阿里云
智能接入网关

QoS策略

文档版本：20200427

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。
斜体	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 QoS策略概述.....1
2 创建QoS策略.....2
3 关联智能接入网关实例.....5

1 QoS策略概述

智能接入网关支持基于五元组的QoS功能，区分不同业务的流量，保证高优先级的流量带宽。

QoS即服务质量，在网络中可以通过保证传输的带宽、降低传送的时延、降低数据的丢包率以及时延抖动等措施来提高服务质量。

用户同时拥有多家门店，门店的业务包括ERP、订单和OA办公等多种业务系统，各种业务系统之间带宽争夺带宽，导致关键业务的带宽无法得到保证，从而引起了丢包。

您可以通过QoS策略根据各种业务的特点来对网络资源进行合理的规划和分配，从而使网络资源得到高效利用。

QoS策略配置流程

QoS策略的配置流程说明如下：

1. 创建QoS策略，详情请参见创建QoS策略。

   Qos策略包括针对不同优先级的报文设置限速策略以及基于五元组划分实例流量。
2. 将QoS策略配置应用到智能接入网关实例，详情请参见关联智能接入网关实例。

配置限制

QoS策略配置限制如下：

- QoS策略应用到SAG实例后，仅支持出方向的限速，暂不支持入方向的限速。
- 五元组不能重叠。
- 不限制最大和最小带宽。

使用限制

QoS策略使用限制如下：

- 单个用户账号默认可创建10个QoS策略，提交工单调整配额。
- 每个QoS策略默认可创建50个五元组规则，支持提交工单调整配额。
- 每个QoS策略默认可创建3个限速规则，最大支持提交工单调整至7个。
- 每个智能接入网关实例默认可以绑定1个QoS策略，不支持调整。

2 创建QoS策略

您需要创建一个QoS策略为不同报文设置优先级、限速策略和五元组规则。

操作步骤

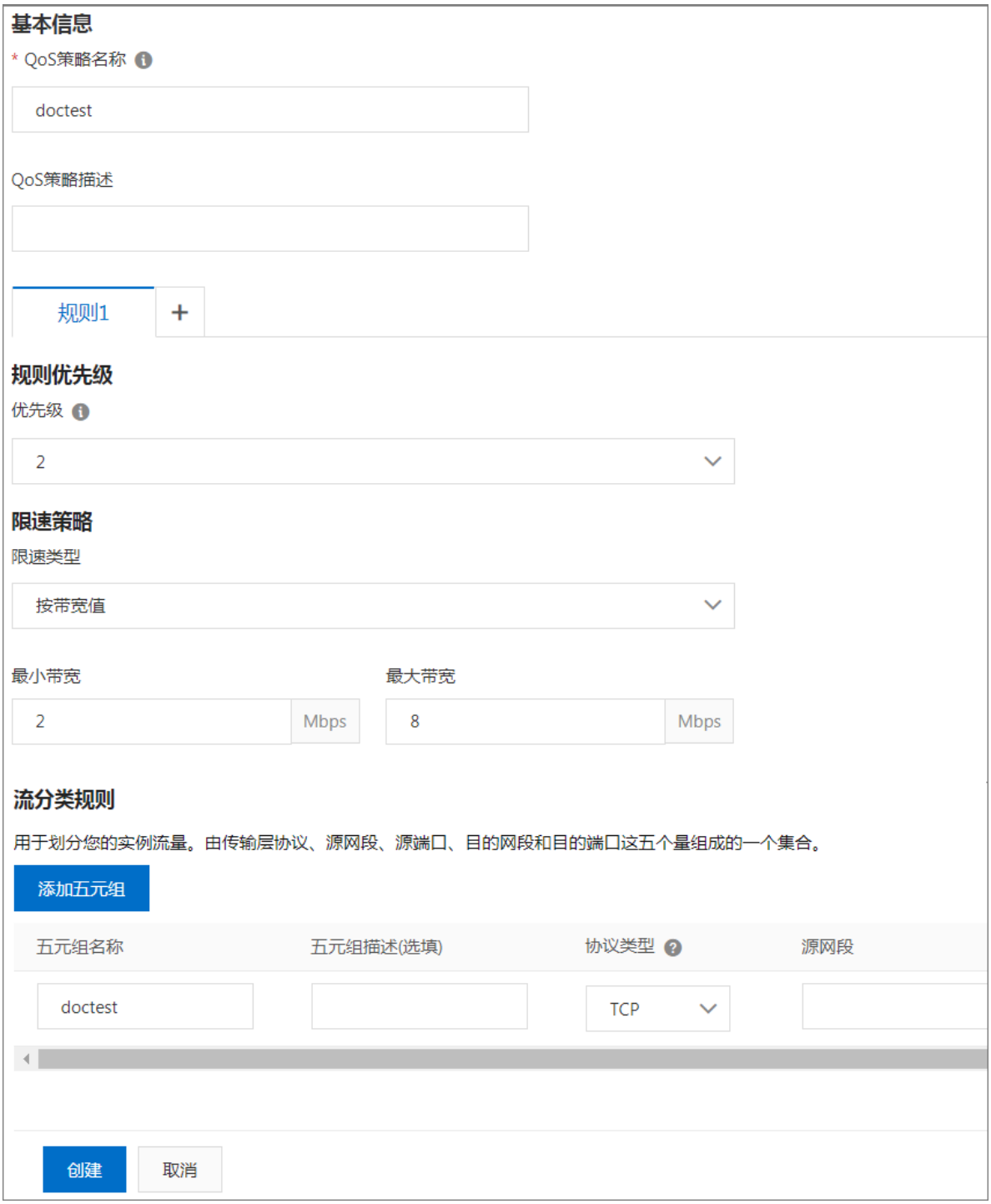
1. 登录智能接入网关管理控制台。
2. 在左侧导航栏，单击**QoS策略**。
3. 在**QoS策略**页面，单击**创建QoS策略**。
4. 在**创建QoS策略**页面，配置QoS策略的名称和限速规则。

   QoS策略参数配置说明如下：

参数	说明
基本信息	
QoS策略名称	用户自定义，长度为2-100，必须以大小字母或中文开头，可包含数字、.、-和_。 **说明：** 单个用户账号默认可创建10个QoS策略，支持提交工单调整配额。
QoS策略描述	对新建的QoS策略进行简单的描述。
限速规则 **说明：** 每个QoS策略默认可创建3个限速规则，最大支持提交工单调整至7个。	
优先级	设置不同报文的限速策略优先级。 支持设置1~3级，值越大，优先级越高。

参数	说明
限速策略	智能接入网关支持两种限速类型。 • **按百分比**：主要用于门店很多，但是每个门店的带宽值不同， 根据带宽类型，设置QoS策略保证带宽占总带宽的占比。 例如：WAN的出口总带宽是20M，可以设置最大带宽比例95%，最低带宽比例20%。 • **按带宽值**：对不同优先级的报文，设置最大带宽和最小带宽。 按百分比方式限速，不需要配置带宽类型。
流分类规则：用于划分您的实例流量。由传输层协议、源网段、源端口、目的网段和目的端口这五个量组成的一个集合。	
五元组名称	五元组名称。 长度为2-100，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，.、-和_。 **说明：** 每个QoS默认可以创建50个五元组规则，支持提交工单调整配额。
五元组描述（选填）	对配置的五元组规则进行简单描述。
协议类型	五元组的传输控制协议。
源网段	发起访问的地址段。
源端口	传输层源端口。 取值范围：1~65535。 设置格式：例如，**1/200**或**80/80**。
目的网段	要访问的目标网段。
目的端口	传输层目的端口。 取值范围：1~65535。 设置格式：例如，**1/200**或**80/80**。

参数	说明
有效时间	设置五元组规则生效的起始日期和结束日期。

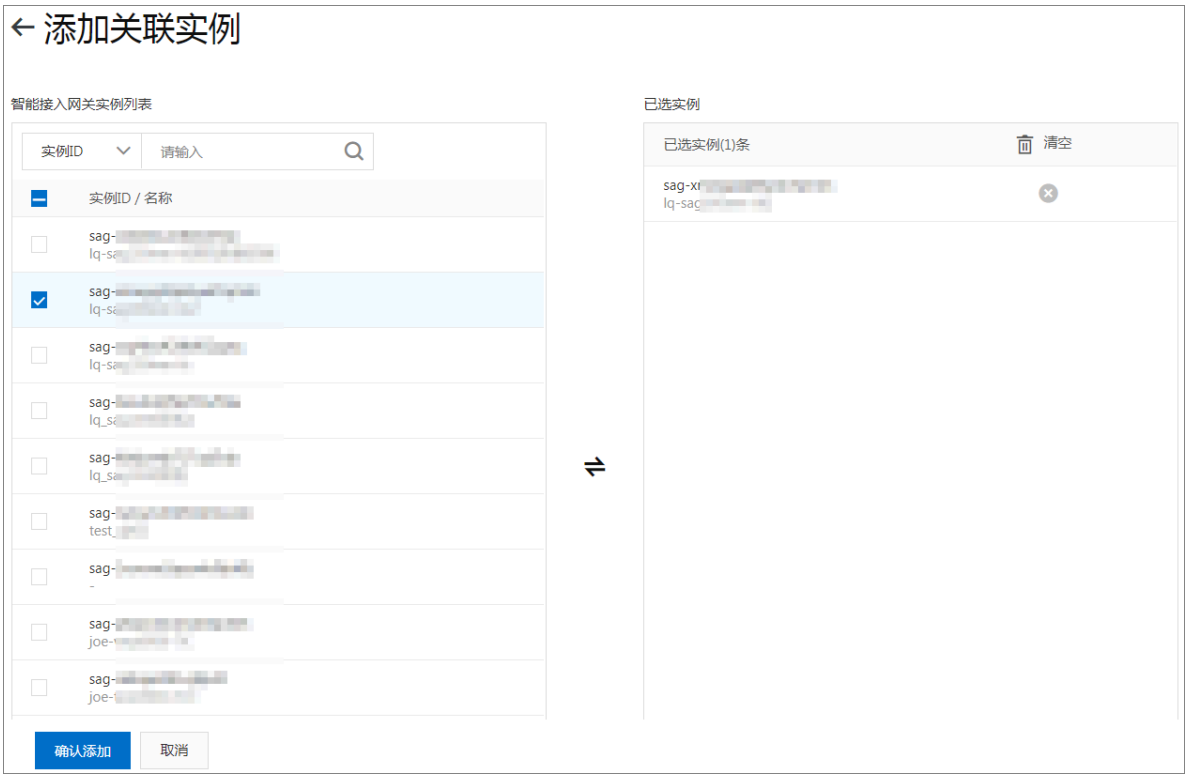


5. 单击**创建**。

3 关联智能接入网关实例

QoS策略配置完成后，您需要将QoS策略应用到智能接入网关实例。

操作步骤

1. 登录智能接入网关管理控制台。
2. 单击目标QoS策略**操作**列的**添加实例**或者单击目标QoS策略ID，在QoS策略详情页，单击**已关联实例**页签，然后单击**添加关联实例**。
3. 选择需要关联到QoS策略的智能接入网关实例。
4. 单击**确认添加**。

> **说明：**
> 每个智能接入网关实例默认可以绑定一个QoS策略，无法调整。