

阿里云 智能接入网关

产品简介




文档版本：20181129

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

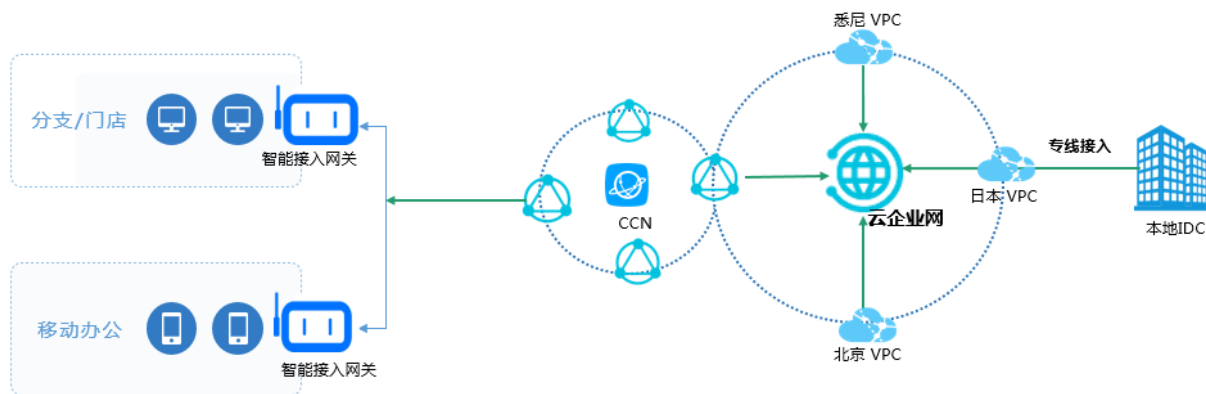
格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 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 什么是智能接入网关.....	1
2 设备简介.....	3
3 设备功能.....	7
4 使用限制.....	10
5 名词解释.....	11

1 什么是智能接入网关

智能接入网关 (Smart Access Gateway) 是阿里云提供的一站式快速上云解决方案。企业可通过智能接入网关实现Internet就近加密接入，获得更加智能、更加可靠、更加安全的上云体验。



组成部分

- 智能接入网关实例

智能接入网关实例是硬件设备的逻辑映射。您可以通过阿里云控制台管理实例，对设备进行操作。

- 智能接入网关设备

智能接入网关提供硬件网关设备用于下线分支机构接入。您可以通过创建智能接入网关实例购买网关设备，阿里云会根据您提供的收货地址将设备快递给您。此外，您可以在智能接入网关控制台查看物流状态，进行配置管理。详情参见[设备简介](#)。

- 云连接网

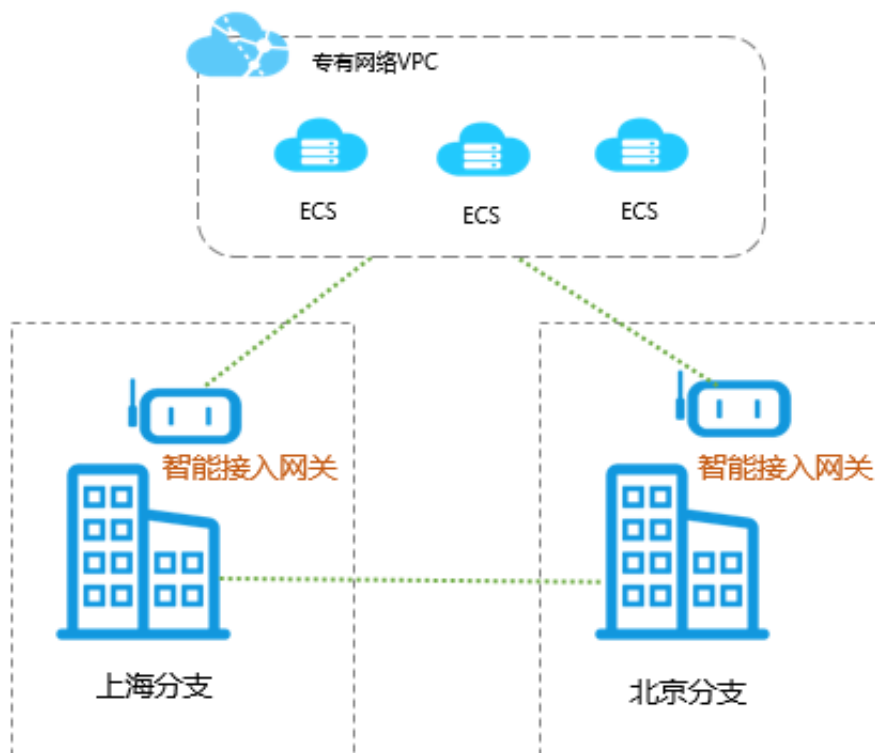
云连接网 (Cloud Connect Network, CCN) 是智能接入网关的另一个重要组成部分。云连接网是由阿里云分布式接入网关组成的设备接入矩阵。

您可以将多个智能接入网关设备绑定到云连接网，然后将云连接网绑定到云企业网，实现线下接入矩阵和云上中心矩阵全连接。

云连接网和绑定的智能接入网关的区域必须相同。同区域内线下机构接入云上数据中心无需额外配置可直接通信。详情参见[云连接网区域](#)。

使用场景

智能接入网关可以将机构（IDC/分支机构/门店等）接入阿里云数据中心，利用云上资源进行弹性伸缩，轻松构建混合云。



2 设备简介

智能接入网关提供三种不同型号的网关设备供您选择，不同的网关设备可满足不同的上云场景。

SAG-100B

SAG-100B设备适用于小型分支通过直挂组网或旁挂组网的方式接入阿里云，即插即用。详情参见[SAG-100B简介](#)。

图 2-1: 旁挂组网

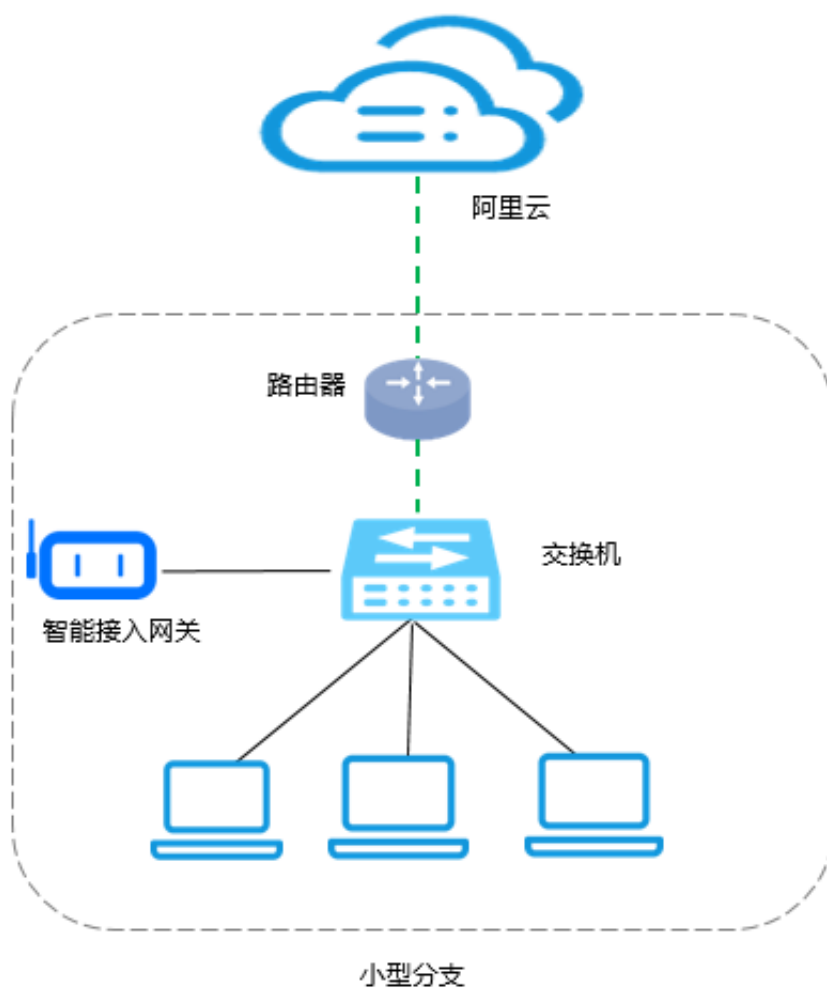
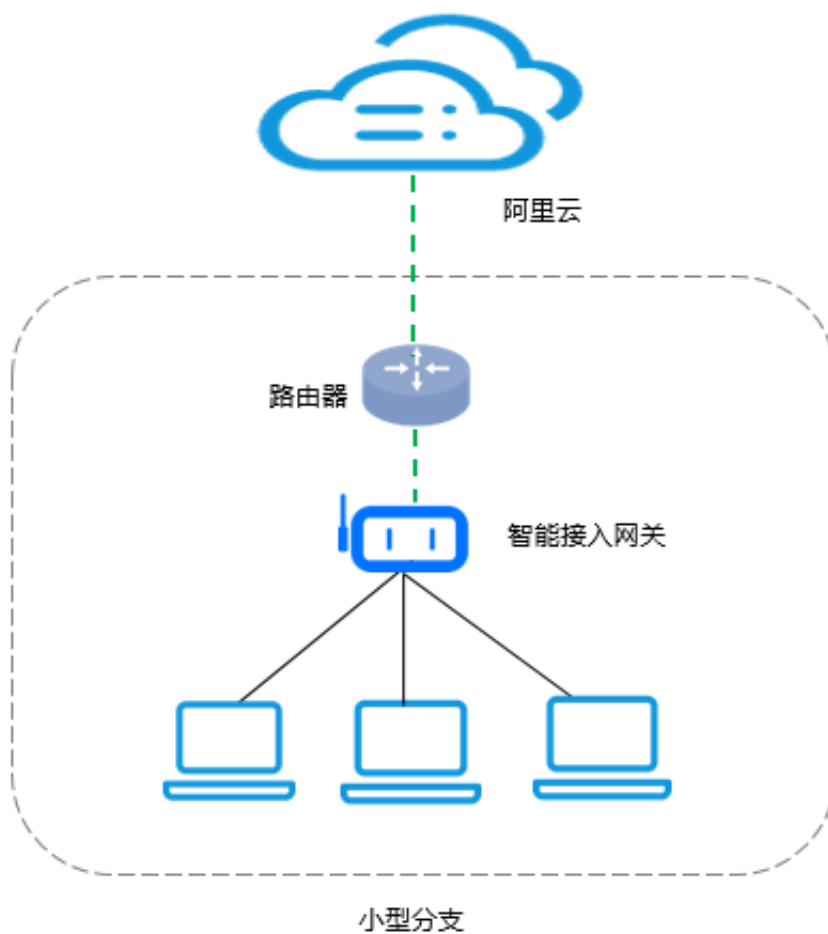
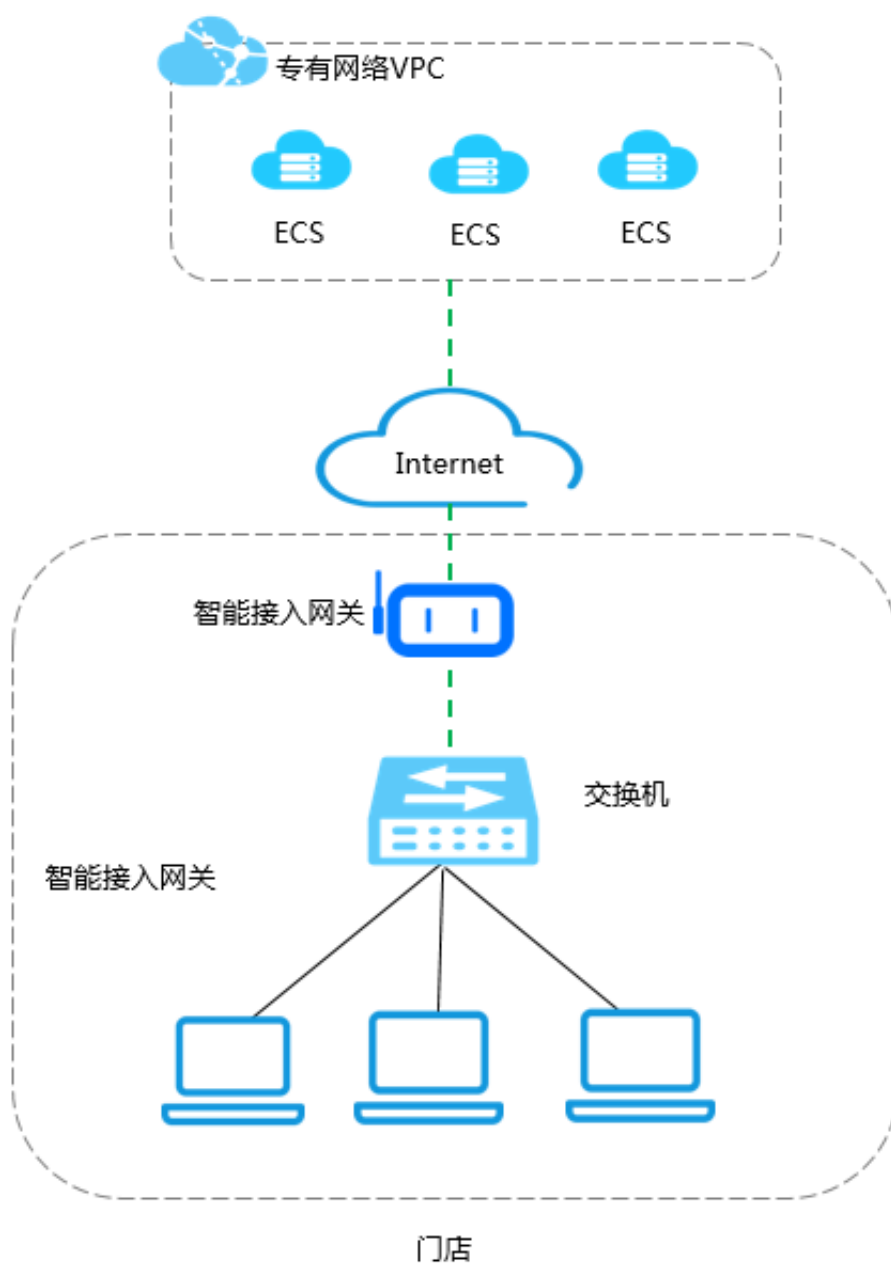


图 2-2: 直挂组网



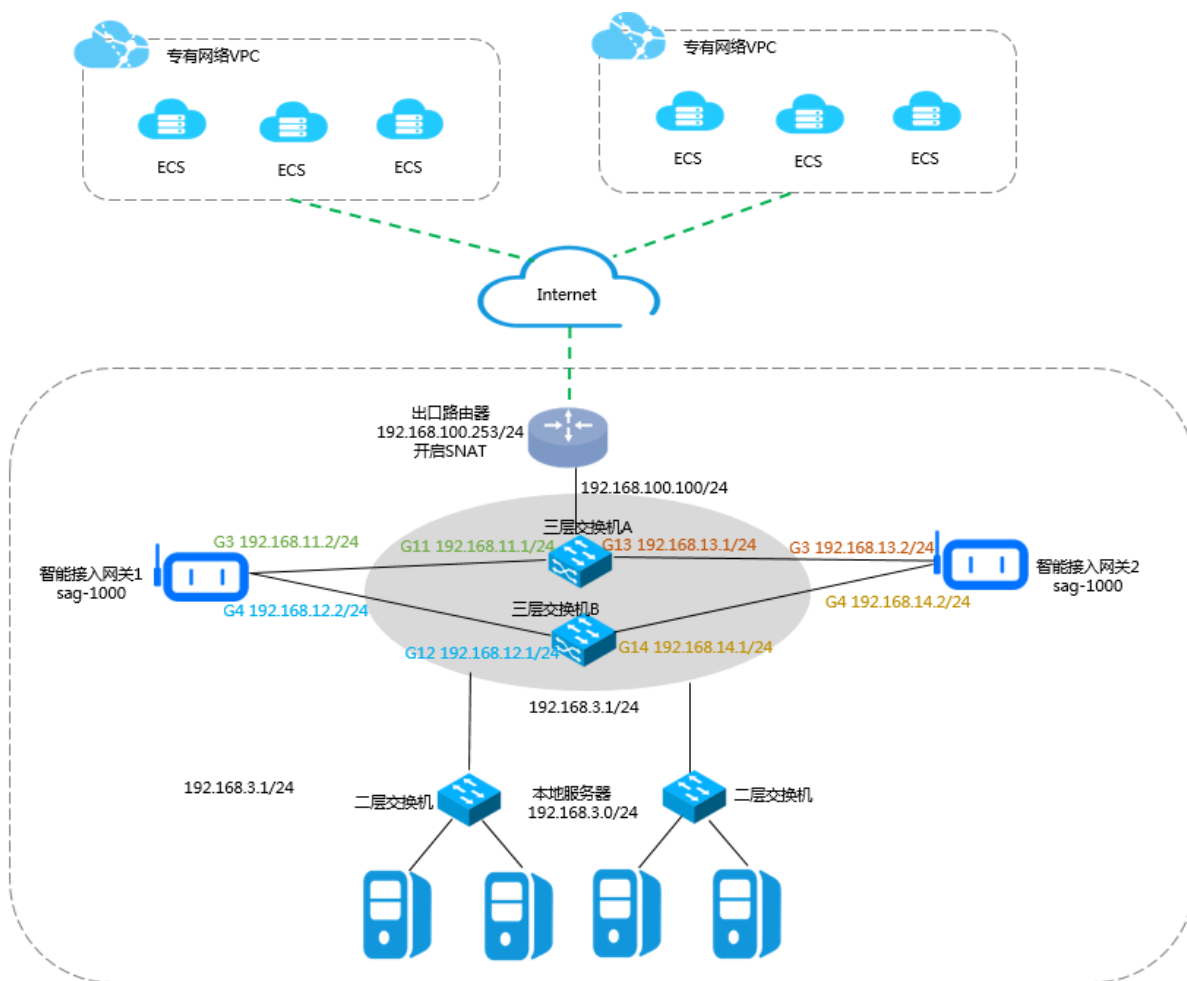
SAG-100WM

SAG-100WM设备适用于小型分支和门店通过直挂组网的方式接入阿里云，支持WAN+4G双链路备份。详情参见[SAG-100WM简介](#)。



SAG-1000

SAG-1000设备适用于总部接入阿里云，满足大型网络组网需求，通过旁挂方式接入不改变当前的网络配置。详情参见[SAG-1000简介](#)。



3 设备功能

智能接入网关提供三种型号的网关设备，每个网关设备具有独特的功能特性。

特性	功能点	说明	SAG-100B	SAG-100WM	SAG-1000	相关文档
基本连通性	端口静态IP	端口配置静态IP	✓	✓	✓	SAG-100B配置向导 SAG-100WM配置向导 SAG-1000配置向导
	WAN口PPPOE	通过设备拨号，宽带接入Internet	✓	✓	×	SAG-100B配置向导 SAG-100WM配置向导
	4G支持（内置LTE）	通过4G接入Internet	×	✓	×	SAG-100WM配置向导
	LAN口DHCP	线下新建站点自动获取IP地址	✓	✓	×	SAG-100B配置向导 SAG-100WM配置向导
	WIFI接入	线下终端无线接入	×	✓	×	SAG-100WM配置向导
	静态路由	线下已有网络通过静态路由对接	✓	✓	✓	SAG-100B配置向导 SAG-100WM配置向导 SAG-1000配置向导
	OSPF	支持OSPF协议	×	×	✓	sag-1000 Web配置
	公网SNAT	直挂组网场景下，线下访问Internet	✓	✓	×	SAG-100B直挂配置教程 SAG-100WM直挂配置教程
	跨地域访问VPC	一点接入，全球私网互连	✓	✓	✓	跨境访问VPC
配置	ZTP (Zero Touch Provisioning)	零配置部署	✓	✓	×	-
组网方式	直挂	新建站点通过智能接入网关作为出	✓	✓	×	SAG-100B直挂配置教程 SAG-100WM直挂配置教程

特性	功能点	说明	SAG-100B	SAG-100WM	SAG-1000	相关文档
		口设备接入阿里云				
	旁挂	已有站点不改变现有组网，通过智能接入网关接入阿里云	√	×	√	SAG-100B旁挂配置教程 SAG-1000双机旁挂
高可用	专线备份	已有专线链路增加智能接入网关作为备份链路。	×	×	√	-
	双链路备份-WAN+4G	同一台智能接入网关，宽带+4G主备双线接入。	×	√	即将支持	链路级高可用配置
	双机冷备	两台设备共享带宽，主设备在线，主设备故障时，用备设备替换，减少故障时间。	√	√	×	设备级高可用配置
	双机热备	两台设备共享带宽，同时在线，自动检测，自动切换。	×	×	√	设备级高可用配置
安全	VPN加密	加密连接	√	√	√	-
	访问控制	私网ACL管理	√	√	√	-

特性	功能点	说明	SAG-100B	SAG-100WM	SAG-1000	相关文档
	设备离线锁定	防盗，长期离线锁定	✓	✓	✓	离线锁定
运维	远程重启	通过控制台远程重启硬件设备	✓	✓	✓	远程重启
	远程软件升级	通过控制台远程升级软件版本	✓	✓	✓	软件版本更新
	流量查询	已用流量查询管理	✓	✓	✓	流量监控
监控	设备级监控	智能接入网关的主备IPSec链路都故障	✓	✓	✓	创建事件报警
	链路级监控	设备上线提示信息	✓	✓	✓	创建事件报警

4 使用限制

资源	默认限制
单账号可创建的智能接入网关实例个数	500
单账号可创建的云连接网个数	10
一个智能接入网关实例可配置的私网网段个数	5
一个智能接入网关可绑定的云连接网个数	1
一个云连接网可加载到的云企业网实例个数	1
SAG-100WM的WIFI连接的终端个数	20

5 名词解释

术语	说明
智能接入网关	智能接入网关 (Smart Access Gateway) 是阿里云提供的一站式快速上云解决方案。企业可通过智能接入网关实现Internet就近加密接入，获得更加智能、更加可靠、更加安全的上云体验。
智能接入网关设备	智能接入网关设备是客户侧线下机构网络接入的硬件网关设备。 您可以通过创建智能接入网关实例购买终端设备，阿里云会根据您提供的收货地址将终端设备快递给您。而且您可以在智能接入网关控制台查看物流状态，进行配置管理。
云连接网 (Cloud Connect Network, CCN)	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。 您可以将多个智能接入网关终端绑定到云连接网，然后将云连接网绑定到云企业网，实现线下接入矩阵和云上中心矩阵全连接。