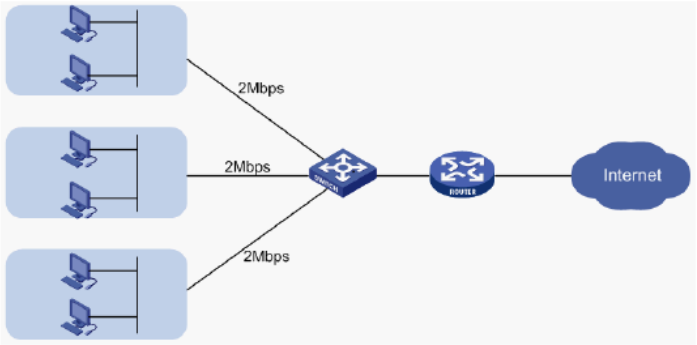
iMC-QoSM流量限速典型配置案例

罗孝晨 2017-05-31 发表

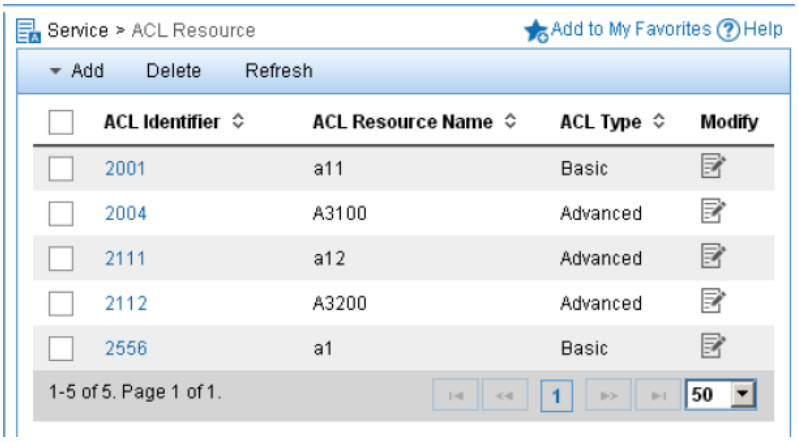
QoSM用于针对网络各种应用不同需求，平衡各种服务流量占用的矛盾，从而为不同的服务提供不同的服务质量，例如：提供专用带宽、降低报文丢失率、降低报文传送时延及延时抖动等。QoSM预置了常用的业务定义，用户可快速针对不同业务指定所需的流控动作，简化了管理员对设备的配置操作，同时屏蔽了不同设备之间的配置差异，使得管理端到端的网络差分服务变得简单快捷，用户可以更有效和经济地规划使用现有网络资源。

某企业的三个部分，测试部、市场部、研发部通过边缘设备接入外网。三个部门通过一台交换机接入边缘网络。为了使企业业务能够正常运营，必须控制每个部门访问外网的流量，不能够超过2M，不能让一个部门的流量太大而影响其他部门的使用。基于上面的需求，我们可以在外网接入端口上配置QoS来限制每个部门的流量。因此，可以通过iMC部署ACL，在QoS流分类中使用已创建的ACL，然后对该分类对应的流行为设置阈值，限制其流量。



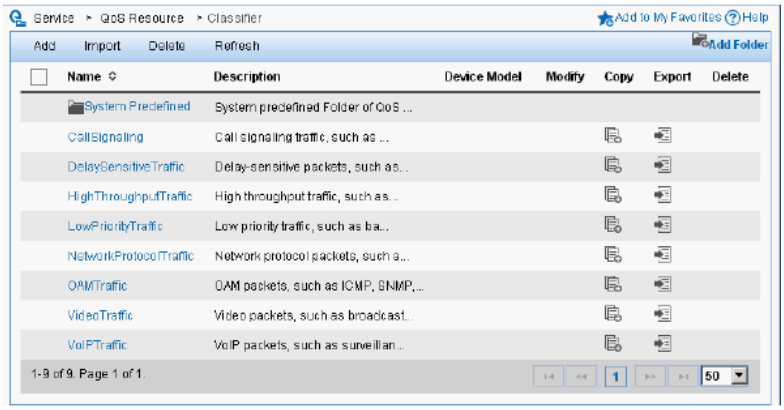
一、通过ACL组件配置ACL规则，并部署到设备上（此案例不对ACL配置进行详细说明，具体可以参考ACL配置手册）

（1） 部署ACL完成后，如下图所示：

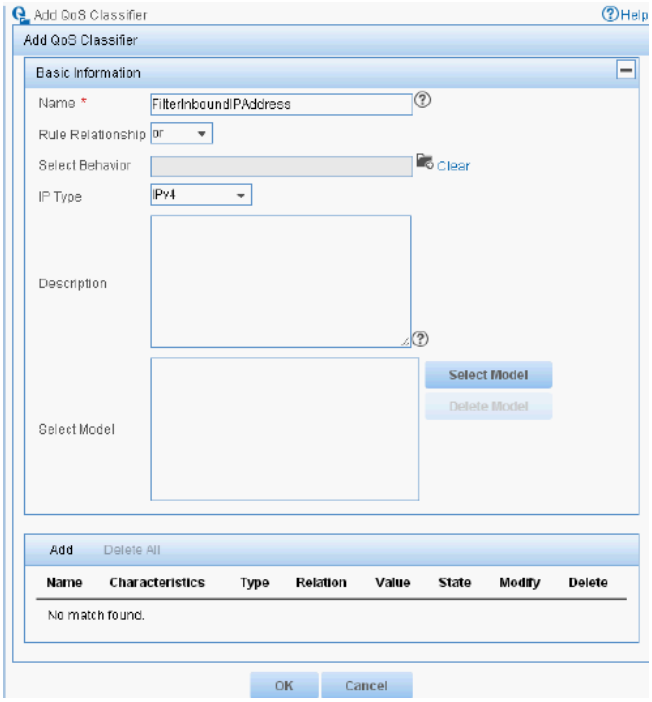


二、增加QoSM流分类、配置规则：

（1）选择“业务”页签，单击导航树中的【QoS管理/QoS资源】菜单项，选择“流分类”，进入“流分类”页面，如下图所示：



（2）单击<增加>按钮，进入增加流分类页面，配置相关策略，如下图所示：



根据需要参数配置如下：

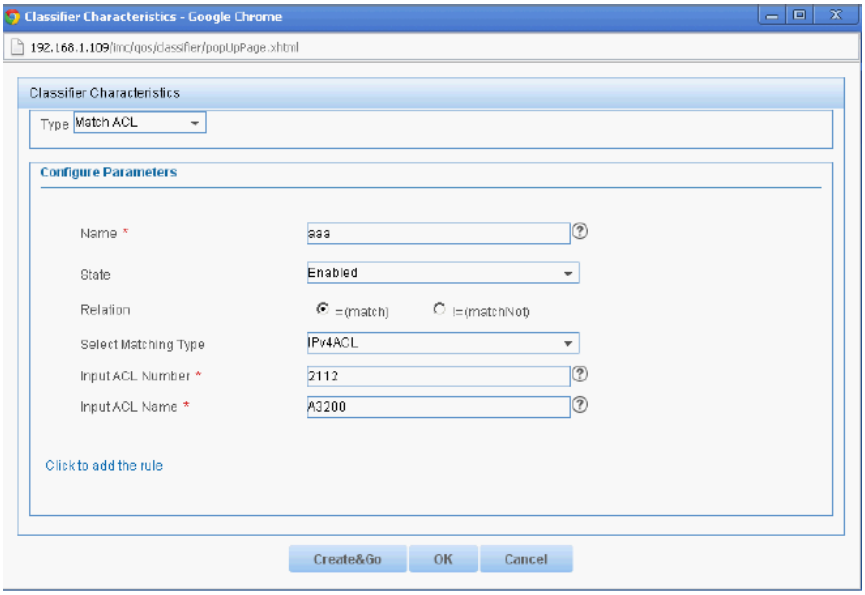
a.名称：输入“FilterboundIPAddress”

b.规则逻辑：选择“or”

c.IP类型：选择“IPv4”

其他参数保持缺省即可。

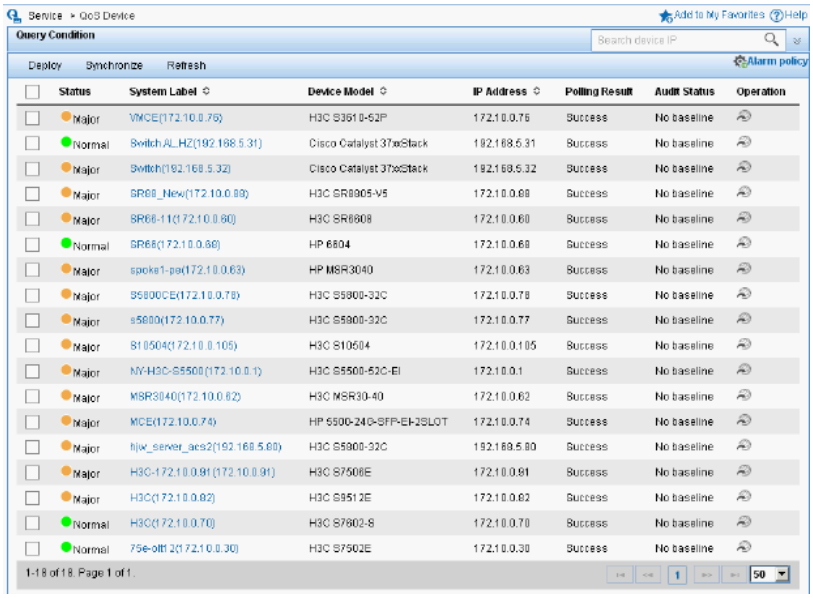
（3）配置流分类规则，单击<增加>按钮，设置流分类特征，如下图所示：



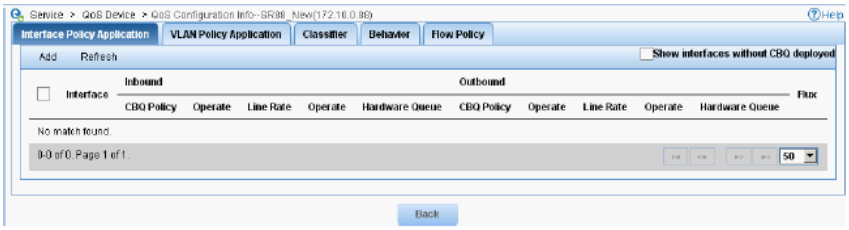
创建流分类特征的“名称”，输入所要匹配的ACL number和ACL name，其他参数保持缺省即可。单击<确认>按钮，增加流分类完成。

（4）配置流行为与流策略

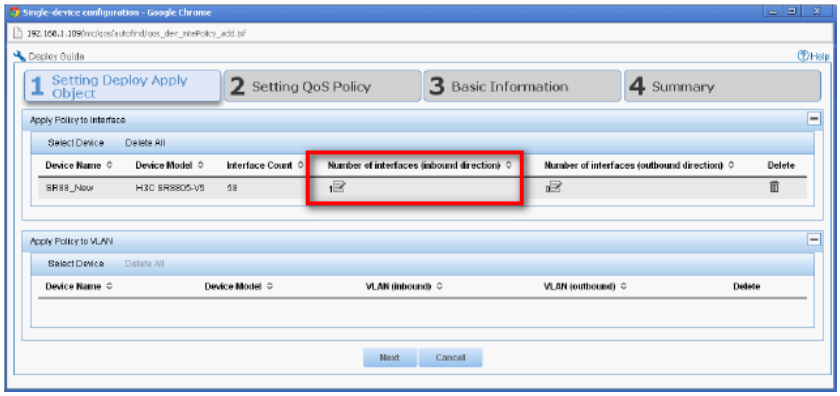
a.选择“业务”页签，单击导航树中的[QoS管理/QoS设备]菜单项，进入QoS设备页面，如下图所示：



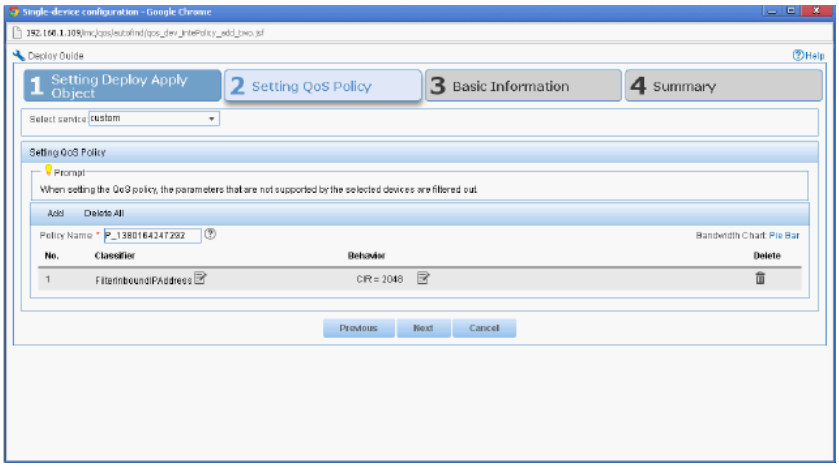
b.在设备列表中，点击所要配置设备的“操作”链接，在弹出的菜单中选择“QoS配置信息”，进入配置页面，如下图所示：



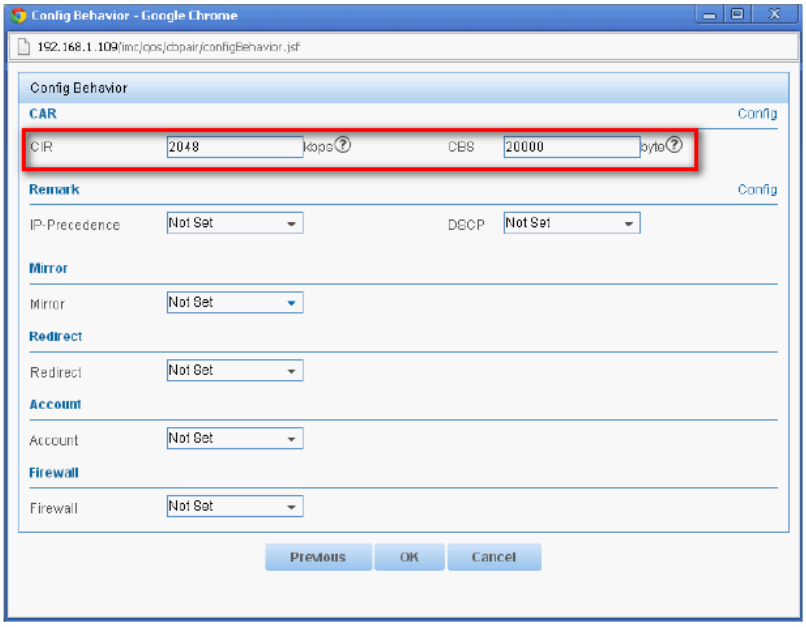
c.单击<增加>按钮，进入设备配置向导页。在接口应用策略中，点击选择的入方向的接口数的“设备接口选择”图标，选择入方向的接口，如下图所示：



d.单击<下一步>按钮，设置QoS策略。单击<增加>按钮，选择已创建的流分类，确定后，设置流行为信息，如下图所示：

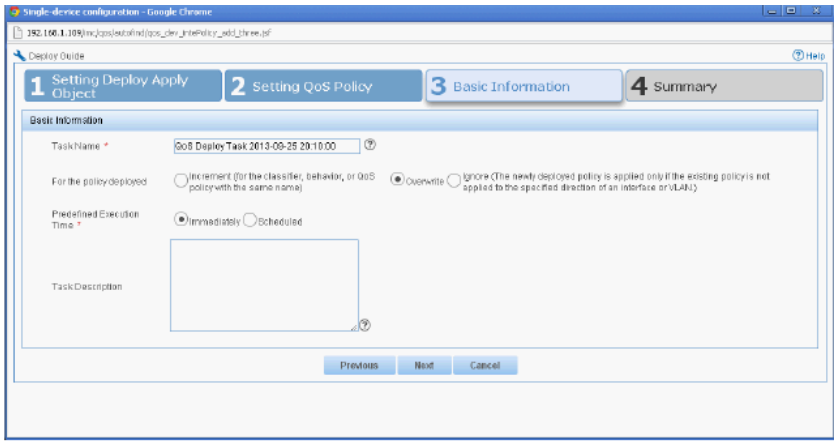


e.点击<FilterInboundIPAddress>流行为的修改按钮，进入配置流行为的页面，如下图所示：

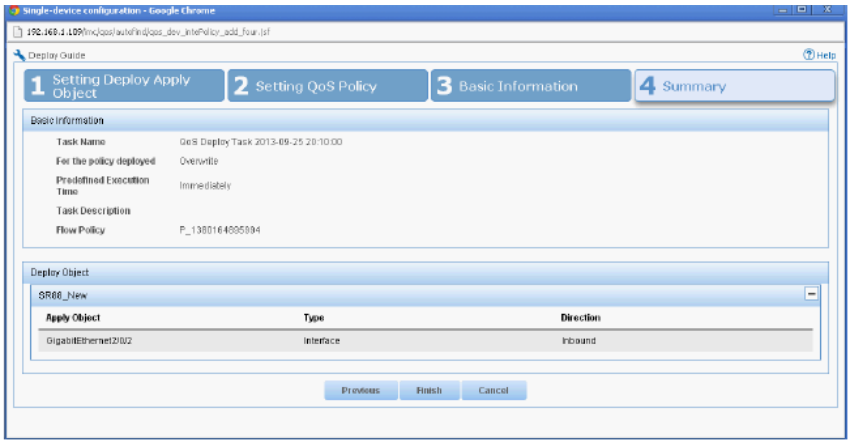


输入承诺信息速率CIR值为2048，承诺突发尺寸CBS值为20000，单击确定按钮，配置流行为完毕。

f.单击<下一步>按钮，设置基本信息，基本信息可以根据用户需求定制任务部署信息（本例选择默认），如下图所示：

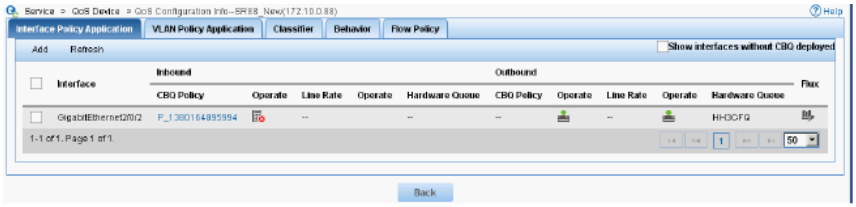


g.点击<下一步>，进入摘要页面。点击<完成>按钮，完成配置，如下图所示：



接口出方向配置方式同上，此处不再进行一一详述。

h.接口策略配置完成后，在QoS配置信息页面，可查看该设备的接口策略信息，如下图所示：



1、QoSM配置需要与ACL管理配套使用，此案例不对ACL管理配置进行详细介绍。