消息服务 MNS

快速入门

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

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

| 录阿里云官网 | , 选择 产 | 品 > 1 | 业应用 |] > 消 | 息服务 | ₭ MNS进 | 入产品页,如下图所; |
|----------------|---------------|-------|------|---------|----------|--------|-----------------|
| 最新活动 产品 解 | 央方案 定价 | ET大脑 | 数据智能 | 安全 | 云市场 | 支持与服务 | 合作伙伴 |
| 精选 | Q 搜索 | | | | | | |
| | 域名与网站 | | | 移动云 | | | 消息队列 MQ |
| 云计算基础 | 域名注册 HOT | | | 移动研发平 | 台 EMAS | | 消息队列 RocketMQ |
| | 域名交易 | | | 移动推送 | | | 消息队列 AMQP NEW |
| Security 安全 | 网站建设 | | | 移动热修复 | | | 微消息队列 for IoT |
| X± | 云虚拟主机 | | | 移动测试 | | | 消息队列 Kafka |
| | 海外云虚拟主机 | | | 移动数据分 | 析 | | 消息服务 MNS |
| 大数据 | 云解析 DNS | | | 移动用户反 | 馈 | | |
| | 弹性Web托管 | | | HTTPDNS | | | 微服务 |
| | 备案 | | | | | | |
| 人工智能 | | | | 视频云 | | | 企业级分布式应用服务 EDAS |
| | 知识产权服务 | | | | | | 应用配置管理 ACM |
| | | | | 音视频通信 | RTC | | 全局事务服务 GTS |
| 企业应用 | 商标服务 HOT | | | 视频直播 | | | 云服务总线 CSB |
| | _ | | | 视频监控(| 公测中) NE\ | N | |

在产品页,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;

| 消息服务开通 | |
|--------|--------------------|
| 产品名称: | 消息服务 |
| 开通说明: | 消息服务已商业化,通知功能即将推出。 |
| | ✔ 我已阅读并同意 消息服务开通协议 |
| | 立即开通 |

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见快速入门。

获取访问AK

- 登陆阿里云AK管理控制台。

| ← - | > | C 🙆 https | ://ak-console.aliyun.com/#/accesskey | ý | | | | | | | | | ☆ = |
|----------|---|---------------|--------------------------------------|-------------------|-----|-------|------|------------|--------|------------|---------|--------------|---------|
| * | | 管理控制台 | 产品与服务 ▼ | | Q搜索 | 🛿 手机版 | A 33 | AccessKeys | 工单服务 ▼ | 备案 | 帮助与文档 🔻 | che***@aliyu | |
| | | Access Key | 里(1) | | | | | | | | R | 新创建Acce | ess Key |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | @Access Key | D和Access Key Secret是您访问阿里云API的密钥,具 | 有该账户完全的权限,请您妥善保管。 | | | | | | | | | |
| | | Access Key ID | | Access Key Secret | | | | 状态 | 创建时 | 10 | | | 操作 |
| | | | - | 显示 | | | | 启用 | 2013- | 07-25 10:2 | 4:30 | 藤用 | 删除 |

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。

| - | Message Service | 队列列 | 川表 华北 2 华东 | 1 华北1 华东 | 2 华南1 新 | i加坡 萬西 1 | | | | | € 刷新 | 获取 | REndpoint | 1 | 刘建队列 |
|---------------|-----------------|--------|---------------|---------------|---------|----------|---------------|---------|--|-----------|------|------------|------------|----------|--------------|
| | 队列 | 肌利害治 | | 7+141800035 | | +01.25 | | | | | | | | | |
| 8 | 发布订阅 | D.7324 | · DOZIMINUSER | , TXIHQRUSER | | 198.64 | | | | | | | | | |
| ۸. | 日志管理 | 队列名 | ₿ 2 | 消息生命周期 (秒) | 消息延时(秒) | 活跃消息数 | 非活跃消息. 数 ▼ | 延迟消息数 🔻 | 创建/最后修改时 间 | 开启logging | | | | | 操作 |
| a | 帮助文档 | TestQu | eue | 345600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016-05-27 18:43:09 2016-06-03 | true | 修行 | 收设置 | 删除 发送满息 | 3 | 获取地址 接收满息 |
| - | 自力地域 | | | | | | | | 14:55:09 | | | | | | |
| 9 (†) | = | myque | ue | 345600 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2016-01-04 21:02:38 2016-06-04 12:42:33 | true | 惨 | <u>坎设置</u> | 删除 发送消息 | 3 3 | 庆取地址 漫牧鴻恵 |
| ଦ୍ଧ | | | | | | | | | 2016.05.02 | | | | | | |
| ଡ • | | scoreq | Jene | 345600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2010-00-03 11:38:28 2016-06-03 11:38:28 | false | 作 | 女设置 | 删除 发送消息 | 8 1 | 庆取地址 要牧满息 |
| ≗ ⊛ | | szyque | ue | 345600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016-06-03 10:42:39 2016-06-03 13:43:25 | true | 悖 | 安设置 | 删除 发送满息 | i | 決取地址 安牧満思 |

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。

| | | | 新建队列 | | × | | | |
|---|---------|------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-----------|----------------|----------|
| • | MNS | 队列列表 桃田 北京 青岛 | | | | | | ○周新 合設以列 |
| ۵ | 消息和意知股份 | 队列查询: 仅支持前缀推变,不支持续能推变 | * 以列名称 ◎ : | MyQueue | | | | |
| 8 | MNS帮助文档 | 认列 名称 消息最大长 | *选择地域: | •5州 · | | Metalen - | 692/44:5972016 | 異作 |
| ۲ | 官方论坛 | | 消息接收长轮询等待时间(秒) 💿 : | 0 | | | | |
| • | | | 取出消息隐藏时长(秒) 💿 : | 30 | | | | |
| 2 | | | 油思最大长度(Byte) 💿 : | 10240 | | | | |
| 8 | | | 消息存活时间(秒) 💿 : | 345600 | | | | |
| | | | ····································· | 0 | | | | |
| / | | | | | | | | |
| | - | | | næ | 10 M | | | |
| | | | | | _ | | | |

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。

| = | | _ | | 修改队列 | | × | | | | |
|----------|---------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|-----|-------------|--|--------------|---------------------|
| • | MNS | 队列列表 杭州 | 北京 青岛 | | | | | | C Rist | 自認认列 |
| ۵ | 消息和遗知服务 | 队列查询 : 仅立持的结 | G温宝,不文持模糊温宝 | 队列名称: | MyQueue | | | | | |
| 8 | MNS解助文档 | 队列名称 | 词思想大长的 | 消息接收长轮洞等待时间(秒) 💿 : | 0 | | REPORTED AN | 创建/组织研究时间 | | 经作 |
| • | 官方论坛 | MyQueue | 10240 | 滿意最大长度(Byte): ◎ : | 20480 | | 0 | 2015-07-23 13:53:47 2015-07-23 13:53:47 | 律政设置 发送调息 | 一般除 获取地址 接收消息 |
| 2 | | | | 演恩存活时间(秒) ◎ : | 345600 | | | | | |
| ۲ | | | | 满思延时(秒) 💿 : | 0 | | | | | |
| ۵ | | | | 取出消息隐藏时长(秒) 💿 : | 30 | | | | | |
| | | | | : • Fitelik | 2015-07-23 13:53:47 | | | | | |
| <u>_</u> | | - | | 最后修改时间 💿 : | 2015-07-23 13:53:47 | | | | | |
| • | | | | 可取消意数(个) 💿 : | 0 | | | | | |
| | | | | 不可取消意数(个) 💿 : | 0 | | | | | |
| | | | | 延时消息数(个) 🖯 : | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 100 B | ROM | | | | |

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

| Message Service | 发送消息 > (5.20)212 | く 有2(悉尼) | |
|-----------------|---|-------------|--------------------------|
| B.31 | 目的队列名称: MyQueue | の別新 | 获取Endpoint 创建队列 |
| 主题 | 消息互対(秒) ③ : 0 | | |
| 短信概览 | 队引查询: ◆ 消息内容 ◎ : I am the message body! | | |
| 短信签名 | 1,518.m | 开启logging | 操作 |
| 短信模倣 短信统计 | MyQueua 雪音!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。 雪 | false | 发送消息 接收消息 |
| 事件通知 | event-not Ubcursus 2023月82 取消 | false | 修改设置 删除 |
| 日志管理 帮助文档 | | _ | 640,H70 1374,H70 |
| 官方论坛 | resident-queue-to-mon 2017-01-01 Itor-please-do-not-dele 345600 0 22050 0 0 2017-01-0 te 15:17:21 15:17:21 | false | 修改设置 删除 发送消息 接收消息 |

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。

| Ξ | MNS | 队列列表 软H 北京 青岛 | 撞收消息 | | × | | |
|--------|---------|-----------------|---|--|------------|--|--|
| • | 演員和通知部分 | 10.39血肉: 107 | 目的队列条称: MyQueue | | | | |
| 8 | MNS尋助文档 | 认列名称 消息最大长 | ※見切柄 ◎: 1 0000000000000000000000000000000000 | | Retifien - | 创建/最后律改时间 | 操作 |
| © • | 實方论坛 | MyQueue 20480 | 消息分割対応 ③ : 2015-07-23 14:0 | 6:30 | o | 2015-07-23 13:53:47 2015-07-23 13:55:52 | (存改设置 影除 (研取地址 (決运消息 (完成) |
| 2 | | | 秋山田/公政 ●: | 6:36 | | | |
| ۲ | | | 下次消费时间 : 2015-07-23 14:0 | 7:06 | | | |
| Δ | | | 海恩内容 🐵 : I am a messag | R. | | | |
| | | | | | | | |
| 6 | - | | | | | | |
| | | | | 收消息 | | | |
| | | | 警告! 1.如果当前操作的队列正被您的应用使用,谓 谨慎 道 2.如果就创未成功,可能是由于您未安被Flack或版本 | 作,以助您的应用 调要异常。 121后,请选择手动 其制。 | | | |
| | | | | HOUSE TO A | | | |

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。

| | | | 接收消息 | | × | | | 0.00 | 4000100 |
|------------------|-----------------|---|--|--|----|-------------------------|--|-------------------|--|
| • | MNS 演員和運知服务 | NA9199132 42971 2021 9936 以列音道: Ny | 日的队列名称: | MyQueue | | | | 5 M/W | REAM |
| ∎ © • | MKS種助文価 實方论坛 | 私務合称 通常最大长 MyQueue 20480 | 消息印柄 © : 消息部时间 © : 使消费次数 © : | 1.0004076x0003M;0A0040M;0A0 100 2015-07-23.14:06:30 | | 延时消息数 - 0 | · 留建/最后様改时间 2015-07-23 13:53:47 2015-07-23 13:55:52 | (#212) 2012/00 | 1975 日 1958 日 新校道理 日 新校道理 |
| © 4 7 7 | 1 | | 第次編集时间 ◎ : 下比補助时间 ◎ : 消息内容 ◎ : | 2015/7/23 14:08:38 2015/07/23 14:07:06 I um a message. | | | | | |
| | | | 警察! 1.50年当前操作的认为正规说的 2.50年莫利朱成功,可能是由于: | V BEBRORER BRAN BRANK LUCCOLTANARA BRANNESELL BERFORM | 74 | | | | |



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;

| E-114514 / HI-30 | | | | | | | станија Тенека с везе неко с |
|------------------|---------|-----------------------|------------------|-------------|---|-------------|------------------------------|
| Message Service | 主题列表 | 27.41 | 创建主物 | | × | | |
| 8,31 | | | ■ 主题名称 ◎ : | MyTopic | | | |
| 发布订阅 | 温馨提示: 当 | 主题总数超过1000、仅显示主题名称字母/ | * 选择地域 : | (E0) | | | |
| 帮助文档 | 主题名称 • | 仅支持筋環接索,不支持續稀接索 | 消息最大长度(Byte) 🐵 : | 10240 | | | |
| 官方论坛 | 主题名称• | 消息政 | • | | | 派恩芬活时间(秒) • | 操作 |
| | | | | alesk. Rezi | h | | |

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;

| | 1 | 握示 | | × | |
|------------------|------------------|---------------|------------|-------|---|
| 1 II.857088 XKUU | | 10确定要删除该主题 | 吗? | | ✓ /0311 3010-044 2010-044 |
| 温馨提示: 当主题的 | 1数超过1000,仅显示主题名称 | 11字母亦自 | | | |
| 主要名称 • 仅 | 2持前缀搜索,不支持模糊搜3 | R | | 删除 取消 | |
| 主题名称● | 消息数◆ | 消息最大长度(Byte)● | 清息存活时间(秒)● | | - 15- |
| МуТоріс | 0 | 10240 | 86400 | | 配置 发布消息 塑除 获取地址 订阅评 |
| | | | | | 共有0条, 每页显示:20条 |

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;

| 主题列表 郑川 | | | | | こ 制約 初初地址 分開主席 |
|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------|------------------------------------|
| 温馨提示: 当主题总数超过1 | 000. 仅显示主题名称字母序前: | 1000个主题。如可以直接接索主题名称查找2 | ri应主题,或者通过SDK获取完整主题列表。 | | |
| 主题名称 \$ 仅支持的继续 | 家,不支持模総規案 | 按索 | | | |
| 主题名称● | 消息数● | 消息最大长度(Byte) • | 消息存活时间(秒)● | | 操作 |
| MyTopic | 0 | 63536 | 86400 | | 配置 发布消息 删除 获取地社 订阅详情 |
| | | | | | 共有1条,每页显示: 20条 4 4 1 5 4 |
| 订阅详情 全道田主题列表 | | | | | C R.R. (Ritch) 600 UR |
| 温馨提示:当订阅总数超过10 | 000时,仅显示订阅名称字母序前 | 01000个订阅。忽可以直接接来订阅名称重打 | 时应订阅,或者通过SDK获取完整订阅列表。 | | |
| 订阅名称 ÷ (汉支持前缀提) | 素,不支持模糊拔索 | 搜索 | | | |
| 订阅名称◆ | 接收端地址● | | 重试策略● | 消息推送格式● | 操作 |
| subscription1 | http://subscription | 11/endpoint1 | BACKOFF_RETRY | XML | NCME BEIRE BEREDELL |
| subscription2 | http://subscription | 12/endpoint2 | BACKOFF_RETRY | XML | 配置 動除 获取地址 |
| subscription3 | http://subscription | 13/endpoint3 | BACKOFF_RETRY | SIMPLIFIED | |
| | | | | | 共有3条, 每页显示: 20条 « , 1 , » |
| 订阅详備 で 道岡主鹿河市 | R | | | | CALE REAL ORIGIN |
| 温馨提示: 当订阅总数超过1 | 1000时,仅显示订阅名称字母序 | 前1000个订阅。忽可以直接接来订阅名称查 | 找对应订阅,或者通过SDK获取完整订阅列表。 | | |
| 订阅名称 🕈 My | | 接來 | | | |
| 订阅名称● | 接收端地址 | • | 重试策略● | 洞息推送格式● | 操作 |
| MySubscription | http://MySu | bscription/endpoint | BACKOFF_RETRY | XML | 肥置 删除 获取地址 |
| | | | | | 共有1条,每页显示: 20条 。 (1 , » |

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;

| | L de 27.30 (199) - 199 (199) | REM × | | × | |
|-------------------|--|------------------|---------------------|---|----------------------------|
| Message Service | 1 32427344 0XW | 王题名称 : | МуТоріс | | |
| 以列 发布订阅 | 温馨提示: 当主题总数延过1000,仅显示主题名称字母序的 | S16 : | SEAU | | |
| 帮助交给 | 主题如称 • 仅支持的层层泵,不支持循环提束 主题如称 • 消息数 • 消 | 消息最大长度(Byte) ◎ : | 20480 | | |
| 官方论坛 | NyTopic 0 1 | 消息存活时间(形) ① : | 85400 | | 202 没方法是 (副除) 获取地社) 订两件情 |
| | | : © Pitedició | 2015-04-23 12:43:58 | | 共有0条,每页显示:20条 |
| | | 截后借款时间 ◎ : | 2015-04-23 12:48:58 | | |
| | | | 秋云 : 取[前 | | |
| | | | | _ | |



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;

| 创建订阅 | | × | | - Dear Precessite ys | 1-4-88.93 | | | |
|--------------|--------------------------------|----|----------|----------------------|-----------|------|-----|------|
| | | | | | こ別新 | 获取地址 | 6 | 创建订网 |
| 主题名称 : | МуТоріс | | | | | | | |
| * 订阅名称 ◎ : | MySubscription | | | | | | | |
| ★接收講地址 ◎ : | http://MySubscription/endpoint | | 送自进洋校守 ● | | | | | |
| // *重试策略 ◎ : | 🖲 過避重试 🕗 💮 指数衰减重试 🕗 | | XML | | | 配置 | 創除(| 获取地址 |
| ★消息推送格式 ◎ : | ● XML ◎ ○ SIMPLIFIED ◎ | | XML | | | 配置(| 删除: | 获取地址 |
| | | - | XML | | | 配置 | 删除 | 获取地址 |
| | 確认 | 取消 | | 共有100条 , 每页显示 : 20条 | « « | 1 2 | 3 | > |

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;

| | 提示 × ⑤物菜製紙除该订阅吗? | | | C 8146 7379 816 409 7779 |
|---|----------------------------|-------------|------------|---------------------------|
| S DQ FFIN T ASIAL DAPPOR | | | | 27 6581 6A6A64E 033816348 |
| 温馨提示: 当订阅总数超过1000时, 仅显示订阅名称字母序前1000个订阅。 | | | | |
| 订编名称 ↓ 仅支持前缀披展,不支持模糊规模 | | 新10k 102.0k | | |
| 订阅名称● 接收继地社● | R. | 式銀路◆ | 消息推送格式● | 操作 |
| MySubscription http://MySubscription/endp | oint BA | CKOFF_RETRY | XML | 記載 銀隊 択取地址 |
| subscription1 http://subscription1/endpol | nt1 BA | CKOFF_RETRY | XML | 配置 删除 获取地址 |
| subscription2 http://subscription2/endpoi | nt2 BA | CKOFF_RETRY | XML | 肥置 删除 获取地址 |
| subscription3 http://subscription3/endpoi | nt3 BA | CKOFF_RETRY | SIMPLIFIED | 記聞 删除 获取地址 |
| | | | 其 ? | 94条,每页显示: 20条 1 |

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。

| [| 订阅详情 * 近回主题列表 | 配置 | | × | _ | の思想 | 获取地址 | 创建订阅 |
|---|--|---|--------------------------------|----|------------|----------------|--------|--------------|
| | | 主题名称: | MyTopic | | | | | |
| | 温馨提示:当订阅总数超过1000时,仅显示订阅名称字母序前1000个订阅。 | 订阅名称: | MySubscription | | | | | |
| | 订揭名称 💠 仅支持的提提限,不支持领期提取 | 接收编地址 @ : | http://MySubscription/endpoint | | | | | |
| | 订阅名称• 接收编地址• | | | | 消息推进格式● | | | 39,17 |
| | MySubscription http://MySubscription/end | 重试策略 ② : | 略 © : 〕 過避重试 © ② 指数税减重试 © | | XML | | 記聞目 | 18 RUBL |
| | subscription1 http://subscription1/endpo | 消息推送格式 ② : | XML | | XML | | 配置上的 | BR 8780942 |
| | subscription2 http://subscription2/endpo | 61#8510 © : | 2016-01-04 16:50:34 | | XML | | 配置目的 | IR BODRIE |
| | subscription3 http://subscription3/endpo | READING O | 1016 01 0J 1650-9J | | SIMPLIFIED | | 配置 影 | 18 STURLE |
| | | and provide a contract of the second | 2010-01-04 10.00.04 | | | 共有4条、每页显示: 201 | k e e | 1 1 1 |
| | | | ang I | 31 | | | | |
| | | | | _ | J | | | |