



APUSIC
固若长城
睿比世界

技術規範

金蝶Apusic分散式訊息佇列V2.0.6_for_rocketmq

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 相關文件
 - 1.3 技術支援
- 2 產品版本與相容性
 - 2.1 版本資訊
 - 2.2 客戶端相容性
 - 2.3 協定相容性
- 3 核心功能特性
 - 3.1 訊息收發
 - 3.2 主題與佇列
 - 3.3 消費者組
 - 3.4 進階訊息特性
 - 3.5 高可用與容錯
 - 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 硬體推薦
 - 4.3 效能指標
 - 4.4 網路埠
 - 4.5 支援的儲存
- 5 部署模式
- 6 備份與容災
 - 6.1 資料備份
 - 6.2 容災能力

1 前言

本文件為金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ（Apusic Distributed Message Queue for RocketMQ，簡稱：ADMQ for RocketMQ）的功能規格說明，幫助使用者詳細了解ADMQ for RocketMQ的產品功能與技術指標。

1.1 適用對象

本文件適用於IT資訊化業務負責人、研發經理、軟體專案經理、軟體架構師、運維工程師。

1.2 相關文件

了解更多ADMQ for RocketMQ產品相關的資訊，請參閱以下ADMQ for RocketMQ產品手冊文件集：

序號	手冊文件	說明
1	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 快速使用手冊	簡單介紹了如何快速上手使用ADMQ for RocketMQ。
2	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 安裝手冊	詳細介紹如何在各作業系統上安裝ADMQ for RocketMQ，以及ADMQ for RocketMQ服務啟停等操作。
3	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 訊息引擎使用者手冊	詳細介紹 ADMQ for RocketMQ 訊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分散式訊息佇列for RocketMQ 管控台使用者手冊	詳細介紹ADMQ for RocketMQ管控台相關功能的使用和操作說明。
5	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 開發手冊	詳細介紹基於各開發語言進行ADMQ for RocketMQ客戶端應用開發的說明。
6	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 遷移手冊	詳細介紹從RocketMQ遷移到ADMQ for RocketMQ的說明。
7	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 運維手冊	詳細介紹ADMQ for RocketMQ的監控、運維、安全加固等運維說明。
8	金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ 效能最佳化手冊	詳細介紹ADMQ for RocketMQ效能調優的說明。

1.3 技術支援

ADMQ for RocketMQ產品提供全面的技術支援服務，您可以透過以下方式獲得技術支援：

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

您在取得技術支援時，請提供如下資訊：

1. 您的姓名
2. 公司資訊與聯絡方式
3. 作業系統及其版本
4. 產品版本號
5. 出現異常及錯誤的日誌、截圖等詳細資訊

2 產品版本與相容性

2.1 版本資訊

屬性	說明
產品名稱	金蝶Apusic分散式訊息佇列
產品版本	ADMQ for RocketMQ V2.0.6.534
發布日期	2026年6月

2.2 客戶端相容性

ADMQ for RocketMQ V2.0.6.534 相容以下RocketMQ客戶端版本：（目前下面的協定在5.x版本都支援，在4.x版本跟開源RocketMQ一致，Java為主，其他語言為第三方倉庫實現）

客戶端類型	支援版本	說明
Java	4.4.x - 5.3.x	官方 Java 客戶端
Go	2.x	官方 Go 客戶端
Python	2.0.x	官方 Python 客戶端
C/C++	2.0.x - 2.2.x	官方 C++ 客戶端
.NET	1.x	社群 .NET 客戶端
Node.js	1.x	社群 Node.js 客戶端

2.3 協定相容性

協定	狀態	說明
RocketMQ Remoting	支援	核心訊息傳輸協定
gRPC	支援	RocketMQ 5.x 新協定
HTTP	支援	RESTful API 協定
TCP	支援	底層傳輸協定
TLS	支援	加密傳輸

ACL	支援	存取控制協定
-----	----	--------

3 核心功能特性

3.1 訊息收發

功能	說明	狀態
生產者 (Producer)	支援同步/非同步傳送、單向傳送、批次傳送	支援
消費者 (Consumer)	支援推模式、拉模式、批次消費	支援
訊息順序	支援全域性順序和分割槽順序	支援
訊息持久化	訊息持久化到磁碟，支援主從複製	支援
訊息重試	支援消費失敗重試和定時重試	支援
死信佇列	支援超過重試次數的訊息進入死信佇列	支援
訊息軌跡	支援記錄訊息全鏈路軌跡	支援

3.2 主題與佇列

功能	說明	狀態
Topic 建立/刪除	支援手動建立、自動建立	支援
佇列管理	支援讀寫佇列數配置	支援
訊息過濾	支援 Tag 過濾和 SQL92 過濾	支援
訊息查詢	支援按 Key、訊息 ID、時間查詢	支援
訊息回溯	支援按時間戳回溯消費	支援
訊息清理	支援定時和按容量清理	支援

3.3 消費者組

功能	說明	狀態
消費者組	支援消費者組管理	支援
叢集消費	同一消費者組內訊息僅消費一次	支援
廣播消費	同一消費者組內每條訊息都被消費	支援

消費位點	支援按位點消費和按時間消費	支援
消費重試	支援消費失敗後的重試機制	支援
消費進度	支援檢視消費延遲和積壓	支援

3.4 進階訊息特性

功能	說明	狀態
順序訊息	支援全域性順序和分割槽順序訊息	支援
事務訊息	支援分散式事務訊息（兩階段提交）	支援
定時/延遲訊息	支援指定時間投遞訊息	支援
批次訊息	支援生產者批次傳送訊息	支援
訊息壓縮	支援訊息體壓縮傳輸	支援

3.5 高可用與容錯

功能	說明	狀態
主從複製	支援同步複製和非同步複製	支援
主從切換	支援主從切換	支援
故障恢復	支援自動故障轉移	支援
跨機房部署	支援跨機房多活部署	支援

3.6 安全特性

功能	說明	狀態
身份認證	支援 AK/SK 和使用者名稱密碼認證	支援
授權管理	支援 ACL 存取控制	支援
傳輸加密	支援 TLS 加密	支援
角色控制	支援 RBAC 角色管理	支援
多租戶	支援命名空間隔離	支援

3.7 運維管理

功能	說明	狀態
監控指標	支援 Prometheus 指標匯出	支援
日誌管理	支援日誌級別配置和日誌輪轉	支援
配置管理	支援動態配置更新	支援
叢集管理	支援 Broker 新增/移除	支援

4 技術規格

4.1 系統要求

在開始部署之前，請確保您的環境滿足以下要求：

- **作業系統：** 64 位元 Linux（推薦 CentOS 7+、Ubuntu 18.04+，國產Kylin v10+、OpenEuler 22.03+）
- **Java 版本：** JDK 8及以上
- **硬體配置：**
 - 最小生產環境需要 7 臺伺服器（或虛擬機器）
 - 3 臺執行 Name Server
 - 4 臺執行 Broker（Master 和 Slave 各 2 臺）
 - 測試環境可以在一臺伺服器上執行所有元件
- **網路：** 所有節點之間可以相互通訊，並具有穩定的網路連線
- **DNS：** 可選，為所有 Broker 節點配置一個共同的 DNS 名稱

4.2 硬體推薦

下表提供了不同規模叢集的硬體推薦（每節點）：

元件	小型叢集 (250 個主題)	中型叢集 (1000 個主題)
Name Server	• CPU: 4 核 • 記憶體: 16GB • 磁碟: 200GB SSD	• CPU: 8 核 • 記憶體: 32GB • 磁碟: 500GB SSD
Broker	• CPU: 8 核 • 記憶體: 32GB • 磁碟: 500GB SSD	• CPU: 16 核 • 記憶體: 64GB • 磁碟: 1TB SSD

硬體選擇建議

- Name Server 只用於元資料儲存，可以使用相對較小的伺服器
- Broker 計算需要快速的 CPU 和網路，推薦使用 10Gbps 網路介面；儲存需要快速的儲存裝置，推薦使用 SSD 或帶電池快取的 RAID 控制器

4.3 效能指標

指標	單節點	3節點叢集	說明
吞吐量	6萬/秒	10萬/秒	生產者傳送速率
延遲	2ms	2ms	P99 延遲

主從同步	<1s	<1s	同步複製延遲
故障恢復	<30s	<30s	主從切換時間

4.4 網路埠

埠	用途	說明
9876	NameServer	服務註冊與發現
10911	Broker	生產者和消費者連線
10909	Broker VIP	VIP 通道
10912	Broker HA	主從複製埠
12305	管控台 HTTP	管控台 Web 介面 (HTTP)
12306	管控台 HTTPS	管控台 Web 介面 (HTTPS)

4.5 支援的儲存

型別	支援情況	說明
EXT4	支援	Linux 標準檔案系統
XFS	推薦	高效能檔案系統
NFS	支援	網路檔案系統 (需配置)
多碟掛載	支援	支援多資料目錄

5 部署模式

部署模式	Broker數量	NameServer數量	說明
單機模式	1	1	適用於開發測試環境，無高可用保障
雙主模式	2	2	適用於生產環境，雙 Master 互備
多主多從模式	4+	3+	適用於生產環境，Master-Slave 架構

6 備份與容災

6.1 資料備份

備份方式	說明
主從備份	透過主從複製機制實現資料冗餘
定期備份	支援定期匯出 CommitLog 和 ConsumeQueue
跨機房備份	支援跨機房主從複製

6.2 容災能力

容災級別	能力
節點故障	自動主從切換，保證服務連續性
磁碟故障	主從複製機制，單碟故障不影響服務
機房級	支援跨機房多活部署
資料安全	支援定期快照備份

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

