



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9870

编号: ZCRP/TR_20210206

中测软评（北京）科技有限公司

Zhongce Ruanping (beijing) Technology Co., Ltd.

评测报告

项目名称:

金蝶 Apusic 分布式消息队列软件

委托单位:

深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司

服务类型:

委托评测
评测专用章

报告日期:

2021 年 12 月 13 日

公正 · 严谨 · 专业 · 高效

声 明

1. 本报告无本评测机构测试专用章和骑缝章无效。
2. 未经本评测机构书面批准，不得复制（完整复制除外）报告。
3. 本报告涂改或无审核人员、核准人员签字无效。
4. 本报告结果数据仅对报告中指定的测试环境条件及被测样品版本的测试有效。当被测样品出现型号/版本更新或其他任何改变，或测试环境条件出现任何改变时，本报告测试结果不再适用。
5. 本报告测试结论的有效性建立在委托单位和被测评单位及相关方提供相关证据材料的真实有效基础之上。
6. 若对本报告有异议，应于收到报告之日起五日内向本评测机构提出，逾期不予受理。

=====

- ◆ 评测机构全称：中测软评（北京）科技有限公司
- ◆ 地址：北京市顺义区裕曦路9号院14号楼2-2911
- ◆ 邮编：101399
- ◆ 电话：010-86462936
- ◆ 网址：<http://WWW.51zhongce.com>

=====

报告基本信息

项目名称		金蝶 Apusic 分布式消息队列软件		
软件名称		金蝶 Apusic 分布式消息队列软件	版本号	V2.0
委托单位	单位名称	深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司		
	通信地址	深圳市高新技术产业园区科技南十二路2号金蝶软件园A栋2楼		
	联系人	李伟彬	联系方式	13360975418
	单位性质	☐ 政府机关 ☐ 事业单位 ☐ 社会团体 ☒ 企业法人		
测试单位		中测软评(北京)科技有限公司		
测试地点		深圳市南山区粤海街道科技南十二路2号金蝶软件园B栋401		
来样日期		2021年11月25日	服务类型	委托测试
测试日期		2021年11月26日至2021年12月13日		
样品信息		软件【0】、技术文档【2】、配件【0】、其它：_____		
评测标准		▶ 依据 GB/T 25000.51:2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》 ▶ 参考 GB/T 25000.10:2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第10部分:系统与软件质量模型》		
被测系统文档		1. 《金蝶 Apusic 分布式消息队列软件_用户操作手册》(V2.0) 2. 《金蝶 Apusic 分布式消息队列软件_需求规格说明书》(V2.0)		
测试内容		☒ 功能性 ☐ 可靠性 ☐ 易用性 ☐ 性能效率 ☐ 维护性 ☐ 可移植性 ☐ 产品说明 ☐ 用户文档集 ☐ 其它_____		
编制人			日期	2021年12月13日
审核人			日期	2021年12月13日
批准人			日期	2021年12月13日

目 录

评测结论.....	5
1 • 项目概述	6
1.1 系统概述	6
1.2 评测目标	6
1.3 术语与缩略语	6
1.4 缺陷级别定义	6
1.5 结果判定原则	7
1.6 参考资料	7
2 测试资源	8
2.1 环境资源	8
2.1.1 测试环境拓扑	8
2.1.2 测试环境	9
2.1.3 网络环境	10
2.2 人员配置	10
3 测试标准和依据	11
4 测试策略	11
4.1 功能性	11
5 测试流程	12
5.1 测试沟通阶段	12
5.2 测试准备阶段	12
5.3 测试设计阶段	12
5.4 测试执行阶段	13
5.4.1 测试实施	13
5.4.2 缺陷提交与分析	13
5.5 测试收尾阶段	13
5.5.1 测试结果分析	13
5.5.2 测试报告及评审	13
5.5.3 测试工作验收	14

6	测试结果	14
6.1	测试结果概述	14
6.2	功能性测试结果	14
7	充分性评价	18

评测结论

中测软评（北京）科技有限公司受深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司委托，于2021年11月26日至2021年12月13日依据GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》、需求规格说明书、《金蝶 Apusic 分布式消息队列软件_委托评测申请表》，参考GB/T 25000.10:2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第10部分：系统与软件质量模型》、用户操作手册，在委托方提供的测试环境下，对金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 V2.0 的功能性进行验收测试，测试情况如下：

功能性方面：具有消息发送、消息接收、消息存储、资源管理、事务控制、系统管理、安全控制、多协议客户端接入、多语言支持模块功能，符合委托内容的要求。具体测试结果参见本报告“6.2 功能性测试结果”。

基于上述测试结果及分析，金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 V2.0 符合委托测试内容的相关要求，测试过程中，系统运行基本稳定，我方对本次测试的结论为：

☒通过

☐基本通过

☐不通过

中测软评（北京）科技有限公司

2021年12月13日

评测专用章

1 • 项目概述

1.1 系统概述

金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 (Apusic Distributed Message Queue, ADMQ) 是一款 金融级分布式消息中间件，具有跨城高一致、高可靠、高并发等特性；支持原生 Java 、 C++、 Python、GO 多种 SDK API，以及 Kafka、AMQP (RabbitMQ)、RocketMQ、MQTT、JMS 等客户端或协议接入，为分布式应用系统提供异步解耦和削峰填谷等能力，支持金融级云原生应用的海量消息堆积、高吞吐、可靠重试。

1.2 评测目标

本测试报告目的是通过对金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 v2.0 的测试，依据测试结果，为评价分析其符合需求依据要求的程度以及存在的问题和需要改进的方面提供参考和依据。

本文的预期读者包括：需方、最终用户、供方、第三方、用户等。

1.3 术语与缩略语

无

1.4 缺陷级别定义

- 致命缺陷：不能执行正常工作功能或重要功能，使系统崩溃或资源严重不足。包括：
- ① 导致软件（或系统）死机或宕机：由于程序所引起的死机、宕机；
 - ② 导致数据库错误：由于程序错误所引起的数据库损坏或数据库连接异常；
 - ③ 关键功能或其他特性未实现：用户文档集中要求，或直接影响被测软件正常运行的功能或其他特性未实现；
 - ④ 抵御错误操作：由于未对错误的操作进行限制而导致软件（系统）功能无法使用；
 - ⑤ 数据通讯错误：由于程序错误导致数据通讯故障、错误；

⑥ 严重的数值计算错误：由于程序错误造成数据计算严重错误。

- 严重缺陷：严重地影响系统要求或基本功能的实现，且没有办法更正（重新安装或重新启动该软件不属于更正办法）。包括：非关键功能未实现：用户文档集中要求，但并不直接影响被测软件正常运行的功能未实现。例如，对不可逆操作未给出提示。
- 一般缺陷：一般性错误，影响系统要求或基本功能的实现，但存在合理的更正办法（重新安装或重新启动该软件不属于更正办法）。包括：
 - ① 界面错误：界面存在的适配问题，例如：图片、文字错误等；
 - ② 结果/消息错误：系统的输出结果或消息的内容、格式错误；
 - ③ 边界未限制：简单的输入限制未放在前台进行控制；
 - ④ 关键操作未给出提示：对关键功能、数据的操作、数据输入的限制条件等给出的提示不准确。
- 建议改进缺陷：对于已经实现软件需求但使用不方便的软件功能提出改进建议。

1.5 结果判定原则

➤ 测试点判定原则

测试点可判定为“通过”、“基本通过”和“不通过”。

◇ 通过：不存在致命类、严重类、一般类、建议改进类缺陷。

◇ 基本通过：仅存在建议改进类缺陷。

◇ 不通过：存在致命类、严重类、一般类缺陷。

➤ 测试结论判定原则：

◇ 若测试点判定全部为“通过”时，测试结论可判定为“通过”；

◇ 若测试点判定中存在“基本通过”且不存在“不通过”时，测试结论可判定为“基本通过”；

◇ 若测试点判定中存在“不通过”，测试结论则判定为“不通过”。

1.6 参考资料

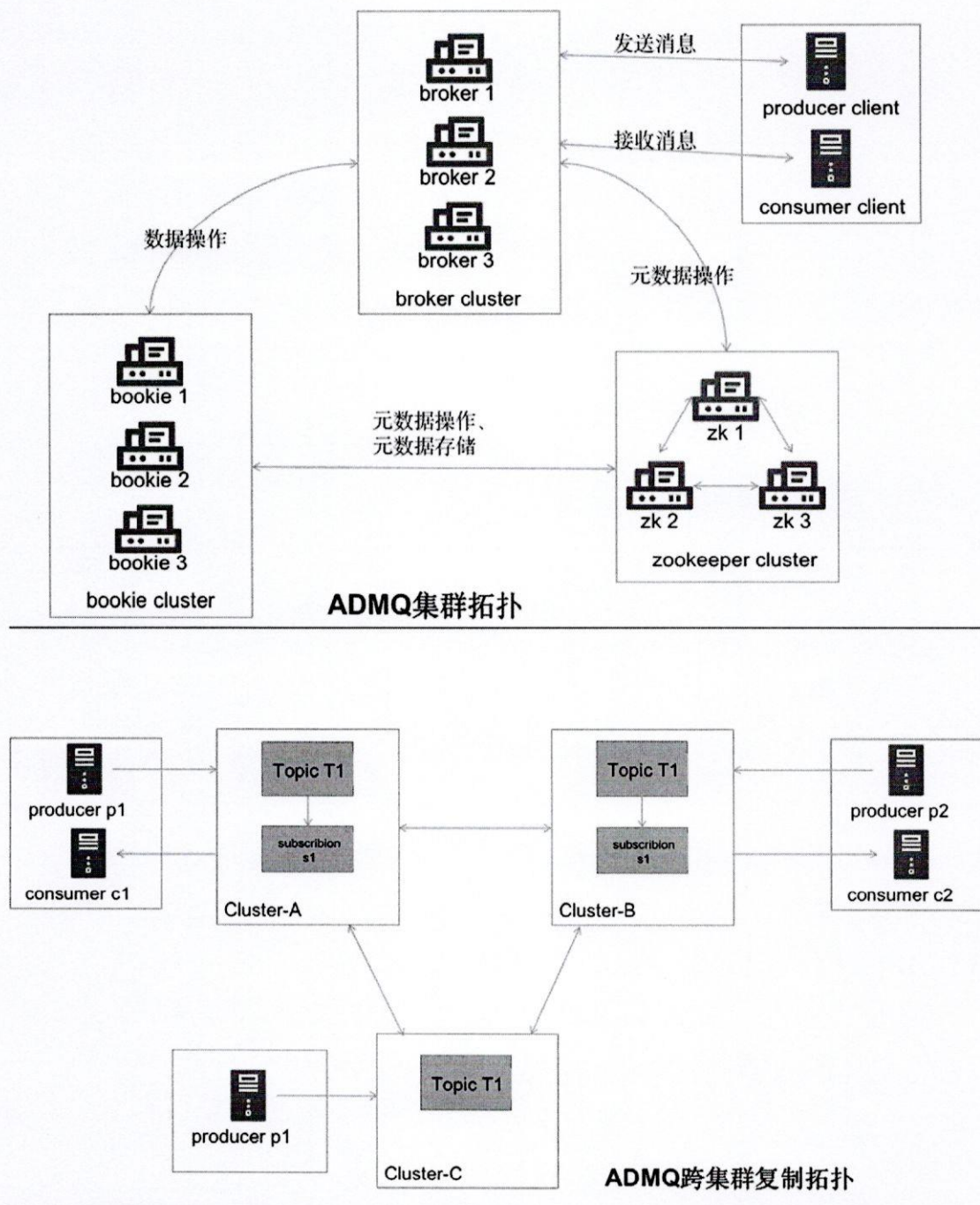
[1] 《金蝶 Apusic 分布式消息队列软件_用户操作手册》(V2.0)；

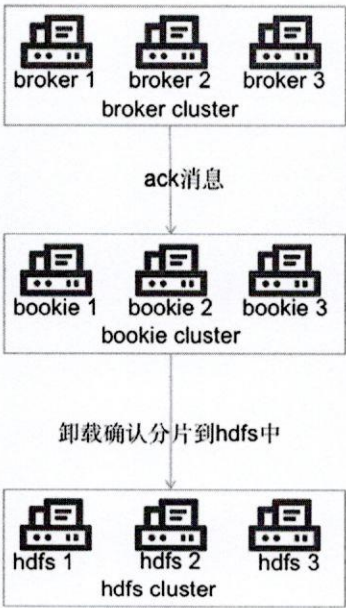
[2] GB/T 25000.10:2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第10部分:系统与软件质量模型》。

2 测试资源

2.1 环境资源

2.1.1 测试环境拓扑





ADMQ 多级分层存储拓扑

2.1.2 测试环境

应用服务器 1	
硬件环境	设备型号: TaiShan 200 (Model 2280) CPU: 鲲鹏 920 内存: 64GB (DDR4 3200Mhz) 硬盘: 2TB (机械硬盘 HDD 7200RPM)
软件环境	操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (64 位) 应用软件: 金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 V2.0
应用服务器 2	
硬件环境	设备型号: TaiShan 200 (Model 2280) CPU: 鲲鹏 920 内存: 64GB (DDR4 3200Mhz) 硬盘: 2TB (机械硬盘 HDD 7200RPM)
软件环境	操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (64 位) 应用软件: 金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 V2.0
应用服务器 3	
硬件环境	设备型号: TaiShan 200 (Model 2280) CPU: 鲲鹏 920 内存: 64GB (DDR4 3200Mhz)

	硬盘：2TB（机械硬盘 HDD 7200RPM）
软件环境	操作系统：银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (64 位) 应用软件：金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 V2.0
测试机 1	
硬件环境	设备型号：戴尔 3050 CPU：Intel(R) Core(TM) i5-9500 CPU @ 3.00GHz 内存：16GB（DDR4 3200Mhz） 硬盘：128G SSD+1TB HDD（机械硬盘 HDD 7200RPM）
软件环境	操作系统：Microsoft Windows 10 企业版
测试机 2	
硬件环境	设备型号：TaiShan 200 (Model 2280) CPU：鲲鹏 920 内存：64GB（DDR4 3200Mhz） 硬盘：2TB（机械硬盘 HDD 7200RPM）
软件环境	操作系统：银河麒麟高级服务器操作系统 V10 (64 位)

2.1.3 网络环境

交换机		
硬件环境	设备型号：	华为 S1700-24GR 交换机
	网络类型：	有线局域网
	带 宽：	1000Mbps

2.2 人员配置

角色	人数	职责	要求
项目负责人	1	测试计划编制； 组织并确保团队工作； 控制项目进度； 评估测试绩效； 参与测试活动过程评审工作； 编写报告； 协调实施项目计划中确定的活动； 为其他人员提供技术支持。	熟悉测试管理知识或有测试管理经验，能进行有效沟通，具有带领测试工程师开展测试工作的能力。

角色	人数	职责	要求
测评工程师	1	识别测试环境需求； 负责设计测试用例； 执行测试； 提交测试日志和测试记录报告。	熟悉测试工作，编写测试用例，执行测试用例，记录发现的缺陷并可对测试结果进行整理归纳，熟练使用缺陷跟踪与管理系统。
配置管理员	1	负责制定项目的配置管理计划； 负责项目过程的配置管理活动的落实和管理； 负责项目电子数据的变更管理、版本控制和备案入库工作。	熟悉配置管理程序，掌握配置管理工具的使用和维护。
质量监督员	1	监督测试活动的执行过程； 审核测试过程记录。	熟悉软件质量保证和软件过程改进理念，熟悉软件测试技术，了解被测软件的特性及应用场景。

3 测试标准和依据

序号	标准/依据名称	类型
1.	GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》	国家标准

4 测试策略

4.1 功能性

策略说明	功能评测是使用相关评测标准依据需求说明书或用户使用手册或其他相关文件，并结合系统实际使用部署环境，对系统核心业务逻辑、功能逻辑的正确性一致性检测。
评测要求	完备性：功能集对指定的任务和用户目标的覆盖程度。 正确性：产品或系统提供具有所需精度的正确的结果的程度。 适合性：功能促使指定的任务和目标实现的程度。
适用方法	通过运用场景来对系统的功能点或业务流程的描述，从而提高评测效果的一种方法。用例场景来评测需求是指模拟特定场景边界发生的事情，通过事件来触发某个动作的发生，观察事件的最终结果，从而用来发现需求中存在的问题。我们通常以正常的用例场景分析开始，然后再着手其他的场景分析。场景法一般包含基本流和备用流，从一个流程开始，通过描述经过

	的路径来确定的过程，经过遍历所有的基本流和备用流来完成整个场景。场景主要包括 4 种主要的类型：正常的用例场景，备选的用例场景，异常的用例场景，假定推测的场景。
--	--

5 测试流程

5.1 测试沟通阶段

1) 人员协作：

此阶段工作主要是由委托单位指派熟悉本系统业务流程的技术人员作为接口人，配合进行需求分析等工作的展开。

2) 测试数据准备：

按测试需求，在被测系统测试环境中按各个业务功能点分别准备相关的业务数据。

测试数据的准备由测试方提出具体要求，委托单位从现有系统中进行抽取后提交，由测试方对数据的有效性进行必要的验证。

3) 测试环境准备

测试前期，由测试方与委托方进行有效沟通，委托方需要对测试样品及运行环境进行保障，保障测试样品的可测试性，即被测样品已在内部进行过较全面的测试工作，保障运行环境的有效性，即被测样品可在运行环境中无故障的、稳定的运行。

5.2 测试准备阶段

本阶段针对需求依据进行分析，通过与用户充分沟通；最终确定《测试需求》和《测试计划》，此过程主要任务如下：

- 获取用户需求，针对用户需求结合实际测试经验分解需求；
- 项目负责人组织制定《测试计划》，分派任务；
- 测试组测试工程师依据任务进行任务分解、细化；

5.3 测试设计阶段

此过程依据《测试需求》和《测试计划》，结合被测系统实际情况，测试工程师对自己所负责的模块设计用例；用例设计完成后，由项目负责人组织相关人

员对测试用例进行评审；此过程主要完成以下任务：

- 测试工程师依据测试点设计测试用例；
- 项目负责人组织相关人员对测试用例进行评审；
- 最终确认所有测试用例及测试用例与测试需求的覆盖关系。

5.4 测试执行阶段

5.4.1 测试实施

此阶段主要在被测系统上对经确认的测试用例进行执行，发现并提交缺陷。

此过程主要完成以下任务：

- 测试工程师依据测试用例执行测试并记录测试结果；
- 测试工程师执行完自己负责的测试用例后，进行交叉验证；
- 执行完成所有测试用例后，对系统进行探索性测试并提交缺陷；
- 项目负责人对测试执行过程进行监控，评审测试过程记录。

5.4.2 缺陷提交与分析

此阶段主要分析整理测试执行过程中的缺陷并提交问题报告。此过程主要完成以下任务：

- 测试工程师整理并提交问题报告；
- 项目负责人组织对问题报告进行评审；
- 向委托方提交问题报告；
- 回归测试重复 5.4.1 和 5.4.2 的过程。

5.5 测试收尾阶段

5.5.1 测试结果分析

测试工作全部结束以后，测试结果在经过委托方确认通过后，测试方对本次的测试结果进行分析统计，并对用例覆盖、用例执行率、缺陷分布情况进行分析统计，对系统整体表现进行评价。

5.5.2 测试报告及评审

测试报告作为本次测试项目最终交付物，是对本次测试工作，测试结果进行

综合描述及总结的评价性文档，对于报告的严谨性、公正性、科学性有较高的要求。我公司逐级对最终测试报告的真实性及有效性进行评审，内部评审通过后，将测试报告提交至委托方进行最终确认，一经确认即形成最终版。

5.5.3 测试工作验收

完成测试服务内容后，由我公司所提交测试报告作为项目完成后的最终交付物，由委托单位确认，标志项目的整体完工。

6 测试结果

6.1 测试结果概述

中测软评（北京）科技有限公司测试组对金蝶 Apusic 分布式消息队列软件 V2.0 进行了功能性测试。

根据需求分解的功能点，本次测试共设计用例 61 项，共执行用例 61 项，执行通过用例数 61 项，执行未通过用例数 0 项，未执行用例 0 项，测试需求覆盖率 100%，用例执行比例 100%。

6.2 功能性测试结果

需求编号	模块	测试项	功能描述	测试结果
R_F_1	消息发送	同步发送	消息发送后阻塞，直到中间件返回确认通知。	通过
R_F_2		异步发送	消息发送后进入待发送队列，并立即返回，客户端后台将消息发送给中间件。	通过
R_F_3		批量发送	支持把多条消息合并起来发送给中间件。	通过
R_F_4		消息压缩	支持通过 LZ4、ZLIB、SNAPPY 等方式对待发送的消息进行压缩后发送，减少网络带宽使用。	通过
R_F_5		分块消息	如果客户端发送的消息长度过长，支持对消息进行分块处理，按顺序依次发送给中间件。	通过
R_F_6		多种消息格式	支持按照字节、字符串、JSON 和自定义 schema 的格式发送消息。	通过

需求编号	模块	测试项		功能描述	测试结果
R_F_7		消息顺序保证		对于单生产者、单消费者，支持严格保证消息发送和接收顺序的一致性。	通过
R_F_8		延迟消息		支持发送延迟消息，生产者发送消息后可以设置多长时间后允许消费者消费。	通过
R_F_9		持久化消息		接收到的消息会被存储到文件中，系统重启后数据不会丢失。	通过
R_F_10		非持久化消息		接收到的消息不会被存储，系统重启后消息会丢失。	通过
R_F_11		优先级队列		支持设置消息优先级，优先级高的会被优先消费。	通过
R_F_12	消息接收	同步接收		支持阻塞的方式接收消息，当没有新消息时阻塞后续处理流程。	通过
R_F_13		异步接收		支持非阻塞的方式接收消息，当没有新消息时返回空值。	通过
R_F_14		消息确认		当消费者正常处理消息后，返回确认通知给中间件，同时支持同步和异步确认。	通过
R_F_15		消费失败重试		消费者处理失败的消息可以由中间件重新发送。	通过
R_F_16		死信主题		当部分消息由于某些原因在一定时间或者一定重试次数之后仍不能被消费者成功消费时，支持把这些消息单独存储，方便后续排查问题和重新消费消息。	通过
R_F_17		消息订阅		对于主题消息的消息，支持通过设置字符串类型的订阅名称订阅消息，不同订阅名称的消费者可以接收相同消息。	通过
R_F_18		多种订阅模式	独占模式	支持独占模式：同时只能有一个消费者连接到中间件并接收消息。	通过
R_F_19			灾备模式	支持灾备模式：可以有多个消费者连接到中间件，但是同时只会有一个消费者接收消息，当该消费者出问题后，会再选择一个消费者接收消息。	通过
R_F_20			共享模式	支持共享模式：多个消费者可以同时接收消息。	通过

需求编号	模块	测试项	功能描述	测试结果
R_F_21		按 key 共享模式	支持按 key 共享模式：中间件根据消息中包含的 key 计算 hash 值, 然后按照 hash 负载分发到不同的消费者。	通过
R_F_22		多主题订阅	支持消费者同时订阅多个主题的消息。	通过
R_F_23		正则主题订阅	支持通过正则表达式设置订阅的主题。	通过
R_F_24		消费历史消息	支持重复消费已确认的消息。	通过
R_F_25			支持设置重新消费的起始位置。	通过
R_F_26	消息存储	多副本存储	对于同一份消息，支持多节点存储，同时保证各节点存储消息的一致性。	通过
R_F_27		多级存储	支持已消费确认的消息迁移到其他存储组件中，例如 HDFS 存储等。	通过
R_F_28		跨集群消息复制	支持跨集群间的消息复制功能，生产者发送到某一集群后，消费者能通过其他集群消费消息。	通过
R_F_29		消息保留策略	支持设置未确认消息的保留时间。	通过
R_F_30		消息删除策略	支持设置已确认消息的保留时间。	通过
R_F_31	资源管理	多租户	支持多租户，租户间资源隔离。	通过
R_F_32		动态负载	新增节点或者节点负载过高时能自动均衡流量到不同的节点上，确保各个节点负载相对平均。	通过
R_F_33	事务控制	读写事务	消息发送和接收放到同一个事务里，确保发送的消息能被正常消费掉。	通过
R_F_34		多主题事务	支持在多个主题间开启事务。	通过
R_F_35	系统管理	消息查询	支持根据消息 ID 查询已发送的消息。	通过
R_F_36		License 权限控制	支持通过 License 控制系统计算节点和存储节点启动的数量。	通过
R_F_37		集群管理	实现创建、删除集群，设置集群的服务地址，并能够查看集群下的计算节点和存储节点状态（例如消息消费速率、存储空间等）的功能。	通过

需求编号	模块	测试项	功能描述	测试结果
R_F_38		租户管理	实现对租户进行创建、删除的功能。	通过
R_F_39		命名空间管理	实现创建、删除命名空间，并对命名空间的使用情况进行监控的功能。	通过
R_F_40		主题管理	实现创建、删除主题，并对主题的使用情况进行监控的功能。	通过
R_F_41		权限控制	支持控制租户、命名空间的使用权限。	通过
R_F_42		消息发布统计	支持统计命名空间、主题下的消息发送情况。	通过
R_F_43		消息订阅统计	支持统计命名空间、主题下的消息接收情况。	通过
R_F_44	安全控制	TLS 加密传输	支持客户端通过 TLS 发送和接收消息。	通过
R_F_45		国密 SSL	支持国密证书。	通过
R_F_46		JWT 认证	支持通过 JWT 方式认证和授权管理。	通过
R_F_47		消息端到端加密	支持通过 AES 加密方式对传输过程中的消息进行加密。	通过
R_F_48		多级用户授权策略	支持主-子账户的权限分配。	通过
R_F_49	多协议客户端接入	Kafka 客户端	支持使用 Kafka 客户端发送和接收消息。	通过
R_F_50		RocketMQ 客户端	支持使用 RocketMQ 客户端发送和接收消息。	通过
R_F_51		AMQP 协议客户端	支持使用基于 AMQP 协议的客户端发送和接收消息，例如 RabbitMQ 客户端。	通过
R_F_52		MQTT 协议客户端	支持使用基于 MQTT 协议的客户端发送和接收消息。	通过
R_F_53		JMS 协议客户端	支持使用基于 JMS 协议的客户端发送和接收消息。	通过
R_F_54	多语言支持	Java SDK	提供 Java SDK，用户可以在 Java 项目中使用该 SDK 发送和接收消息。	通过
R_F_55		Go SDK	提供 Go SDK，用户可以在 Go 项目中使用该 SDK 发送和接收消息。	通过

需求编号	模块	测试项	功能描述	测试结果
R_F_56		Python SDK	提供 Python SDK，用户可以在 Python 项目中使用该 SDK 发送和接收消息。	通过
R_F_57		C++ SDK	提供 C++ SDK，用户可以在 C++ 项目中使用该 SDK 发送和接收消息。	通过
R_F_58		C# SDK	提供 C# SDK，用户可以在 C# 项目中使用该 SDK 发送和接收消息。	通过

7 充分性评价

- 1) 对功能性测试需求经全面分析，并经委托单位确认，整理出 58 项测试需求，实现测试需求对软件可测试需求的 100%覆盖。
- 2) 针对软件的功能性质量特性开展测试，满足委托测试内容要求。
- 3) 测试环境为动态模拟环境，经委托单位确认，符合要求。
- 4) 所有测试用例均进行充分测试。

【正文结束】



统一社会信用代码

91110105MA002AQ6XY

营业执照

(副本)(1-1)



名称 中测软件(北京)科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 康世宁

经营范围 软件测试技术服务、技术检测。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 600万元

成立日期 2015年12月02日

营业期限 2015年12月02日至 2045年12月01日

住所 北京市顺义区裕曦路9号院14号楼9层2-2911

登记机关

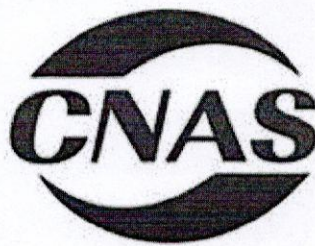


2021年03月29日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L9870)

兹证明:

中测软评(北京)科技有限公司

(法人: 中测软评(北京)科技有限公司)

北京市顺义区裕曦路9号院14号楼9层2-2911, 101399

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2021-08-19

截止日期: 2023-04-04



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太认可合作组织(APAC)的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。