



APUSIC
固若长城
睿比世界

快速入門

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 快速入門
 - 2.1 **流程概覽**
 - 2.2 第1步：創建認證器與授權源
 - 2.3 第2步：創建用戶
 - 2.4 第3步：創建主題
 - 2.5 第4步：配置 ACL 權限
 - 2.6 第5步：發送測試消息驗證通路
 - 2.7 第6步：接入業務代碼
 - 2.8 後續運維操作
- 3 小結

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）的快速使用手冊，提供產品介紹，安裝部署產品的基本步驟及驗證方式。

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 快速入門

2.1 流程概覽

第1步：创建认证器与授权源



第2步：创建用户

——→ 第4步：配置 ACL 权限

第3步：创建主题



第5步：发送测试消息验证通路 ——→ 第6步：接入业务代码

2.2 第1步：創建認證器與授權源

MQTT 用戶和 ACL 規則分別依賴認證器和授權源。首次使用 MQTT 集群時，需要先創建內置數據庫認證器和授權源。

1. 進入 **認證與授權** 頁面（左側菜單：消息中間件 → ADMQ MQTT → 認證與授權）
2. 在 **認證器** 標籤頁點擊 "新增" 按鈕
3. 填寫：
 - 名稱：built_in_database
 - 認證方式：內置数据库
 - 描述：MQTT 內置数据库认证器
4. 點擊 "確認"
5. 切換到 **授權源** 標籤頁，點擊 "新增" 按鈕
6. 填寫：
 - 名稱：built_in_database
 - 授權方式：內置数据库
 - 描述：MQTT 內置数据库授权源
7. 點擊 "確認"

為什麼先做這一步？ 後續創建的用戶必須綁定到認證器，ACL 規則必須綁定到授權源；沒有認證器和授權源，用戶和權限頁面將無法選擇對應的來源。

2.3 第2步：創建用戶

為"設備上報系統"創建專用的 MQTT 用戶：

1. 進入 **用戶** 頁面（左側菜單：消息中間件 → ADMQ MQTT → 用戶）
2. 點擊 **"新增"** 按鈕
3. 填寫：
 - **認證器**：選擇已創建的 `built_in_database` 認證器
 - **用戶名**： `device-service`
 - **密碼**：設置一個安全密碼
 - **是否超級用戶**： 否
 - **描述**： 设备上报系统服务账号
4. 點擊 **"確認"**

普通業務賬號建議不開啟超級用戶。超級用戶會繞過所有 ACL 檢查。

2.4 第3步：創建主題

主題是 MQTT 中消息的分類單元。為設備上報創建主題：

1. 進入 **主題** 頁面（左側菜單：消息中間件 → ADMQ MQTT → 主題）
2. 點擊 **"新增"** 按鈕
3. 填寫：
 - **Topic**： `sensor+/temperature`
 - **默認 QoS**： 1
 - **是否保留消息**： 否
 - **描述**： 设备温度上报主题
4. 點擊 **"確認"**

主題通配符說明： `+` 匹配單個層級，因此 `sensor+/temperature` 可以匹配 `sensor/living-room/temperature`，但不能匹配 `sensor/living-room/bedroom/temperature`（後者需用 `#`）。

2.5 第4步：配置 ACL 權限

為用戶分配發布/訂閱主題的權限：

1. 進入 **權限** 頁面（左側菜單：消息中間件 → ADMQ MQTT → 權限）
2. 確保頂部已選擇 `built_in_database` 授權源
3. 點擊 **"新增"** 按鈕
4. 填寫：
 - **主體類型**： 用戶名

- 用戶名： `device-service`
- 權限： 允許
- 動作： 全部 （允許發佈和訂閱）
- 主題： `sensor/#`
- QoS： `-1` （不限制）
- Retain： `-1` （不限制）
- 描述： 设备服务可读写 `sensor` 下所有主题

5. 點擊 "確認"

生效說明： ACL 規則保存後會自動生效，無需再點擊"同步到 MQTT"。

2.6 第5步：發送測試消息驗證通路

在接入業務代碼前，先用平臺內置的發送功能驗證消息通路是否正常：

1. 進入 主題 頁面
2. 在 `sensor/+/temperature` 行點擊 "發送消息"
3. 填寫：
 - Payload： `{"deviceId":"D001","temperature":24.5}`
 - QoS： `1`
 - Retain： 否
4. 點擊 "確認發送"
5. 進入 保留消息 頁面（若 Retain 為否則不會在此出現），或進入 客戶端 頁面查看是否有測試客戶端在線

驗證通過的標誌： 消息發送成功且無權限拒絕提示，說明用戶認證和 ACL 配置已生效。

2.7 第6步：接入業務代碼

平臺側的資源已準備就緒，接下來在您的應用程序中接入 MQTT 客戶端：

連接參數：

參數	值	獲取方式
Broker 地址	集群節點 IP	管理員提供
端口	1883 (TCP)	監聽器管理頁面查看
用戶名	<code>device-service</code>	第2步創建
密碼	您設置的密碼	第2步設置

ClientID	業務自定義	保證全局唯一
----------	-------	--------

生產者示例 (Java + Eclipse Paho) :

```
import org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttClient;
import org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttMessage;

MqttClient client = new MqttClient("tcp://localhost:1883",
    "publisher-001");
org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttConnectOptions options = new
org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttConnectOptions();
options.setUsername("device-service");
options.setPassword("your-password".toCharArray());
client.connect(options);

MqttMessage message = new MqttMessage("
{\"deviceId\":\"D001\",\"temperature\":24.5}".getBytes());
message.setQos(1);
client.publish("sensor/D001/temperature", message);

client.disconnect();
client.close();
```

消費者示例 (Java + Eclipse Paho) :

```
MqttClient client = new MqttClient("tcp://localhost:1883",
    "subscriber-001");
org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttConnectOptions options = new
org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttConnectOptions();
options.setUsername("device-service");
options.setPassword("your-password".toCharArray());
client.connect(options);

client.subscribe("sensor+/temperature", 1);
client.setCallback(new org.eclipse.paho.client.mqttv3.MqttCallback()
{
```

```

    public void messageArrived(String topic, MqttMessage message) {
        System.out.println("收到消息: " + topic + " -> " + new
String(message.getPayload()));
    }
    public void connectionLost(Throwable cause) {}
    public void
deliveryComplete(org.eclipse.paho.client.mqttv3.IMqttDeliveryToken
token) {}
});

```

2.8 後續運維操作

業務接入後，日常可通過以下功能進行運維管理：

運維場景	操作路徑	說明
查看在線客戶端	客戶端管理	查看客戶端 ID、用戶名、IP、連接時間
強制下線異常客戶端	客戶端行 → "斷開連接"	立即斷開指定連接
查看消息堆積	Topic 監控 / 監控大盤	關注流入/流出/丟棄數量
排查消費延遲	慢訂閱管理	查看消息投遞耗時較長的訂閱
處理保留消息	保留消息管理	查看或刪除不再需要的保留消息
查看系統告警	監控與統計 → 告警	查看 CPU/內存/連接數異常等告警
調整認證授權	認證與授權	修改認證器、授權源、ACL 規則

3 小結

完成上述 6 步後，您已經：

-  創建了 MQTT 內置數據庫認證器和授權源
-  創建了專用的 MQTT 業務用戶
-  創建了設備上報主題
-  配置了細粒度的 ACL 訪問控制
-  驗證了消息通路的正確性
-  將配置參數接入到業務代碼中

這是使用 MQTT 的**最小可用閉環**。後續可根據業務需要，在此基礎上擴展更多主題、用戶、ACL 規則，或配置監聽器、系統參數實現更豐富的功能。

各功能的詳細說明請參閱同目錄下的其他文檔。

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。

Apusic
金蝶天燕

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

