

阿里云 智能接入网关

SAG-100WM配置指南

文档版本：20181107

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 |
|---|-----------------------------------|--|
|  | 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，恢复业务所需时间约10分钟。 |
|  | 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。 | 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。 | 单击 确定。 |
| <code>courier</code> 字体 | 命令。 | 执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。 |
| 斜体 | 表示参数、变量。 | <code>bae log list --instanceid Instance_ID</code> |
| []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>swich {stand slave}</code> |

目录

| | |
|---------------------------|-----------|
| 法律声明..... | I |
| 通用约定..... | I |
| 1 SAG-100WM简介..... | 1 |
| 2 配置向导..... | 5 |
| 3 Web配置..... | 6 |
| 3.1 步骤一 配置本地客户端..... | 6 |
| 3.2 步骤二 首次登录设置密码..... | 9 |
| 3.3 步骤三 配置WAN口..... | 10 |
| 3.4 步骤四 配置LAN口..... | 11 |
| 3.5 步骤五 配置ACL..... | 14 |
| 4 激活设备..... | 16 |
| 5 配置网络连接..... | 17 |
| 6 查看设备连接状态..... | 19 |

1 SAG-100WM简介

SAG-100WM设备适用于小型分支和门店接入阿里云，即插即用，无需进行Web配置。

网关设备规格

| 属性 | SAG-100WM规格 |
|--------------|---|
| 工作环境 | 室内环境，无风扇设计 |
| 工作温度 | 0℃ ~ 45℃ |
| 存储温度 | -40℃ ~ 70℃ |
| 电源 | DC 12V |
| 功耗 | 12W |
| 网络接口 | 2个GE/FE RJ45 WAN口 1 RJ45 3个GE/FE RJ45 LAN口 |
| WiFi | IEEE 802.11 b/g/n, 2.4G 150Mbps, 终端数20 ，范围100平方米 |
| 4G LTE(中国大陆) | LTE FDD:B1,B3,B5,B8 |
| | LTE TDD:B38,B39,B40,B41 |
| | WCDMA:B1,B5,B8 |
| | TD SCDMA:B34,B39 |
| | GSM:B3,B8 |
| | CDMA EVDO/1X:800M |
| 4G LTE(海外) | LTE FDD:B1,B3,B5,B8 |
| | WCDMA:B1,B5,B8 |
| | GSM:B3,B8 |
| USB | USB 2.0 , 500ma |

网关设备配件

在收到智能接入网关设备后，请检查以下配件是否完备：

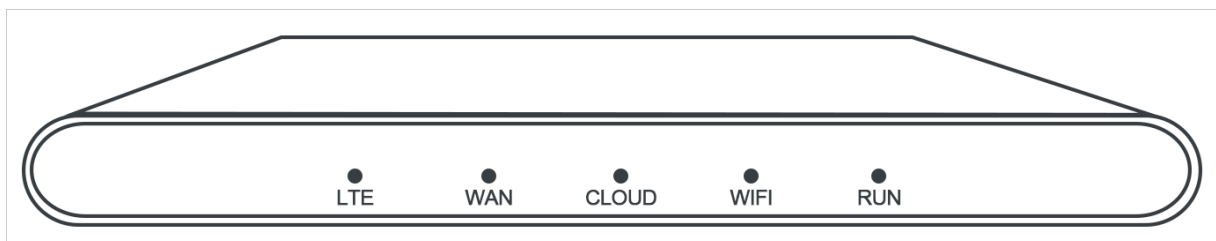
- 一台智能接入网关设备
- 一根电源线

**说明：**

如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时与阿里云售后联系。

前面板

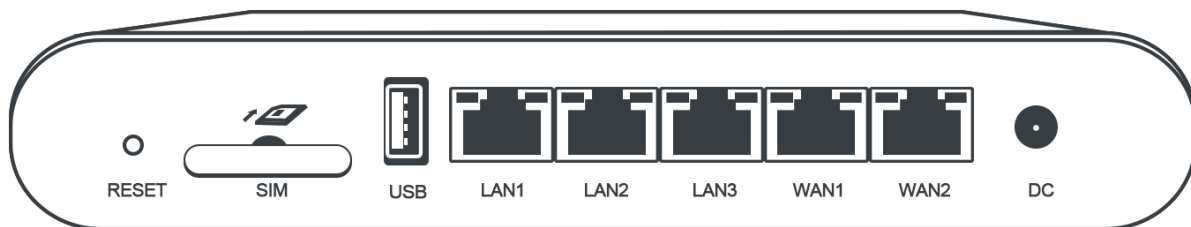
智能接入网关的前面板由5个LED指示灯组成，具体说明如下：



| 指示灯 | 状态说明 |
|-------|--|
| LTE | 表示设备通讯是否正常： <ul style="list-style-type: none">• 闪烁：数据传输• 熄灭：未插卡 |
| WAN | 表示以太网使用状态： <ul style="list-style-type: none">• 长亮：以太网已连接• 闪烁：数据传输• 熄灭：以太网未连接 |
| WIFI | 表示WIFI连接状态： <ul style="list-style-type: none">• 长亮：WLAN启动• 闪烁：数据传输• 熄灭：WLAN未启动 |
| RUN | 表示智能接入网关设备状态： <ul style="list-style-type: none">• 长亮：电源接通• 闪烁：数据传输• 熄灭：电源未开 |
| CLOUD | 表示是否连接到阿里云： <ul style="list-style-type: none">• 长亮：连接到云连接网• 熄灭：没有连接到云连接网 |

后面板

智能接入网关的后面板由1个RESET键、一个SIM插入口、1个USB接口，2个WAN口、3个LAN口和电源接口组成：



- RESET键

如果需要将智能接入网关恢复默认设置，请在通电的情况下，使用尖状物长按RESET键5秒后，设备自动重启，将网关设备恢复到默认配置。

智能接入网关的默认管理地址是192.168.0.1。

- SIM卡插入口

内嵌SIM卡。

- USB口

暂不支持接入4G USB连接公网。

- WAN口

WAN口用于连接公网（Internet），支持SNAT转发、动态IP、静态IP和PPPoE配置。

- LAN口

LAN口用于连接本地客户端，支持配置路由接入交换机。

- DC电源接口

电源接口位于面板最右边。接入电源需为12V直流电。

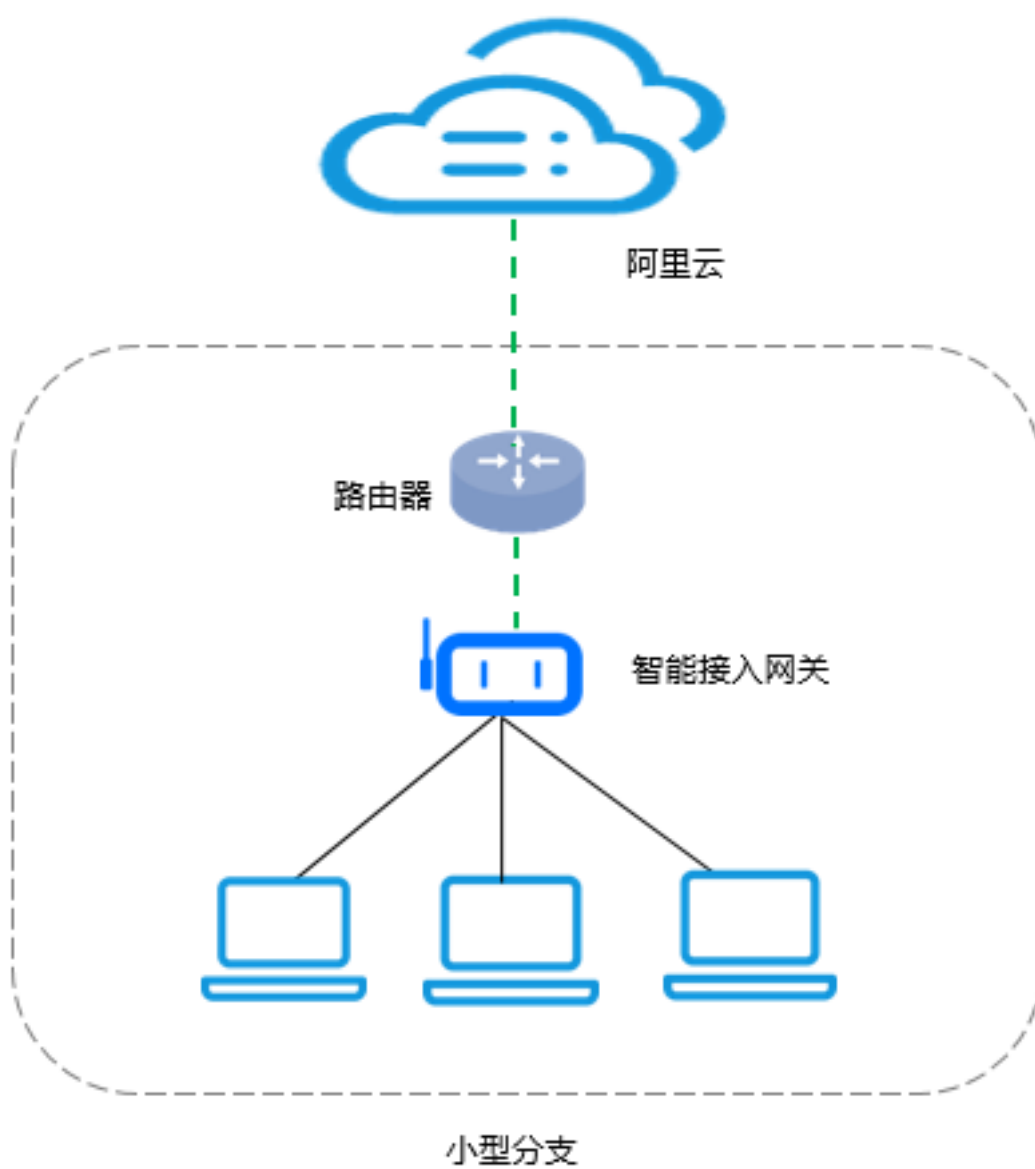


说明：

请使用原装电源线。

组网方式

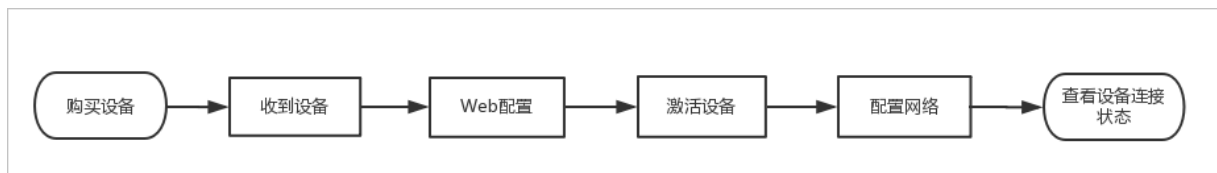
SAG-100WM设备以直挂方式，在不影响您的网络拓扑的情况下，将本地客户端接入阿里云。



2 配置向导

在控制台购买网关设备收到货后，您需要启动网关设备，完成Web配置和网络配置。

通过SAG-100WM设备访问阿里云服务的流程图如下：



在[购买智能接入网关](#)收到设备后，您需要完成以下操作，使用SAG-100WM设备上云：

1. [步骤一 配置本地客户端](#)
2. [激活设备](#)
3. [配置网络连接](#)
4. [查看设备连接状态](#)

3 Web配置

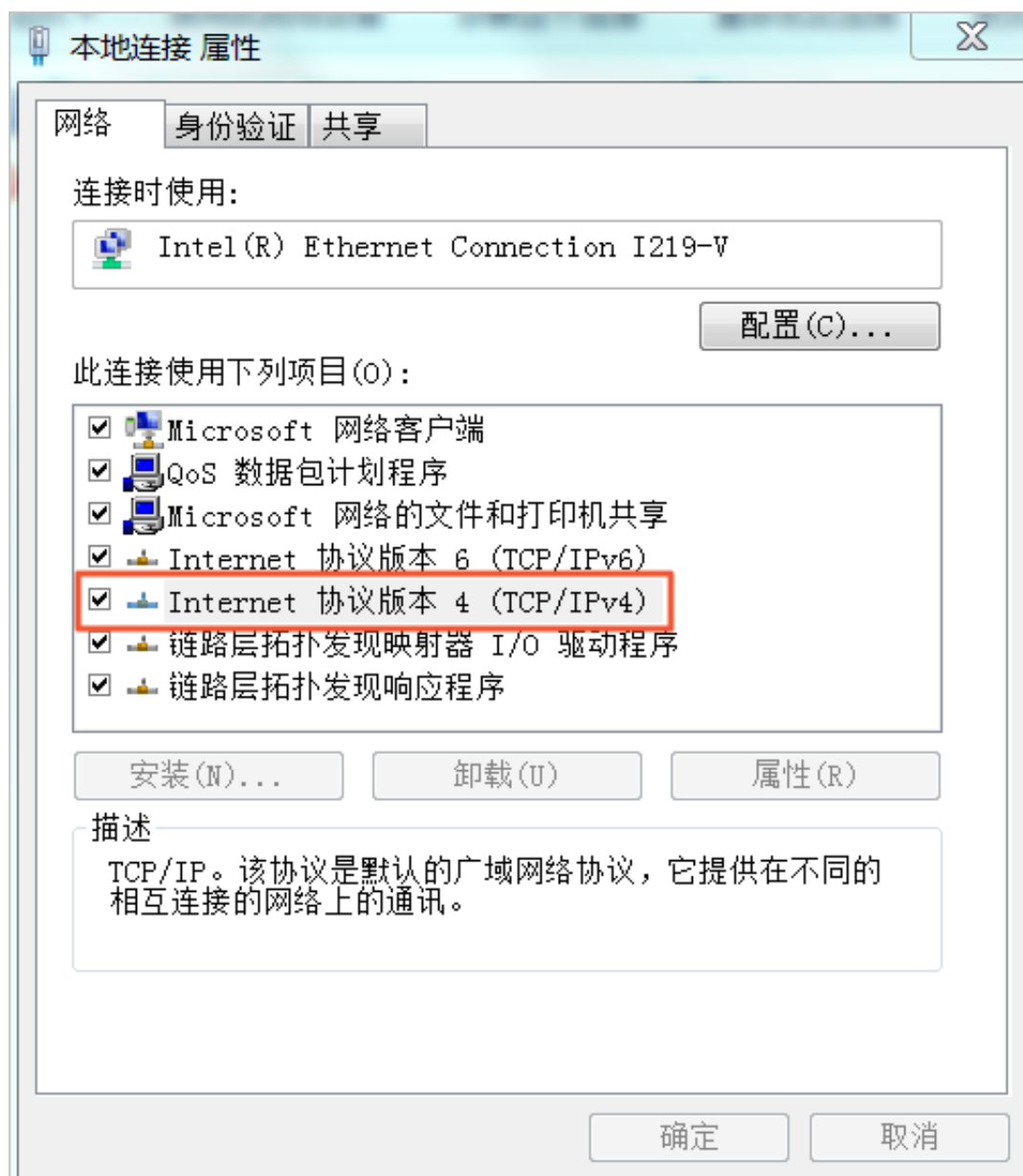
3.1 步骤一 配置本地客户端

在进行SAG-100WM Web配置前，您需要为访问Web配置的本地客户端开启DHCP。

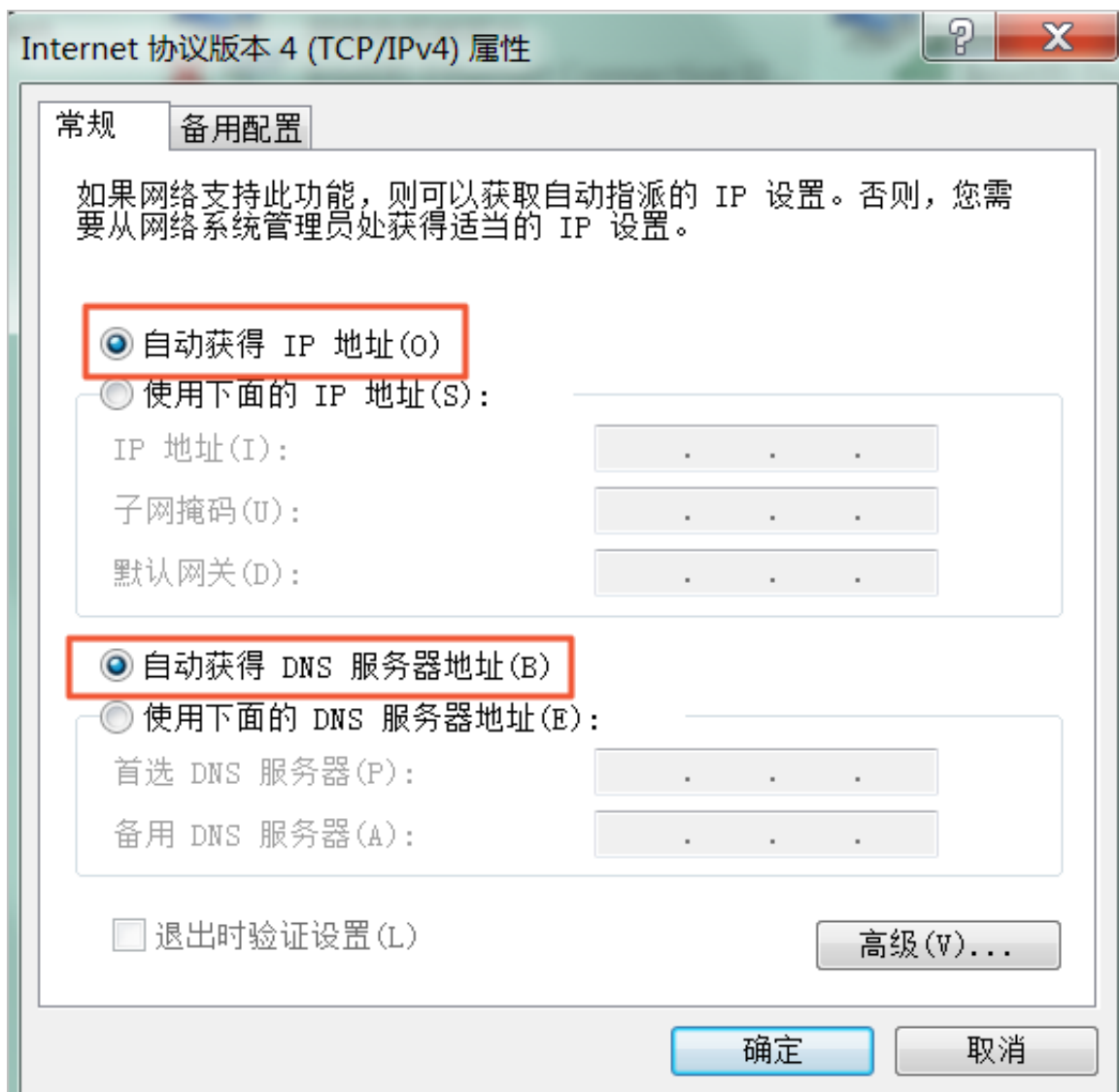
Windows客户端配置

完成以下操作，为Windows客户端配置静态IP：

1. 右键单击右下角的网络连接图标，然后单击打开网络和共享中心。
2. 在左侧面板，单击更改适配器配置。
3. 右键单击所有连接的网络，然后单击属性。
4. 双击**Internet** 协议版本4 (TCP/IPv4) 选项。



5. 选择自动获得IP地址和自动获得DNS服务器地址



6. 单击确定。

Mac客户端配置

完成以下操作，为Mac客户端配置静态IP：

1. 在桌面单击系统偏好设置图标，然后单击互联网和无线选项中的网络。
2. 单击所有连接的网络，然后单击高级。
3. 在以太网设置界面，单击TCP/IP页签。
4. 在配置IPv4选项中，选择使用DHCP。

Wi-Fi TCP/IP DNS WINS 802.1X 代理 硬件

配置 IPv4: 使用 DHCP

IPv4 地址: 30.255.174.102

子网掩码: 255.255.255.0

路由器: 30.255.174.1

DHCP 客户端 ID: (如果要求)

配置 IPv6: 自动

IPv6 地址:

前缀长度:

3.2 步骤二 首次登录设置密码

在收到智能接入网关设备接通电源后，首次登录Web控制台，您需要设置Web控制台的登录密码。

前提条件

在登录Web配置前，确保：

- 智能接入网关设备已正常启动。
- 确保其LAN口与本地客户端相连。
- 本地客户端已经开启了DNS服务自动获取IP地址。

操作步骤

1. 在连接的本地PC上打开浏览器，在地址栏输入192.168.0.1。

192.168.0.1是网关设备的默认Web配置地址。



说明：

- 若LAN口配置为静态方式，通过您配置的静态IP登录。
- 若LAN口配置为动态方式，用户在控制台上配置了网段，WAN口为DHCP，插上网线CLOUD指示亮，则通过控制台第一个私网网段的首地址登录。

比如您设置的第一个私网网段为192.168.0.0/16，则Web配置的地址为192.168.0.1。
- 若LAN口和控制台都未配置，默认地址为192.168.0.1。

2. 设置Web登录密码。



3. 单击确定，输入新设置的密码，登录Web配置页面。

请妥善保管您的登录密码。如果您忘记了设置的初始密码，可以长按设备上的RESET键5秒，松掉后，看到CLOUD指示灯快闪，表示重置成功。



注意：

- 智能接入网关加电情况下，长按RESET键5秒，将清空所有配置。
- 当需要恢复出厂默认版本时，先下电，然后长按RESET键，同时加电至CLOUD灯亮，表示进入升级过程，松掉RESET键。

大概2~3分钟后，CLOUD灯灭表示恢复出厂版本成功。

3.3 步骤三 配置WAN口

智能接入网关WAN模式用于配置Internet接入，支持动态IP、静态IP和PPPoE连接。

操作步骤

1. 登录智能接入网关Web配置页面。
2. 输入登录密码，单击确定，在**WAN**配置页面，配置WAN口。

3. 选择是否开启SNAT转发，开启SNAT转发后，由本地局域网向广域网发送的数据包默认经过NAT转发。

选择一种连接方式：

- 动态IP：

如果通过DHCP协议从互联网路由器中分配一个地址访问互联网，选择该方式。

- 静态IP：

如果通过指定的IP地址访问互联网，选择该方式。此种连接方式需要配置静态IP、子网地址掩码及网关。



说明：

确保指定的静态IP地址和上行路由设备在同一个网段内。

- PPPoE：如果通过拨号方式接入互联网，选择该方式。然后输入运营商提供的PPPoE的账号和密码。

3.4 步骤四 配置LAN口

LAN口配置用于线下客户端接入。

操作步骤

1. 登录智能接入网关Web配置页面。
2. 配置完WAN口后，单击下一步，配置LAN口。

3. 在LAN配置页面，配置LAN口信息。

- 无线功能

LAN口配置用于线下客户端接入，如果您选择开启无线功能，参考以下信息配置LAN口。

| 配置 | 说明 |
|--------|--|
| SSID | 局域网的名称，用于区分不同的网络，可自定义。 |
| SSID广播 | 开启SSID广播后，无线设备才能搜索到该SSID名称的WIFI信号。 |
| 认证类型 | 支持WPA-PSK和WPA2-PSK两种认证类型，WPA2-PSK安全性更高。 |
| 加密算法 | <ul style="list-style-type: none">TKIP提供结合信息完整性检查和重新按键机制的信息包密钥。AES是WiFi授权的高效加密标准。 |
| 密码 | 设置连接WiFi的密码。 |

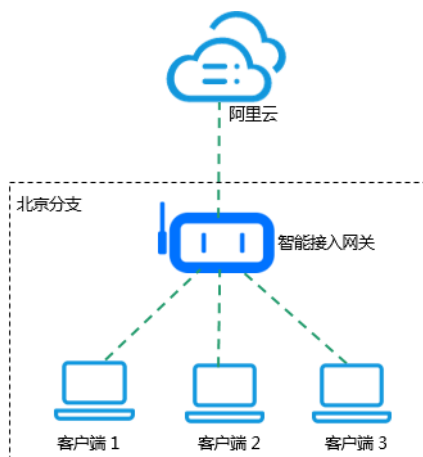
- 有线模式

LAN口配置用于线下客户端接入，如果您选择通过网线连接LAN口，选择一种连接方式：

- 动态IP：

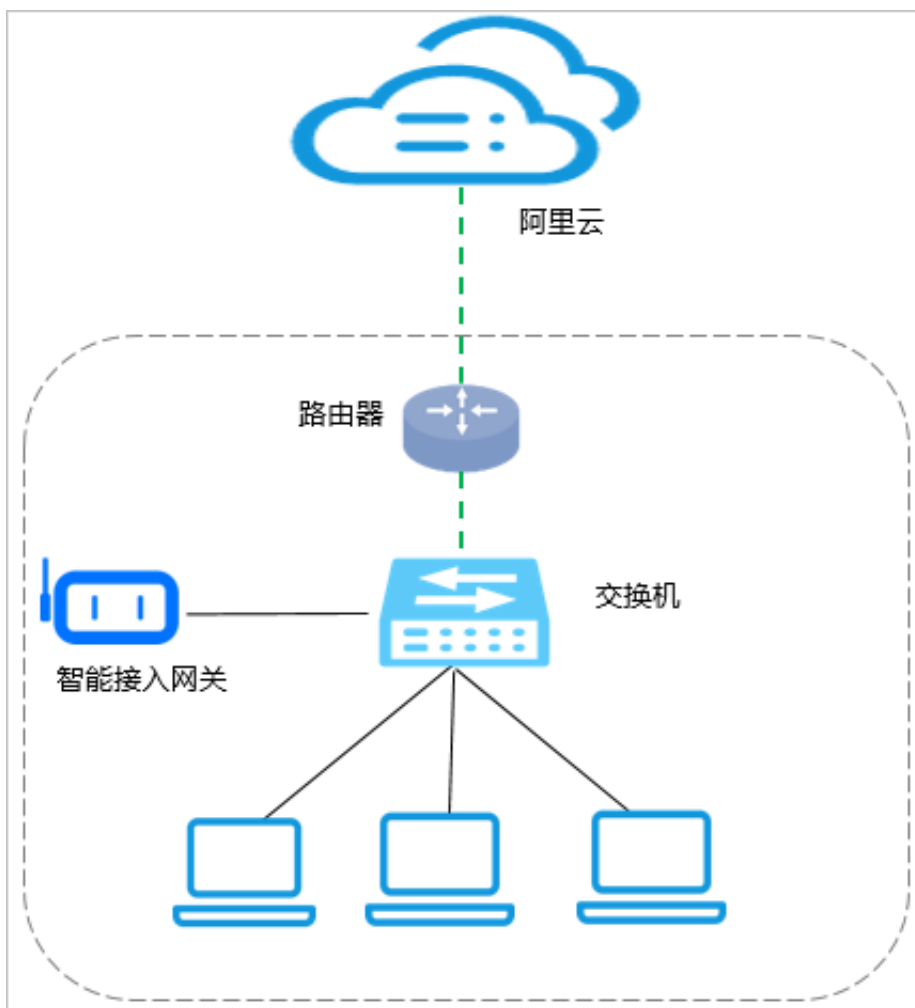
系统会从控制台网络配置中设置的第一个私网网段中分配LAN口的IP地址。

如果您的线下客户端直通过智能接入网关接入阿里云，如下图所示，使用默认配置即可。



- 静态IP:

如果线下客户端的IP已经通过线下交换机配置好了，如下图所示，请选择静态IP方式。



选择该方式需要配置静态IP和路由：

- 静态IP：智能接入网关终端设备的转发地址。



说明：

确保该静态IP地址和要连接的所有网络都不冲突。

- 如果LAN口的连接方式为静态IP，您需要分别在智能接入网关和线下交换机中添加路由。

■ 智能接入网关路由配置

在LAN配置页面，勾选路由配置。然后添加目标网段为线下客户端IP，下一跳为交换机的交换地址的路由。

如果您线下有多个客户端，您需要为每个客户端单独配置路由。

■ 交换机路由配置

- 如果与云上VPC进行通信，需要在交换机中添加一条目标网段为云上VPC的网段，下一跳为LAN口静态IP的路由。
- 如果有其他线下分支机构通过智能接入网关互连，在交换机中添加其他分支机构的网段路由，下一跳为LAN口静态IP的路由。

3.5 步骤五 配置ACL

您可以添加安全组规则，允许或禁止安全组内的IP地址对公网或私网的访问。

操作步骤

1. 登录智能接入网关Web配置页面。
2. 配置完LAN口后，单击下一步，配置ACL。

3. 选择规则方向，单击添加规则，配置安全规则。

| 配置 | 说明 |
|------|--|
| 规则方向 | <ul style="list-style-type: none"> 出方向：指从外部访问智能接入网关实例所在的本地分支的私网流量。 入方向：指从智能接入网关实例所在的本地分支访问外部的私网流量。 |
| 源地址 | 入方向指的是本地分支发起访问的私网地址段，出方向指外部发起访问时的地址段。 示例：192.168.10.0/24 |
| 目的地址 | 入方向指的是外部发起访问时的地址段，出方向指本地分支发起访问的私网地址段。 示例：192.168.10.0/24 |
| 源端口 | 传输层源端口范围，0/65535表示所有端口。 |
| 协议类型 | 传输层协议。 |

| 配置 | 说明 |
|------|-------------------------------------|
| 目的端口 | 传输层目的端口范围，0/65535表示所有端口。 |
| 授权策略 | 选择允许或拒绝。 |
| 优先级 | 1 ~ 100，数值越小，优先级越高，同优先级时先下发的规则优先生效。 |

4 激活设备

在收到网关设备后，您需要激活网关设备。

操作步骤



1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在智能接入网关页面，找到目标网关实例。
3. 单击操作列下的激活。

5 配置网络连接

激活、连通网关设备后，您还需要将智能接入网关加入到云连接网中，通过将云连接网加载到云企业网中实现线下分支机构接入。

操作步骤

1. 登录[智能接入网关管理控制台](#)。
2. 在智能接入网关页面，找到目标网关实例。
3. 单击操作列下的网络配置。
4. 根据以下信息，完成网络配置。

| 配置 | 说明 |
|------------|---|
| 名称/ID | 显示智能接入网关的名称和ID。 |
| 私网网段 | <p>配置本地网关设备接入阿里云使用的私网网段，需要确保各私网网段不冲突。单击新增私网网段添加更多网段，最多可配置5个私网网段。本地网关设备的LAN口配置决定了使用哪个私网地址：</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果网关设备的LAN口配置为动态方式，则本地已开启DHCP的客户端使用的IP地址会从您指定的第一个私网网段中分配。• 如果网关设备的LAN口配置为静态方式，则配置的静态IP必须在指定的私网网段内。 |
| 绑定云连接网 | <p>选择要绑定的云连接网。您可以选择使用默认的云连接网，也可以选择已创建的云连接网。</p> <p>云连接网是由阿里云分布式接入网关组成的设备接入矩阵。将智能接入网关绑定到云连接网后，该网关设备可以和其他已绑定到此云连接网中的网关设备互通。</p> <div> 说明： 确保绑定的云连接网的区域和智能接入网关实例的区域相同。</div> |
| 云连接网绑定云企业网 | <p>选择云连接网要加入的云企业网实例。</p> <p>加入后，云企业网实例内的所有已加载的网络资源（VPC和VBR）与云连接网之间互通。</p> <div> 说明： 确保云连接网和云企业网的区域相同。详细信息参见云连接网介绍。</div> |

智能接入网关不需要绑定某个云连接网时，在智能接入网关页面，单击目标网关实例操作列的解绑，解除绑定。解绑后，智能接入网关实例对应的本地分支无法访问阿里云服务。

6 查看设备连接状态

当Web配置和网络连接配置好后，可以登录Web控制台查看设备连接状态。

操作步骤

1. 登录智能接入网关Web配置页面。
2. Web配置完成后，登录后直接展示设备连接状态页面或单击状态查询，查看设备状态。

