

消息通知服务

快速入门

文档版本 01
发布日期 2022-03-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 准备工作.....	1
2 入门指引.....	2
3 发布 JSON 消息.....	3
4 发布模板消息.....	9
5 修订记录.....	18

1 准备工作

在使用消息通知服务之前，您需要完成本文中的准备工作。

- [注册华为云并实名认证](#)
- [为账户充值](#)

注册华为云并实名认证

如果您已有一个华为云帐号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云帐号，请参考以下步骤创建。

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业帐号实名认证。

为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

- 关于消息通知服务的价格，请参见[价格详情](#)。
- 关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

2 入门指引

在熟悉了SMN的基本概念之后，您可以通过消息通知服务的管理控制台进行基本主题订阅操作；同时您还可以直接在应用程序中进行RESTful API调用执行相应的操作。

选择消息发布类型

消息通知服务在不同的使用场景下，可以选择不同的发布消息类型，请参见表2-1。

表 2-1 发布消息类型

消息类型	场景	方法
发布JSON消息	消息通知内容固定不变，通过一次消息发布，向不同类型的订阅者发布不同内容的消息。	发布JSON消息
发布模板消息	消息通知需要定期发布，且大部分消息内容固定不变，少部分内容需要随着每次事件指标变化而变化。	发布模板消息

注册华为云并实名认证

如果用户已注册华为云，可直接登录管理控制台，访问消息通知服务。如果用户没有登录管理控制台的帐号，请先注册华为云。

1. 登录网站<https://www.huaweicloud.com/>。
2. 单击“注册”。

进入注册页面，根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)

注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

3. 个人或企业帐号实名认证请参考：[实名认证](#)。

注册成功后，该帐号可访问华为云的所有服务，包括消息通知服务。

3 发布 JSON 消息

操作场景

消息通知服务能够根据用户的需求，向订阅终端主动推送消息。消息通知服务支持发布JSON消息，可通过一次消息发布，向不同类型的订阅者发布不同内容的消息。

本章节以创建主题并发布JSON消息为例，指导您快速上手消息通知服务。

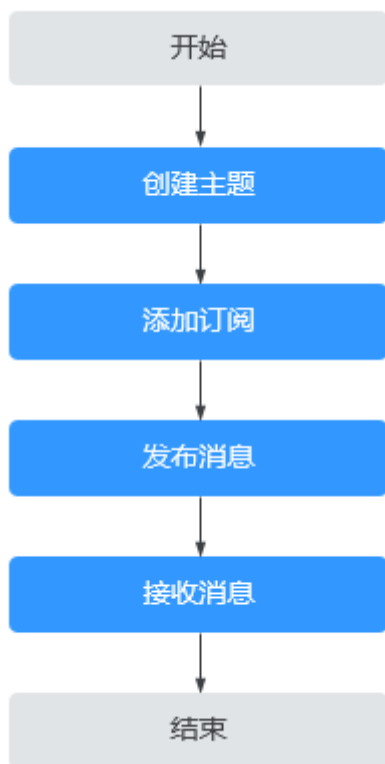
在本示例中，

- 创建一个主题“Mytopic”。
- 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”和“邮件”的订阅。
- 向“短信”类型的订阅者发布消息“Dear Sir or Madam, this is an SMS message.”。
- 向“邮件”类型的订阅者发布消息“Dear Sir or Madam, this is an Email message.”

操作流程

通过主题发布JSON消息的流程如[图3-1](#)所示。

图 3-1 发布 JSON 消息流程



步骤 1 创建主题


1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 选择“管理与监管” > “消息通知服务”。
进入消息通知服务页面。
4. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
5. 在主题页面，单击“创建主题”。

图 3-2 创建主题

创建主题

* 主题名称 ?
主题创建后, 不允许修改主题名称。

显示名

* 企业项目 [新建企业项目](#) ?

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源, 即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签, 建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#) [C](#)

该主题还可以创建10个标签

- 在“创建主题”页面中, 设置“主题名称”为“Mytopic”。

说明

更多关于“创建主题”的配置指导, 请参见[创建主题](#)。

- 单击“确定”, 主题创建成功。
主题创建成功后, 系统会自动生成主题URN, 主题URN是主题的唯一资源标识, 不可修改。新创建的主题将显示在主题列表中。
- 单击主题名称, 可查看主题详情 (包含主题URN、显示名等)、主题订阅总数。

图 3-3 主题详情和主题订阅总数

< Mytopic 评价 添加订阅 发布消息 设置主题策略

主题详情

主题名称 Mytopic 主题URN urn:smscn-north-4:05941:ff644025702f6d009cc8f83:Mytopic

显示名 显示名 创建时间 2019/08/06 19:22:07 GMT+08:00

企业项目 default

订阅总数 标签

订阅URN	协议	订阅名称	备注	状态	操作
-------	----	------	----	----	----

步骤 2 添加订阅

- 在左侧导航栏, 选择“主题管理” > “订阅”。
- 在订阅页面。单击“添加订阅”, 开始添加消息订阅。
此时将显示“添加订阅”页面。

图 3-4 添加订阅

添加订阅

* 主题名称 +

* 协议

* 订阅终端 ? 终端 备注

+ 添加订阅终端

确定 取消

3. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”的订阅。
 - a. 单击“主题名称”输入框右侧的 **+**，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
 - b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“短信”。
 - c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“+8618512345678”。当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 3-5 添加订阅（短信）

添加订阅

* 主题名称 +

* 协议

* 订阅终端 ? 终端 备注

+ 添加订阅终端

确定 取消

- d. 单击“确定”，完成协议类型为“短信”的订阅的添加。
4. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“邮件”的订阅。
 - a. 单击“主题名称”输入框右侧的 **+**，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
 - b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“邮件”。

- c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“username@example.com”。
当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 3-6 添加订阅（邮件）

添加订阅

* 主题名称 Mytopic +

* 协议 邮件

* 订阅终端 ? 终端 备注

username@example.com

+ 添加订阅终端

确定 取消

- d. 单击“确定”，完成协议类型为“邮件”的订阅的添加。
完成订阅添加后，您的订阅终端会收到订阅确认的通知，您需要在订阅终端上完成订阅确认，才可以收到主题发布的消息。

📖 说明

- 更多关于“添加订阅”的参数，请参见[添加订阅](#)。
- 为了防止恶意攻击订阅终端，我们会对订阅终端进行流控保护，触发流控规则后，消息通知服务不再发送订阅确认消息，具体的保护规则请参见《消息通知服务用户指南》的附录“订阅确认流控说明”部分。
- 消息通知服务不会校验订阅终端是否真实存在。
- 添加订阅后，消息通知服务会向订阅终端发送订阅确认信息，信息中包含订阅确认的链接。订阅确认的链接在48小时内有效，用户需要及时在手机端、邮箱或其他协议终端确认订阅。

步骤 3 发布消息

1. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
进入主题页面。
2. 在主题列表中，单击“Mytopic”主题消息右侧“操作”列的“发布消息”。
3. 设置“消息类型”和“消息内容”。
在“发布消息”页面，
 - 主题名称：已选择的需要发布消息的主题名称，不可修改。
 - 消息类型：选择“JSON消息”。
 - 消息内容：

```
{  
  "default": "Dear Sir or Madam, this is a default message.",  
  "sms": "Dear Sir or Madam, this is an SMS message.",  
  "email": "Dear Sir or Madam, this is an Email message."  
}
```

说明

“消息内容”的设置方法请参见[向主题发布JSON消息](#)。

图 3-7 发布 JSON 消息

4. 单击“确定”，消息将推送至不同的订阅终端。
各个终端接收到的消息内容说明请参考“[不同协议消息说明](#)”部分。

步骤 4 接收消息

在订阅主题时，选择不同的订阅协议，订阅终端接收到的信息是不一样的。

- 邮件协议
订阅终端为邮箱，接收到的消息包含消息内容和取消订阅的链接。
- 短信协议
订阅终端为手机，接收到的消息只包含消息内容。

4 发布模板消息

操作场景

消息通知服务能够根据用户的需求，向订阅终端主动推送消息。消息通知服务支持发布模板消息，该功能用于以下场景：

在用户发送的通知消息中，大部分内容是固定的，只有少数内容随着每次事件指标变化而变化。在这种场景下，用户可以通过创建一个消息模板，用模板变量代替变化的内容。这样在每次发布消息通知时，选择消息模板并设置模板变量便可完成特定的消息通知。

本章节以创建主题并发布模板消息为例，指导您快速上手消息通知服务。

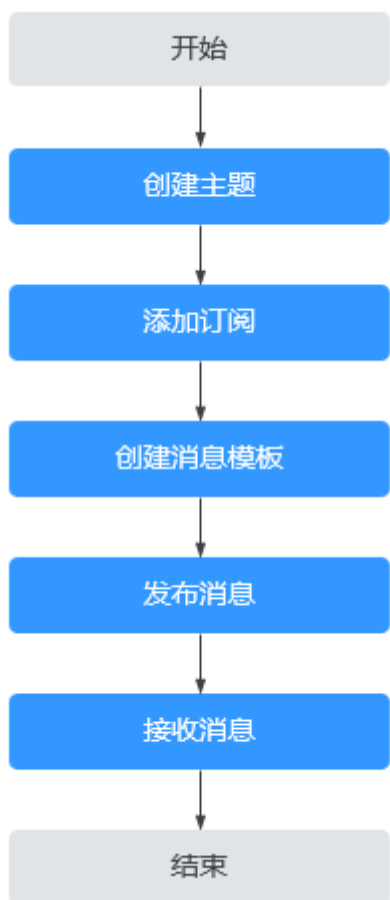
在本示例中，某公司定期举行展览会，需要邀请相关人员参加，邀请通知消息中消息内容不变，仅需更改展览会的举办时间。

- 创建一个主题“Mytopic”。
- 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”和“邮件”的订阅。
- 向订阅者发布消息“The Arts and Crafts Exposition will be held from {startdate} through {enddate}. We sincerely invite you to join us.”
其中，“{startdate}”表示展览会的开始时间，“{enddate}”表示展览会的结束时间。

操作流程

通过主题发布模板消息的流程如[图4-1](#)所示。

图 4-1 发布模板消息流程



步骤 1 创建主题


1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 选择“管理与监管” > “消息通知服务”。
进入消息通知服务页面。
4. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
5. 在主题页面，单击“创建主题”。

图 4-2 创建主题



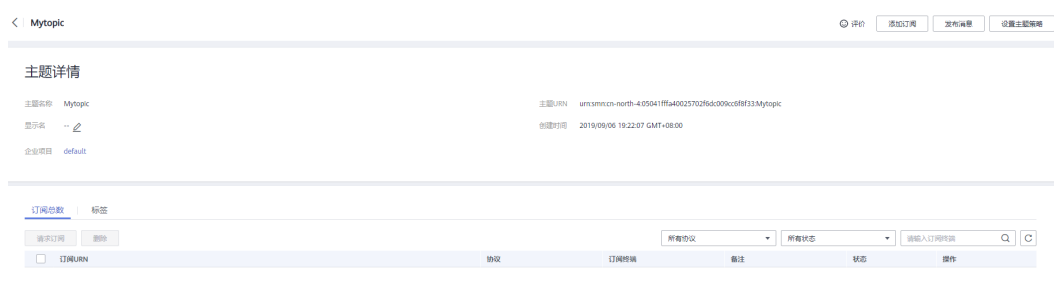
6. 在“创建主题”页面中，设置“主题名称”为“Mytopic”。

说明

更多关于“创建主题”的配置指导，请参见[创建主题](#)。

7. 单击“确定”，主题创建成功。
主题创建成功后，系统会自动生成主题URN，主题URN是主题的唯一资源标识，不可修改。新创建的主题将显示在主题列表中。
8. 单击主题名称，可查看主题详情（包含主题URN、显示名等）、主题订阅总数。

图 4-3 主题详情和主题订阅总数



步骤 2 添加订阅

1. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “订阅”。
2. 在订阅页面。单击“添加订阅”，开始添加消息订阅。
此时将显示“添加订阅”页面。

图 4-4 添加订阅

添加订阅

* 主题名称 +

* 协议

* 订阅终端 ? 终端 备注

+ 添加订阅终端

确定 取消

3. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”的订阅。
 - a. 单击“主题名称”输入框右侧的 **+**，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
 - b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“短信”。
 - c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“+8618512345678”。当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 4-5 添加订阅（短信）

添加订阅

* 主题名称 +

* 协议

* 订阅终端 ? 终端 备注

+ 添加订阅终端

确定 取消

- d. 单击“确定”，完成协议类型为“短信”的订阅的添加。
4. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“邮件”的订阅。
 - a. 单击“主题名称”输入框右侧的 **+**，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
 - b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“邮件”。

- c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“username@example.com”。
当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 4-6 添加订阅（邮件）

添加订阅

* 主题名称 Mytopic +

* 协议 邮件

* 订阅终端 ? 终端 备注

username@example.com

+ 添加订阅终端

确定 取消

- d. 单击“确定”，完成协议类型为“邮件”的订阅的添加。
完成订阅添加后，您的订阅终端会收到订阅确认的通知，您需要在订阅终端上完成订阅确认，才可以收到主题发布的消息。

📖 说明

- 更多关于“添加订阅”的参数，请参见[添加订阅](#)。
- 为了防止恶意攻击订阅终端，我们会对订阅终端进行流控保护，触发流控规则后，消息通知服务不再发送订阅确认消息，具体的保护规则请参见《消息通知服务用户指南》的附录“订阅确认流控说明”部分。
- 消息通知服务不会校验订阅终端是否真实存在。
- 添加订阅后，消息通知服务会向订阅终端发送订阅确认信息，信息中包含订阅确认的链接。订阅确认的链接在48小时内有效，用户需要及时在手机端、邮箱或其他协议终端确认订阅。

步骤 3 创建消息模板

1. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “消息模板”。
2. 在消息模板页面，单击“创建消息模板”，开始创建消息模板。
此时将显示“创建消息模板”页面。

图 4-7 创建消息模板

3. 在“创建消息模板”页面，设置相关参数。

消息模板参数设置：

- 模板名称：“tem_001”
- 协议：“Default”
- 模板内容：“The Arts and Crafts Exposition will be held from {startdate} through {enddate}. We sincerely invite you to join us.”

在使用该模板发送消息时，“{startdate}”中内容可以被替换成展览会开始时间，“{enddate}”中的内容可以被替换成展览会结束时间。

图 4-8 消息模板参数设置

4. 单击“确定”。
新创建的模板会显示在页面下方模板列表中。

步骤 4 发布消息

1. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
进入主题页面。

2. 在主题列表中，单击“Mytopic”主题消息右侧“操作”列的“发布消息”。
3. 设置“消息类型”和“消息内容”。
在“发布消息”页面，
 - 主题名称：已选择的需要发布消息的主题名称，不可修改。
 - 消息类型：选择“模板消息”。
 - 消息内容：
 - i. 单击“生成模板消息”。
 - ii. 在“模板名称”下拉框中，选择已创建的消息模板“tem_01”。
 - iii. 在“变量”页签，设置模板消息的变量“startdate”和“enddate”。
例如，“startdate”设置为“02/01/2019”，“enddate”设置为“02/10/2019”。

图 4-9 生成模板消息

生成模板消息

* 模板名称 创建消息模板

模板名称为tem_001，它支持如下协议模板：Default。下面表格按照Default、SMS、Email、HTTP和HTTPS的顺序获取模板的变量。发布消息时，会将这些变量值填充模板内容。您可以在【预览】中查看不同协议下发送的模板消息。

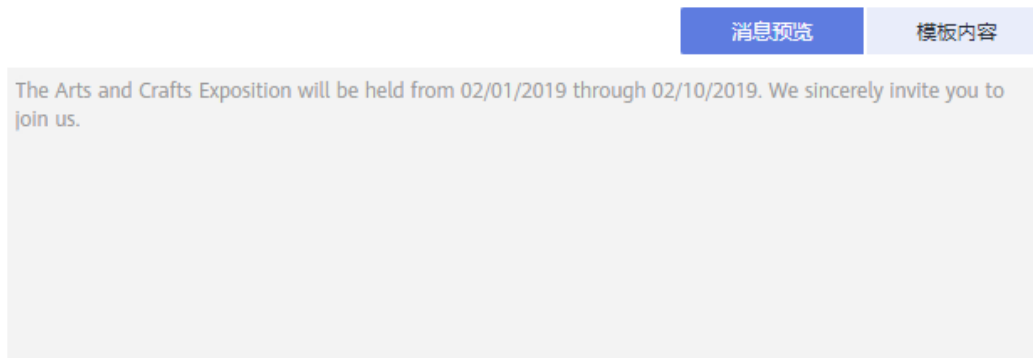
变量 | 预览

参数	值	协议
startdate	<input type="text" value="02/01/2019"/>	Default
enddate	<input type="text" value="02/10/2019"/>	Default

说明

- “消息内容”的设置方法请参见[向主题发布模板消息](#)。
- iv. 在“预览”页签，单击“消息预览”，可以预览模板消息设置是否正确。
该条模板消息的消息内容为“The Arts and Crafts Exposition will be held from 02/01/2019 through 02/10/2019. We sincerely invite you to join us.”

图 4-10 预览模板消息



- v. 单击“确定”，完成“消息内容”的设置。
生成的消息内容显示模板名称和所有{tag}标签。

图 4-11 发布模板消息



- 4. 单击“确定”，消息将推送至不同的订阅终端。
各个终端接收到的消息内容说明请参考“[不同协议消息说明](#)”部分。

步骤 5 接收消息

在订阅主题时，选择不同的订阅协议，订阅终端接收到的信息是不一样的。

- 邮件协议
订阅终端为邮箱，接收到的消息包含消息内容和取消订阅的链接。

图 4-12 邮件消息

The Arts and Crafts Exposition will be held from 02/01/2019 through 02/10/2019. We sincerely invite you to join us.
.....
如果您希望停止收到本主题的通知, 点击下面的链接:
https://console.huaweicloud.com/sms/unsubscribe.html?subscription_um=urn:sms:cn-north-1:690ad5573b5244c7a9497968020384f6:Mytopic:0d394320d05a44939f04196f2c38c66b

- 短信协议
订阅终端为手机, 接收到的消息只包含消息内容。

图 4-13 短信消息

【华为云】The Arts and Crafts
Exposition will be held from
[02/01/2019](#) through [02/10/2019](#). We
sincerely invite you to join us.

5 修订记录

版本日期	变更说明
2022-03-30	第五次正式发布。 下线： <ul style="list-style-type: none">应用订阅协议。DMS订阅协议。
2019-11-30	第四次正式发布。 全文优化，分JSON消息和模板消息进行场景化介绍，新增： <ul style="list-style-type: none">入门指引发布JSON消息发布模板消息
2018-07-30	第三次正式发布。 变更说明： <ul style="list-style-type: none">将FunctionGraph协议修改为FunctionGraph（工作流）协议将FunctionStage协议修改为FunctionGraph（函数）协议更新部分截图新增主题标签特性
2018-05-20	第二次正式发布。 优化全文内容
2016-08-25	第一次正式发布。