

阿里云 物联网管理平台 快速入门

文档版本：20200228

法律声明

阿里云提醒您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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。
Courier字体	命令。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 搭建与管理网络.....	1

1 搭建与管理网络

搭建Link WAN网络服务需要有网关和通信模组，本节介绍如何在物联网管理平台添加网络、分享网络并通过凭证入网。

背景信息

网关和通信模组的获取方式有如下两种方法：

- 移植SDK到网关与通信模组上，并且[购买Link WAN密钥](#)安装后使用。移植教学可参考[#unique_4](#)与[#unique_5](#)。
- 浏览[阿里云IoT技术认证查询](#)取得推荐的网关和通讯模组硬件。



说明：

密钥可由供应商代为安装，或是从[Link WAN控制台](#)购买后，安装使用。

如购买已安装密钥的设备，收到货品时，请检查标签上是否有以下信息。

- 网关设备信息：GwEUI、PIN Code
- 节点设备信息：DevEUI、PIN Code



说明：

上述信息通常印刷在设备外显标签上，稍后在平台注册设备时，会使用上。

添加网关

1. 登录[物联网管理平台控制台](#)。
2. 在左侧导航栏上，选择网络管理 > 网关管理。
3. 在网关列表页签，单击添加网关。



4. 配置信息以激活网关，如下图所示。

网关管理 > 添加网关

添加网关

基本信息

* 名称:


* PIN Code:

* 通信模式:

* GwEUI:

* 频段:

网关描述:



位置信息

* 所在区域:

* 位置详情:

参数	说明
基本信息	
名称	填写添加的网关名称，支持中文、英文字母、数字和下划线，长度限制4~30，中文算两位。
PIN Code	Pin Code为6位数字，通常会贴在网关标签上。
通信模式	通信模式分为全双工和半双工两种，此处以选择半双工为例。
GwEUI	请在网关标签上查看该参数。
频段	支持以下三种频段的选择： <ul style="list-style-type: none"> · CN470 同频 · CN470 异频 · AS923 同频 此处以选择CN470 异频为例。
网关描述	选填，可以填写所添加网关的备注信息。网关描述不多于100字。
位置信息	
所在区域	请选择网关的所在区域。
位置详情	填写网关的具体的位置信息，您也可于右侧地图单击做定位。

5. 完成网关添加后上电网关，确保设备连通互联网（可通过4G或者以太网等方式）。

您可以在网关管理页查看该网关的状态。显示在线表示网关已开始服务，可以开始管理网络，如下图所示。



分享网络

网络组好后，我们可以把网络分配给自己用，也可以分配其他人使用，被分配的人都必须开通Link WAN服务。分配的方式透过入网凭证来取得网络使用权利。以分配网络给自己为例，首先需要创建自己要用的凭证，然后把创建好的入网凭证分配给自己即可。

1. 在物联网管理平台控制台左侧导航栏上，选择网络管理 > 入网开通。
2. 在入网开通页面，单击添加专用凭证，如下图所示。



3. 在下图中配置参数，配置完成后单击确认即可创建一个凭证。

添加专用凭证
✕

请选择凭证类型 ?

全局JoinEUI

JoinEUI

d896e0efff000000 复制

* 凭证名称

* 频段:

CN470 异频
∨

* Class:

A
∨

* RxDelay:

1s
∨

确认
取消

参数	说明
凭证名称	填写添加的凭证的名称，支持中文、英文字母、数字和下划线，长度限制4~30，中文算两位。
频段	支持以下三种频段的选择： <ul style="list-style-type: none"> · CN470 同频 · CN470 异频 · AS923 同频 此处以选择CN470 异频为例。

参数	说明
Class	支持以下三种类的选择： <ul style="list-style-type: none"> · A · B · C 此处以选择A为例，按需发送。
RxDelay	选择Class A可配置 RxDelay，用于配置上行后的接收窗口延迟时间，默认1s，可选范围在1s~15s。



说明：

JoinEUI目前固定为d896e0efff000000，可全局使用。

4. 单击该凭证操作所在列的凭证授权，将添加好的凭证授权给自己，如下图所示。



授权成功之后，新凭证会在出现在凭证清单里，如果是别人将凭证授权给您，接受后也会在此清单显示。



凭证入网

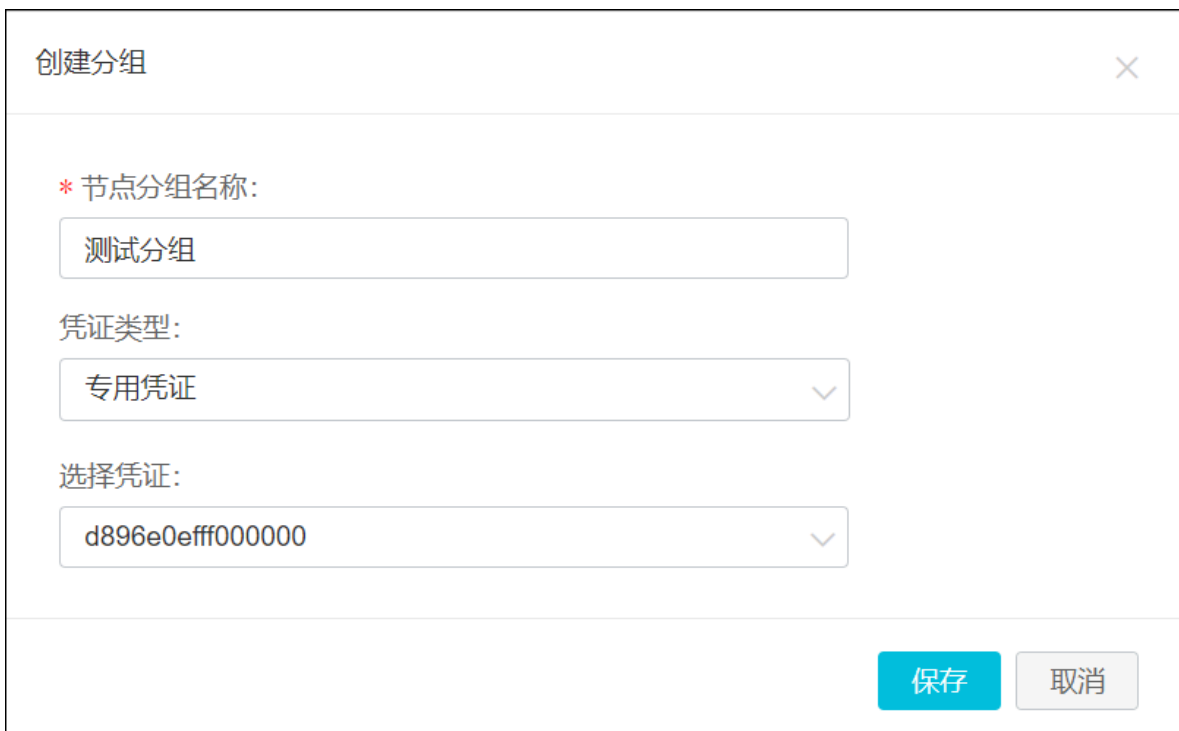
网关配置完成，并分配入网凭证给自己后，您就可以用这个凭证来使用网络，并且可以透过消息队列（MQ）作为数据出口。

1. 在物联网管理平台控制台上，选择网络管理 > 节点分组。

2. 在节点分组页面，单击创建分组，如下图所示。



3. 在创建分组弹框中填写节点组的名称，然后在弹窗中选择该节点组要绑定的凭证，如下图所示。

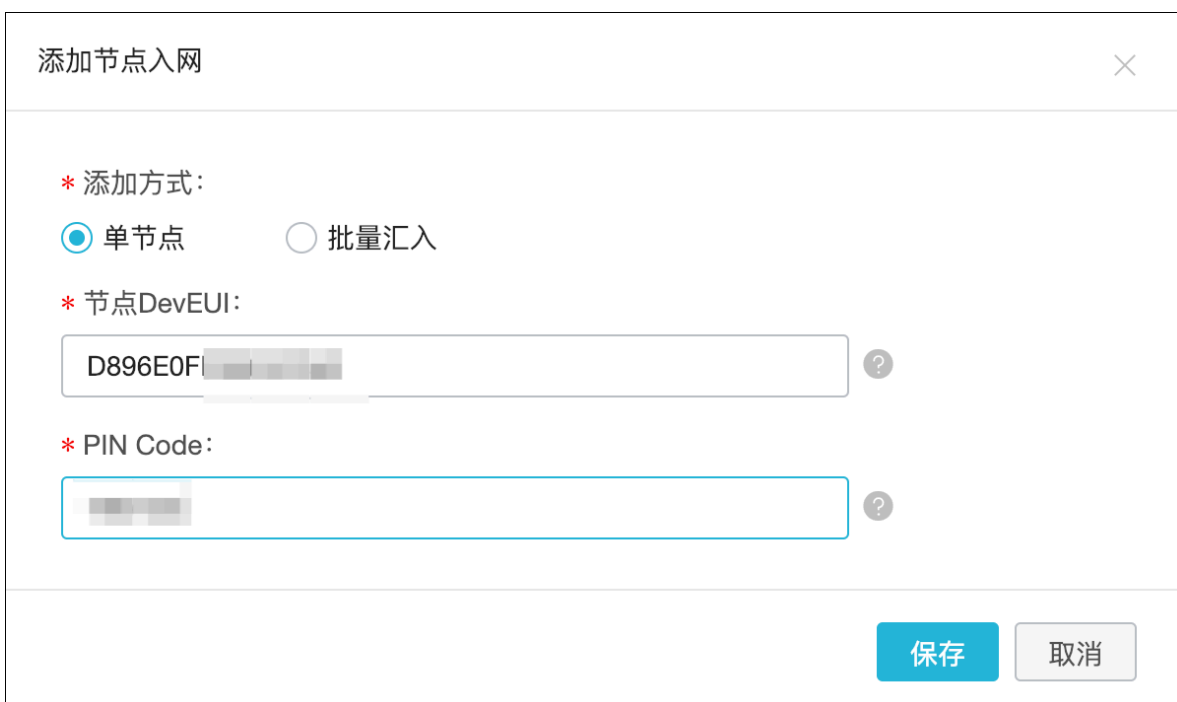


参数	说明
节点分组名称	填写节点分组名称，支持中文、英文字母、数字和下划线，长度限制4~30，中文算两位。
凭证类型	此处选择专用凭证。
选择凭证	单击该选框时，右侧会弹出选择凭证的弹框。请选择该节点组要绑定的凭证（即刚刚添加好的凭证），在该凭证的操作列，单击分配即可。

4. 创建好节点分组后，单击该节点分组对应操作栏上的节点，进入分组详情页。



5. 单击添加节点入网，在添加节点入网的弹框中配置信息，如下图所示。



参数	说明
添加方式	此处选择单节点。
节点DevEUI	填入DevEUI，可在网关设备的标签上查看到。
PIN Code	填入PIN Code，可在网关设备的标签上查看到。

如果您的通讯模组支持ICA联盟推荐的AT Command，可透过以下操作本地模组，发送入网请求。

- AT指令使用示例- LoRaWAN OTAA入网**
1. 设置Join模式为OTAA
AT+CJOINMODE=0
 2. 发起自动Join

```
AT+CJOIN=1,1
```

节点入网成功后，可在上行数据页签下查看到入网结果，如下图所示。

节点分组 > 分组详情

JoinEUI: d89 [redacted] [复制](#) 节点数: 3 频段类型: CN470 异频

基础信息 节点 上行数据 下行数据

上行数据 刷新 导出日志

请输入DevEUI 2019-02-01 15:11:35 - 2019-02-02 15:11:35 搜索 重置

时间	消息类型	DevEUI	网络	频点	RSSI/SNR	SF	操作
2019-02-02 15:10:15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	472.3	-107/0	SF8BW125	查看

配置节点分组数据出口

配置完成后，将使用消息队列（MQ）做数据出口。

1. 回到节点分组页面，单击需要配置的节点对应操作栏下的数据流转，如下图所示。

节点分组

节点分组列表 刷新 创建分组

JoinEUI 搜索 重置

节点分组	JoinEUI	类型	节点数	上行数据量(24h)	下行数据量(24h)	流转开关	操作
测试分组	d896e0efff000000	专用	-	-	-	启用 <input checked="" type="checkbox"/>	编辑 节点查看 删除 数据流转

2. 在数据流转设置弹框中配置信息，如下图所示。

数据流转设置
✕

*** 数据出口：**

阿里云物联网平台
 消息队列(MQ) ?

*** 地域：**

华东2

▼

前往设置

*** 上行 Topic：**

请选择上行 Topic

▼

前往设置

同意物联网管理平台向选中的消息队列 Topic写数据

确认

取消

参数	说明
数据出口	此处选择消息队列（MQ） <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 5px;"> 说明： 如果未开通云产品，请单击此处开通。 </div>
地域	请选择您的物联网络管理平台网关设备所在地域。
上行 Topic	可选，如果上行 Topic无内容可选，请前往 消息队列产品控制台 进行配置。

3. 单击确认，完成数据流转配置，数据将会被传送到指定的Topic。