

ALIBABA CLOUD

阿里云

消息服务MNS
队列模型

文档版本：20200909

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 队列操作	05
2. 队列控制台操作帮助	06
3. 队列监控报警	08
4. 队列问题	13
4.1. 不同地域中的同名队列是同一个队列吗?	13
4.2. 对于较长时间没有任何消息的队列, 会如何处理?	13

1. 队列操作

本文介绍消息服务MNS的队列相关操作。

接口 支持方式

接口具体使用方法请参见[队列控制台操作帮助](#)和[API参考](#)。

队列操作

接口	功能描述	支持方式
CreateQueue	创建队列	控制台、API调用
SetQueueAttributes	设置队列属性	
GetQueueAttributes	获取队列属性	
DeleteQueue	删除队列	
ListQueue	获取队列列表	

消息操作

接口	功能描述	支持方式
SendMessage	发送消息	控制台、API调用
BatchSendMessage	批量发送消息	API调用
ReceiveMessage	消费消息	控制台、API调用
BatchReceiveMessage	批量消费消息	API调用
DeleteMessage	删除消息	控制台、API调用
BatchDeleteMessage	批量删除消息	API调用
PeekMessage	查看消息	API调用
BatchPeekMessage	批量查看消息	API调用
ChangeMessageVisibility	修改消息下次可消费时间	API调用

2. 队列控制台操作帮助

本文介绍在阿里云消息服务MNS中，与队列模型相关的、可在控制台执行的操作。

前提条件

您已完成以下操作：

- 注册阿里云账号。详情请参见[阿里云账号注册流程](#)。
- 开通MNS服务。详情请参见[开通MNS服务](#)。

创建队列

使用消息服务MNS创建一个队列，在以下的示例中命名为MyQueue。

1. 登录[MNS控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择地域。
3. 在左侧导航栏，单击队列。
4. 在队列页面的右上角，单击创建队列。
5. 在创建队列对话框，进行相应配置，然后单击确定。

修改队列属性

MyQueue创建成功后，您可按需修改MyQueue的属性。

1. 在左侧导航栏，单击队列。
2. 在队列页面，找到MyQueue，在其右侧操作列表，单击配置。
3. 在配置队列对话框，修改对应的属性，然后单击确定。

获取队列列表

列出Account下以特定前缀开头的所有队列，搜索关键字区分大小写。

1. 在左侧导航栏，单击队列。
2. 在队列页面，在队列名称文本框中输入对应的前缀字符串，如test，然后单击搜索。
列表中会展示对应前缀的队列。

获取Endpoint

在控制台获取Endpoint。

1. 在左侧导航栏，单击队列。
2. 在队列页面，单击右上角获取Endpoint。
3. 在获取Endpoint对话框，查看公网Endpoint和私网Endpoint。

 **说明** Endpoint地址支持http和https两种访问方式。

删除队列

如您无需继续使用MyQueue队列，可以在控制台将其删除。

1. 在左侧导航栏，单击队列。

2. 在队列页面，找到MyQueue，在其右侧操作列，单击删除。
3. 在删除队列对话框中，阅读提示内容，单击确定。

发送消息

MyQueue创建成功后，向MyQueue发送消息。

1. 在左侧导航栏，单击队列。
2. 在队列页面，找到MyQueue，在其右侧操作列单击发送消息。
3. 在发送消息对话框中，输入消息内容，单击发送消息。

接收消息

MyQueue创建成功后，从MyQueue中取出消息，跟发送到MyQueue的消息进行对比，确定接收的消息跟发送的消息一致。

1. 在左侧导航栏，单击队列。
2. 在队列页面，找到MyQueue，在其右侧操作列单击接收消息。
3. 在接收消息对话框中，查看接收消息的相关属性。

接收消息对话框打开后就开始接收消息，如果需要接收下一条消息，单击接收消息。

删除消息

删除MyQueue中已接收的消息。

1. 在左侧导航栏，单击队列。
2. 在队列页面，找到MyQueue，在其右侧操作列单击接收消息。
3. 在接收消息对话框中，查看接收消息的相关属性。

接收消息对话框打开后就开始接收消息。

4. 选中自动删除已接收消息，然后单击接收消息。

3. 队列监控报警

您在创建队列后，云监控自动开始对其进行监控。云监控通过监控队列的活跃消息数、延迟消息、不可见消息等监控项，帮助您获取队列的使用情况。您还可以对监控项设置报警规则，以便数据异常时收到报警消息。

监控项

云监控提供以下队列的监控项：

- Namespace为acs_mns_new。
- Period默认为60秒，也可以为60的整数倍。

监控项	单位	Metric	Dimensions	Statistics
活跃消息	Count	ActiveMessages	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
批量删除消息请求量	Count	BatchDeleteMessageCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
批量接收消息请求量	Count	BatchReceiveMessageCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
批量发送消息请求量	Count	BatchSendMessageCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
修改可见时间请求量	Count	ChangeMessageVisibilityCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
延迟消息	Count	DelayMessages	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
删除消息请求量	Count	DeleteMessageCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
不可见消息	Count	InactiveMessages	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
接收消息请求量	Count	ReceiveMessageCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average
发送消息请求量	Count	SendMessageCount	userId、region、queue	Maximum、minimum、Average

监控项	单位	Metric	Dimensions	Statistics
推送次数	Count	TopicCount	userId、 regionName、 TopicName、 SubscriptionName	Value
推送成功率	%	TopicSuccessRate	userId、 regionName、 TopicName、 SubscriptionName	Average

查看监控数据

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击Dashboard > 云产品监控大盘。
3. 从产品列表，选择消息服务—队列，选择队列所在的地域，选择队列，选择资源类型，然后选择时间范围。



设置报警规则

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击云产品监控。
3. 在云产品监控页面，单击消息服务—队列。
4. 在消息服务—队列页面，进行以下配置。
 - i. 选择地域。
 - ii. 单击实例列表页签。
 - iii. 在队列名称列，找到要查看监控数据的队列，在其右侧操作列，单击报警规则。
5. 进入报警规则列表页面，单击阈值报警页签，然后单击创建报警规则。
6. 在创建报警规则页面的关联资源区域，从产品列表，选择消息服务—队列，选择资源范围，在设置报警规则区域，设置报警规则，在通知方式区域，设置通知方式，然后单击确认。



资源范围: ?

地域:

queue:

2 设置报警规则

规则名称:

规则描述: 个

[+添加报警规则](#)

通道沉默周期: ?

生效时间: 至

活跃消息—Average—MyQueue—hangzhou_ay43b

3 通知方式

通知对象: [全选](#)

云账号报警联系人

[快速创建联系人组](#)

已选组 1 个 [全选](#)

test

电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critical) ?

短信+邮件+钉钉机器人 (Warning)

邮件+钉钉机器人 (Info)

弹性伸缩 (选择伸缩规则后, 会在报警发生时触发相应的伸缩规则)

日志服务 (选择日志服务后, 会在报警信息写入到日志服务)

邮件主题:

邮件备注:

报警回调: ?

4. 队列问题

4.1. 不同地域中的同名队列是同一个队列吗？

本文介绍不同地域的同名队列之间的关系。

不同地域中的同名队列不是同一个队列，不同地域的同名队列是各自独立的。

4.2. 对于较长时间没有任何消息的队列，会如何处理？

本文介绍对于较长时间没有任何消息的队列，阿里云会如何处理的问题。

在您正常使用消息服务MNS服务期间，阿里云不会对非活跃的队列或主题进行删除操作。但是，如果您的消息服务MNS使用权限因为欠费或其他原因被停止了，那么阿里云将删除您名下的所有队列和主题。