



管控台使用者手冊

金蝶Apusic分布式消息队列V2.0.6_for_kafka

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 技術支援
- 2 版本變更說明
- 3 概述
- 4 安裝和運行
 - 4.1 運行環境
- 5 管理面入口
 - 5.1 存取位址
 - 5.2 登入流程
 - 5.3 預設帳號與權限
 - 5.4 介面佈局簡介
- 6 主題管理
 - 6.1 功能入口
 - 6.2 檢視主題列表
 - 6.3 建立主題
 - 6.4 傳送訊息
 - 6.5 複製主題
 - 6.6 編輯主題
 - 6.7 刪除主題
 - 6.8 清空主題
 - 6.9 批次操作
 - 6.10 同步主題
 - 6.11 主題詳情
 - 6.11.1 分割區資訊
 - 6.11.2 訊息列表
 - 6.11.3 配置資訊
 - 6.11.4 訂閱資訊
 - 6.12 擴充分割區
- 7 訂閱群組管理
 - 7.1 功能入口

- 7.2 檢視訂閱群組列表
 - 7.2.1 狀態說明
- 7.3 建立訂閱群組
- 7.4 編輯訂閱群組
- 7.5 刪除訂閱群組
- 7.6 同步訂閱群組
- 7.7 訂閱群組詳情
 - 7.7.1 訂閱資訊
 - 7.7.2 消費者列表
 - 7.7.3 重設偏移量
- 8 使用者管理
 - 8.1 功能入口
 - 8.2 檢視使用者列表
 - 8.3 建立使用者
 - 8.4 編輯使用者
 - 8.5 刪除使用者
 - 8.6 同步使用者
- 9 ACL 管理
 - 9.1 功能入口
 - 9.2 檢視 ACL 列表
 - 9.3 建立 ACL
 - 9.4 編輯 ACL
 - 9.5 刪除 ACL
 - 9.6 同步 ACL
- 10 訊息查詢
 - 10.1 功能入口
 - 10.2 查詢訊息
 - 10.3 檢視訊息詳情
 - 10.4 匯出訊息
 - 10.5 使用建議
- 11 監控與統計
 - 11.1 監控儀表板
 - 11.1.1 功能入口
 - 11.1.2 時間範圍選擇

- 11.1.3 監控維度
 - 11.1.3.1 叢集
 - 11.1.3.2 節點
 - 11.1.3.3 主題
 - 11.1.3.4 訂閱群組
- 11.2 訊息統計報表
 - 11.2.1 功能入口
 - 11.2.2 檢視統計結果
 - 11.2.3 匯出報表
 - 11.2.4 統計任務
- 12 常見問題
 - 12.1 Q1: 為什麼建立了主題但在列表中看不到？
 - 12.2 Q2: 消費者消費速度慢，訊息堆積嚴重怎麼辦？
 - 12.3 Q3: 如何檢視某個訂閱群組的消費進度？
 - 12.4 Q4: 傳送訊息時如何選擇分割區？
 - 12.5 Q5: 同步按鈕的作用是什麼？
 - 12.6 Q6: 主題的分割區數可以縮減嗎？
 - 12.7 Q7: ACL 規則的優先級是怎樣的？
- 13 附錄
 - 13.1 術語表
 - 13.2 配置參考表

1 前言

本文檔為金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka（Apusic Distributed Message Queue，簡稱：ADMQ for Kafka）管控台產品的使用者手冊，詳細介紹 ADMQ for Kafka 產品 Web 管控台的功能使用、配置方法及管理操作等內容。

1.1 適用對象

本文檔適用於 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 相關文檔

瞭解更多 ADMQ for Kafka 產品相關的資訊，請參閱以下 ADMQ for Kafka 產品手冊文檔集：

序號	手冊文檔	說明
1	金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka 快速使用手冊	簡單介紹了如何快速上手使用 ADMQ for Kafka。
2	金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka 安裝手冊	詳細介紹如何在各作業系統上安裝 ADMQ for Kafka，以及 ADMQ for Kafka 服務啟停等操作。
3	金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka 訊息引擎使用者手冊	詳細介紹 ADMQ for Kafka 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 Kafka 管控台使用者手冊	詳細介紹 ADMQ for Kafka 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 Kafka 開發手冊	詳細介紹基於各開發語言進行 ADMQ for Kafka 用戶端應用開發的說明。
6	金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka 遷移手冊	詳細介紹從 Kafka 遷移到 ADMQ for Kafka 的說明。
7	金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka 運維手冊	詳細介紹 ADMQ for Kafka 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 Kafka 效能最佳化手冊	詳細介紹 ADMQ for Kafka 效能調優的說明。

1.3 技術支援

ADMQ for Kafka 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
- 郵箱: 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 版本變更說明

版本	日期	變更說明
V2.0.6	2026-06-23	新增 ADMQ for Kafka 管控台使用者手冊，涵蓋管理面入口、主題管理、訂閱群組管理、使用者與 ACL 管理、訊息查詢、監控與統計、常見問題及附錄等內容。

3 概述

金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka（Apusic Distributed Message Queue，簡稱：ADMQ for Kafka）管控台是面向 ADMQ for Kafka 叢集的 Web 管理介面，分為系統管理與運維管理兩側。

- **系統管理側**：主要用於核心引擎的接入、叢集配置、使用者管理及權限配置。管理員需先在系統管理側完成 Kafka 服務節點（Broker）叢集的接入與對接。
- **運維管理側**：用於日常叢集運維，包括主題、訂閱群組、使用者、ACL、訊息查詢及監控統計等操作。接入完成後，運維人員可登入運維管理側檢視引擎狀態並進行管理維護。

使用者需先進入系統管理側進行叢集配置與對接，然後在運維管理側進行叢集管理。

4 安裝和運行

4.1 運行環境

ADMQ for Kafka 管控台基於 Java Web 技術構建，運行前請確認已滿足以下環境要求：

項目	要求
JDK	JDK 1.8 及以上
CPU	建議 2 核及以上
記憶體	建議 4 GB 及以上
磁碟	根據訊息保留策略與叢集規模預留足夠空間
瀏覽器	推薦 Chrome、Firefox、Edge 等主流瀏覽器的最新版本
網路	管控台伺服器需能存取 Kafka 叢集的 JMX 連接埠及管理連接埠

關於 ADMQ for Kafka 管控台的完整安裝、啟動、停止及升級步驟，請參閱《金蝶 Apusic 分散式訊息佇列 for Kafka 安裝手冊》。

5 管理面入口

5.1 存取位址

在瀏覽器網址列輸入以下 URL 進入 ADMQ 管控台登入頁面：

```
http://{console_ip}:12305
```

其中 {console_ip} 為管控台伺服器 IP 位址。



5.2 登入流程

第 1 步： 開啟瀏覽器，輸入上述存取位址，進入登入頁面。

第 2 步： 輸入預設帳號與密碼。系統首次安裝後，預設管理員帳號為 `admq`。

第 3 步： 首次登入時，系統會強制要求修改初始密碼。請按頁面提示設定複雜度符合要求的新密碼，並妥善保存。

第 4 步： 登入成功後，根據帳號權限進入系統管理側或運維管理側。

安全注意事項： 首次登入後請立即修改預設密碼，避免使用弱密碼；生產環境建議為不同角色分配最小必要權限，並定期審計 ACL 規則與使用者權限。

5.3 預設帳號與權限

帳號	初始密碼	所屬角色	權限說明
admq	admq (首次登入需修改)	系統管理員	擁有系統管理側與運維管理側的完整權限，可進行叢集接入、使用者管理、ACL 配置及所有運維操作

一般使用者帳號由管理員在【使用者管理】中建立，權限透過 ACL 規則進行細粒度控制。

5.4 介面佈局簡介

登入後，管控台介面分為左右兩側：

- **系統管理側：**左側導覽包含叢集管理、使用者管理、ACL 管理等，用於引擎接入、叢集配置、權限與安全設定。
- **運維管理側：**左側導覽包含資源管理（主題、訂閱群組）、訊息查詢、監控運維（監控儀表板、訊息統計報表）等，用於日常叢集運維與監控。

頁面頂部通常包含叢集選擇器、全域搜尋及個人中心等通用入口。

6 主題管理

6.1 功能入口

【資源管理】 - 【主題】

6.2 檢視主題列表

概覽

使用者

使用者管理

ACL管理

資源管理

主題

訂閱群組

訊息查詢

訊息查詢

監控維護

監控總覽

訊息統計報表

主題

包含內部主題

請輸入主題名稱

新增

刪除

同步

再平衡

	名稱	類型	分割區數	未同步副本數	副本數	訊息數量	儲存佔用	操作
	test	一般主題	6	0	1	0	0 Bytes	編輯 傳送訊息 複製 清空 刪除
	test-topic-0000002-3dvHZVg	一般主題	1	0	1	0	0 Bytes	編輯 傳送訊息 複製 清空 刪除
	test-topic-0000000-0cx_fWk	一般主題	1	0	1	0	0 Bytes	編輯 傳送訊息 複製 清空 刪除
	test-topic-0000001-4Pq56kc	一般主題	1	0	1	0	0 Bytes	編輯 傳送訊息 複製 清空 刪除
	topic02	一般主題	6	0	1	0	0 Bytes	編輯 傳送訊息 複製 清空 刪除

共 5 條

<

1

>

10 條/頁

支援按以下條件篩選：

- 主題類型：一般主題 / 系統主題
- 名稱：按主題名稱模糊搜尋

列表欄位說明：

欄位	說明
名稱	主題名稱，點選可進入詳情頁，支援一鍵複製
類型	一般主題 / 系統主題
分割區數	該主題的分割區數量
不同步副本數	當前副本未完全同步的分割區數量（大於 0 表示存在可用性風險）
副本數	每個分割區的副本數量
訊息數量	主題下所有分割區的訊息總數
儲存佔用	主題訊息佔用的磁碟空間大小
描述	描述資訊

6.3 建立主題

- 點選列表右上角的 "新增" 按鈕，開啟主題新建頁面：

天燕云 金蝶Apsic分布式消息队列 | kafka (bbgagpfw) | KAFKA

← 返回叢集列表 | admq ▾

概覽
概覽
使用者
使用者管理
ACL管理
資源管理
主題
訂閱群組
訊息查詢
訊息查詢
監控維運
監控維運
訊息統計報表

主題 / 主題新增
主題新增

基本設定

* 主題名稱: 填寫主題名稱 0 / 80

* 分割區數量: 6 分割區副本數: 叢集預設

* 訊息保留時間: 604800000 (毫秒) 最大儲存大小: 不限制 -1 (GB)

1小時 8小時 24小時 7天 30天

* 清理策略: ☒ 刪除 ☐ 壓縮 ☐ 壓縮&刪除

主題備註: 0 / 4096

常用參數

訊息時間戳類型 (message.timestamp.type): CreateTime 是否允許從非同步副本選舉 (unclean.leader.election.enable): false

日誌段滾動時間間隔 (segment.ms): 為空則使用引擎預設值 單條訊息最大允許大小 (max.message.bytes): 為空則使用引擎預設值

自訂參數

自訂參數僅限於有經驗的維運人員新增和修改。預設設定參數優先於自訂參數。

新增參數

取消 確定

- 在 基本配置 區域填寫：

配置項	必填	說明
主題名稱	是	只能包含英文、數字、 <code>_</code> 、 <code>-</code> 、 <code>.</code> ，長度不超過 128 字元
分割區數量	是	正整數，建議根據並發量設定，至少 1。預設值為 6
分割區副本數	是	選擇叢集預設或自訂數量（1 ~ Broker 數量，建議 ≥ 2 ）
訊息保留時間	是	訊息在主題中的保留時長，單位毫秒。快速選項：1小時、8小時、24小時、7天（預設）、30天
最大儲存大小	是	主題訊息佔用的最大磁碟空間限制。預設"不限制"（-1 GB）
清理策略	是	單選：刪除（預設） / 壓縮 / 壓縮&刪除
主題備註	否	描述資訊，最多 160 字元

3. 在 **常用參數** 區域可選配置：

參數	預設值	說明
訊息時間戳類型 (message.timestamp.type)	CreateTime	訊息時間戳的產生方式
是否允許從非同步副本選舉 (unclean.leader.election.enable)	false	是否允許不在同步副本集合 (In-Sync Replicas, ISR) 中的副本成為主副本 (Leader)
日誌段滾動時間間隔 (segment.ms)	引擎預設值	日誌段按時間滾動的間隔
單條訊息最大允許大小 (max.message.bytes)	引擎預設值	單條訊息的最大位元組數

4. 在 **自訂參數** 區域，有經驗的運維人員可新增和修改進階參數：

 **自訂參數僅限於有經驗的運維人員新增和修改。預設配置參數優先於自訂參數。**

5. 點選右下角 **"確定"** 儲存，或點選 **"取消"** 放棄。**注意事項：**

- 分割區數建立後只能增加，不能減少。
- 副本因子建立後不可修改。
- 系統內部主題（如 `__consumer_offsets`）不允許修改。

6.4 傳送訊息

點選行末的 **"傳送訊息"** 按鈕，可向指定主題傳送測試訊息：

- **Key**：訊息的鍵，用於分割區路由（相同 Key 的訊息會進入同一分割區）
- **Value**：訊息內容
- **選擇分割區**：可選，指定傳送到哪個分割區；不指定時按 Key 的雜湊路由
- **Headers**：可選，用於存放和訊息內容無關的中繼資料

此功能常用於除錯和驗證主題是否正常工作。

6.5 複製主題

點選行末的 **"複製"** 按鈕，可基於已有主題的配置快速建立新主題：

- 系統會自動填入原主題的分割區數、副本因子等配置
- 只需修改名稱即可快速建立

6.6 編輯主題

點選行末的 "編輯" 按鈕，可修改主題描述資訊。

主題名稱、分割區數（不支援減少）、副本因子建立後不可修改。

6.7 刪除主題

點選行末的 "刪除" 按鈕，確認後刪除。刪除主題將同時刪除該主題下的所有訊息，請謹慎操作。

系統內部主題不可刪除。

6.8 清空主題

點選行末的 "清空" 按鈕，將刪除該主題所有分割區中的訊息。此操作不可復原，請謹慎使用。

6.9 批次操作

透過列表左側的核取方塊選擇多個主題後，可進行批次操作：

- 批次刪除：同時刪除選中的多個主題
- 批次重平衡：同時進行多個主題重平衡

6.10 同步主題

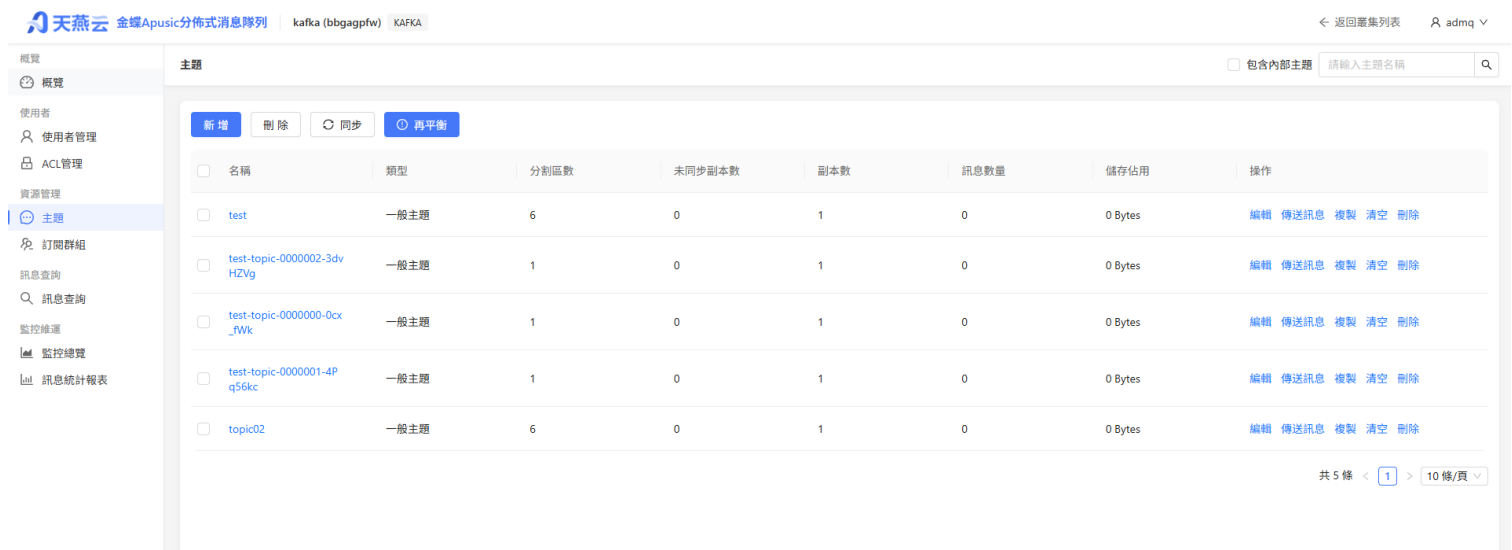
點選 "同步" 按鈕，可將 Kafka 叢集中實際存在的主題與平台資料庫進行比對和同步：

1. 系統將展示差異預覽：**新增**（叢集有但平台無）、**刪除**（平台有但叢集無）、**更新**（雙方存在差異）
2. 勾選需要同步的項目，點選 "確認同步"

建議在叢集有變更（如透過其他工具建立了主題）後執行同步，確保平台資料與叢集一致。

6.11 主題詳情

點選主題名稱，進入詳情頁，可檢視該主題的詳細資訊：



6.11.1 分割區資訊

展示各分割區的基本資訊：

- 分割區 ID
- Leader 副本所在 Broker
- ISR (同步副本列表)
- 起始偏移量 / 最新偏移量
- 訊息數量

6.11.2 訊息列表

展示該主題各分割區中的訊息，支援按分割區篩選，可檢視訊息的 Key、Value、偏移量、時間戳等資訊。

6.11.3 配置資訊

展示主題的詳細配置參數，如清理策略（delete/compact）、保留時間、段大小等。

6.11.4 訂閱資訊

展示消費該主題的訂閱群組列表及各消費群的消費進度（每個分割區的當前偏移量）。

6.12 擴充分割區

當主題的訊息量增加，需要提升並行消費能力時，可以對主題進行擴容：

1. 在主題列表中，點選行末的 **"擴容"** 按鈕
2. 輸入新的分割區數（必須大於當前分割區數）
3. 點選 **"確認"**

擴容後，已有的訊息不會重新分佈到新分割區，只有新訊息會按新的分割區數路由。

7 訂閱群組管理

7.1 功能入口

【資源管理】 - 【訂閱群組】

7.2 檢視訂閱群組列表

支援按名稱模糊搜尋。列表欄位說明：

The screenshot displays the '訂閱群組' (Subscription Groups) management page. The table lists the following groups:

名稱	描述	成員數	訂閱主題數	消費延遲數	所屬節點	狀態	操作
sub-000-X9SfYLO	自动同步	0	0	0	1	已失效	編輯 刪除
sub-000-9zSaYUI	自动同步	0	0	0	1	已失效	編輯 刪除
sub-000-ueaTzqc	自动同步	0	0	0	1	已失效	編輯 刪除

欄位	說明
名稱	訂閱群組名稱，點選可進入詳情頁，支援一鍵複製
描述	描述資訊
成員數	當前線上的消費者執行個體數量
訂閱主題數	該組訂閱的主題數量
消費延遲數	該組累計的消費延遲（Lag）總數，即未消費訊息數
所屬節點	該訂閱群的協調器（Coordinator）所在 Broker 節點
狀態	消費中 / 準備重平衡 / 正在重平衡 / 失效 / 空閒

7.2.1 狀態說明

狀態	說明
消費中（Stable）	消費者正常消費訊息

準備重平衡 (PreparingRebalance)	有消費者加入或離開，正在準備重新分配分割區
正在重平衡 (CompletingRebalance)	分割區分配方案已確定，正在完成重平衡
失效 (Dead)	訂閱群組已失效，無活躍消費者
空閒 (Empty)	訂閱群組存在但目前無消費者

7.3 建立訂閱群組

- 點選列表右上角的 **"新增"** 按鈕
- 填寫表單：
 - 名稱** (必填)：訂閱群組唯一識別，建立後不可修改
 - 描述** (可選)
- 點選 **"確認"** 儲存

訂閱群組名稱建立後不可修改。

7.4 編輯訂閱群組

點選行末的 **"編輯"** 按鈕，可修改訂閱群組的描述資訊。

7.5 刪除訂閱群組

點選行末的 **"刪除"** 按鈕，確認後刪除。刪除訂閱群組將清除該組的偏移量記錄，請謹慎操作。

7.6 同步訂閱群組

點選 **"同步"** 按鈕，可將 Kafka 叢集中實際存在的訂閱群組與平台資料庫進行比對和同步。

7.7 訂閱群組詳情

點選訂閱群組名稱，進入詳情頁，可檢視該訂閱群組的詳細資訊

7.7.1 訂閱資訊

展示該組訂閱的所有主題及各主題在各分割區的消費進度。

7.7.2 消費者列表

展示當前線上的消費者執行個體：

- 分割區名稱

- 消費者名稱
- 位址
- 訊息延遲
- 當前偏移量
- 最新偏移量

7.7.3 重設偏移量

當需要重新消費歷史訊息或跳過部分訊息時，可以重設訂閱群組的消費偏移量：

1. 在訂閱群組列表中，點選行末的 **"重設偏移量"** 按鈕。
2. 選擇重設策略：
 - **重設到最早**：消費位點回到各分割區的最早訊息
 - **重設到最新**：消費位點跳到各分割區的最新訊息
 - **重設到指定時間**：消費位點回到指定時間戳對應的位置
3. 選擇分割區
4. 點選 **"確認"**

重設偏移量會影響所有正在執行的消費者，請確保業務可接受重複消費或訊息遺失。

8 使用者管理

8.1 功能入口

【使用者】 - 【使用者管理】

8.2 檢視使用者列表



列表欄位說明：

欄位	說明
使用者名稱	使用者識別
認證方式	SCRAM-SHA-256 / SCRAM-SHA-512 等
描述	描述資訊
狀態	正常 / 已刪除

8.3 建立使用者

- 點選列表右上角的 "新增" 按鈕
- 填寫表單：

× 新增使用者

* 使用者名稱

請輸入使用者名稱

0 / 100

* 認證方式

SCRAM-SHA-256



* 密碼

請輸入密碼



描述

請輸入描述

0 / 4096

- 使用者名稱（必填）：使用者唯一識別，建立後不可修改
- 密碼（必填）：至少 6 位字元
- 描述（可選）

3. 點選 "確認" 儲存

8.4 編輯使用者

點選行末的 "編輯" 按鈕，可修改使用者密碼和描述資訊。

使用者名稱建立後不可修改。

8.5 刪除使用者

點選行末的 "刪除" 按鈕，確認後刪除。刪除使用者後，使用該使用者認證的用戶端連線將被中斷。

8.6 同步使用者

點選 "同步" 按鈕，可將 Kafka 叢集中實際存在的使用者與平台資料庫進行比對和同步。

同步邏輯與主題/訂閱群組同步相同，用於解決平台資料與叢集實際狀態不一致的問題。

9 ACL 管理

9.1 功能入口

【使用者】 - 【ACL管理】

9.2 檢視 ACL 列表

列表欄位說明：

欄位	說明
資源類型	Topic / Group / Cluster / TransactionalId / DelegationToken
資源名稱	具體的資源識別
匹配模式	LITERAL（精確匹配） / PREFIXED（前綴匹配）
Principal	被授權的使用者，格式為 <code>User:使用者名稱</code>
操作權限	Read / Write / Create / Delete / Alter / Describe / All
權限類型	ALLOW（允許） / DENY（拒絕）
Host	允許存取的來源主機，* 表示所有主機

9.3 建立 ACL

- 點選列表右上角的 "新增" 按鈕
- 填寫表單：
 - 資源類型（必填）：選擇要控制的資源類型
 - 資源名稱（必填）：資源的具體名稱
 - 匹配模式（必填）：LITERAL 或 PREFIXED
 - Principal（必填）：格式為 `User:使用者名稱`
 - 操作權限（必填）：選擇允許的操作
 - Host（必填）：* 表示所有主機，或指定具體 IP
 - 效力（必填）：ALLOW 或 DENY
- 點選 "確認" 儲存

ACL 規則範例：

- 允許使用者 `app-producer` 向主題 `app-logs` 寫入訊息：資源類型=Topic，資源名稱= `app-logs`，Principal= `User:app-producer`，操作權限=Write，效力=ALLOW
- 拒絕使用者 `test-user` 存取所有主題：資源類型=Topic，資源名稱= `*`，匹配模式=PREFIXED，Principal= `User:test-user`，操作權限=All，效力=DENY

安全提示：請遵循最小權限原則，僅為使用者分配完成任務所需的最小權限集合，並優先使用精確匹配（LITERAL）而非前綴匹配（PREFIXED），以降低誤授權風險。

9.4 編輯 ACL

點選行末的 "編輯" 按鈕，可修改 ACL 規則的所有欄位。

9.5 刪除 ACL

點選行末的 "刪除" 按鈕，確認後刪除該 ACL 規則。

9.6 同步 ACL

點選 "同步" 按鈕，可將 Kafka 叢集中實際存在的 ACL 規則與平台資料庫進行比對和同步。

建議在進行權限變更或排查權限問題時執行同步。

10 訊息查詢

10.1 功能入口

【訊息查詢】 - 【訊息查詢】

10.2 查詢訊息

1. 選擇要查詢的主題
2. （可選）選擇具體的分割區，不選則查詢該主題的所有分割區
3. 設定查詢條件：
 - 偏移量範圍：按起始偏移量和結束偏移量篩選
 - 時間範圍：按訊息時間戳篩選
 - Key 過濾：按訊息 Key 模糊匹配
4. 點選 "查詢" 按鈕

訊息查詢

● 為避免頻繁查詢影響效能，需手動執行查詢。單次查詢最多 100 筆。

主題: test-topic-... 查詢類型: 依偏移量點位查詢 分割區: 分割區 0 x 點位: 查詢

☐	偏移量	所屬分割區	訊息時間	Key	Value	操作
☐	4247016	0	2026-09-23 09:31:07		test	檢視訊息 匯出

共 1 條 < 1 > 10 條/頁

查詢結果列表欄位說明：

欄位	說明
偏移量	訊息在分割區中的偏移量
所屬分割區	訊息所在的分割區 ID
訊息時間	訊息的時間戳
Key	訊息的鍵
Value	訊息的內容（長度限制顯示）

10.3 檢視訊息詳情

點選行末的 "檢視訊息" 按鈕，可檢視訊息的完整內容，包括：

- 主題、訊息大小、時間戳
- Key 和 Value 的完整內容
- 訊息頭 (Headers) 資訊

10.4 匯出訊息

點選行末的 "匯出" 按鈕，可將單條訊息匯出為檔案。

批次匯出功能可透過訊息統計報表模組實現。

10.5 使用建議

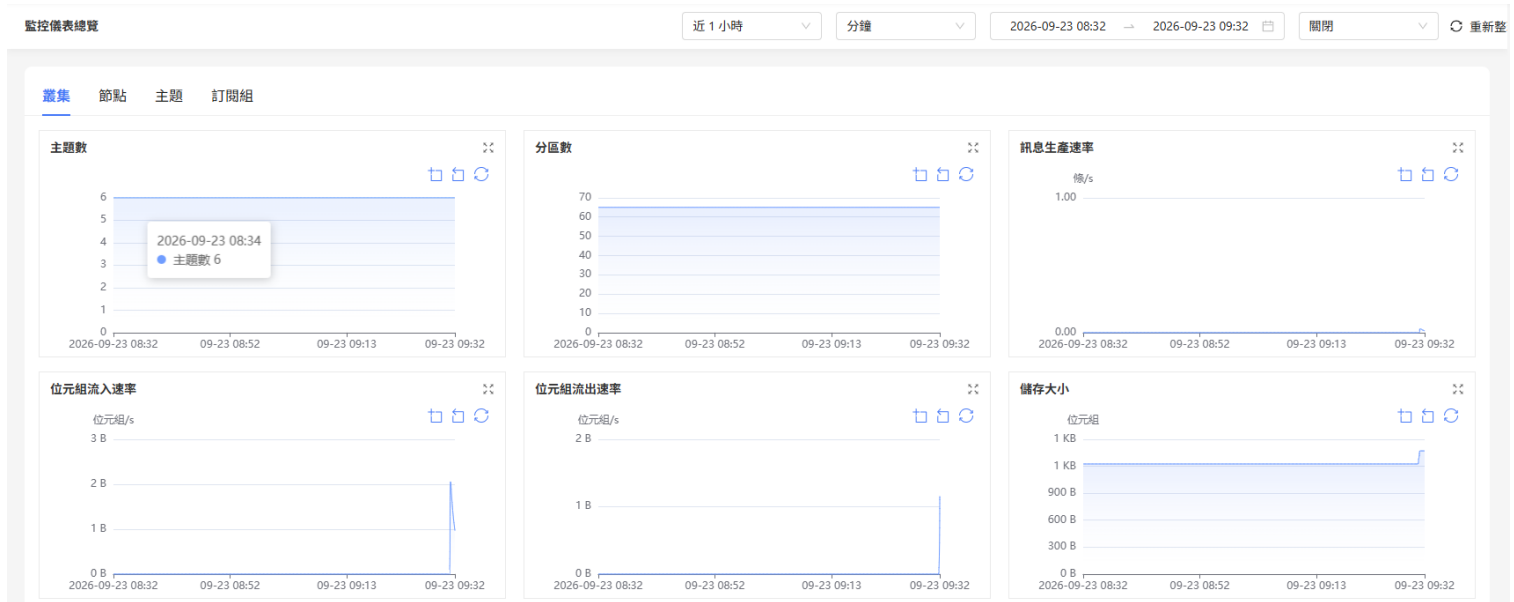
- 訊息查詢功能主要用於**排查問題**和**驗證訊息內容**，不建議作為常規的資料消費方式。
- 查詢大量訊息時，建議縮小時間範圍或指定具體分割區，以提高查詢效率。
- 訊息的 Value 可能經過序列化（如 JSON、Avro、Protobuf），檢視時請注意格式轉換。

11 監控與統計

11.1 監控儀表板

11.1.1 功能入口

【監控運維】 - 【監控儀表板】



11.1.2 時間範圍選擇

頁面頂部提供時間範圍選擇器，支援快速選項（最近1小時、最近6小時、最近1天等）和自訂時間範圍。

11.1.3 監控維度

監控儀表板分為四個標籤頁：

11.1.3.1 叢集

展示叢集整體運行狀況，包括：

- **Broker（線上/總數）**：當前線上 Broker 數量和總 Broker 數量
- **主題數**：叢集中 Topic 總數
- **分割區數**：叢集中 Partition 總數
- **訊息流入速率**：叢集整體訊息生產速率（條/秒）
- **訊息吞吐量趨勢圖**：生產/消費速率隨時間變化曲線

11.1.3.2 節點

展示各節點的資源使用情況：

- 節點列表：分割區數、Leader 數、日誌目錄大小、JVM 記憶體使用/上限、CPU 使用率、連線數
- 選中節點後展示趨勢圖：訊息速率、位元組流入/流出速率、請求速率等

11.1.3.3 主題

展示主題相關的監控指標（需選擇具體主題）：

- 訊息生產速率（條/秒）
- 位元組流入速率（位元組/秒）
- 位元組流出速率（位元組/秒）
- 儲存大小（位元組）
- 訊息總量（條）
- 分割區數（個）
- 副本不足分割區數（個）

11.1.3.4 訂閱群組

展示訂閱群組相關的監控指標（需選擇具體訂閱群組）：

- 訊息消費速率（條/秒）
- 訊息堆積數量（條）
- 按 Topic 堆積（條）
- 消費者成員數（個）

監控資料來源於 *Kafka Java 管理擴展 (Java Management Extensions, JMX)* 指標，資料重新整理頻率約為 5 秒。

11.2 訊息統計報表

11.2.1 功能入口

【監控運維】 - 【訊息統計報表】

11.2.2 檢視統計結果

支援兩種統計維度：

- **叢集維度**：按日期聚合整個叢集的訊息指標
- **Topic 維度**：按日期 + Topic 聚合訊息指標

統計指標包括：

指標	說明
生產訊息數	生產者發佈到叢集/Topic 的訊息數量

消費訊息數	消費者從叢集/Topic 消費的訊息數量
入站位元組數	流入叢集的總位元組數
出站位元組數	流出叢集的總位元組數

11.2.3 匯出報表

點選 "**匯出**" 按鈕，可將當前查詢結果匯出為 Excel 檔案。

11.2.4 統計任務

如需按固定週期（如每小時、每天）自動統計訊息資料，請聯絡管理員配置定時統計任務。

12 常見問題

12.1 Q1: 為什麼建立了主題但在列表中看不到？

可能原因：

1. **叢集選擇器** —— 檢查是否選擇了正確的 Kafka 叢集
2. **資料未同步** —— 如果透過其他工具直接建立了主題，需點選 "同步" 按鈕將資料同步到平台
3. **篩選條件** —— 檢查是否設定了主題類型等篩選條件

12.2 Q2: 消費者消費速度慢，訊息堆積嚴重怎麼辦？

1. 進入 **監控儀表板** → **訂閱群組**，檢視該消費群的 Lag 趨勢
2. 檢查消費者執行個體數量是否足夠，考慮**增加消費者執行個體**
3. 如果消費者數已達到分割區數上限，考慮對主題進行**擴容**（增加分割區數）
4. 檢查消費者程式碼是否存在效能瓶頸（如單條訊息處理時間過長）

12.3 Q3: 如何檢視某個訂閱群組的消費進度？

1. 進入 **訂閱群組** 頁面
2. 點選訂閱群組名稱進入**詳情頁**
3. 在"訂閱資訊"標籤頁中，檢視各分割區目前的消費偏移量與最新偏移量的對比

12.4 Q4: 傳送訊息時如何選擇分割區？

- 不指定分割區 + 有 Key：按 Key 的雜湊值路由到對應分割區（相同 Key 的訊息進入同一分割區）
- 不指定分割區 + 無 Key：按輪詢策略分配分割區
- 指定分割區：訊息直接進入指定分割區

12.5 Q5: 同步按鈕的作用是什麼？

同步功能用於解決平台資料與 Kafka 叢集實際狀態不一致的問題。場景包括：

- 透過 Kafka 命令列工具或其他管理介面直接操作了叢集資源
- 叢集發生故障復原後資料不一致
- 首次接入已有資料的叢集

同步會比對平台資料庫和叢集實際狀態，展示差異並支援選擇性同步。

12.6 Q6: 主題的分割區數可以縮減嗎？

不可以。Kafka 的分割區數只能增加，不能減少。這是 Kafka 的設計限制，因為減少分割區會導致已有訊息的歸屬混亂。

如果分割區數設定過多，建議建立新主題並遷移資料。

12.7 Q7: ACL 規則的優先級是怎樣的？

Kafka ACL 的匹配優先級如下：

1. **精確匹配**優先於**前綴匹配**（LITERAL > PREFIXED）
2. DENY 優先於 ALLOW

建議遵循**最小權限原則**，僅為使用者分配必要的權限。

13 附錄

13.1 術語表

術語	說明
Topic (主題)	Kafka 中訊息的邏輯分類單元，生產者發送訊息到指定主題，消費者從主題訂閱訊息
Partition (分割區)	主題的物理分片，一個主題可包含多個分割區，分割區是 Kafka 並行處理的基本單位
Broker (Kafka 服務節點)	Kafka 叢集中的單個服務節點，負責接收、儲存和轉發訊息
ISR (In-Sync Replicas, 同步副本集合)	與主副本保持同步的副本集合，只有 ISR 中的副本才有資格被選為主副本
Leader (主副本)	分割區的主副本，負責處理該分割區的所有讀寫請求
Consumer Group (消費群組)	一組共同消費一個或多個主題的消費者執行個體，群組內消費者協調分配分割區
Offset (偏移量)	訊息在分割區中的唯一識別，消費者透過偏移量記錄消費位置
JMX (Java Management Extensions, Java 管理擴展)	Java 平台標準監控與管理介面，ADMQ for Kafka 透過 JMX 暴露運行指標
ACL (Access Control List, 存取控制列表)	Kafka 的權限控制機制，用於限制使用者或用戶端對資源的操作權限
Rebalance (重平衡)	消費群組成員發生變化時，重新分配分割區的過程
Lag (消費延遲)	消費者當前偏移量與分割區最新偏移量之間的差值，表示未消費訊息數

13.2 配置參考表

參數/配置項	預設值	說明
num.partitions	6	主題預設分割區數
default.replication.factor	1	主題預設副本數
retention.ms	604800000 (7 天)	訊息保留時長，單位為毫秒

log.retention.bytes	-1	日誌保留最大位元組數， -1 表示不限制
cleanup.policy	delete	日誌清理策略，可選 delete / compact / compact&delete
max.message.bytes	1000012	單條訊息最大允許位元組數
message.timestamp.type	CreateTime	訊息時間戳類型，可選 CreateTime / LogAppendTime
unclean.leader.election.enable	false	是否允許非 ISR 副本選舉為 Leader
segment.ms	604800000 (7 天)	日誌段按時間滾動的間隔
min.insync.replicas	1	生產者請求成功所需的最小 ISR 數量

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

