



APUSIC
固若长城
睿比世界

管控台用户手册

金蝶Apusic分布式消息队列V2.0.6_for_kafka

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 版本变更说明
- 3 概述
- 4 安装和运行
 - 4.1 运行环境
- 5 管理面入口
 - 5.1 访问地址
 - 5.2 登录流程
 - 5.3 默认账号与权限
 - 5.4 界面布局简介
- 6 主题管理
 - 6.1 功能入口
 - 6.2 查看主题列表
 - 6.3 创建主题
 - 6.4 发送消息
 - 6.5 复制主题
 - 6.6 编辑主题
 - 6.7 删除主题
 - 6.8 清空主题
 - 6.9 批量操作
 - 6.10 同步主题
 - 6.11 主题详情
 - 6.11.1 分区信息
 - 6.11.2 消息列表
 - 6.11.3 配置信息
 - 6.11.4 订阅信息
 - 6.12 扩容分区
- 7 订阅组管理
 - 7.1 功能入口

- 7.2 查看订阅组列表
 - 7.2.1 状态说明
- 7.3 创建订阅组
- 7.4 编辑订阅组
- 7.5 删除订阅组
- 7.6 同步订阅组
- 7.7 订阅组详情
 - 7.7.1 订阅信息
 - 7.7.2 消费者列表
 - 7.7.3 重置偏移量
- 8 用户管理
 - 8.1 功能入口
 - 8.2 查看用户列表
 - 8.3 创建用户
 - 8.4 编辑用户
 - 8.5 删除用户
 - 8.6 同步用户
- 9 ACL 管理
 - 9.1 功能入口
 - 9.2 查看 ACL 列表
 - 9.3 创建 ACL
 - 9.4 编辑 ACL
 - 9.5 删除 ACL
 - 9.6 同步 ACL
- 10 消息查询
 - 10.1 功能入口
 - 10.2 查询消息
 - 10.3 查看消息详情
 - 10.4 导出消息
 - 10.5 使用建议
- 11 监控与统计
 - 11.1 监控大盘
 - 11.1.1 功能入口
 - 11.1.2 时间范围选择

- 11.1.3 监控维度
 - 11.1.3.1 集群
 - 11.1.3.2 节点
 - 11.1.3.3 主题
 - 11.1.3.4 订阅组
- 11.2 消息统计报表
 - 11.2.1 功能入口
 - 11.2.2 查看统计结果
 - 11.2.3 导出报表
 - 11.2.4 统计任务
- 12 常见问题
 - 12.1 Q1: 为什么创建了主题但在列表中看不到?
 - 12.2 Q2: 消费者消费速度慢, 消息堆积严重怎么办?
 - 12.3 Q3: 如何查看某个订阅组的消费进度?
 - 12.4 Q4: 发送消息时如何选择分区?
 - 12.5 Q5: 同步按钮的作用是什么?
 - 12.6 Q6: 主题的分区数可以缩减吗?
 - 12.7 Q7: ACL 规则的优先级是怎样的?
- 13 附录
 - 13.1 术语表
 - 13.2 配置参考表

1 前言

本文档为金蝶 Apusic 分布式消息队列 for Kafka（Apusic Distributed Message Queue，简称：ADMQ for Kafka）管控台产品的用户手册，详细介绍 ADMQ for Kafka 产品 Web 管控台的功能使用、配置方法及管理操作等内容。

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

1.3 技术支持

ADMQ for Kafka 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. 公司信息与联系方式
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 版本变更说明

版本	日期	变更说明
V2.0.6	2026-06-23	新增 ADMQ for Kafka 管控台用户手册，涵盖管理面入口、主题管理、订阅组管理、用户与 ACL 管理、消息查询、监控与统计、常见问题及附录等内容。

3 概述

金蝶 Apusic 分布式消息队列 for Kafka（Apusic Distributed Message Queue，简称：ADMQ for Kafka）管控台是面向 ADMQ for Kafka 集群的 Web 管理界面，分为系统管理与运维管理两侧。

- **系统管理侧**：主要用于核心引擎的接入、集群配置、用户管理及权限配置。管理员需先在系统管理侧完成 Kafka 服务节点（Broker）集群的接入与对接。
- **运维管理侧**：用于日常集群运维，包括主题、订阅组、用户、ACL、消息查询及监控统计等操作。接入完成后，运维人员可登录运维管理侧查看引擎状态并进行管理维护。

用户需先进入系统管理侧进行集群配置与对接，然后在运维管理侧进行集群管理。

4 安装和运行

4.1 运行环境

ADMQ for Kafka 管控台基于 Java Web 技术构建，运行前请确认已满足以下环境要求：

项目	要求
JDK	JDK 1.8 及以上
CPU	建议 2 核及以上
内存	建议 4 GB 及以上
磁盘	根据消息保留策略与集群规模预留足够空间
浏览器	推荐 Chrome、Firefox、Edge 等主流浏览器的最新版本
网络	管控台服务器需能访问 Kafka 集群的 JMX 端口及管理端口

关于 ADMQ for Kafka 管控台的完整安装、启动、停止及升级步骤，请参阅《金蝶 Apusic 分布式消息队列 for Kafka 安装手册》。

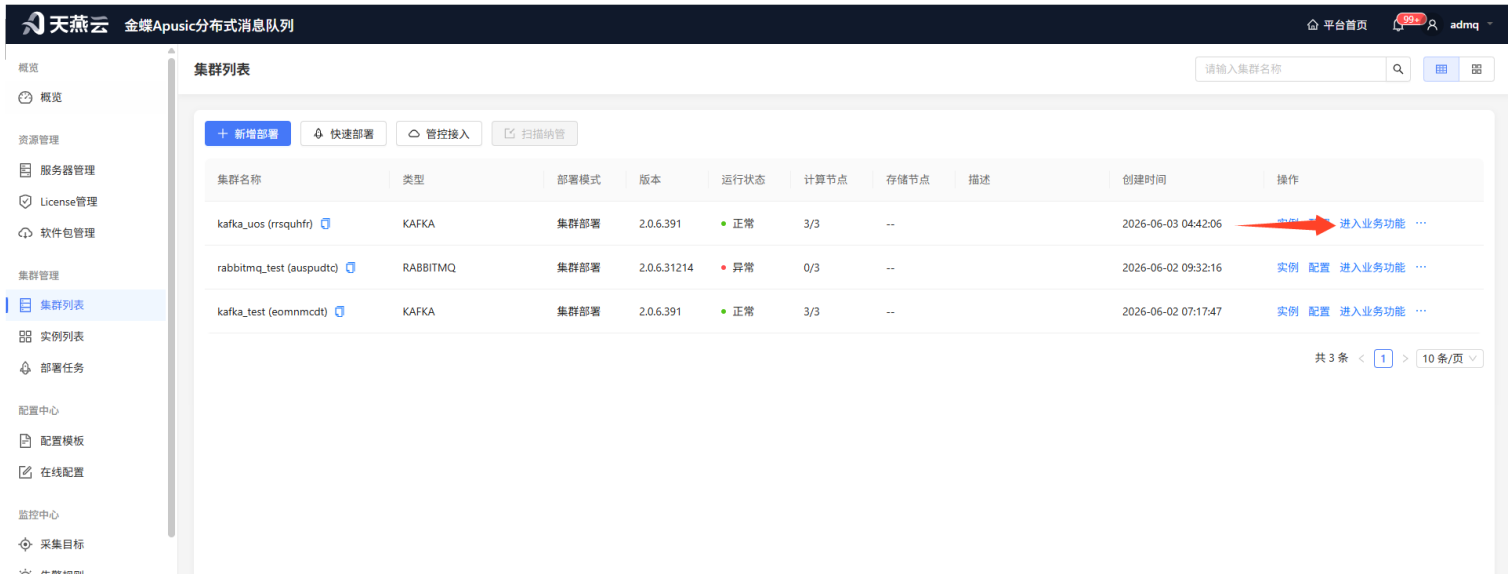
5 管理面入口

5.1 访问地址

在浏览器地址栏输入以下 URL 进入 ADMQ 管控台登录页面：

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

其中 `{console_ip}` 为管控台服务器 IP 地址。



5.2 登录流程

第 1 步： 打开浏览器，输入上述访问地址，进入登录页面。

第 2 步： 输入默认账号与密码。系统首次安装后，默认管理员账号为 `admq`。

第 3 步： 首次登录时，系统会强制要求修改初始密码。请按页面提示设置复杂度符合要求的新密码，并妥善保存。

第 4 步： 登录成功后，根据账号权限进入系统管理侧或运维管理侧。

安全注意事项： 首次登录后请立即修改默认密码，避免使用弱密码；生产环境建议为不同角色分配最小必要权限，并定期审计 ACL 规则与用户权限。

5.3 默认账号与权限

账号	初始密码	所属角	权限说明
----	------	-----	------

		色	
adm	adm (首次登录需修改)	系统管理员	拥有系统管理侧与运维管理侧的完整权限，可进行集群接入、用户管理、ACL 配置及所有运维操作

普通用户账号由管理员在【用户管理】中创建，权限通过 ACL 规则进行细粒度控制。

5.4 界面布局简介

登录后，管控台界面分为左右两侧：

- **系统管理侧**：左侧导航包含集群管理、用户管理、ACL 管理等，用于引擎接入、集群配置、权限与安全设置。
- **运维管理侧**：左侧导航包含资源管理（主题、订阅组）、消息查询、监控运维（监控大盘、消息统计报表）等，用于日常集群运维与监控。

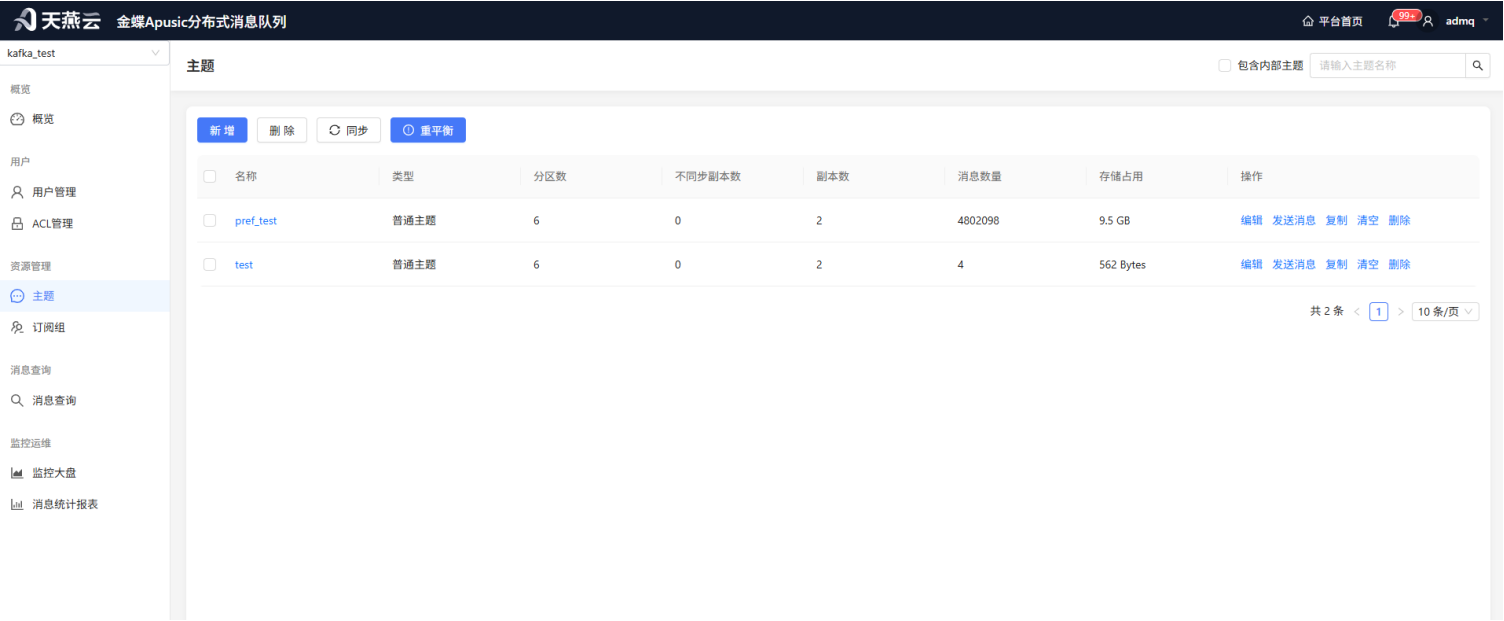
页面顶部通常包含集群选择器、全局搜索及个人中心等通用入口。

6 主题管理

6.1 功能入口

【资源管理】 - 【主题】

6.2 查看主题列表



支持按以下条件筛选：

- **主题类型**：普通主题 / 系统主题
- **名称**：按主题名称模糊搜索

列表字段说明：

字段	说明
名称	主题名称，点击可进入详情页，支持一键复制
类型	普通主题 / 系统主题
分区数	该主题的分区数量
不同步副本数	当前副本未完全同步的分区数量（大于 0 表示存在可用性风险）
副本数	每个分区的副本数量
消息数量	主题下所有分区的消息总数

存储占用	主题消息占用的磁盘空间大小
描述	描述信息

6.3 创建主题

1. 点击列表右上角的 "新增" 按钮，打开主题新建页面：

天燕云 金蝶Apusic分布式消息队列

平台首页 22:22 admq

kafka_test

主题 / 主题新建

主题新建

基本配置

主题名称:

填写主题名称

分区数量:

6

分区副本数:

集群默认

消息保留时间:

604800000

(毫秒)

最大存储大小:

不限制

-1

(GB)

清理策略:

☒ 删除

☐ 压缩

☐ 压缩&删除

主题备注:

常用参数

消息时间戳类型 (message.timestamp.type):

CreateTime

是否允许从非同步副本选举 (unclean.leader.election.enable):

false

日志段滚动时间间隔 (segment.ms):

为空则使用引擎默认值

单条消息最大允许大小 (max.message.bytes):

为空则使用引擎默认值

自定义参数

自定义参数仅限于有经验的运维人员添加和修改。默认配置参数优先于自定义参数。

新增参数

取消

确定

2. 在 基本配置 区域填写：

配置项	必填	说明
主题名称	是	只能包含英文、数字、 <code>_</code> 、 <code>-</code> 、 <code>.</code> ，长度不超过 128 字符
分区数量	是	正整数，建议根据并发量设置，至少 1。默认值为 6
分区副本数	是	选择集群默认或自定义数量（1 ~ Broker 数量，建议 ≥ 2）
消息保留时间	是	消息在主题中的保留时长，单位毫秒。快捷选项：1小时、8小时、24小时、7天（默认）、30天
最大存储大小	是	主题消息占用的最大磁盘空间限制。默认"不限制"（-1 GB）
清理策略	是	单选：删除（默认） / 压缩 / 压缩&删除

12

主题备注	否	描述信息，最多 160 字符
------	---	----------------

3. 在 **常用参数** 区域可选配置：

参数	默认值	说明
消息时间戳类型 (message.timestamp.type)	CreateTime	消息时间戳的生成方式
是否允许从非同步副本选举 (unclean.leader.election.enable)	false	是否允许不在同步副本集合 (In-Sync Replicas, ISR) 中的副本成为主副本 (Leader)
日志段滚动时间间隔 (segment.ms)	引擎默认值	日志段按时间滚动的间隔
单条消息最大允许大小 (max.message.bytes)	引擎默认值	单条消息的最大字节数

4. 在 **自定义参数** 区域，有经验的运维人员可添加和修改高级参数：

⚠ 自定义参数仅限于有经验的运维人员添加和修改。默认配置参数优先于自定义参数。

5. 点击右下角 "确定" 保存，或点击 "取消" 放弃。

注意事项：

- 分区数创建后只能增加，不能减少。
- 副本因子创建后不可修改。
- 系统内部主题（如 `__consumer_offsets`）不允许修改。

6.4 发送消息

点击行末的 "发送消息" 按钮，可向指定主题发送测试消息：

- Key：消息的键，用于分区路由（相同 Key 的消息会进入同一分区）
- Value：消息内容
- 选择分区：可选，指定发送到哪个分区；不指定时按 Key 的哈希路由
- Headers：可选，用于存放和消息内容无关的元数据

此功能常用于调试和验证主题是否正常工作。

6.5 复制主题

点击行末的 "复制" 按钮，可基于已有主题的配置快速创建新主题：

- 系统会自动填充原主题的分区数、副本因子等配置
- 只需修改名称即可快速创建

6.6 编辑主题

点击行末的 "编辑" 按钮，可修改主题描述信息。

主题名称、分区数（不支持减少）、副本因子创建后不可修改。

6.7 删除主题

点击行末的 "删除" 按钮，确认后删除。删除主题将同时删除该主题下的所有消息，请谨慎操作。

系统内部主题不可删除。

6.8 清空主题

点击行末的 "清空" 按钮，将删除该主题所有分区中的消息。此操作不可恢复，请谨慎使用。

6.9 批量操作

通过列表左侧的复选框选择多个主题后，可进行批量操作：

- **批量删除**：同时删除选中的多个主题
- **批量重平衡**：同时进行多个主题重平衡

6.10 同步主题

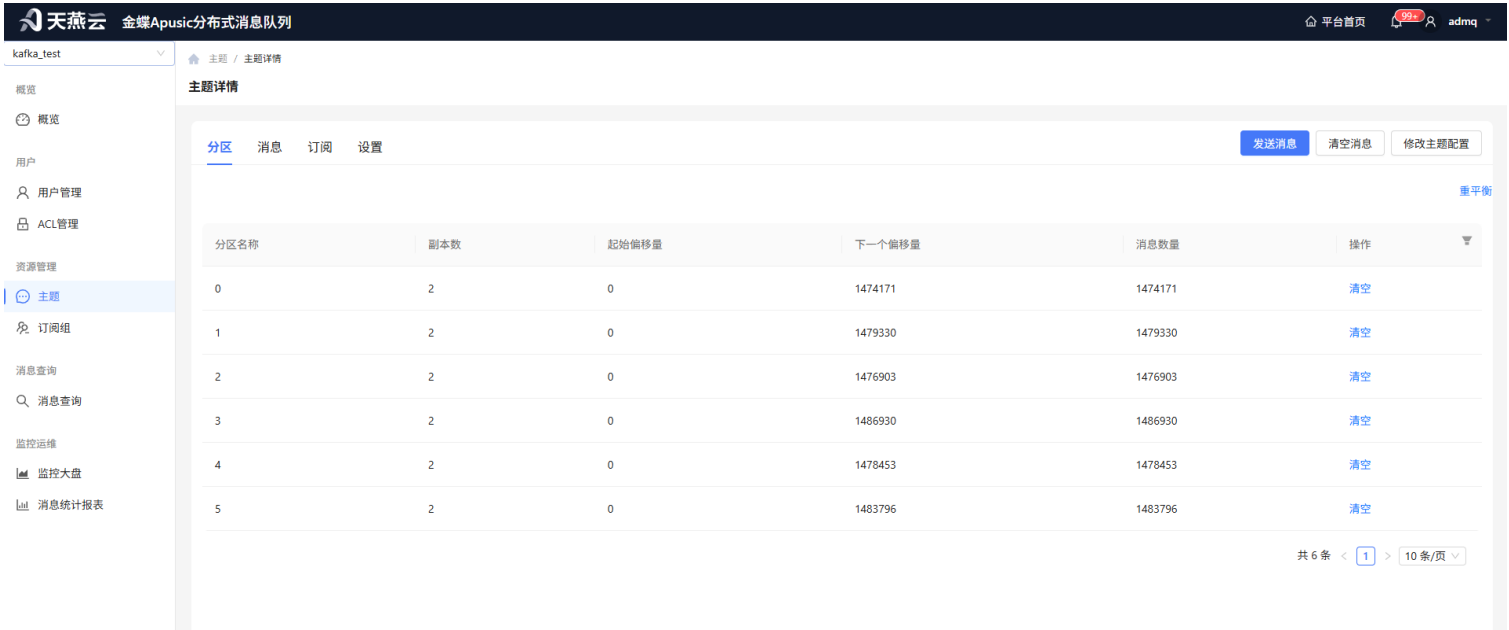
点击 "同步" 按钮，可将 Kafka 集群中实际存在的主题与平台数据库进行比对和同步：

1. 系统将展示差异预览：**新增**（集群有但平台无）、**删除**（平台有但集群无）、**更新**（双方存在差异）
2. 勾选需要同步的项目，点击 "确认同步"

建议在集群有变更（如通过其他工具创建了主题）后执行同步，确保平台数据与集群一致。

6.11 主题详情

点击主题名称，进入详情页，可查看该主题的详细信息：



6.11.1 分区信息

展示各分区的基本信息：

- 分区 ID
- Leader 副本所在 Broker
- ISR（同步副本列表）
- 起始偏移量 / 最新偏移量
- 消息数量

6.11.2 消息列表

展示该主题各分区中的消息，支持按分区筛选，可查看消息的 Key、Value、偏移量、时间戳等信息。

6.11.3 配置信息

展示主题的详细配置参数，如清理策略（delete/compact）、保留时间、段大小等。

6.11.4 订阅信息

展示消费该主题的订阅组列表及各消费组的消费进度（每个分区的当前偏移量）。

6.12 扩容分区

当主题的消息量增加，需要提升并行消费能力时，可以对主题进行扩容：

1. 在主题列表中，点击行末的 "扩容" 按钮
2. 输入新的分区数（必须大于当前分区数）

3. 点击 "确认"

扩容后，已有的消息不会重新分布到新分区，只有新消息会按新的分区数路由。

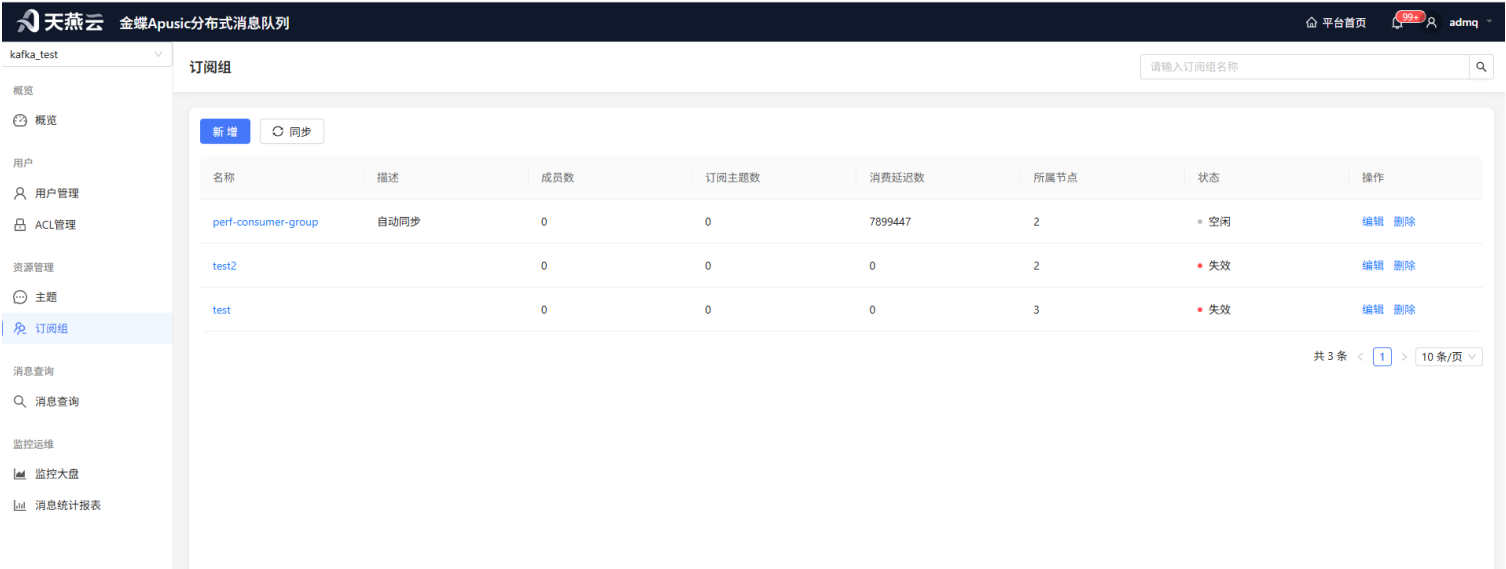
7 订阅组管理

7.1 功能入口

【资源管理】 - 【订阅组】

7.2 查看订阅组列表

支持按名称模糊搜索。列表字段说明：



字段	说明
名称	订阅组名称，点击可进入详情页，支持一键复制
描述	描述信息
成员数	当前在线的消费者实例数量
订阅主题数	该组订阅的主题数量
消费延迟数	该组累计的消费延迟（Lag）总数，即未消费消息数
所属节点	该订阅组的协调器（Coordinator）所在 Broker 节点
状态	消费中 / 准备重平衡 / 正在重平衡 / 失效 / 空闲

7.2.1 状态说明

状态	说明
----	----

消费中（Stable）	消费者正常消费消息
准备重平衡（PreparingRebalance）	有消费者加入或离开，正在准备重新分配分区
正在重平衡（CompletingRebalance）	分区分配方案已确定，正在完成重平衡
失效（Dead）	订阅组已失效，无活跃消费者
空闲（Empty）	订阅组存在但当前无消费者

7.3 创建订阅组

- 1. 点击列表右上角的 "新增" 按钮
- 2. 填写表单：
 - 名称（必填）：订阅组唯一标识，创建后不可修改
 - 描述（可选）
- 3. 点击 "确认" 保存

订阅组名称创建后不可修改。

7.4 编辑订阅组

点击行末的 "编辑" 按钮，可修改订阅组的描述信息。

7.5 删除订阅组

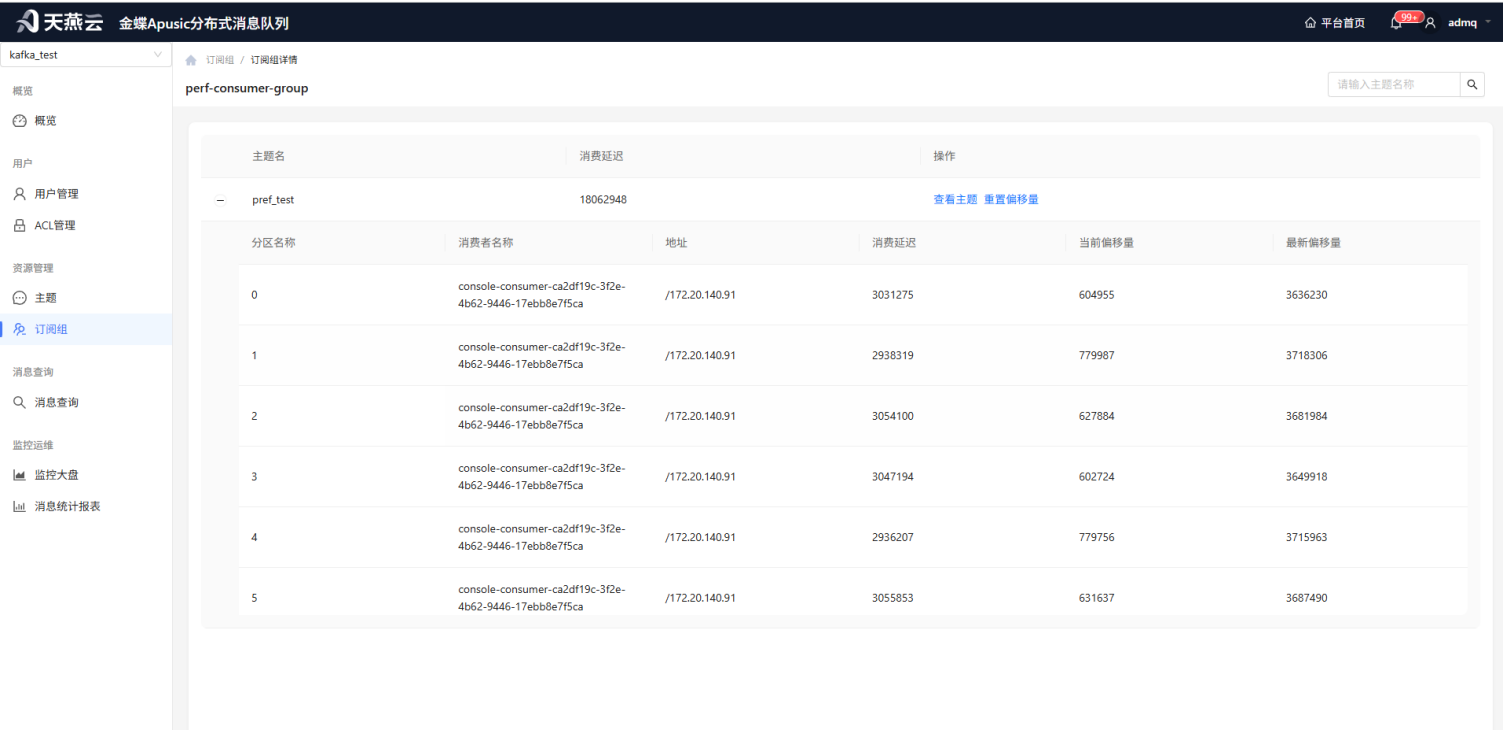
点击行末的 "删除" 按钮，确认后删除。删除订阅组将清除该组的偏移量记录，请谨慎操作。

7.6 同步订阅组

点击 "同步" 按钮，可将 Kafka 集群中实际存在的订阅组与平台数据库进行比对和同步。

7.7 订阅组详情

点击订阅组名称，进入详情页，可查看该订阅组的详细信息：



7.7.1 订阅信息

展示该组订阅的所有主题及各主题在各分区的消费进度。

7.7.2 消费者列表

展示当前在线的消费者实例：

- 分区名称
- 消费者名称
- 地址
- 消息延迟
- 当前偏移量
- 最新偏移量

7.7.3 重置偏移量

当需要重新消费历史消息或跳过部分消息时，可以重置订阅组的消费偏移量：

1. 在订阅组列表中，点击行末的 "重置偏移量" 按钮。

主题: ▼

重置方式: ▼

* 分区: ▼

2. 选择重置策略:

- **重置到最早**: 消费位点回到各分区的最早消息
- **重置到最新**: 消费位点跳到各分区的最新消息
- **重置到指定时间**: 消费位点回到指定时间戳对应的位置

3. 选择分区

4. 点击 "确认"

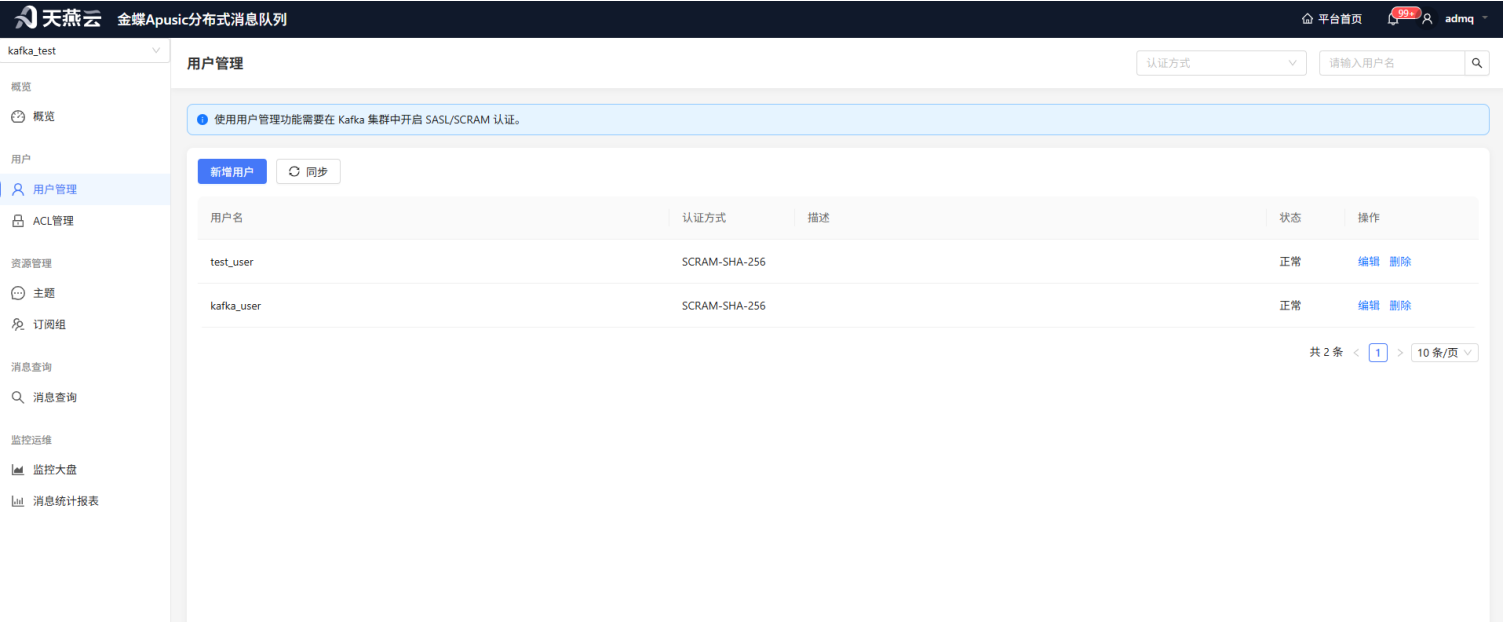
重置偏移量会影响所有正在运行的消费者，请确保业务可接受重复消费或消息丢失。

8 用户管理

8.1 功能入口

【用户】 - 【用户管理】

8.2 查看用户列表



列表字段说明：

字段	说明
用户名	用户标识
认证方式	SCRAM-SHA-256 / SCRAM-SHA-512 等
描述	描述信息
状态	正常 / 已删除

8.3 创建用户

1. 点击列表右上角的 "新增" 按钮
2. 填写表单：

×

新增用户

*

用户名

kafka_user

*

认证方式

SCRAM-SHA-256

▼

*

密码

.....

👁

描述

请输入描述

- 用户名（必填）：用户唯一标识，创建后不可修改
- 密码（必填）：至少 6 位字符
- 描述（可选）

3. 点击 "确认" 保存

8.4 编辑用户

点击行末的 "编辑" 按钮，可修改用户密码和描述信息。

用户名创建后不可修改。

8.5 删除用户

点击行末的 "删除" 按钮，确认后删除。删除用户后，使用该用户认证的客户端连接将被断开。

8.6 同步用户

点击 "同步" 按钮，可将 Kafka 集群中实际存在的用户与平台数据库进行比对和同步。

同步逻辑与主题/订阅组同步相同，用于解决平台数据与集群实际状态不一致的问题。

9 ACL 管理

9.1 功能入口

【用户】 - 【ACL管理】

9.2 查看 ACL 列表

列表字段说明：

字段	说明
资源类型	Topic / Group / Cluster / TransactionalId / DelegationToken
资源名称	具体的资源标识
匹配模式	LITERAL（精确匹配） / PREFIXED（前缀匹配）
Principal	被授权的用户，格式为 <code>User:用户名</code>
操作权限	Read / Write / Create / Delete / Alter / Describe / All
权限类型	ALLOW（允许） / DENY（拒绝）
Host	允许访问的来源主机，* 表示所有主机

9.3 创建 ACL

1. 点击列表右上角的 "新增" 按钮
2. 填写表单：
 - 资源类型（必填）：选择要控制的资源类型
 - 资源名称（必填）：资源的具体名称
 - 匹配模式（必填）：LITERAL 或 PREFIXED
 - Principal（必填）：格式为 `User:用户名`
 - 操作权限（必填）：选择允许的操作
 - Host（必填）：`*` 表示所有主机，或指定具体 IP
 - 效力（必填）：ALLOW 或 DENY
3. 点击 "确认" 保存

ACL 规则示例：

- 允许用户 `app-producer` 向主题 `app-logs` 写入消息：资源类型=`Topic`，资源名称=`app-logs`，Principal=`User:app-producer`，操作权限=`Write`，效力=`ALLOW`
- 拒绝用户 `test-user` 访问所有主题：资源类型=`Topic`，资源名称=`*`，匹配模式=`PREFIXED`，Principal=`User:test-user`，操作权限=`All`，效力=`DENY`

安全提示：请遵循最小权限原则，仅为用户分配完成任务所需的最小权限集合，并优先使用精确匹配（`LITERAL`）而非前缀匹配（`PREFIXED`），以降低误授权风险。

9.4 编辑 ACL

点击行末的“编辑”按钮，可修改 ACL 规则的所有字段。

9.5 删除 ACL

点击行末的“删除”按钮，确认后删除该 ACL 规则。

9.6 同步 ACL

点击“同步”按钮，可将 Kafka 集群中实际存在的 ACL 规则与平台数据库进行比对和同步。

建议在权限变更或排查权限问题时执行同步。

10 消息查询

10.1 功能入口

【消息查询】 - 【消息查询】

10.2 查询消息

- 1. 选择要查询的主题
- 2. （可选）选择具体的分区，不选则查询该主题的所有分区
- 3. 设置查询条件：
 - 偏移量范围：按起始偏移量和结束偏移量筛选
 - 时间范围：按消息时间戳筛选
 - Key 过滤：按消息 Key 模糊匹配
- 4. 点击 "查询" 按钮

天燕云 金蝶Apusic分布式消息队列

平台首页 99+ admq

kafka_test

消息查询

● 为避免频繁查询影响性能,需手工执行查询。单次查询最大条数为100条。

主题: pref_test 查询类型: 按偏移量点位查询 分区: 分区0 × 点位:

查询

☐ 偏移量	所属分区	消息时间	Key	Value	操作
☐ 0	0	2026-06-05 13:35:34		GJBGBMHMBFYCGYCSZQQLGXH...	查看消息 导出
☐ 1	0	2026-06-05 13:35:34		NDHWBWMHSDFNWQQQEVZAGY...	查看消息 导出
☐ 2	0	2026-06-05 13:35:34		HJHTGIOXGZITZEWZLFGZAJWRBCE...	查看消息 导出
☐ 3	0	2026-06-05 13:35:34		GAASTKXQIFBXDHZVTFFRHOFMDA...	查看消息 导出
☐ 4	0	2026-06-05 13:35:34		XRBNADWDOLTYTZETZBUCJUHPW...	查看消息 导出
☐ 5	0	2026-06-05 13:35:34		QUGRZASDGXUKFUMJKDDYLRZAO...	查看消息 导出
☐ 6	0	2026-06-05 13:35:34		TXGSDZOFRIIBVTUASNPMJXWHV...	查看消息 导出
☐ 7	0	2026-06-05 13:35:34		EBITOUUVMDQPVLVEYXRDJMSJTU...	查看消息 导出
☐ 8	0	2026-06-05 13:35:34		KPLJPWKGHQIOZVUJFHHTIRUYIAE...	查看消息 导出
☐ 9	0	2026-06-05 13:35:34		EBSJFQHKJUEFFWZGGVOKPCXWGP...	查看消息 导出

共 100 条 < 1 2 3 4 5 ... 10 > 10 条/页

查询结果列表字段说明：

字段	说明
偏移量	消息在分区中的偏移量
所属分区	消息所在的分区 ID

消息时间	消息的时间戳
Key	消息的键
Value	消息的内容（长度限制显示）

10.3 查看消息详情

点击行末的 "查看消息" 按钮，可查看消息的完整内容，包括：

- 主题、消息大小、时间戳
- Key 和 Value 的完整内容
- 消息头（Headers）信息

10.4 导出消息

点击行末的 "导出" 按钮，可将单条消息导出为文件。

批量导出功能可通过消息统计报表模块实现。

10.5 使用建议

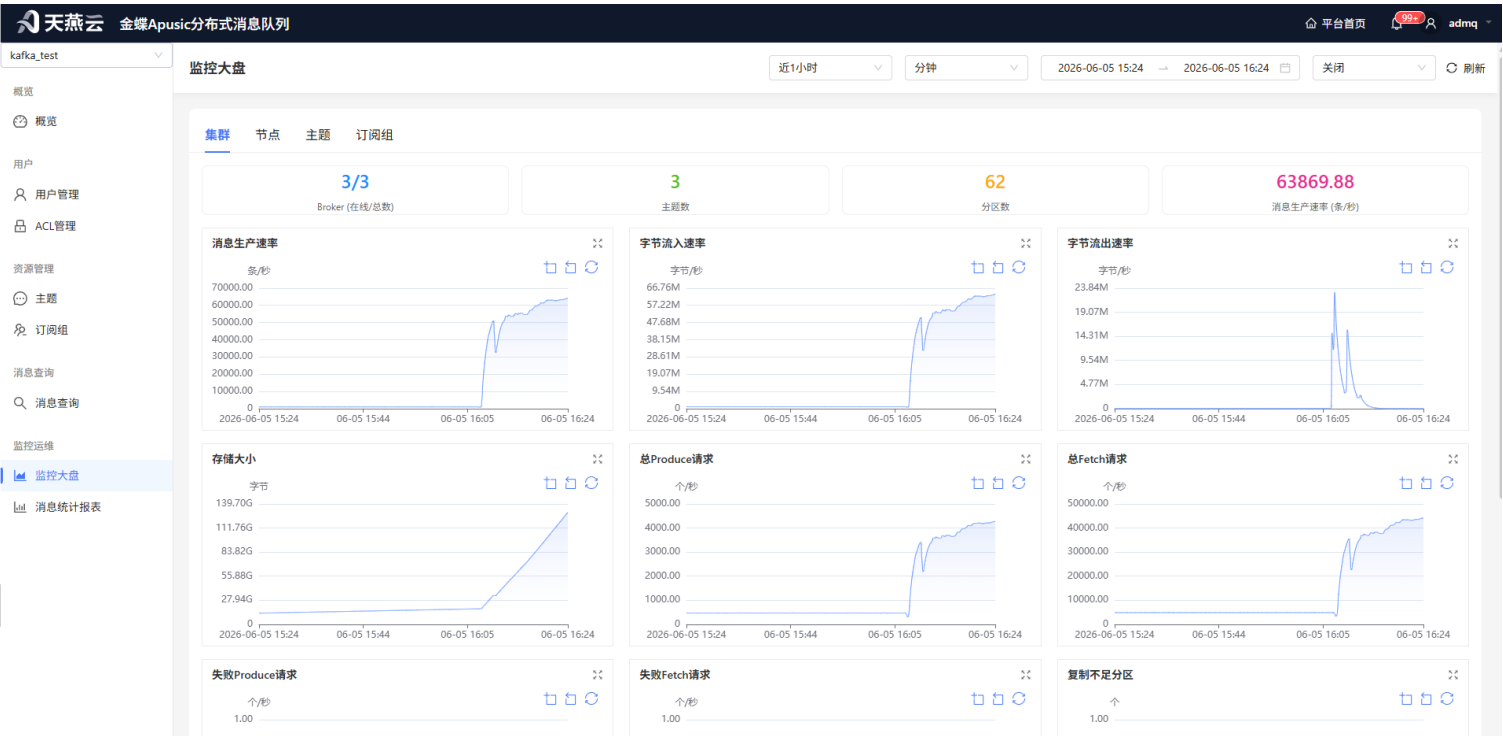
- 消息查询功能主要用于**排查问题**和**验证消息内容**，不建议作为常规的数据消费方式。
- 查询大量消息时，建议缩小时间范围或指定具体分区，以提高查询效率。
- 消息的 Value 可能经过序列化（如 JSON、Avro、Protobuf），查看时请注意格式转换。

11 监控与统计

11.1 监控大盘

11.1.1 功能入口

【监控运维】 - 【监控大盘】



11.1.2 时间范围选择

页面顶部提供时间范围选择器，支持快捷选项（最近1小时、最近6小时、最近1天等）和自定义时间范围。

11.1.3 监控维度

监控大盘分为四个标签页：

11.1.3.1 集群

展示集群整体运行状况，包括：

- Broker（在线/总数）：当前在线 Broker 数量和总 Broker 数量
- 主题数：集群中 Topic 总数
- 分区数：集群中 Partition 总数
- 消息流入速率：集群整体消息生产速率（条/秒）
- 消息吞吐量趋势图：生产/消费速率随时间变化曲线

11.1.3.2 节点

展示各节点的资源使用情况：

- 节点列表：分区数、Leader 数、日志目录大小、JVM 内存使用/上限、CPU 使用率、连接数
- 选中节点后展示趋势图：消息速率、字节流入/流出速率、请求速率等

11.1.3.3 主题

展示主题相关的监控指标（需选择具体主题）：

- 消息生产速率（条/秒）
- 字节流入速率（字节/秒）
- 字节流出速率（字节/秒）
- 存储大小（字节）
- 消息总量（条）
- 分区数（个）
- 副本不足分区数（个）

11.1.3.4 订阅组

展示订阅组相关的监控指标（需选择具体订阅组）：

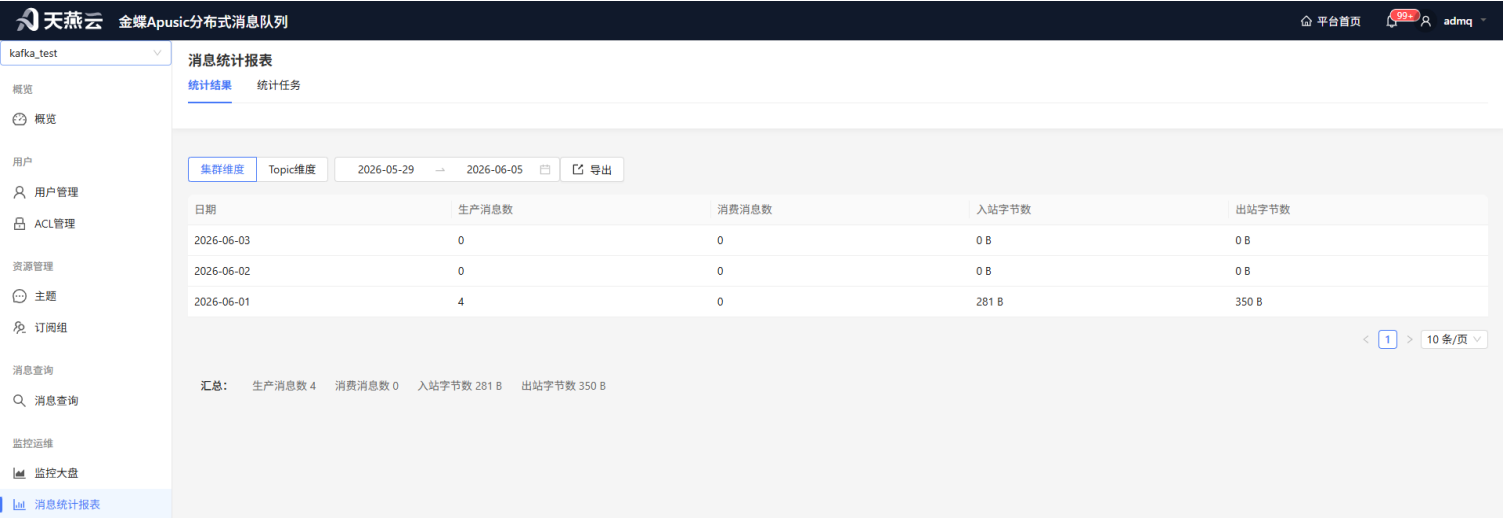
- 消息消费速率（条/秒）
- 消息堆积数量（条）
- 按 Topic 堆积（条）
- 消费者成员数（个）

监控数据来源于 Kafka Java 管理扩展 (Java Management Extensions, JMX) 指标，数据刷新频率约为 5 秒。

11.2 消息统计报表

11.2.1 功能入口

【监控运维】 - 【消息统计报表】



11.2.2 查看统计结果

支持两种统计维度：

- **集群维度**：按日期聚合整个集群的消息指标
- **Topic 维度**：按日期 + Topic 聚合消息指标

统计指标包括：

指标	说明
生产消息数	生产者发布到集群/Topic 的消息数量
消费消息数	消费者从集群/Topic 消费的消息数量
入站字节数	流入集群的总字节数
出站字节数	流出集群的总字节数

11.2.3 导出报表

点击 "导出" 按钮，可将当前查询结果导出为 Excel 文件。

11.2.4 统计任务

如需按固定周期（如每小时、每天）自动统计消息数据，请联系管理员配置定时统计任务。

12 常见问题

12.1 Q1: 为什么创建了主题但在列表中看不到？

可能原因：

1. **集群选择器** —— 检查是否选择了正确的 Kafka 集群
2. **数据未同步** —— 如果通过其他工具直接创建了主题，需点击 **"同步"** 按钮将数据同步到平台
3. **筛选条件** —— 检查是否设置了主题类型等筛选条件

12.2 Q2: 消费者消费速度慢，消息堆积严重怎么办？

1. 进入 **监控大盘** → **订阅组**，查看该消费组的 Lag 趋势
2. 检查消费者实例数量是否足够，考虑**增加消费者实例**
3. 如果消费者数已达到分区数上限，考虑对主题进行**扩容**（增加分区数）
4. 检查消费者代码是否存在性能瓶颈（如单条消息处理时间过长）

12.3 Q3: 如何查看某个订阅组的消费进度？

1. 进入 **订阅组** 页面
2. 点击订阅组名称进入**详情页**
3. 在"订阅信息"标签页中，查看各分区当前的消费偏移量与最新偏移量的对比

12.4 Q4: 发送消息时如何选择分区？

- **不指定分区 + 有 Key**：按 Key 的哈希值路由到对应分区（相同 Key 的消息进入同一分区）
- **不指定分区 + 无 Key**：按轮询策略分配分区
- **指定分区**：消息直接进入指定分区

12.5 Q5: 同步按钮的作用是什么？

同步功能用于解决平台数据与 Kafka 集群实际状态不一致的问题。场景包括：

- 通过 Kafka 命令行工具或其他管理界面直接操作了集群资源
- 集群发生故障恢复后数据不一致
- 首次接入已有数据的集群

同步会比对平台数据库和集群实际状态，展示差异并支持选择性同步。

12.6 Q6: 主题的分区数可以缩减吗？

不可以。Kafka 的分区数只能增加，不能减少。这是 Kafka 的设计限制，因为减少分区会导致已有消息的归属混乱。

如果分区数设置过多，建议创建新主题并迁移数据。

12.7 Q7: ACL 规则的优先级是怎样的？

Kafka ACL 的匹配优先级如下：

1. **精确匹配**优先于**前缀匹配**（LITERAL > PREFIXED）
2. DENY 优先于 ALLOW

建议遵循**最小权限原则**，仅为用户分配必要的权限。

13 附录

13.1 术语表

术语	说明
Topic (主题)	Kafka 中消息的逻辑分类单元，生产者发送消息到指定主题，消费者从主题订阅消息
Partition (分区)	主题的物理分片，一个主题可包含多个分区，分区是 Kafka 并行处理的基本单位
Broker (Kafka 服务节点)	Kafka 集群中的单个服务节点，负责接收、存储和转发消息
ISR (In-Sync Replicas, 同步副本集合)	与主副本保持同步的副本集合，只有 ISR 中的副本才有资格被选为主副本
Leader (主副本)	分区的主副本，负责处理该分区的所有读写请求
Consumer Group (消费组)	一组共同消费一个或多个主题的消费者实例，组内消费者协调分配分区
Offset (偏移量)	消息在分区中的唯一标识，消费者通过偏移量记录消费位置
JMX (Java Management Extensions, Java 管理扩展)	Java 平台标准监控与管理接口，ADMQ for Kafka 通过 JMX 暴露运行指标
ACL (Access Control List, 访问控制列表)	Kafka 的权限控制机制，用于限制用户或客户端对资源的操作权限
Rebalance (重平衡)	消费组成员发生变化时，重新分配分区的过程
Lag (消费延迟)	消费者当前偏移量与分区最新偏移量之间的差值，表示未消费消息数

13.2 配置参考表

参数/配置项	默认值	说明
num.partitions	6	主题默认分区数
default.replication.factor	1	主题默认副本数
retention.ms	604800000 (7 天)	消息保留时长，单位为毫秒

log.retention.bytes	-1	日志保留最大字节数，-1 表示不限制
cleanup.policy	delete	日志清理策略，可选 delete / compact / compact&delete
max.message.bytes	1000012	单条消息最大允许字节数
message.timestamp.type	CreateTime	消息时间戳类型，可选 CreateTime / LogAppendTime
unclean.leader.election.enable	false	是否允许非 ISR 副本选举为 Leader
segment.ms	604800000 (7 天)	日志段按时间滚动的间隔
min.insync.replicas	1	生产者请求成功所需的最小 ISR 数量

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

