

ALIBABA CLOUD

阿里云

微消息队列MQTT版 V3.x.x 文档合集

文档版本：20200916

 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.开发指南使用指引	05
------------	----

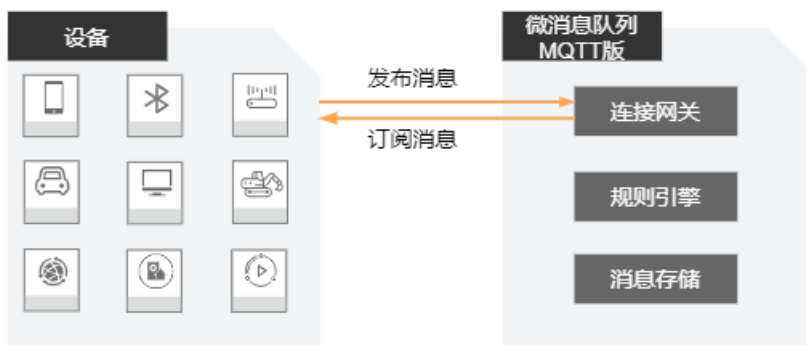
1.开发指南使用指引

微消息队列 MQTT 版主要适用于两种消息收发模型，设备端自收自发以及设备端和后台服务交互。这两种模型涉及设备端和后端应用开发人员。本文为这两类开发人员提供开发指南的使用指引。

微消息队列 MQTT 版主要包含以下两种消息收发模型：

- 设备端自发自收模型

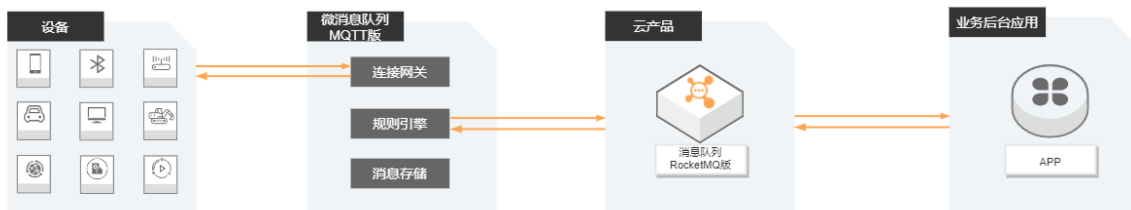
该模型适用于移动端 App 或者设备之间的数据通信，典型场景是 IM 通信场景中两个用户直接聊天消息，以及智能设备场景中 App 端控制智能设备。在该模型中消息的生产者和消费者都是分布在移动端环境，通过 MQTT 协议连接到微消息队列 MQTT 版产品。



- 设备端与后台服务交互模型

该模型下，微消息队列 MQTT 版与其他阿里云产品的交互是通过规则实现的，适用于以下两种场景：

- 设备端发布消息，后台服务接收消息：适用于数据上报的场景，典型场景是智能设备的状态数据上报或者移动 App 的应用数据采集上报。在该模型中消息的发送方是海量的移动设备，一般按照业务场景发送数据，消息的接收方是后台服务，一般部署在云上，例如阿里云 ECS，批量消费上报的数据。微消息队列 MQTT 版根据数据流出规则将数据导出至其他阿里云产品。
- 后台服务发布消息，设备端接收消息：适用于指令下发场景，典型场景是智能设备的云端控制或者是移动 App 推送信息。在该模型中消息的发送方是后台应用，一般部署在云上，例如阿里云 ECS，消息的接收方是移动端设备或者 App。微消息队列 MQTT 版根据数据流入规则接收其他阿里云产品导入的数据。



说明 当前，规则仅适用于实现与消息队列 RocketMQ 版的数据互通。规则详情请参见[规则管理](#)。

针对设备端的开发人员，请参见[终端开发指南](#)。该指南包含设备端的 API 参考、SDK 参考以及权限管理内容。

针对业务后台应用的开发人员，请参见[云端开发指南](#)。该指南包含服务端的 **OpenAPI 参考**、**SDK 参考**以及**权限管理**内容。