予保留。

商標聲明

 是深圳市金蝶天燕雲計算股份有限公司向中華人民共和國國家商標局申請註冊的註冊商標，註冊商標專用權由金蝶天燕合法擁有，受法律保護。未經金蝶天燕的書面許可，任何單位及個人不得以任何方式或理由對該商標的任何部分進行使用、複製、修改、傳播、抄錄或與其它產品捆綁使用銷售。凡侵犯金蝶天燕商標權的，金蝶天燕將依法追究其法律責任。本文件提及的其他所有商標或註冊商標，由各自的所有人擁有。

目錄

- 1 前言
 - 1.1 適用對象
 - 1.2 相關文檔
 - 1.3 技術支持
- 2 產品版本與兼容性
 - 2.1 版本信息
 - 2.2 協議兼容性
 - 2.3 客戶端兼容性
- 3 核心功能特性
 - 3.1 MQTT 基礎特性
 - 3.2 接入方式
 - 3.3 認證與授權
 - 3.4 高可用與集群
 - 3.5 擴展能力
 - 3.6 安全特性
 - 3.7 運維管理
- 4 技術規格
 - 4.1 系統要求
 - 4.2 集群規模
 - 4.3 性能指標
 - 4.4 網絡端口
 - 4.5 支持的存儲
- 5 部署模式
- 6 備份與容災
 - 6.1 數據備份
 - 6.2 容災能力

1 前言

本文檔為金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT（Apusic Distributed Message Queue，簡稱：ADMQ for MQTT）的功能規格說明，幫助用戶詳細瞭解ADMQ for MQTT的產品功能與技術指標。

1.1 適用對象

本文檔適用於IT信息化業務負責人、研發經理、軟件項目經理、軟件架構師、運維工程師。

1.2 相關文檔

瞭解更多ADMQ for MQTT產品相關的信息，請參閱以下ADMQ for MQTT產品手冊文檔集：

序號	手冊文檔	說明
1	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT快速使用手冊	簡單介紹瞭如何快速上手使用ADMQ for MQTT。
2	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT安裝手冊	詳細介紹如何在各操作系統上安裝ADMQ for MQTT，以及ADMQ for MQTT服務啟停等操作。
3	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT消息引擎用戶手冊	詳細介紹ADMQ for MQTT消息引擎相關功能的使用、配置、管理及配套工具的使用方法。
4	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT管控臺用戶手冊	詳細介紹ADMQ for MQTT管控臺相關功能的使用和操作說明。
5	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT開發手冊	詳細介紹基於各開發語言進行ADMQ for MQTT客戶端應用開發的說明。
6	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT遷移手冊	詳細介紹從MQTT Broker遷移到ADMQ for MQTT的說明。
7	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT運維手冊	詳細介紹ADMQ for MQTT的監控、運維、安全加固等運維說明。
8	金蝶Apusic分佈式消息隊列for MQTT性能優化手冊	詳細介紹ADMQ for MQTT性能調優的說明。

1.3 技術支持

ADMQ for MQTT產品提供全面的技術支持服務，您可以通過以下方式獲得技術支持：

- 網址: www.apusic.com
- 電話: 400-855-5800
- 郵箱: support@apusic.com
- 金蝶雲社區: <https://vip.kingdee.com/?productId=73&productLineId=14&lang=zh-CN>

您在取得技術支持時，請提供如下信息：

1. 您的姓名
2. 公司信息與聯繫方式
3. 操作系統及其版本
4. 產品版本號
5. 出現異常及錯誤的日誌、截圖等詳細信息

2 產品版本與兼容性

2.1 版本信息

屬性	說明
產品名稱	金蝶Apusic分佈式消息隊列
產品版本	ADMQ for MQTT V2.0.6.587
發佈日期	2026年3月

2.2 協議兼容性

協議	狀態	說明
MQTT 3.1	支持	基礎 MQTT 協議
MQTT 3.1.1	支持	主流 MQTT 協議版本
MQTT 5.0	支持	最新 MQTT 協議版本，支持更多特性
MQTT over TCP	支持	標準 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	基於 QUIC 的低延遲接入

2.3 客戶端兼容性

ADMQ for MQTT V2.0.6.587 兼容以下MQTT客戶端：

客戶端類型	支持版本	說明
Eclipse Paho Java	1.2.x+	Java 官方客戶端
Eclipse Paho Python	1.5.x+	Python 官方客戶端
Eclipse Paho C	1.3.x+	C 官方客戶端
MQTT.js	4.x+	Node.js/Browser 客戶端

EMQX Client	5.x+	EMQX 官方客戶端
其他標準 MQTT 客戶端	-	任何遵循 MQTT 協議的第三方客戶端

3 核心功能特性

3.1 MQTT 基礎特性

功能	說明	狀態
發佈/訂閱模型	支持一對多的消息分發模式	支持
QoS 0	最多一次消息投遞	支持
QoS 1	至少一次消息投遞	支持
QoS 2	恰好一次消息投遞	支持
保留消息	為主題保留最後一條消息，新訂閱者立即收到	支持
遺囑消息	客戶端異常斷開時自動發佈消息	支持
會話保持	保存訂閱關係和離線消息	支持
Clean Session	支持清除會話模式	支持
MQTT 5.0 新特性	消息過期、主題別名、用戶屬性、共享訂閱等	支持

3.2 接入方式

功能	說明	狀態
TCP 接入	標準 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 認證與授權

功能	說明	狀態
內置數據庫認證	用戶名密碼認證	支持
JWT 認證	基於 JSON Web Token 認證	支持

SCRAM 認證	基於 SCRAM 挑戰響應機制	支持
MySQL/PostgreSQL/HTTP 認證	外部數據源認證	支持
ACL 訪問控制	基於用戶名/客戶端 ID/主題的權限控制	支持
超級用戶	繞過所有 ACL 檢查	支持

3.4 高可用與集群

功能	說明	狀態
無狀態節點集群	節點間無狀態共享，支持水平擴展	支持
自動故障恢復	節點故障時自動剔除並恢復服務	支持
會話持久化	支持會話數據持久化	支持
數據備份與恢復	支持集群配置和數據的備份恢復	支持

3.5 擴展能力

功能	說明	狀態
規則引擎	基於 SQL 的消息處理規則	支持
數據橋接	與數據庫、消息隊列、HTTP 服務等集成	支持
主題重寫	自動將源主題替換為目標主題	支持
自動訂閱	客戶端連接後自動訂閱指定主題	支持
共享訂閱	MQTT 5.0 共享訂閱，負載均衡分發	支持

3.6 安全特性

功能	說明	狀態
TLS/SSL 加密	支持傳輸層加密	支持
國密 SSL	支持國密算法加密傳輸	支持
黑白名單	支持客戶端 ID、用戶名、IP 維度封禁	支持
審計日誌	記錄關鍵操作日誌	支持

RBAC 角色管理	支持基於角色的訪問控制	支持
-----------	-------------	----

3.7 運維管理

功能	說明	狀態
Prometheus 指標	支持 Prometheus 指標導出	支持
Grafana 儀表盤	支持可視化監控	支持
日誌管理	支持日誌級別配置和日誌輪轉	支持
告警管理	支持系統告警查看和清除	支持
慢訂閱檢測	檢測消息投遞耗時較長的訂閱	支持
日誌追蹤	支持客戶端/主題/IP 級別の日誌追蹤	支持

4 技術規格

4.1 系統要求

組件	最低要求	推薦配置
CPU	4 核	8 核及以上
內存	8 GB	16 GB 及以上
磁盤	100 GB SSD	500 GB 及以上 SSD
網絡	1 Gbps	10 Gbps
操作系統	Linux (CentOS 7+, Ubuntu 18.04+, 麒麟, 統信)	-

4.2 集群規模

部署模式	節點數量	說明
單機	1	開發測試環境
集群	3-5	生產環境最小配置
大規模	5+	海量設備接入場景

4.3 性能指標

指標	單節點	3節點集群	說明
併發連接	50萬	100萬+	MQTT 客戶端併發連接數
消息吞吐	10萬/秒	30萬/秒	消息收發速率
延遲	1ms	1ms	P99 消息投遞延遲
故障恢復	<30s	<30s	節點故障切換時間

4.4 網絡端口

端口	用途	說明
1883	MQTT TCP	標準 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 協議接入
18083	Dashboard HTTP	管理後臺 Web 界面
12305	管控臺 HTTP	管控臺 Web 界面（HTTP）
12306	管控臺 HTTPS	管控臺 Web 界面（HTTPS）
4370	Erlang Distribution	集群節點間通信
5370	Erlang Distribution	集群節點間通信（SSL）

4.5 支持的存儲

類型	支持情況	說明
EXT4	支持	Linux 標準文件系統
XFS	推薦	高性能文件系統
NFS	支持	網絡文件系統（需配置）
多盤掛載	支持	支持多數據目錄

5 部署模式

部署模式	節點數量	說明
單機模式	1	適用於開發測試環境，無高可用保障
集群模式	3-10+	適用於生產環境，支持高可用保障和橫向擴展
多集群模式	多個集群	適用於跨地域、多數據中心部署

6 備份與容災

6.1 數據備份

備份方式	說明
配置備份	備份集群配置信息
數據備份	備份用戶數據、ACL 規則、保留消息等
跨集群複製	通過數據橋接實現跨集群消息同步

6.2 容災能力

容災級別	能力
節點故障	自動故障轉移，保證服務連續性
磁盤故障	多節點部署，單盤故障不影響服務
機房級	支持跨機房多活部署
數據安全	支持定期備份和恢復

全國統一服務熱線
4008-555-800

金蝶天燕雲計算股份有限公司（簡稱“金蝶天燕”）成立於2000年，前身為“金蝶中間件公司”，是金蝶集團旗下基礎軟件平台提供商，雲計算國家標準制定企業，國家信創產業核心軟件企業。金蝶天燕是國家863重點研發計劃與核高基重大專項承接企業，也是“兩網一站四庫十二金”國家重點工程的基礎平台提供商，產品廣泛應用於政府、軍工、金融、能源等關鍵行業，累計服務客戶總數超過10萬家。



雲計算國家標準制定企業
金蝶集團旗下基礎軟件企業
資訊技術應用創新核心企業
官網：www.apusic.com

