



遷移手冊

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 相關文檔
 - 1.3 技術支援
- 2 流程簡圖
- 3 遷移概述
 - 3.1 遷移原則
 - 3.2 遷移範圍
 - 3.3 遷移前檢查
 - 3.3.1 版本相容性檢查
 - 3.3.2 用戶端相容性檢查
- 4 遷移方案
 - 4.1 方案一：雙寫遷移（推薦）
 - 4.2 方案二：停服遷移
- 5 配置遷移
 - 5.1 導出原 RocketMQ 配置
 - 5.2 在 ADMQ for RocketMQ 中建立配置
 - 5.2.1 使用管控台匯入中繼資料
- 6 資料遷移
 - 6.1 使用訊息回溯遷移
 - 6.2 使用 mqadmin 導出匯入
- 7 用戶端遷移
 - 7.1 NameServer 位址變更
 - 7.2 常見用戶端配置
 - 7.2.1 Java (Spring Boot)
 - 7.2.2 Go
- 8 遷移驗證
 - 8.1 功能驗證
 - 8.2 效能驗證
 - 8.3 資料一致性驗證
- 9 回滾方案

1 前言

本文檔為金蝶Apusic分散式訊息佇列for RocketMQ（Apusic Distributed Message Queue for RocketMQ，簡稱：ADMQ for RocketMQ）的遷移手冊，詳細介紹了如何將RocketMQ遷移到ADMQ for RocketMQ。

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

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

序號	手冊文檔	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用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 效能優化手冊	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：

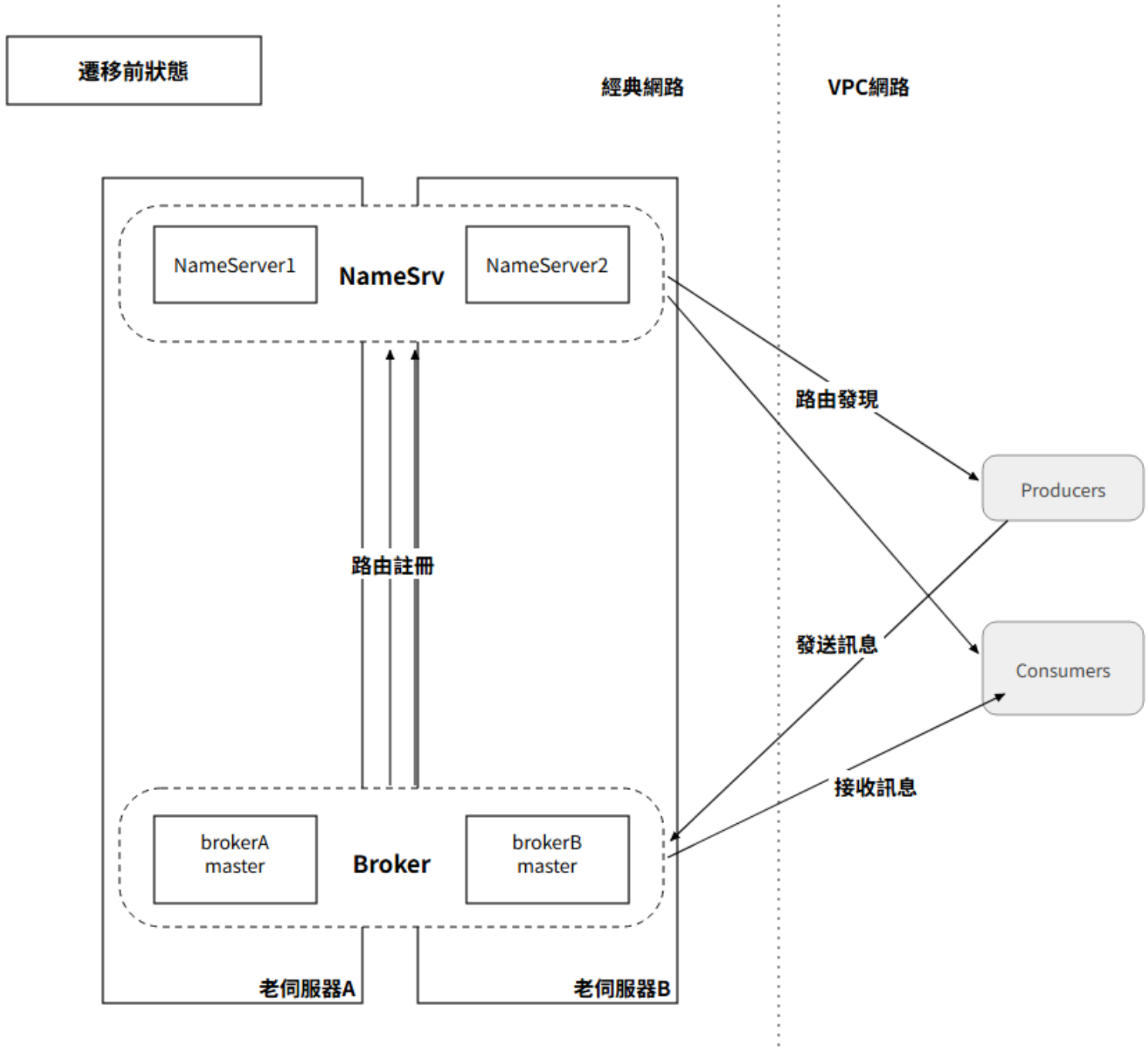
- 網址: www.apusic.com
- 電話: 400-855-5800
- 信箱: support@apusic.com
- 金蝶雲社群: <https://vip.kingdee.com/?productId=73&productLineId=14&lang=zh-CN>

您在取得技術支援時，請提供如下資訊：

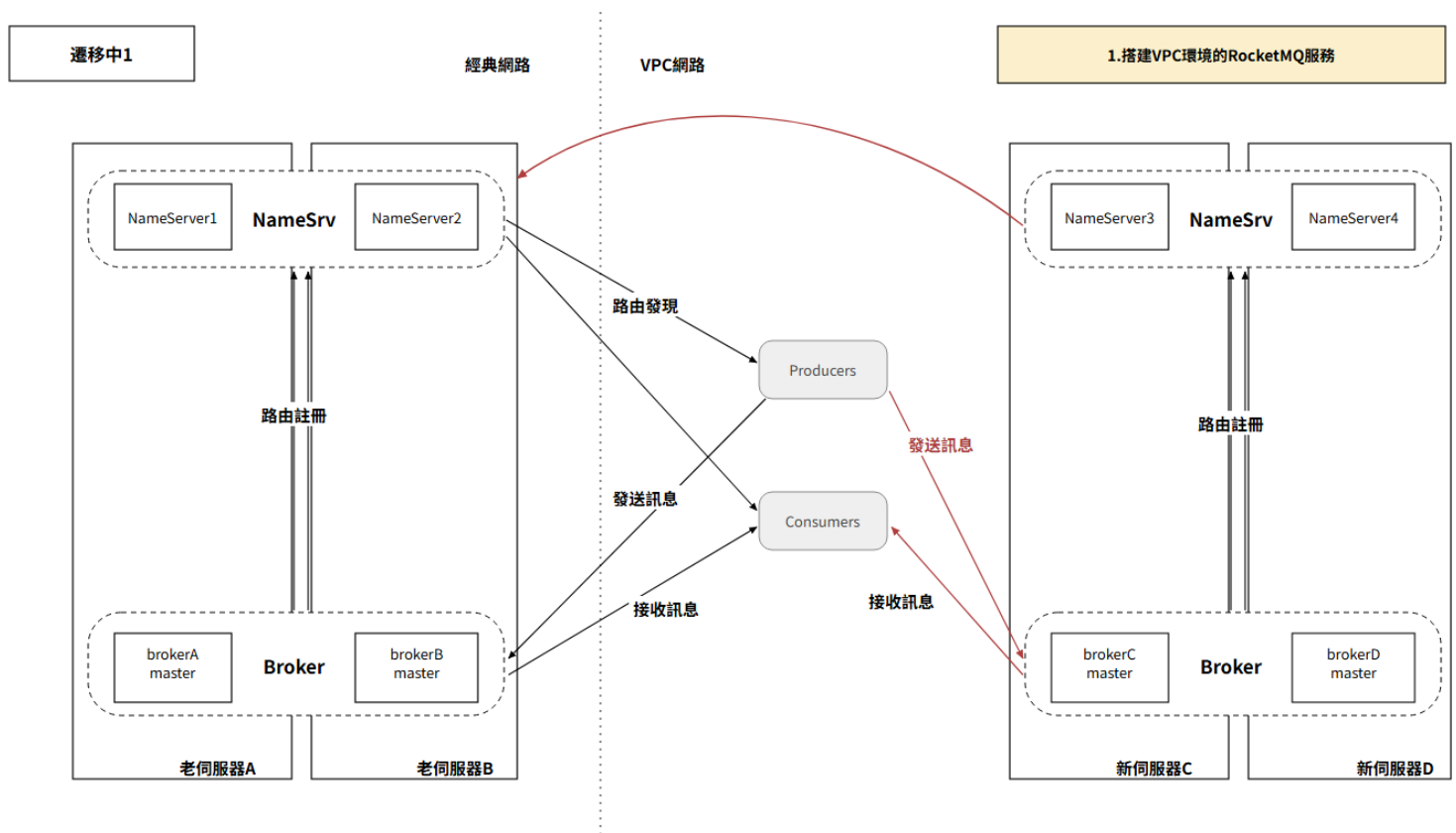
1. 您的姓名
2. 公司資訊與聯絡方式
3. 作業系統及其版本
4. 產品版本號
5. 出現異常及錯誤的日誌、截圖等詳細資訊

2 流程簡圖

遷移前狀態

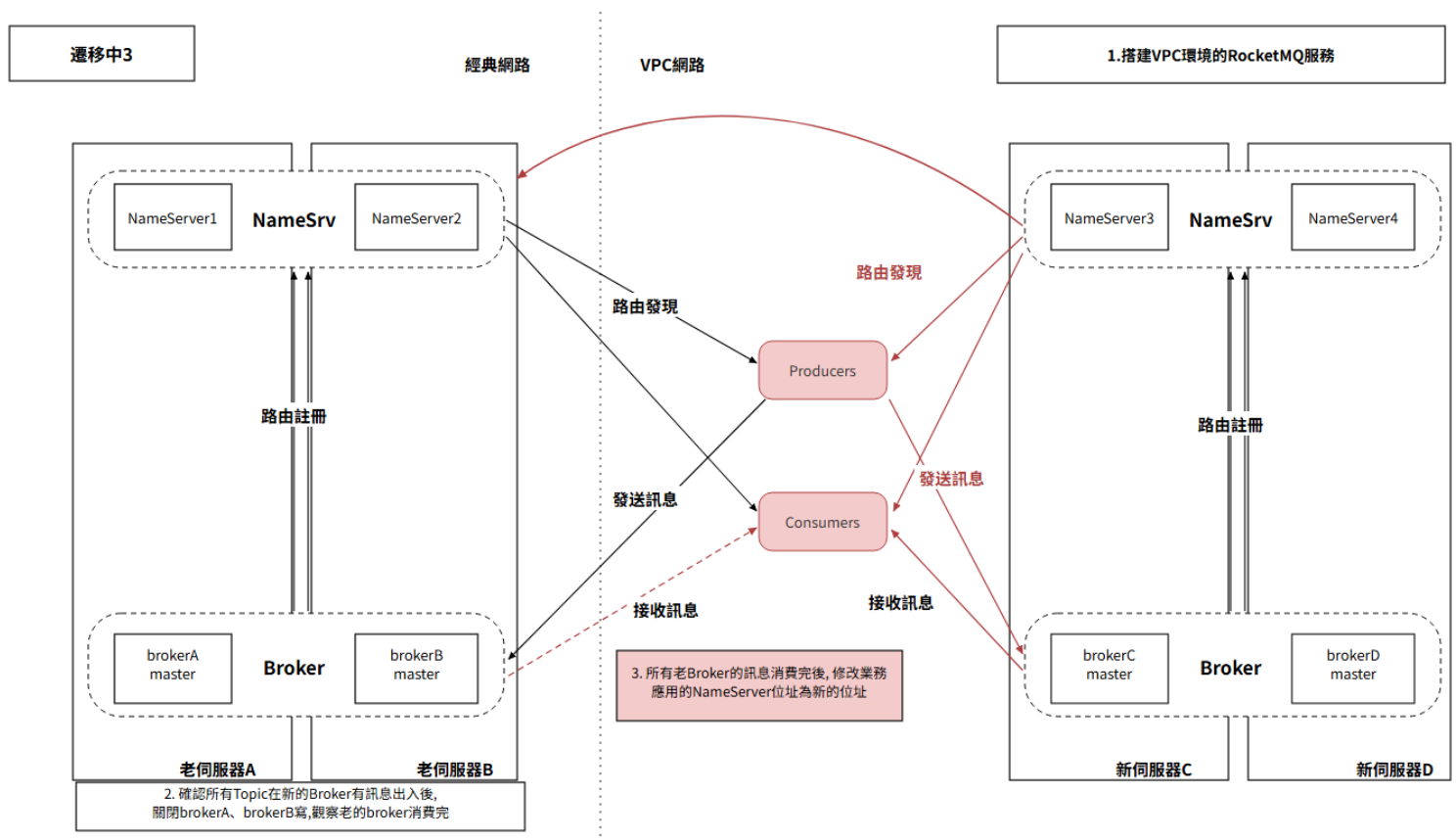


搭建新RocketMQ服務

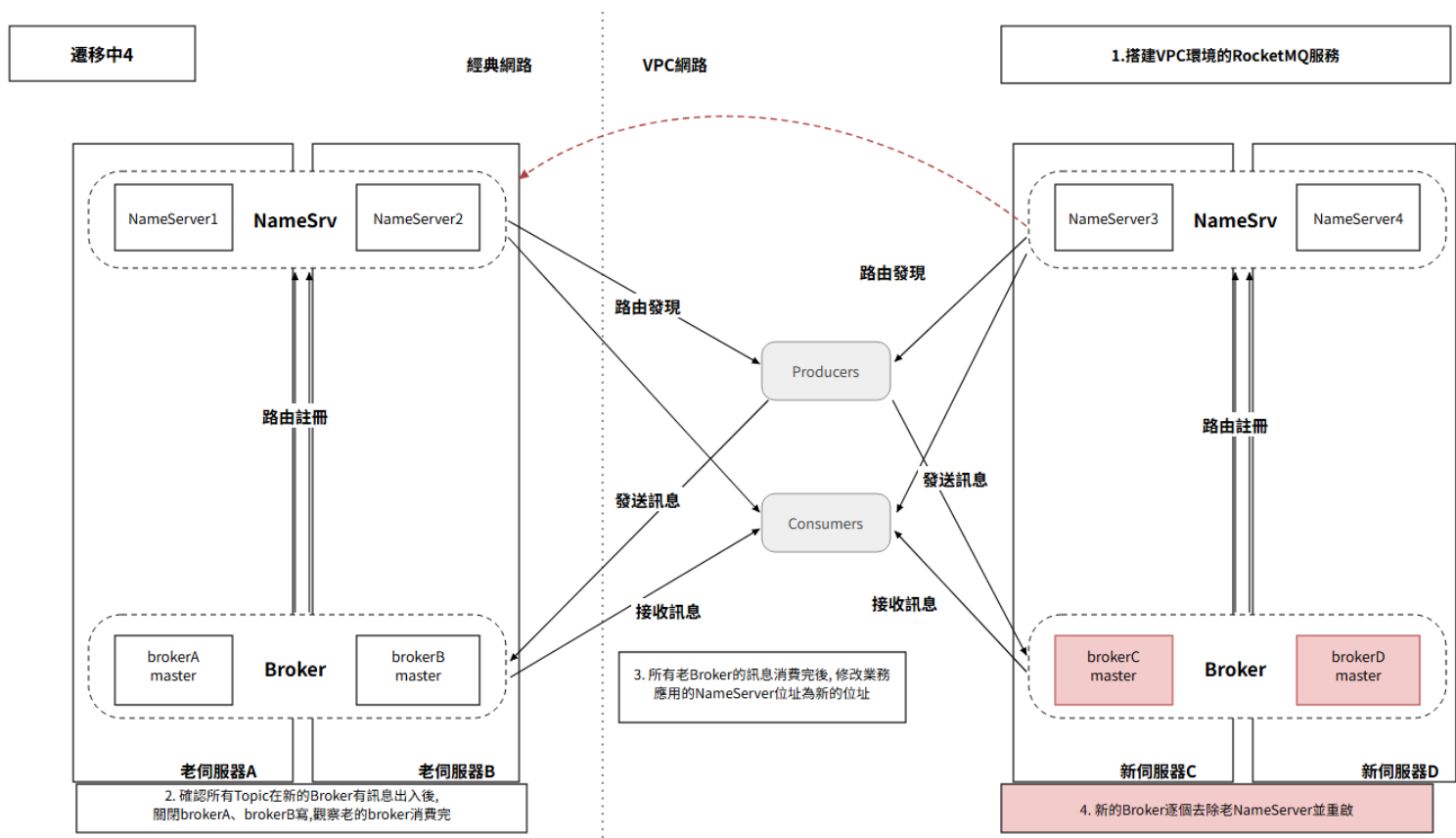


關閉老Broker寫入權限

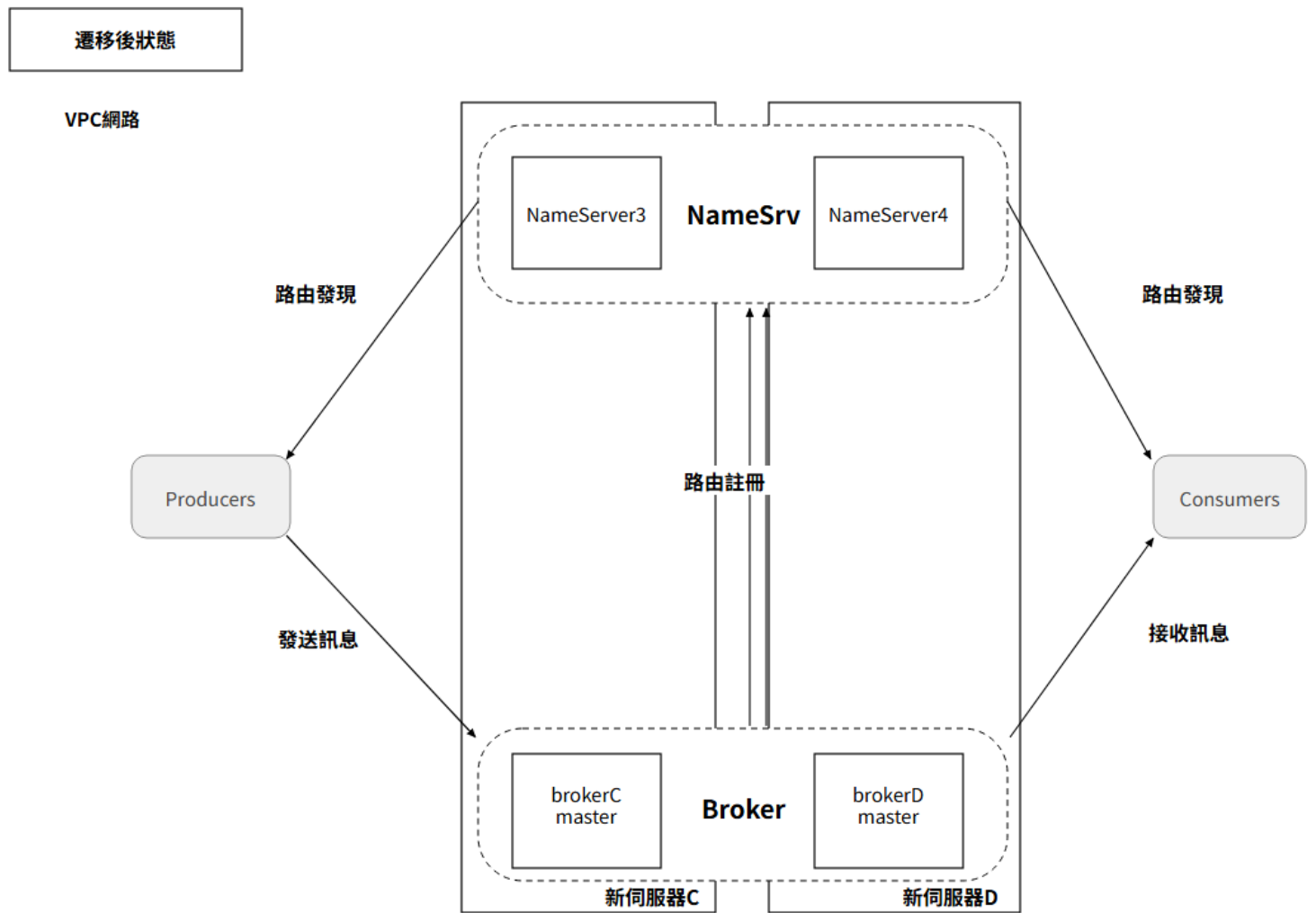
更換使用新的NameSrv位址



新Broker移除老NameSrv位址



遷移後狀態



3 遷移概述

3.1 遷移原則

ADMQ for RocketMQ 完全相容 RocketMQ 的協定和用戶端，遷移過程遵循以下原則：

1. **零程式碼改造**：用戶端無需修改程式碼，僅需變更 NameServer 位址
2. **配置相容**：支援 RocketMQ 原生配置參數
3. **資料可遷移**：支援 Topic 配置和訊息資料遷移
4. **平滑切換**：支援雙寫和灰階切換，降低遷移風險

3.2 遷移範圍

遷移內容	是否支援	說明
應用程式碼	是	無需修改，僅需變更 NameServer 位址
用戶端配置	是	支援 RocketMQ 原生用戶端
Topic 定義	是	支援 Topic 建立和配置遷移
消費者組	是	支援消費者組配置遷移
使用者權限	是	支援 ACL 配置遷移
訊息資料	是	支援歷史訊息遷移
消費位點	是	支援消費進度遷移
訊息軌跡	是	支援訊息軌跡配置

3.3 遷移前檢查

3.3.1 版本相容性檢查

原 RocketMQ 版本	相容性	說明
4.9.x	完全相容	推薦遷移版本
5.0.x~5.3.x	完全相容	推薦遷移版本

3.3.2 用戶端相容性檢查

用戶端類型	相容版本	說明
-------	------	----

Java	4.9.x - 5.3.x	完全相容
Go	2.x	完全相容
Python	0.4.x	完全相容
C/C++	2.x	完全相容

4 遷移方案

4.1 方案一：雙寫遷移（推薦）

適用於不能停機的業務場景，透過雙寫保證資料一致性。

步驟：

1. 部署 ADMQ for RocketMQ 叢集

- 按照安裝手冊部署新叢集
- 配置網路和防火牆

2. 配置雙寫

- 在應用中同時連接原 RocketMQ 和 ADMQ for RocketMQ
- 發送訊息時同時發送到兩個叢集

3. 同步歷史資料

- 使用訊息回溯功能同步歷史訊息
- 驗證資料一致性

4. 切換消費者

- 先切換部分消費者到 ADMQ for RocketMQ
- 觀察業務是否正常

5. 全量切換

- 確認無誤後，切換所有消費者
- 停止向原 RocketMQ 發送訊息

6. 下線原叢集

- 保留一段時間用於資料查詢
- 確認無問題後下線

4.2 方案二：停服遷移

適用於可以短暫停機的業務場景，遷移速度快。

步驟：

1. 停止生產者

- 暫停業務系統向 RocketMQ 發送訊息

2. 導出配置

- 使用 mqadmin 導出 Topic、消費者組等配置

3. 遷移配置到 ADMQ for RocketMQ

- 在管控台或命令列建立對應的資源

4. 遷移訊息資料

- 使用訊息查詢和發送工具遷移訊息

5. 切換 NameServer 位址

- 修改應用配置，指向 ADMQ for RocketMQ

6. 啟動生產者

- 恢復業務系統訊息發送

5 配置遷移

5.1 導出原 RocketMQ 配置

```
# 使用導出命令，導出對應的配置和中繼資料
./bin/mqadmin exportConfigs -n {nameserver位址及埠號} -c {RocketMQ叢集名稱} -f {導出的中繼資料檔案的存放路徑}
./bin/mqadmin exportMetadata -n {nameserver位址及埠號} -c {RocketMQ叢集名稱} -f {導出的中繼資料檔案的存放路徑}
```

5.2 在 ADMQ for RocketMQ 中建立配置

5.2.1 使用管控台匯入中繼資料

1. 登入管控台
2. 進入「中繼資料匯入」頁面
3. 建立中繼資料匯入任務，匯入對應的中繼資料

6 資料遷移

6.1 使用訊息回溯遷移

RocketMQ 支援按時間回溯消費訊息，可用於資料遷移。

```
// 從原叢集消費歷史訊息並發送到新叢集
DefaultLitePullConsumer consumer = new
DefaultLitePullConsumer("migrate-group");
consumer.setNamesrvAddr("old-rocketmq:9876");
consumer.subscribe("test-topic", "*");
consumer.setConsumeFromWhere(ConsumeFromWhere.CONSUME_FROM_FIRST_OFFSET);
consumer.start();

DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer("migrate-group");
producer.setNamesrvAddr("adm-q-rocketmq:9876");
producer.start();

while (true) {
    List<MessageExt> msgs = consumer.poll();
    for (MessageExt msg : msgs) {
        Message newMsg = new Message(msg.getTopic(), msg.getTags(),
msg.getKeys(), msg.getBody());
        producer.send(newMsg);
    }
}
```

6.2 使用 mqadmin 導出匯入

```
# 導出訊息 (按時間範圍)
bin/mqadmin printMsg -n localhost:9876 -t test-topic -s "2026-01-
01#00:00:00:000" -e "2026-01-02#00:00:00:000" > messages.txt
```

```
# 使用指令碼解析並發送到新叢集  
# 需要自行編寫指令碼解析訊息內容並發送
```

7 用戶端遷移

7.1 NameServer 位址變更

僅需修改應用設定檔中的 NameServer 位址：

```
# 原配置
rocketmq.namesrv.addr=old-rocketmq:9876

# 新配置
rocketmq.namesrv.addr=adm-q-rocketmq:9876
```

7.2 常見用戶端配置

7.2.1 Java (Spring Boot)

```
rocketmq:
  name-server: adm-q-rocketmq:9876
  producer:
    group: test-group
  consumer:
    group: test-group
```

7.2.2 Go

```
producer, err := golang.NewProducer(
    golang.WithEndpoints("adm-q-rocketmq:9876"),
    golang.WithConsumerGroup("test-group"),
)
```

8 遷移驗證

8.1 功能驗證

驗證項	驗證方法
連線測試	使用用戶端連線 ADMQ for RocketMQ，確認能正常建立連線
訊息發送	發送測試訊息，確認能成功到達 Broker
訊息消費	啟動消費者，確認能正常接收和處理訊息
順序訊息	發送順序訊息，確認消費順序正確
延時訊息	發送延時訊息，確認按時投遞
事務訊息	發送事務訊息，確認事務一致性

8.2 效能驗證

驗證項	驗證方法
吞吐量	對比原叢集和新叢集的訊息發送速率
延遲	測量訊息從發送到消費的延遲
並發	測試多生產者、多消費者並發場景
穩定性	長時間運行測試，觀察是否有異常

8.3 資料一致性驗證

```
# 對比原叢集和新叢集的 Topic 訊息數
bin/mqadmin topicStatus -n old-rocketmq:9876 -t test-topic
bin/mqadmin topicStatus -n admq-rocketmq:9876 -t test-topic

# 對比消費者進度
bin/mqadmin consumerProgress -n old-rocketmq:9876 -g test-group
bin/mqadmin consumerProgress -n admq-rocketmq:9876 -g test-group
```

9 回滾方案

如果遷移過程中出現問題，需要回滾到原 RocketMQ 叢集：

1. 停止向 ADMQ for RocketMQ 發送訊息
2. 切換 NameServer 位址回原 RocketMQ
3. 同步 ADMQ for RocketMQ 中的新訊息回原叢集（如有需要）
4. 恢復業務系統

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

