

# 消息服务 MNS

快速入门

# 快速入门

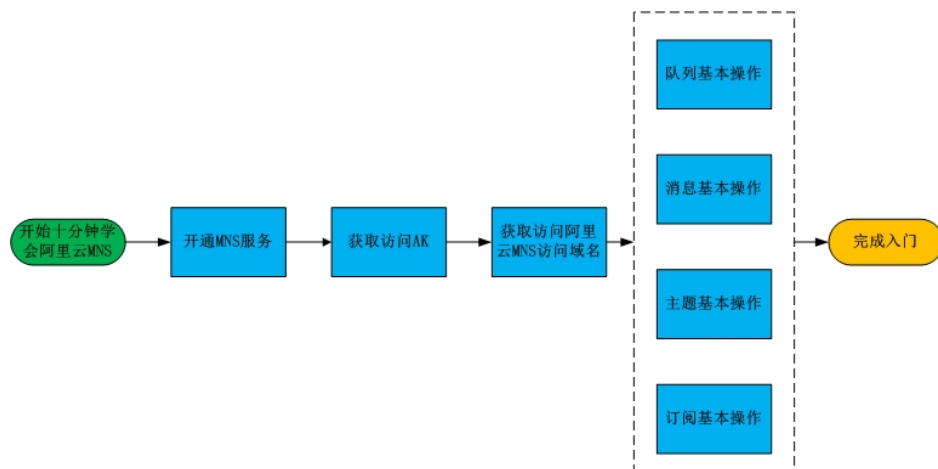
## 概述

阿里云消息服务MNS为您提供专业的消息中间件服务，让您轻松实现系统解耦，从容面对高并发的任务处理。

在使用阿里云MNS之前，你需要了解MNS的一些基本概念。阿里云MNS总共包含两种功能模型：**队列模型**和**主题订阅模型**。关于这两种模型之间的区别以及适用场景请参考消息服务概述。相关的术语请参考队列模型名词解释以及主题订阅模型名词解释。

在熟悉了阿里云MNS的基本概念之后，您可以通过阿里云MNS的管理控制台进行基本的队列以及主题订阅操作；同时您还可以通过阿里云开发工具包或者直接在应用程序中进行RESTful API调用执行相应的操作。有关更多信息，请参考阿里云MNS开发人员指南；

本文档将向您介绍如何使用阿里云MNS管理控制台来完成以下入门操作。



开通MNS服务

获取访问 AK

获取阿里云MNS访问域名

队列基本操作

消息基本操作

主题基本操作

订阅基本操作

有关阿里云MNS功能和定价的相关信息，请参考阿里云MNS产品页。

## 开通服务

登录 [阿里云官网](#)，依次进入 [产品与服务](#) > [存储与CDN](#)，单击 [消息与通知服务](#) 进入产品页；



单击 [立即开通](#)，进入开通页面；



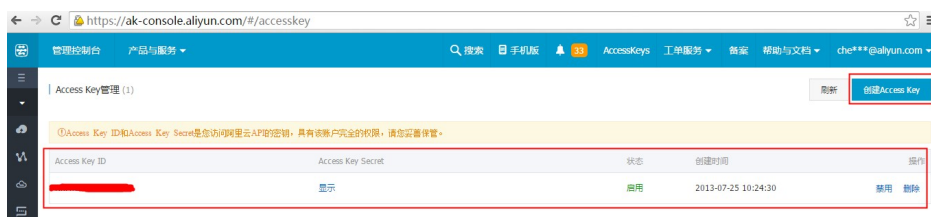
如果未实名认证，需单击 [立即认证](#) 进行实名认证，完成认证后返回开通页面并刷新；如果已经实名认证，请仔细阅读 [消息通知服务MNS开通协议](#)，然后单击 [立即开通](#) 开通 MNS 服务；



开通服务后，进入 MNS 控制台即可操作 MNS，具体的使用方法请参考 [快速入门](#)。

## 获取访问AK

- 登陆阿里云AK管理控制台。



## 获取MNS访问域名

- 进入阿里云MNS管理控制台，选取需要访问的地域，点击右上角的“获取Endpoint”按钮即可得到该地域的内外网访问域名。



## 队列操作

## 创建队列

首先使用阿里云 MNS 创建一个队列，在以下的示例中命名为 **MyQueue**。

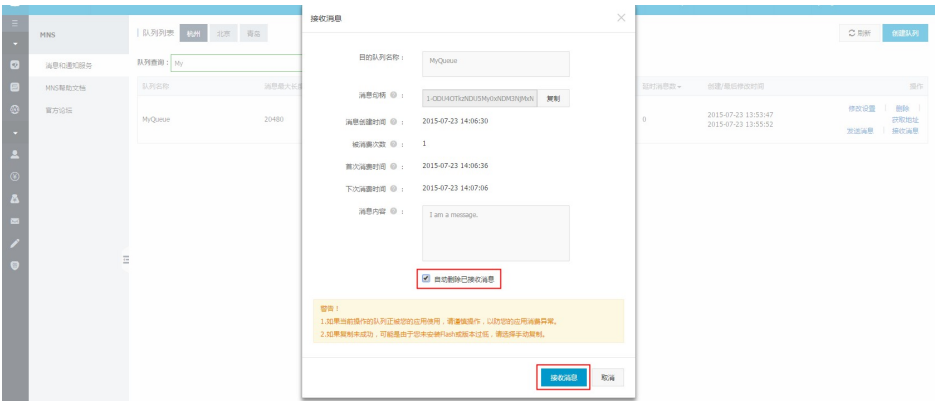
- 单击 **创建队列** 进入创建队列的对话框；
- 在对话框中填写队列属性，单击 **确定**，队列创建成功。



# 删除队列

确定 **MyQueue** 创建成功后，删除 **MyQueue**。

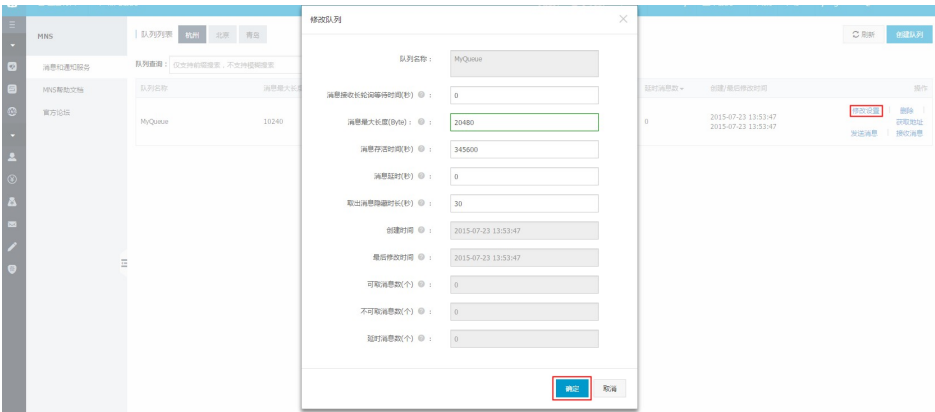
- 单击 **MyQueue** 右侧的 **删除** 进入删除页面；
- 单击 **删除** 即可删除队列。



# 设置队列属性

确定 **MyQueue** 创建成功后，对 **MyQueue** 的属性进行设置。

- 单击 **MyQueue** 右侧操作列表中的 **修改设置** 进入修改队列页面；
- 在弹出的对话框中，修改对应的属性，单击 **确认** 即可修改队列属性。



# 队列消息操作

## 发送消息

确定 **MyQueue** 创建成功后，向 **MyQueue** 发送消息。

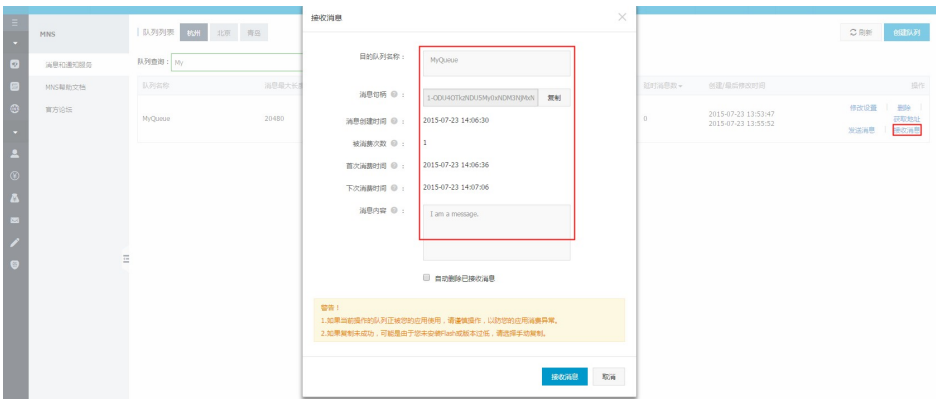
单击 **MyQueue** 右侧的 **发送消息**，在弹出对话框中，输入要发送的消息，单击 **发送消息**，消息发送成功。



## 接收删除消息

确定 **MyQueue** 创建成功后，从 **MyQueue** 中取出message，跟我们发送到 **MyQueue** 的消息进行对比，确定拿到的消息跟我们发送的消息一致。

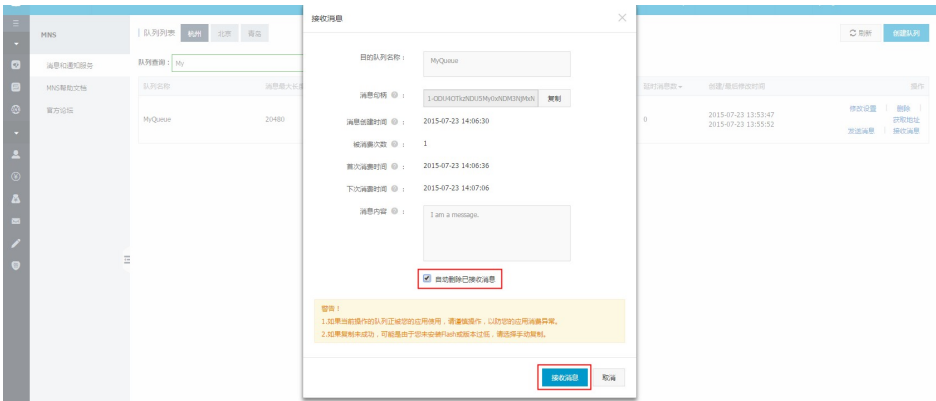
单击 **MyQueue** 右侧的 **接收消息**，弹出的对话框中显示接收消息的相关属性。



## 删除消息

验证消息正确后，删除刚才取出来的message。

在接收消息的对话框中，选中 **自动删除已接收消息**，单击 **接收消息** 会删除本条消息，同时获取下一条消息。

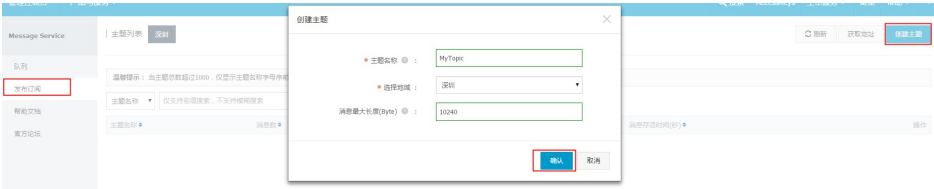


## 主题操作

## 创建主题

创建一个名叫 **MyTopic** 的主题，主题创建成功后能在主题列表中查看到该主题。

- 单击左侧栏的 **发布订阅** 进入主题列表页面；
- 单击右上角的 **创建主题** 进入创建主题的对话框；
- 在对话框中输入属性值，单击 **确认** 即可创建主题；



## 删除主题

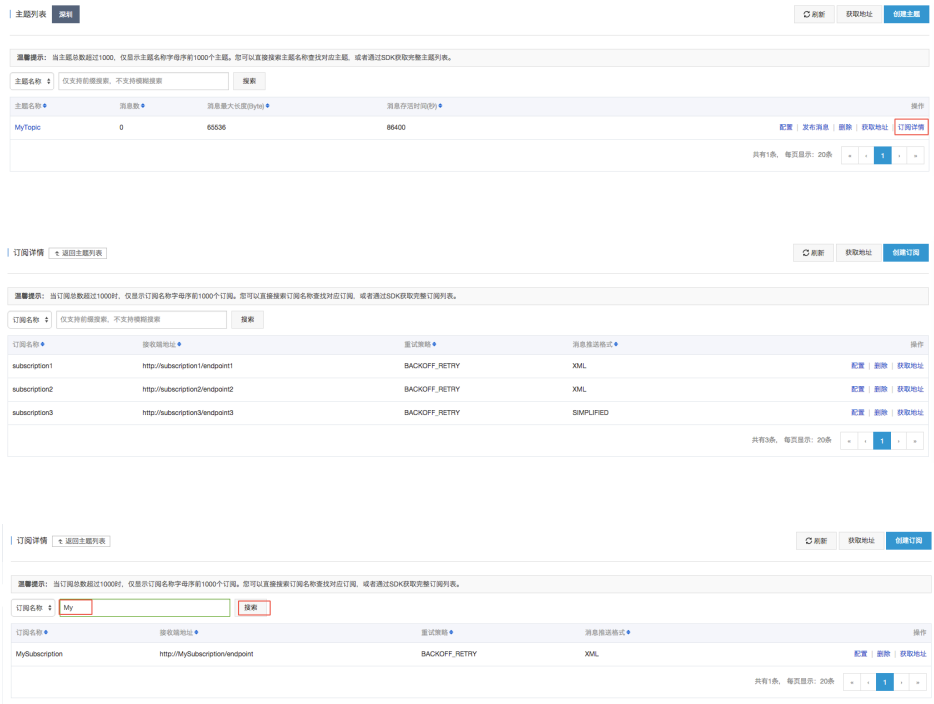
- 单击 **MyTopic** 右侧操作列表的 **删除** 进入删除页面；
- 单击 **删除** 按钮即可删除主题；



## 获取主题订阅列表

查看 **MyTopic** 的订阅列表

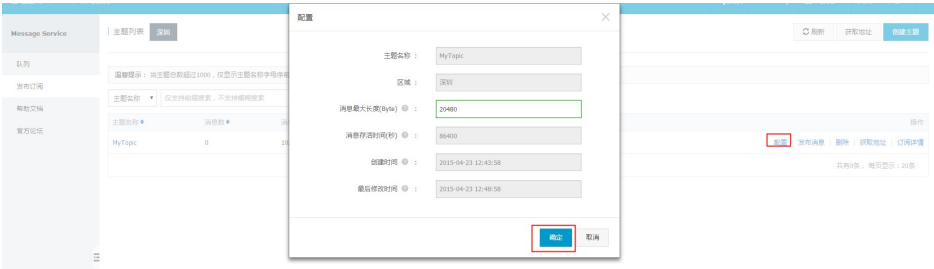
- 单击 **MyTopic** 右侧操作列表的 **订阅详情** 进入订阅列表页，即可查看 **MyTopic** 的订阅列表，以分页的方式展示；
- 如果希望查看以某前缀开始的订阅列表，在 **订阅名称** 后面的编辑框中输入对应前缀，此处是 **My**，单击右侧 **搜索** 按钮，即可查看订阅名称以 **My** 为前缀的订阅列表；



# 设置主题属性

## 设置 MyTopic 的属性

- 单击 **MyTopic** 右侧操作列表的 **配置** 进入配置页面；
- 修改对话框中的属性值，单击 **确定** 即可修改主题属性；



# 订阅操作

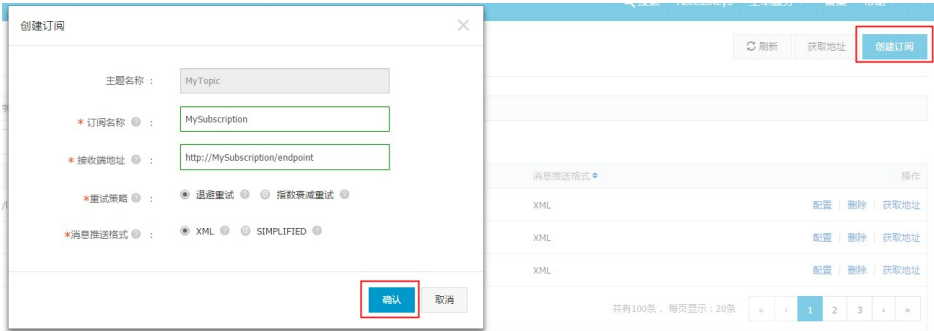
## 创建订阅

为 **MyTopic** 创建一个名为 **MySubscription** 的订阅，订阅创建成功后能在订阅列表中查看该订阅；

单击 **MyTopic** 右侧操作列表的 **订阅详情** 进入订阅列表页面；

单击右上角的 **创建订阅** 进入创建订阅页面；

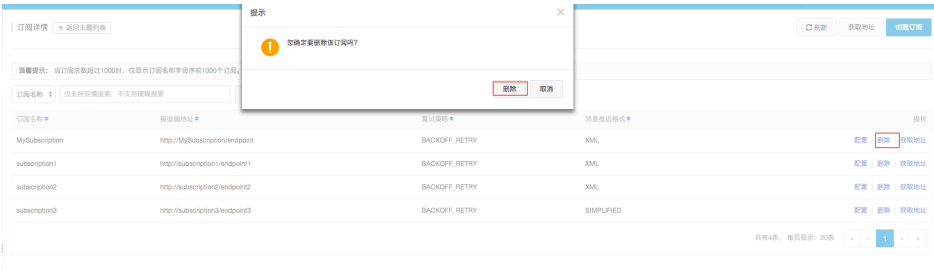
在对话框中输入/选择订阅属性，单击 **确认** 即可；



## 删除订阅

单击 **MySubscription** 右侧操作列表的 **删除** 进入删除页面；

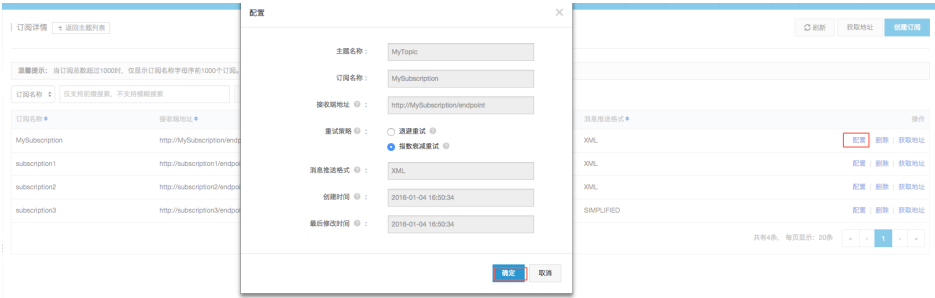
单击 **删除** 即可删除订阅；



# 设置订阅属性

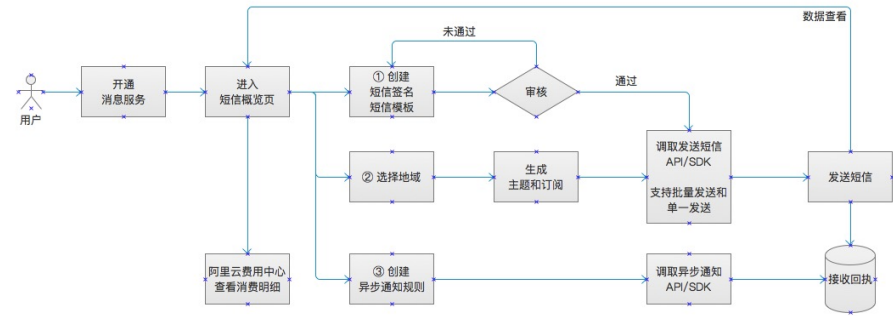
设置 MySubscription 的属性

- 单击 MySubscription 右侧操作列表的 配置 进入配置页面；
- 修改对话框中的属性值，单击 确定 即可修改订阅属性；



# 发送短信操作

# 短信发送完整流程



可参考以下短信相关信息：

## 第一步：创建短信签名和短信模板

- 短信签名设置

- 短信模板设置
- 推广短信设置

## 第二步：通过SDK发送短信

### 1、SDK示例：

- JAVA SDK
- Python SDK
- C# SDK
- PHP SDK

### 2、发送短信所使用的专用主题

- 1) 主题的作用：主题就好比一份报纸，多个客户都到邮局订阅了这份报纸，当报纸推出最新一期时，客户（包括邮局的合作伙伴）可以选择多种方式来获取报纸。从而提升整体的短信发送能力。
- 2) 使用：您可以通过 短信概览页查看发送短信专用主题的名称，并将该名称写入SDK中。注：该主题免费。

## 第二步：通过事件通知了解发送情况

- 1) 作用：通过事件通知，我们会异步返回请求短信接口的结果和短信发送后的成功失败情况。具体的失败原因和错误码会包含在通知中。
- 2) 使用：操作方法

## 常见问题

- 数据统计
- 产品规则和业务限制

# 短信概览页

在短信概览页中您可以了解到与短信相关的信息，包括当前用户状态、用户在阿里云的认证类型、查询消费明细入口、当前短信签名和短信模板的创建情况以及快速创建入口、专用于短信的主题和订阅名称、和异步通知规则情况。

## 服务可用地域

短信仅提供国内机房服务，目前还不支持发往除中国大陆以外的地区。

## 用户当前状态

该状态说明您的状态类型，以及在阿里云的认证情况。

- 正常：可正常使用发送短信。
- 冻结：因某种违规行为而导致账号冻结。
- 个人认证：享受个人认证所拥有的权益。
- 企业认证：享受企业认证所拥有的权益。个人认证和企业认证存在差异，查看这里了解

## 短信签名和模板

在短信概览页中，您可以直接查看到您当前拥有的短信签名和模板数量。点击“创建”按钮可以进行快速创建



- 创建短信签名
- 创建短信模板
- 启用推广短信

## 短信专用主题和订阅

针对使用短信功能的用户，每个地区会免费赠送一个主题和对应的订阅。您在调取接口发送时，需要将主题名称填写在API/SDK的代码中。



## 事件通知

如果您已调取接口发送短信，可以通过创建规则来了解发送的状态。在返回的回执中您可以了解到发送成功、发送失败以及发送失败详情等。



## 产品规则和业务限制

### 阿里云个人认证和企业认证权益区别

| 限制项       | 阿里云个人认证 | 阿里云企业认证           |
|-----------|---------|-------------------|
| 自定义短信签名   | 1个      | 5个                |
| 自定义短信模板   | 不限      | 不限                |
| 短信模板中变量长度 | 15个字符   | 无限制（建议控制在合理长度范围内） |
| 推广短信      | 不支持     | 支持                |

个人认证升级为企业认证帮助

### 短信发送频率限制

- 短信验证码：使用同一个签名，对同一个手机号码发送短信验证码，1条/分钟，5条/小时，10条/天；
- 短信通知：使用同一个签名和同一个短信模板ID，对同一个手机号码发送短信通知，支持50条/日；
- 推广短信：使用同一个签名和同一个短信模板ID，对同一个手机号码发送短信通知，支持50条/日；

### 短信签名的审核要求

- 1) 2-8个字符；
- 2) 不能是纯数字、纯字母、不含违禁关键词，不能有其他特殊符号(如- . + #)；
- 3) 不用添加[]符号，短信发送会自带[]符号，避免重复，申请时无需添加该符号；

4) 短信签名建议为用户真实应用名/网站名/公司名。若签名/短信内容侵犯到第三方权益须获得第三方的真实授权,将授权委托书进行上传。下载授权委托书模板

您也可以在创建短信签名页进行模板下载。

## 短信模板的审核要求

- 1) 不能发送营销、贷款、借款、中奖、抽奖、党政及宗教推广类短信,不支持金融、理财、房产等内容的通知类短信和推广类短信。(验证码除外);
  - 2) 短信内容不能含有政治敏感字眼和“黄赌毒”等低俗敏感字样,出现违法违规或者损害到相关他人权益的,平台将保留最终追究的权利;
  - 3) 不支持全变量/组合变量短信模板;请将短信内容的结构具体,细化使用场景;
  - 4) 短信模板不支持特殊符号如:¥、★、?、`、(●?▽`●)ノ ^\_^;
  - 5) 模板如需链接请将已ICP备案的网址写于模板非变量内容中便于核实;(短链接不支持拼接地址)
  - 6) 变量名称只能填写英文字母或英文数字组合,首位不能为数字,不能纯汉字,纯数字及email、mobile、id、nick、site;
  - 7) 模板内容含验证码,注册码,校验证请选择验证码模板类型,反之请选择通知类型;
  - 8) 变量格式应如\${code},其中\$符在{ }外面,变量内容不能为空;
  - 9) 【】符号在模板内容中任意位置都不能使用,[ ]符号模板内不能使用,系统均会默认为签名,签名请单独申请,传参需传签名及短信模板ID;
  - 10) 变量名称不能带有特殊符号如:、-、:、/、#、\$、空格;
  - 11) 模板内容如侵犯到第三方权益须获得第三方的授权,并将授权委托书凭证进行上传;下载授权委托书模板
- 您也可以在创建短信签名页进行模板下载。

FAQ:

- 问:提交模板审核不通过说是不支持全变量或组合变量是什么意思?

答:全变量是指,您的短信模板中所有内容为一个“变量”。短信产品不支持全变量短信模板。您需要将模板内容具体化拆分,例如:亲爱的用户\${name}您好,您的快递获取码是\${code},请凭此码尽快在\${time}前领取您的包裹。

组合变量是指,由连续几个变量组成,中间没有任何文字或字母间隔。您需要在多个变量之间添加文字或字母等进行分隔。

- 问:在变量中不支持添加URL,如果需要URL怎么办?

答:如果您希望针对不同接收者提供不同的url,建议您将主域名放在非变量位置,url产生变化的内容放在变量中。

例如：亲爱的用户\${content}给你写了封信！这大概是最用心最深情的事了，看信请点链接：  
[https://www.aliyun.com/\\${info}](https://www.aliyun.com/${info})。其中，变量\${info}可以指向activity，实际URL跳转到：  
<https://www.aliyun.com/activity>。

以上信息供您参考，最终内容还需要按照您的实际情况进行考量。

## 短信封禁规则

短信服务会针对用户发送的短信模板和短信签名进行审核，同时配合系统监控，防范在短信内容中出现的违反国家法律法规要求的相关内容。

发现违反规则的短信内容，会对相关用户进行账号冻结，并视情况扣罚用户保证金或追究其责任。

账号冻结后，该用户无法继续使用短信服务，如该账号中包含短信服务的资源包、优惠券等，也无法继续使用。账号冻结后，后续不可申请开通使用。

## 短信内容长度计算规则

短信字数 = 短信模板内容字数 + 签名字数

短信字数 ≤ 70 个字数，按照 70 个字数一条短信计算

短信字数 > 70 个字数，即为长短信，按照 67 个字数记为一条短信计算

注：在统计短信字数时，小数点、字母、汉字以及其他符号均按照一个字符位进行统计。最终按照实际发送成功的短信条数计费。

## 短信签名新建和管理

短信签名是为客户提供一种快捷、方便的个性化签名方式。当客户发送短信时，短信系统会根据客户的设置，在短信内容里附加个性化签名，再发送给被叫手机客户。

说明：

消息服务的短信服务已迁移至阿里云短信服务。建议您参考迁移手册进行迁移后，使用阿里云短信服务。

消息服务取消新建短信签名功能。若要新建短信签名，请在完成迁移后，使用阿里云短信服务的申请短信签名功能。

消息服务保留短信签名管理功能。您可以通过消息服务控制台对已经创建的短信签名进行管理。

## 管理签名

通过控制台左侧导航，点击“短信签名”，进入签名管理页；



在签名列表中，包含了所有

签名信息，可以了解签名的具体情况。列表信息说明如下：

- 1) 签名名称：即您在创建签名是填写的“签名内容”；
- 2) 工单号：每一个签名都有一个唯一的工单号，当您遇到短信相关问题需要客服同学协助查询时，可以提交工单号，以便尽快查找到问题。
- 3) 创建时间：创建该签名的时间；
- 4) 状态：该签名当前的审核状态。包括了审核中、审核通过、审核未通过；
- 5) 失败原因：如状态为审核未通过，这里会显示具体的失败原因，您可以通过失败原因的提示进行调整。
- 6) 操作：如您不需要在使用该签名，可以点击进行删除；

## 签名规则

- 短信签名&短信模板审核标准包括但不限于以上规则，以最终审核结果为准。
- 短信签名建议为用户真实应用名/网站名/公司名；若签名/模板内容侵犯到第三方权益须获得第三方的真实授权，授权委托书等，通过控制台进行上传；
- 单个签名长度介于2到8个字符之间
- 可以包含汉字、数字、英文，不能为纯数字、纯英文、数字英文组合；签名可以为中文与英文字母混合，但长度不能超过8个字符。签名中不能包含特殊符号例如“ - ”、“ ” & ”等。
- 无效添加【】、()、[]符号，短信发送时会自带【】、()、[]符号，避免重复；
- 签名/模板申请规范详见：查看
- 支持jpg、png、gif、jpeg格式的图片，每张图片不大于2MB
- 审核工作时间：周一至周日9:00-23:00(法定节假日顺延)；审核预计在1-2个工作日内审核完成

## 参考消息服务接口文档来发送短信。

JAVA SDK

Python SDK

C# SDK

PHP SDK

各个参数填写方法

## 如果没有接收到短信怎么办

- 1) 代码请用UTF8 格式，以避免中文字符出现问题。
- 2) 每天发送短信条数是有限制的。参考[流控文档](#)。
- 3) 如果您提交接口请求后，未能收到短信，您可以通过事件通知来查看结果，包括请求接口错误和发送状态返回结果。

事件通知 接口报错信息 运营商返回报错信息

- 4) 如还无法解决您的问题，您可以提交工单，并将messageid提供给我们。

## 短信模板新建和管理

通过创建带有变量的短信模板，可以给用户发送定制化的短信内容。更有效的提升企业工作效率。

说明：

消息服务的短信服务已迁移至阿里云短信服务。建议您参考[迁移手册](#)进行迁移后，使用阿里云短信服务。

消息服务取消新建短信模板功能。若要新建短信模板，请在完成迁移后，使用阿里云短信服务的[申请短信模版](#)功能。

消息服务保留短信模板管理功能。您可以通过消息服务控制台对已经创建的短信模板进行管理。

## 管理模板

通过控制台左侧导航，点击“短信模板”，进入模板管理页；



在模板列表中，包含了所有

模板信息，可以了解模板的具体情况。列表信息说明如下：

- 1) 模板名称：您针对该模板所起的名字；
- 2) 工单号：每一个模板都有一个唯一的工单号，当您遇到短信相关问题需要客服同学协助查询时，可以提交工单号，以便尽快查找到问题。
- 3) 模板CODE：该模板的code，具有唯一性，您在调取接口时，需要将模板code传入。
- 4) 模板类型：您在创建时所选择的模板类型；
- 5) 创建时间：创建该签名的时间；
- 6) 审批状态：该模板当前的审核状态。包括了审核中、审核通过、审核未通过；
- 7) 失败原因：如状态为审核未通过，这里会显示具体的失败原因，您可以通过失败原因的提示进行调整。
- 8) 操作：

查看：点击查看，可以看到该模板的完整内容；

删除：如您不需要在使用该签名，可以点击进行删除；系统提供的模板不支持删除。

## 模板规则

- 短信签名&短信模板审核标准包括但不限于以上规则，以最终审核结果为准。
- 短信模板个数：企业&个人用户模板个数不限；
- 短信模板审核时间：1-2个工作日审核完成；
- 不能发送贷款、借款、中奖、抽奖、营销类短信；
- 短信内容不能含有政治敏感字眼和“黄、赌、毒”等低俗敏感字样，出现违法违规或者损害到相关他人权益的，平台将保留最终追究的权利；
- 不支持全变量/组合变量短信模板；请将短信内容的结构具体，细化使用场景；
- 短信模板不支持特殊符号如：¥, ★, ?, ♡, (●?▽`●)ノ ^\_^ ；
- 支持TD或T或N进行短信退订回复，其它回复参数不支持；
- 模板如需链接请将已ICP备案的网址写于模板非变量内容中便于核实；(短链接不支持拼接地址)
- 变量名称只能填写英文字母或英文数字组合，不能纯汉字，纯数字及email、mobile、id、nick、site ；
- 模板内容含验证码、注册码、校验证请选择验证码模板类型，反之请选择通知类型；
- 变量格式应如\${code},其中\$符在{ }外面，变量内容不能为空；
- 【 】符号在模板内容中任意位置都不能使用，[ ]符号模板内不能使用，系统均会默认为签名，签名请单独申请，传参需传签名及短信模板ID；

- 变量名称不能带有特殊符号如 ., -, :, , /, #, \$, 空格 ;

模板内容如侵犯到第三方权益须获得第三方的真实授权，并上传授权委托书等凭证进行审核；下载授权委托书模板

您也可以在创建短信签名页进行模板下载。

## 参考消息服务接口文档来发送短信。

JAVA SDK

Python SDK

C# SDK

PHP SDK

各个参数填写方法

## 如果没有接收到短信怎么办

- 1) 代码请用UTF8 格式，以避免中文字符出现问题。
- 2) 每天发送短信条数是有限制的。参考[流控文档](#)。
- 3) 如果您提交接口请求后，未能收到短信，您可以通过事件通知来查看结果，包括请求接口错误和发送状态返回结果。

事件通知 [接口报错信息](#) [运营商返回报错信息](#)

- 4) 如还无法解决您的问题，您可以提交工单，并将messageid提供给我们。

## 推广短信新建和管理

推广短信是企业用户提供的，以帮助企业用户更好的为客户提供产品推广和宣传的方式。

推广短信暂不为个人用户提供服务。（如何将个人认证升级企业认证）

说明：

消息服务的短信服务已迁移至阿里云短信服务。建议您参考[迁移手册](#)进行迁移后，使用阿里云短信服务。

消息服务取消推广短信新建功能。若要新建短信模板，请在完成迁移后，使用阿里云短信服务的[申请推广模版](#)功能。

## 产品价格

按量付费是后付费方式，按照实际使用量计费。同时，推广短信采用阶梯计价，跨梯度后重新计算。

计算方式：当月推广短信发送成功量×单价（费用精确到小数点后2位）

阶梯计费梯度价格：

| 短信使用量阶梯（条/月）      | 单价（元/条） |
|-------------------|---------|
| 使用量≤10万条          | 0.055   |
| 10万条 < 使用量≤30万条   | 0.050   |
| 30万条 < 使用量≤50万条   | 0.049   |
| 50万条 < 使用量≤100万条  | 0.048   |
| 100万条 < 使用量≤300万条 | 0.047   |
| 使用量 > 300万        | 0.046   |

## 产品规则

| 限制项  | 阿里云个人认证 | 阿里云企业认证 |
|------|---------|---------|
| 推广短信 | 不支持     | 支持      |

其他短信模板类型的规则同时生效，具体参考《[产品和业务限制](#)》

## 参考消息服务接口文档来发送短信。

[JAVA SDK](#)

[Python SDK](#)

[C# SDK](#)

[PHP SDK](#)

[各个参数填写方法](#)

## 如果没有接收到短信怎么办

- 1) 代码请用UTF8 格式，以避免中文字符出现问题。
- 2) 每天发送短信条数是有限制的。参考[流控文档](#)。
- 3) 如果您提交接口请求后，未能收到短信，您可以通过事件通知来查看结果，包括请求接口错误和发送状态返回结果。

事件通知 [接口报错信息](#) [运营商返回报错信息](#)

- 4) 如还无法解决您的问题，您可以提交工单，并将messageid提供给我们。

## 短信数据统计

说明：

消息服务的短信服务已迁移至阿里云短信服务。建议您参考[迁移手册](#)进行迁移后，使用阿里云短信服务。

消息服务的短信统计功能已全部迁移至阿里云短信服务。若要使用，请在完成迁移后，使用阿里云短信服务的短信数据统计功能。

## 报错信息汇总

### 错误码

| 错误代码                        | 描述                                           | 语义              | 解决办法       |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------|
| InvalidDayuStatus.Malformed | The specified dayu status is wrongly formed. | 账户短信开通状态不正确     | 请确认您账户是否欠费 |
| InvalidSignName.Malformed   | The specified sign name is wrongly formed.   | 短信签名不正确或签名状态不正确 | 请使用审核通过的签名 |

|                                      |                                                           |                                |                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| InvalidTemplateCode.Malformed        | The specified templateCode is wrongly formed.             | 短信模板Code不正确或者模板状态不正确           | 签名和模板类型需要一致                                       |
| InvalidRecNum.Malformed              | The specified recNum is wrongly formed.                   | 目标手机号不正确                       | 请检查手机号码是否有效                                       |
| InvalidParamString.Malformed         | The specified paramString is wrongly formed.              | 短信模板中变量不是json格式                | 变量格式需要正确                                          |
| InvalidParamStringTemplate.Malformed | The specified paramString and template is wrongly formed. | 短信模板中变量与模板内容不匹配                | 模板变量和填写的参数要一一对应                                   |
| InvalidSendSms                       | Frequency limit reaches.                                  | 触发业务流控                         | 规则                                                |
| InvalidDayu.Malformed                | null                                                      | 变量不能是url，可以将变量固化在模板中           | 可将URL变量固化在模板中                                     |
| InvalidSignNumber.Malformed          | The amount of sign exceeds the limit                      | 个人认证不支持创建多个签名                  | 需要申请企业认证 帮助                                       |
| InvalidDayuParamString.Malformed     | The specified paramString is too long                     | 当前的变量值过长，个人认证变量支持15个字符，企业认证无限制 | 需要申请企业认证 帮助                                       |
| Forbidden                            | User not authorized to operate on the specified resource. | 未给该用户授权                        | 您当前已开通消息服务产品，需要参考消息服务接口文档来发送短信。JAVA、PHP、C#、Python |
| InvalidQuota                         | Quota exceeds the limit.                                  | 短信发送阈值达到上限                     | 请确认您的发送阈值了解                                       |

## 服务器端错误

| 错误代码                | 描述                                                                                                 | 语义                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ServiceUnavailable  | The request has failed due to a temporary failure of the server.                                   | 服务不可用                           |
| InternalServerError | The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.                 | 内部错误                            |
| MissingParameter    | The input parameter <parameter name> that is mandatory for processing this request is not supplied | 缺少必填参数                          |
| Forbidden           | User not authorized to operate on the specified resource.                                          | 没有权限使用该操作，请检查RAM的子账户是否赋予短信服务的权限 |

# 短信发送阈值设置

说明：

消息服务的短信服务已迁移至阿里云短信服务。建议您参考迁移手册进行迁移后，使用阿里云短信服务。

消息服务保留短信发送阈值设置功能。您可以通过消息服务控制台为已经创建的推广短信设置发送阈值。

该功能是您根据日常情况进行的发送上限设置，设置后，可避免网站被人恶意利用，导致短信量突增，而产生高额费用。

您在设置前，需要充分评估您的日常发送请求量，并设定在一个合理范围，一旦发送请求量达到您的设置阈值，将会停止发送短信。如果预估发送量不合理，可能会给您的业务造成影响。

当发送请求达到您的设置值时，系统会给您进行短信通知，您在收到系统短信后可尽快查看线上情况。系统短信通知，每日最多20次。

## 设置方法：

1、登录控制台短信概览页点击“设置”按钮，开始进行发送阈值设置



在弹面板中，根据您的日常发送情况进行设置。包括日维度和月维度。“确认”进行提交。请谨慎设置



注：当到达阈值后，将停止短信发送，需要您进行手动解除。

2、设置完成后，您可以在概览页中查到设置结果，以及当前已经调用成功的数量。

| 时间维度 | 请求量 | 额度    | 状态  | 短信通知量 |
|------|-----|-------|-----|-------|
| 日    | 0   | 100   | 未到达 | 0/20  |
| 月    | 0   | 50000 | 未到达 | 0/20  |

3、如果您的请求量已经达到设置的阈值，我们会发送短信通知您。您可以查看下您的发送平台是否正常，如未出现异常，可以点击“设置”按钮进行额度调整。

## 设置说明：

1、额度选项说明：

- 不限：对日或月的发送不进行限制；
- 关闭发送：停止发送请求；

2、短信通知：在达到额度上限后，我们会进行短信通知。每日/月，短信通知上限为20条，如发满20条，我们将不再进行通知。

## 异步查询短信推送状态

说明：

消息服务的短信服务已迁移至阿里云短信服务。建议您参考迁移手册进行迁移后，使用阿里云短信服务。

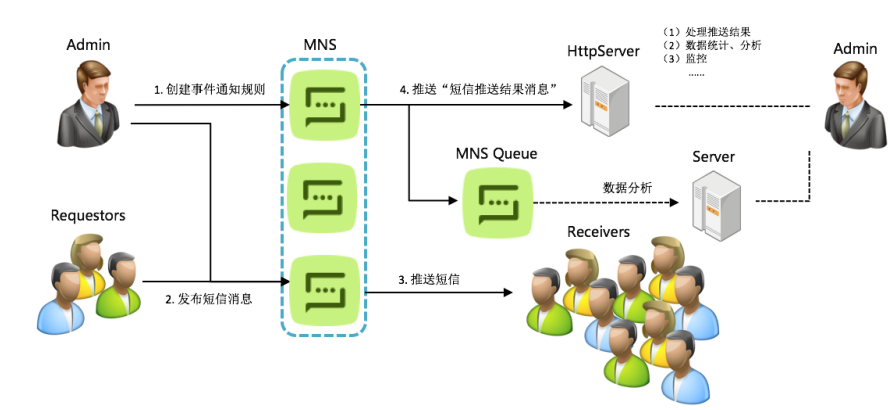
消息服务保留异步查询功能。您可以通过消息服务控制台创建短信推送事件通知。

MNS短信推送提供了事件通知功能，支持将短信推送的结果以消息的方式异步通知给用户。用户可以通过创建事件通知的规则，来指定在短信推送过程中触发不同的事件时，将短信推送的结果消息推送到对应的接收端中。

可以解决的问题：

- 异步获取短信推送的结果，再根据业务需求进行相应的处理，比如重新发送
- 对于大批量的短信通知场景，可异步统计推送情况
- 可以自动处理结果消息，对推送情况进行监控，比如发生突发的频繁消息推送，可以第一时间知晓
- 结果消息可以通过多种方式推送到不同的接收端（可能有多个业务部门均关心该数据），以进行不同的统计处理
- 如果A将发送短信的权限授予B，A可以通过该方式来知晓B发送短信的情况。

示意图：



## （一）事件通知规则组成

事件通知规则由两部分组成：

- 事件类型
- 消息接收终端

（1）事件类型事件通知是按区域提供服务的，在创建规则时，关注某个（些）事件就是指关心这个区域的短信推送过程中产生的所有该类型事件。短信推送的事件分为如下三种：

| 事件类型                        | 描述       |
|-----------------------------|----------|
| SMSRequest:SendSuccessfully | 短信推送成功   |
| SMSRequest:SendFailed       | 短信推送失败   |
| SMSExtend:ReplyMessage      | 短信推送回复消息 |

（2）消息接收终端创建规则时，消息的接收终端可以有两种设置方式：

- 指定接收消息的Http服务或者MNS的队列：此时系统会自动帮忙创建一个主题，并且以指定的Http服务或者MNS队列作为Endpoint，创建相应的订阅。（如果实现没有主题，建议使用这种方式

- )
- 直接指定主题：此时，规则匹配时，消息就会发布到主题中（此时用户可以选择已有的主题，或者先创建主题，再选择某个主题。**如果用户指定了不存在的主题，消息是没办法正常推送的**）。然后用户可以在该主题上创建订阅，指定通过何种方式将消息推送到指定的接收端。注：
    - **不要选择短信专用的主题（sms.xxx）作为消息接收端，短信专用Topic仅支持短信推送。**
    - **如果创建规则时，直接选择主题，只能选择一个。**

注：

事件通知规则指定消息接收端时，可以指定多个。需要注意的是，**选择“主题”，与选择其他的接收终端是互斥的**。即，如果选择了“主题”，那只能选择这一个主题；如果选择了“非主题”的终端，那只能选择非主题的终端。

补充：

- 消息通知是基于MNS的主题实现的，支持多种推送方式，具体可参考：[here](#)。
- 接收消息的Http服务搭建可参考：[说明](#)，[SDK示例](#)。
- 从对应的队列中获取通知消息的方式可参考：[here](#)。

## （二）短信推送异步通知消息

短信推送的结果消息如下：

（1）发送成功：

包括如下字段：

| 字段名           | 描述            |
|---------------|---------------|
| messageID     | 消息编号          |
| receiver      | 接收短信的手机号      |
| state         | 发送状态（1成功，2失败） |
| biz_id        | 编号（可忽略）       |
| template_code | 模板code        |
| sms_count     | 短信条数          |
| receive_time  | 短信接收的时间       |
| event         | 触发的事件类型       |
| ver           | 版本号           |

```
messageID=$messageID&receiver=$number&state=$state&biz_id=$id&template_code=$code&sms_count=$count&receive_time=$time&ver=$ver&event=$event
```

示例：

```
messageID=23B500FASF59CA1B-1-15B5567FC70-
200000009&receiver=12345678901&state=1&biz_id=103245234562^1324561234567&template_code=SMS_1234
6789&sms_count=1&receive_time=2017-03-31 11:28:19&ver=1.0&event=SendSuccessfully
```

## (2) 发送失败

包括如下字段：

| 字段名       | 描述            |
|-----------|---------------|
| messageID | 消息编号          |
| receiver  | 短信接收号码        |
| state     | 发送状态（1成功，2失败） |
| err_code  | 错误码           |
| event     | 触发的事件类型       |

注：err\_code包括了两部分：“请求报错”和“运营商给的报错”。

- 请求错误信息请参考：[here](#)
- 运行商错误信息请参考：[here](#)

### (2.1) 发送多个手机号时，模板或签名错，分别返回多个异步信息，包含手机号的。

```
messageID=$messageID&receiver=$number&state=$state&err_code=$code&event=$event
```

示例：

```
messageID=23B522F13F59CA1B-1-15B887C54B3-
20000000A&receiver=11234567890&state=2&err_code=InvalidTemplateCode.Malformed|The specified
templateCode is wrongly formed.&event=SendFailed
```

### (2.2) 如果是账号类型错误只会返回一条异步信息，不包含手机号。

```
messageID=$messageID&state=$state&err_code=$account_err_code&event=$event
```

示例：

```
messageID=23B500F19959CA1B-1-15B212E97C0-20000000B&state=2&err_code=InvalidUserStatus.Malformed|The
specified user status is wrongly formed.&event=SendFailed
```

## (3) 回复消息

包括如下字段：

| 字段名    | 描述     |
|--------|--------|
| sender | 回复消息的人 |

|              |             |
|--------------|-------------|
| content      | 回复消息的内容     |
| receive_time | 回复消息的时间     |
| extend_code  | 用户定义的扩展CODE |
| ver          | 版本号         |
| event        | 触发的事件类型     |

示例：

### （三）注意事项：

- 事件通知规则创建完，约10分钟左右生效
- 事件通知规则创建时，选择“主题”，与选择其他的接收终端是互斥的。即，如果选择了“主题”，那只能继续选择“主题”；如果选择了“非主题”的终端，那只能选择非主题的终端。
- 事件通知规则创建时，选择“主题”作为接收终端时，只能选择一个。
- 事件通知规则创建时，选择“主题”作为终端时，不能选择短信专用的主题（sms.xxx）。
- 事件通知规则创建时，如果选择“主题”作为接收终端时，用户需要自己去创建对应的订阅，定义自己的推送（消费）方式。
- 事件通知规则创建时，如果选择“非主题”作为接收终端时，会自动创建主题和对应的订阅。
- 事件通知规则支持创建和删除，暂时不支持修改

#### （四）操作方式

### (1) 创建事件通知规则

### (1.1) 进入短信概览页

The screenshot shows the 'Message Service' configuration page. At the top, there's a navigation bar with '产品中心' (Product Center) and '消息服务' (Message Service). Below the navigation bar, there's a table with columns: '区域' (Region), '产品ID' (Product ID), '产品名称' (Product Name), and '产品类型' (Product Type). The '产品ID' column is highlighted with a red box, and the '产品名称' column is highlighted with a red box. The '产品类型' column is highlighted with a red box. Below the table, there's a section for '创建产品通知' (Create Product Notification) with a red box around the '创建产品通知' button. The table contains one row with the following data: '区域' (Region), '产品ID' (Product ID), '产品名称' (Product Name), and '产品类型' (Product Type).

### (1.2) 选择主题作为接收终端

创建规则 ✕

温馨提示：您在同地区下的同产品中最多可以创建10条规则，新规则约10分钟后生效。

温馨提示：任意两个规则不能有交集，单条规则任意两个资源描述不能有交集

\* 规则名称 ? :

succ-rule-sample

1. 设置规则名称

\* 事件类型 ? :

SMSRequest:SendSuccessfully ✕

2. 选择事件类型

温馨提示：选择接收终端时，“主题”与其它选项互斥

\* 接收终端 :

主题 ▾

topic-test-1

✕

3. 选择接收终端

添加

您还可以添加 4 个接收终端

一旦选择了主题，  
则不能继续选择其他终端  
只能有一个主题接收终端

确认

取消

( 1.3 ) 选择 “非主题” 作为接收终端

30

创建规则

温馨提示：您在同地区下的同产品中最多可以创建10条规则，新规则约10分钟后生效。

温馨提示：任意两个规则不能有交集，单条规则任意两个资源描述不能有交集

\* 规则名称 ? :

fail-rule-sample

\* 事件类型 ? :

SMSRequest:SendFailed x

温馨提示：选择接收终端时，“主题”与其它选项互斥

\* 接收终端 :

http x

http://abc.com

队列 x

queue-test-1

队列 x

queue-test-2

http x

http://def.com

添加

您还可以添加 1 个接收终端

确认

取消

如果选择了“非主题”类型的接收终端，就只能继续选择“非主题”类型的

( 2 ) 查看事件通知规则

( 2.1 ) 事件通知规则列表

|                 |                                         |                                     |                                                                                |                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Message Service |                                         |                                     | [ 提示：根据您对消息服务产品的支持！在消息服务产品中保留了原有消息服务产品中的所有功能，同时具备了更专业的消息发送能力，您可以查看 帮助信息 进行了了解！ |                                                 |
| 区域列表            | 华北2                                     | 华东1                                 | 华北1                                                                            | 华东2                                             |
| 主题              | 用户状态(类型：正常/个人用户) 了解个人认证和企业认证的差别！        |                                     |                                                                                |                                                 |
| 短信              | 进入消息中心，消息接收，查看未开消息中心和数量，消息 帮助 查看了解更多信息！ |                                     |                                                                                |                                                 |
| 短信概述            |                                         |                                     |                                                                                |                                                 |
| 短信名称            | 短信名称                                    | 已创建 1 个短信名称                         | 主题名称                                                                           | fail-rule-sample                                |
| 短信模板            | 短信模板                                    | 已创建 1 个短信模板                         | 主题名称                                                                           | sms-topic-on-beijing                            |
| 短信统计            | 短信统计                                    | 已创建 1 个短信统计                         | 订阅名称                                                                           | sms-subscription                                |
| 事件通知            | 注：在消息中心时请查看可上述规则名称                      |                                     |                                                                                |                                                 |
| 日志管理            |                                         |                                     |                                                                                |                                                 |
| 帮助文档            | 帮助文档                                    | 快速入门 创建规则方法 创建模板方法 签名模板的审核要求 短信扣费说明 | 通过API接口发送短信的 请求结构 签名机制 SDK支持：Java版 C#版 PHP版                                    | 短信价格总览 计费规则及计费说明 消息服务产品优势 产品和业务优势 产品术语解释 短信使用指南 |
| 官方网站            |                                         |                                     |                                                                                |                                                 |

此处可查看所有规则列表，鼠标悬停，可点击“删除”进行删除  
若选择被选中，可以点击“查看”

( 2.2 ) 事件通知规则细节



### ( 3 ) 接收异步通知消息 ( 队列 )

当通过SDK发布一条消息后，可以根据对应事件规则中的描述，到指定的消息接收终端查看消息。比如创建规则时，指定将消息发送到队列中，那就可以在控制台中，直接到对应的队列中查询消息内容；如果是指定发送到用户的HTTP服务器上，用户的HTTP服务器会收到具体的推送消息（可参考：说明，SDK示例）。

( 3.1 ) 如果创建规则时，选择的是主题，需要自行去创建订阅以及队列（已经有对应的订阅和队列的话，则跳过）

#### ( 3.1.1 ) 创建队列

##### ( 3.1.1.1 ) 进入队列标签页



##### ( 3.1.1.2 ) 创建队列

新建队列

1. 设置队列名称

\* 队列名称 ? :

queue-test-1

\* 当前地域 :

华北 2

消息接收长轮询等待时间(秒) ? :

取出消息隐藏时长(秒) ? :

消息最大长度(Byte) ? :

消息存活时间(秒) ? :

消息延时(秒) ? :

开启logging :

☐

2. 点击确认

确认

取消

( 3.1.2 ) 创建主题

( 3.1.2.1 ) 进入主题标签页



( 3.1.2.2 ) 创建主题



( 3.1.3 ) 创建订阅

( 3.1.3.1 ) 进入主题标签页



( 3.1.3.2 ) 进入订阅标签页



( 3.1.3.3 ) 创建订阅

创建订阅

主题名称 :

topic-test-1

推送类型 :

队列

1. 选择队列类型

只允许推送到自己的队列

\* 订阅名称 :

sub-test

2. 设置订阅名称

\* 接收端地址 ? :

queue-test-1

3. 填写接收消息的队列名称

消息过滤标签 :

用于消息过滤,不超过16个字符,当前可设置一个标签

\* 重试策略 ? :

☐ 退避重试 ?

☒ 指数衰减重试 ?

\* 消息推送格式 ? :

☒ SIMPLIFIED ?

☐ JSON

☐ XML ?

4. 点击确认

确认

取消

( 3.2 ) 如果创建规则时, 选择的是队列, 则只需要自行创建队列即可 ( 已有对应的队列, 则跳过 )

### ( 3.2.1 ) 进入队列标签页

Message Service

队列列表

华北 2

华东 1

香港

华北 1

华南 1

亚太东北 1 (东京)

亚太东南 1 (新加坡)

亚太东南 2 (悉尼)

欧洲中部 1 (法兰克福)

中东东部 1 (迪拜)

美国西部 1 (硅谷)

刷新

删除Endpoint

创建队列

队列

1. 选择队列标签页

2. 选择对应的区域

3. 点击创建队列

队列名称

队列生命周期

消息接收时间

消息接收数

重试消息数

延迟消息数

创建/修改/删除时间

开始Logging

操作

### ( 3.2.2 ) 创建队列

### ( 3.3.1 ) 进入队列标签页

[illegible]

### ( 3.3.2 ) 接收消息

接收消息

✕

目的队列名称：

queue-test-1

消息句柄 ?：

1-ODU4OTkzNDU5My0xNDkwOTI

复制

消息创建时间 ?：

2017-03-31 17:06:00

被消费次数 ?：

1

首次消费时间 ?：

2017-03-31 17:07:49

下次消费时间 ?：

2017-03-31 17:08:19

消息内容 ?：

```
messageID=E0E958442232C064-1-15B2
39D3FC0-200000001&receiver=1826806
8778&state=2&err_code=InvalidDayuPar
amString.Malformed|The specified param
String is too long .&event=SendFailed
```

☐ 自动删除已接收消息☒ base64解码

警告！

1. 取消base64编码

1.如果当前操作的队列正被您的应用使用，请谨慎操作，以防您的应用消费异常。

2.如果复制未成功，可能是由于您未安装Flash或版本过低，请选择手动复制。

2. 继续接收消息

接收消息

取消

补充说明：使用SDK从对应Queue中接收异步回调结果消息的示例代码可参考：

- JavaSdk : [here](#)
- C++Sdk : [here](#)
- PythonSdk : [here](#)
- PhpSdk : [here](#)
- C#Sdk : [here](#)
- RestfulAPI : [here](#)

## 发布短信消息

消息服务在各个区域均为发送短信提供了专用主题，可在控制台短信概览页看到具体的名字。使用专用主题可

以直接发送短信消息（多种官方语言SDK支持）。

## 1. 获取短信专用主题

登录消息服务控制台短信概览页：



## 2. 使用SDK发送短信消息

获取到短信专用主题名后，可以通过消息服务提供的如下各种语言的SDK来直接发布短信消息（注：**短信专用主题名与SDK中传入的Endpoint需要保持一致**）：

- JavaSdk : [here](#)
- PythonSdk : [here](#)
- PhpSdk : [here](#)
- C#Sdk : [here](#)

若需要自行根据ResetfulAPI编写不同语言的封装发送短信的接口（**建议直接使用SDK**），请参考：

- 发布消息：[here](#)
- 接口签名计算方法：[here](#)