一个规则的创建和配置IPv4的根据访问控制表(ACL) WAP121和WAP321接入点

客观

访问控制表(ACL)是网络列表用于的数据流过滤器和关联的动作改进安全。ACL包含允许或对网络设备的拒绝访问的主机。 QoS功能包含允许数据流被分类到流和特定某一QoS处理符合被定义的每跳跃工作情况的差异化服务(DiffServ)技术支持。

此条款说明如何创建和配置IPv4在WAP121和WAP321接入点(WAP)的基于ACL。

可适用的设备

- WAP121
- WAP321

软件版本

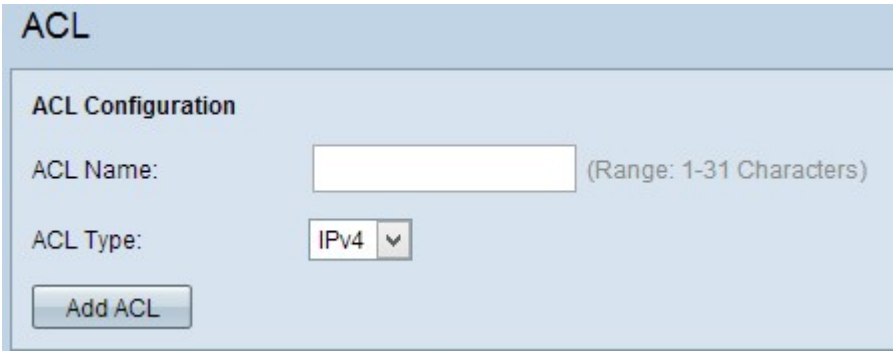
- v1.0.3.4

IPv4根据ACL配置

IP ACL分类第3层的数据流在IP栈。每个ACL是一套10个规则被运用于从无线客户端发送的数据流或将由无线客户端接受。每个规则指定是否应该用于容量对一个特定字段允许或拒绝对网络的访问。规则根据多种标准，并且可能适用于在一个信息包内的一个或更多字段，例如来源或目的地IP地址、源或目的地端口或者协议传送了信息包。

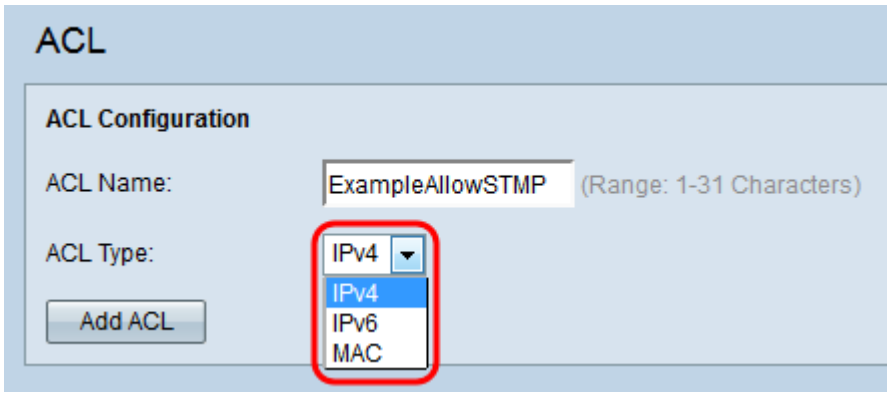
IPv4ACL的创建

步骤1.登陆到访问接入节点配置工具并且选择**客户端QoS > ACL**。*ACL*页打开：



步骤2.输入ACL的名字在*ACL名称*字段。

步骤3.从*ACL类型*下拉列表选择ACL的**IPv4**类型。



步骤4.点击**添加ACL**创建一新的IPv4ACL。

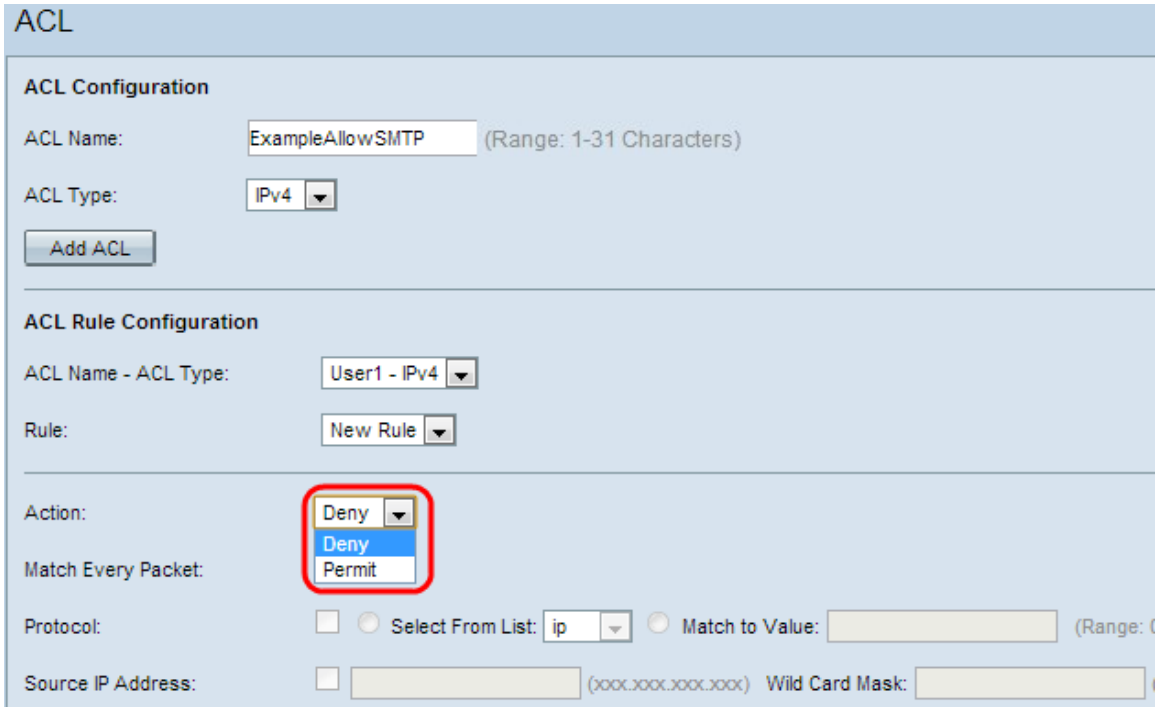
规则的配置IPv4ACL的

步骤1.从*ACL NAME ACL类型*规则必须被配置的下拉列表选择ACL。

Step 2.如果新规则必须为选择的ACL被配置，从*规则*下拉列表请选择**新规则**;否则，请选择其中一个从*规则*下拉列表的当前规则。

Note:最多10个规则可以为单个ACL被创建。

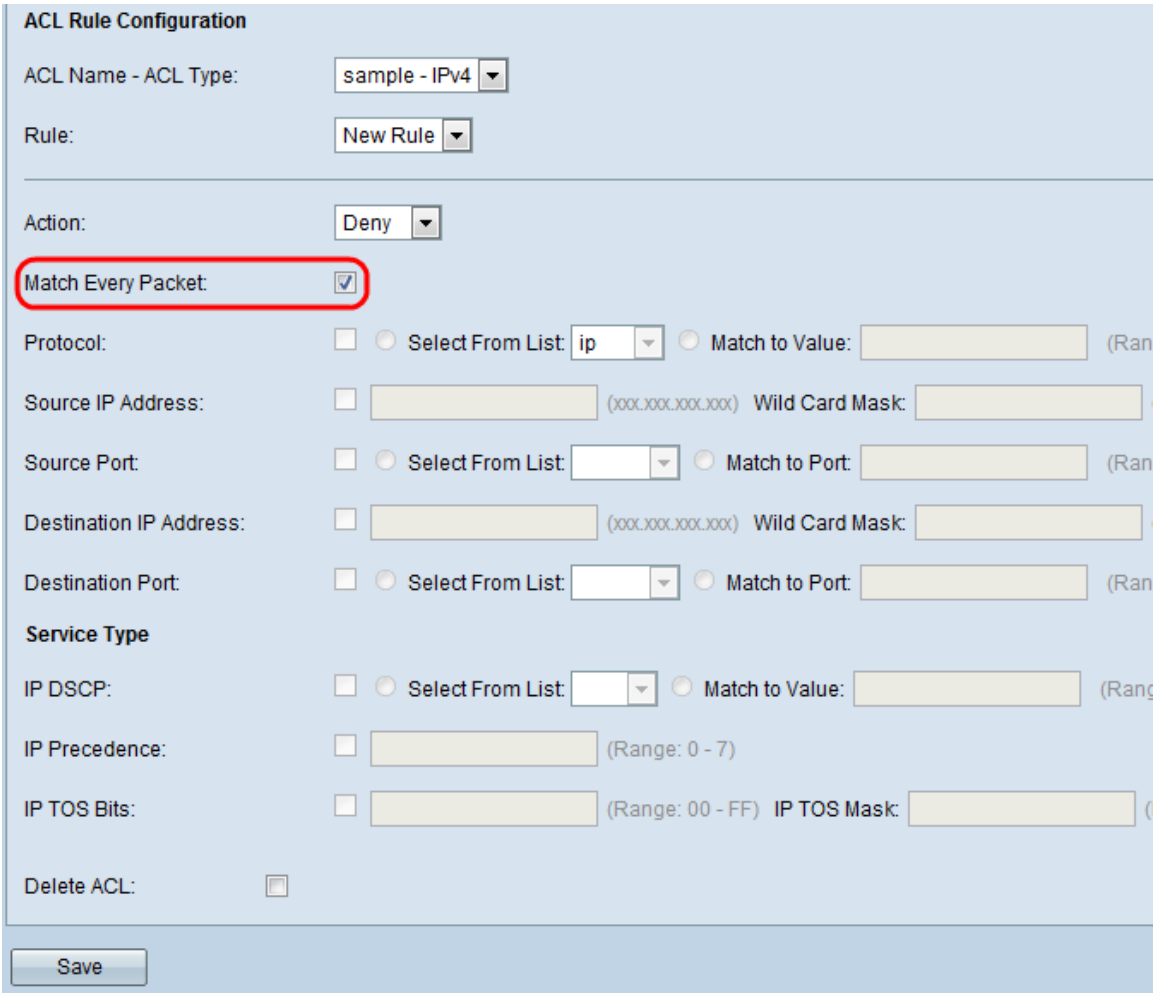
步骤3.从动作下拉列表选择ACL规则的动作。



可用的选项被描述如下：

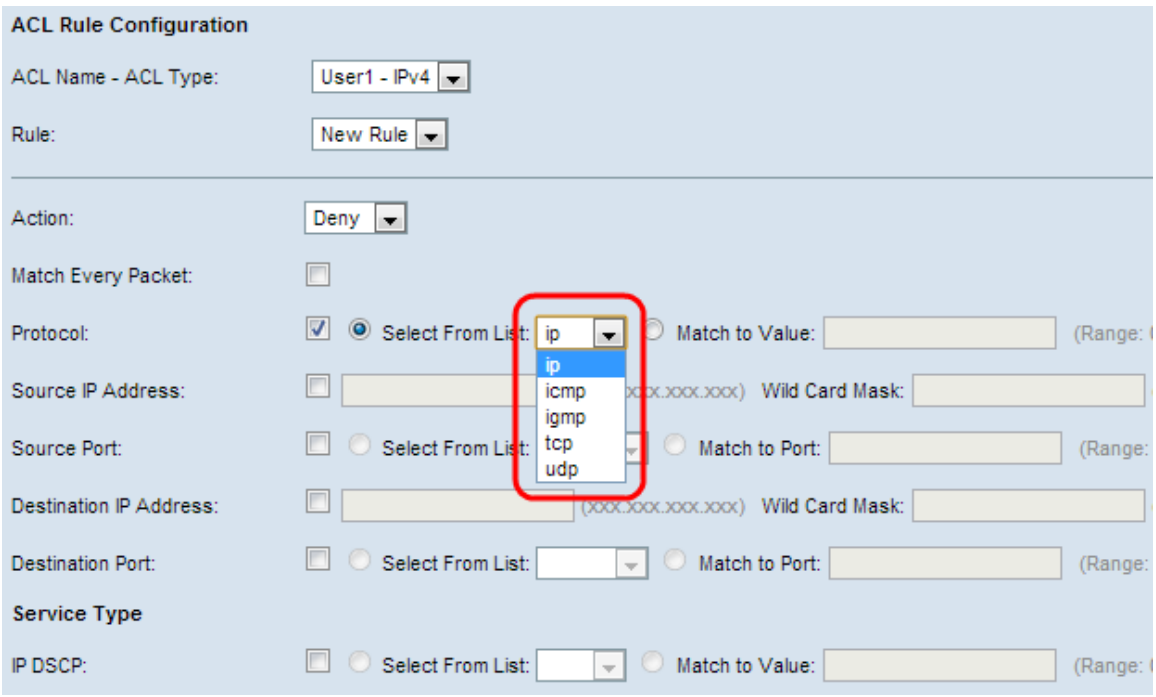
- •拒绝—阻塞满足规则标准进入或退出WAP设备的所有数据流。
- •许可证—允许满足规则标准进入或退出WAP设备的所有数据流。

第 4 步：不管其内容，检查*匹配每个信息包*复选框匹配规则为每个帧或信息包。如果要配置特定匹配标准，则请不选定*匹配每个信息包*复选框。



节时：如果检查*匹配每个信息包*复选框然后跳到第13步。

第5.步(可选的)检查L3或L4协议根据IP Protocol字段的值的匹配情况的*协议*复选框在IPv4信息包的。如果*协议*复选框被检查，请点击这些单选按钮之一。



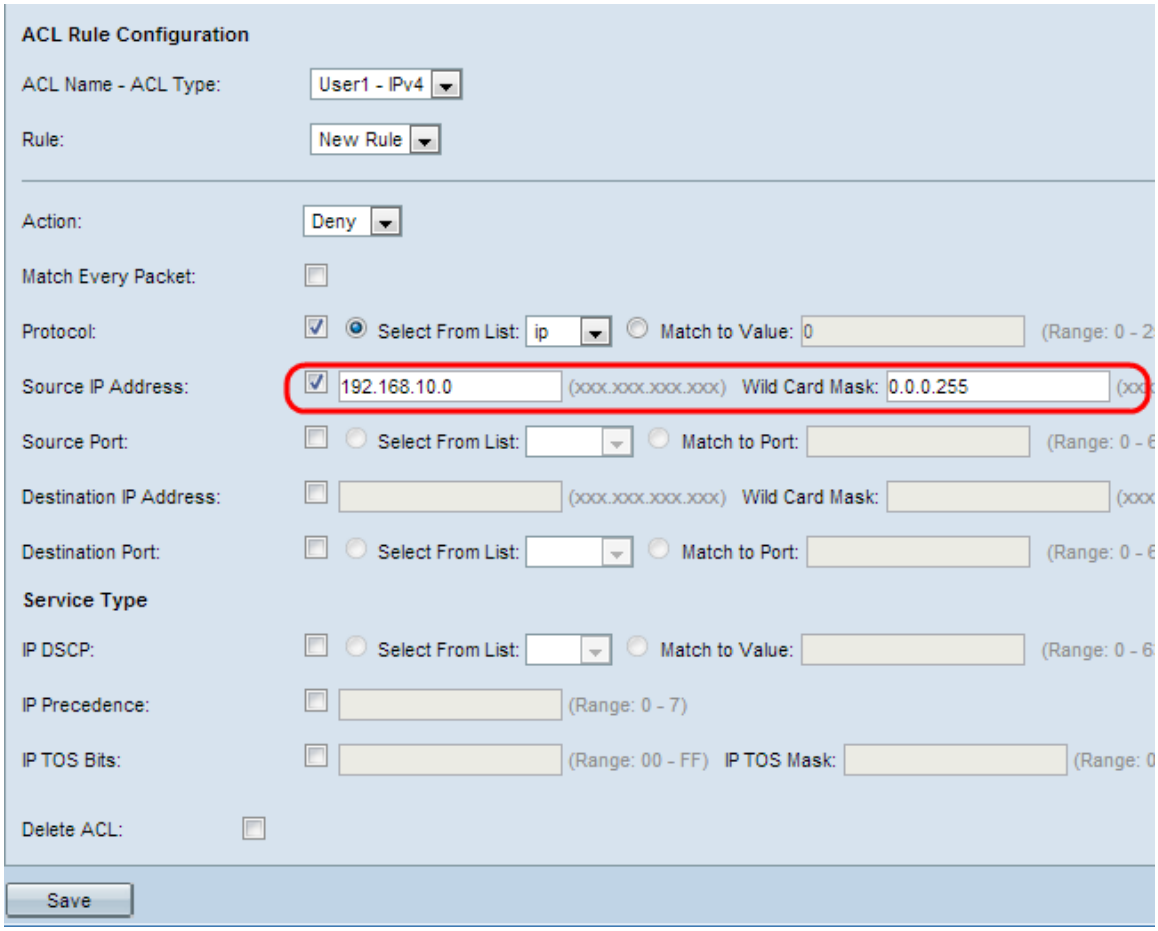
选项被描述如下：

•从列表挑选—从*挑选*选择协议从*列表*下拉列表。下拉列表有ip， icmp， igmp， tcp，

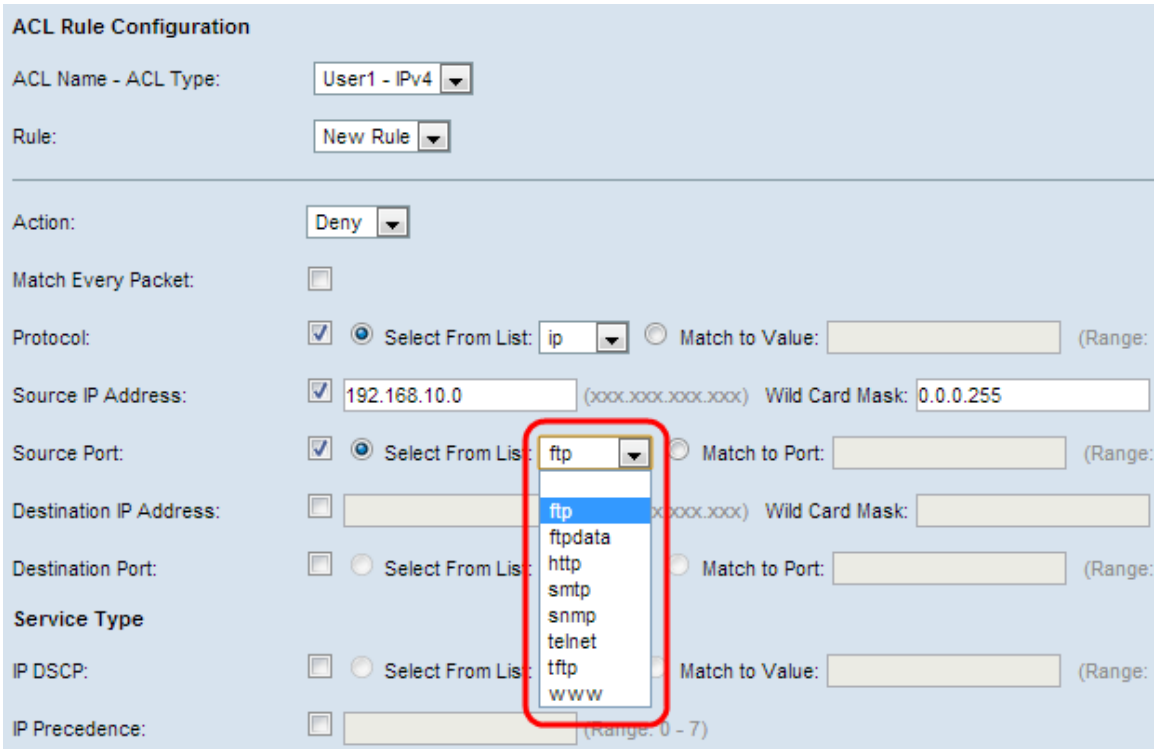
udp协议。

•重视的匹配—在列表没提交的协议。输入标准IANA分配的协议ID发怒的从0到255。

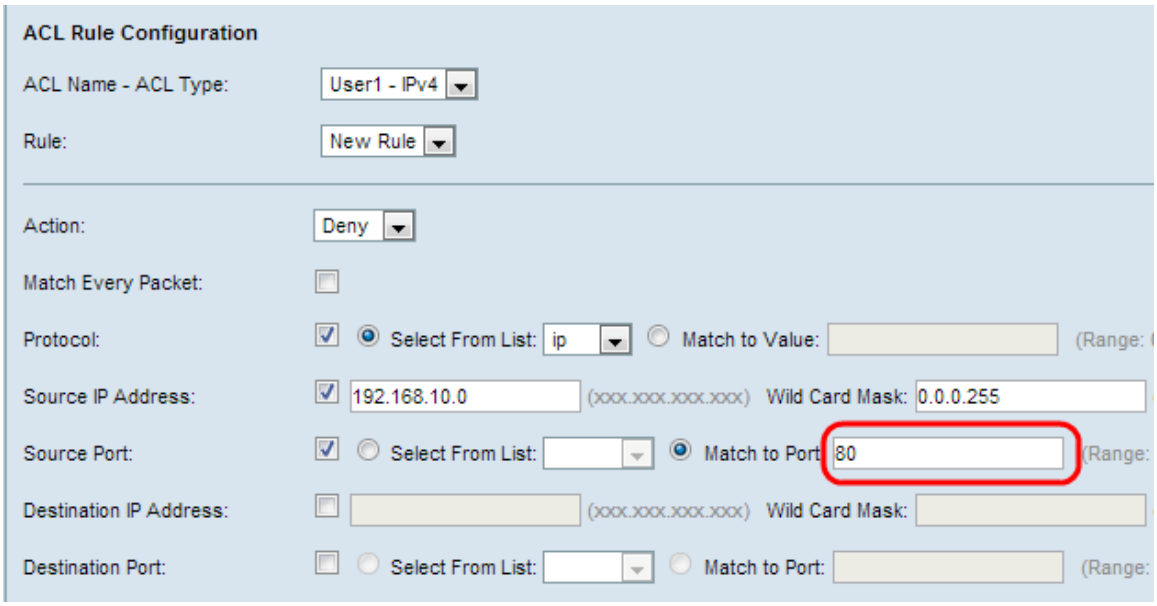
*来源IP Address复选框*包括来源的IP地址的第6.步(可选的)检查在匹配情况。输入来源的IP地址和*通配符掩码*在各自字段。通配符掩码让您指定到IP原地址的哪台主机此访问列表适用。



第7.步(可选的)检查包括源端口的**源端口**复选框在匹配情况。如果*源端口*复选框被检查，请点击这些单选按钮之一。

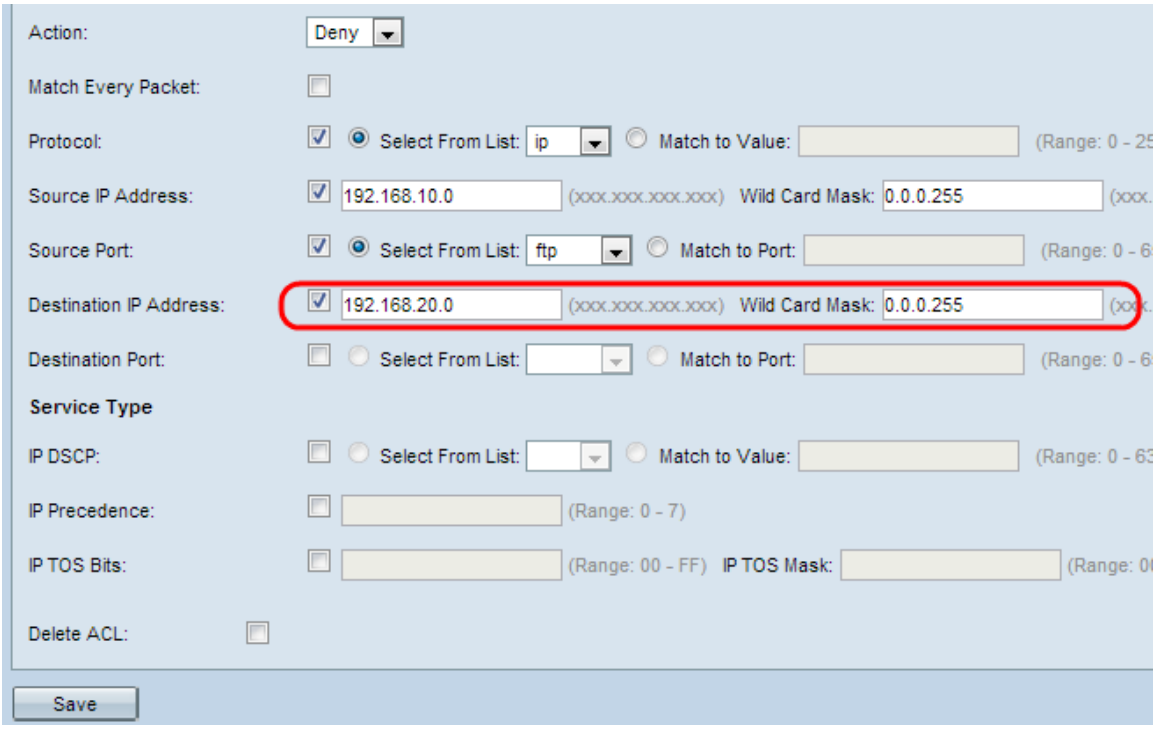


•从列表挑选—从*挑选*选择源端口*从列表*下拉列表。下拉列表有ftp， ftpdata， http， smtp， snmp， telnet， tftp， www端口。

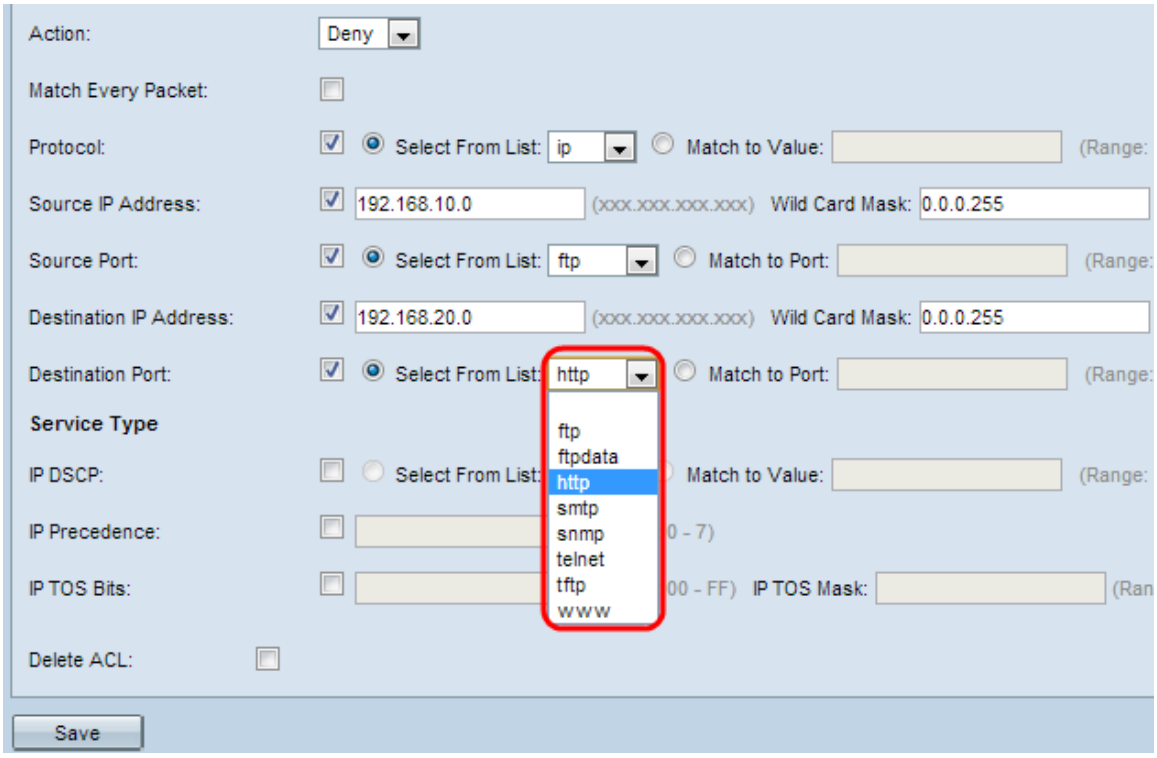


•对端口的匹配—在列表没提交的源端口。输入排列0到65535的端口号。

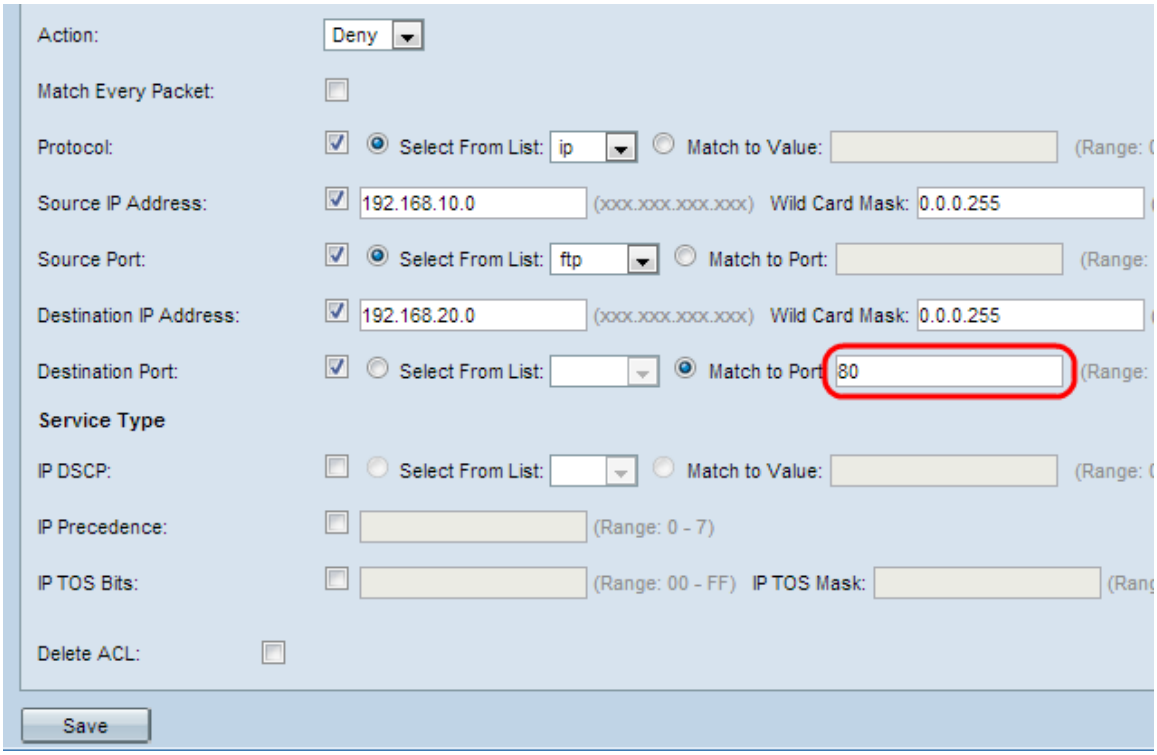
*目的地IP Address复选框*包括目的地的IP地址的第8.步(可选的)检查在匹配情况。输入目的地的IP地址和*通配符掩码*在他们的各自字段。通配符掩码让您指定到目的地IP地址的哪台主机此访问列表适用。



第9.步(可选的)检查包括目的地端口的**目的地Port复选框**在匹配情况。如果*目的地Port复选框*被检查，请点击这些单选按钮之一。



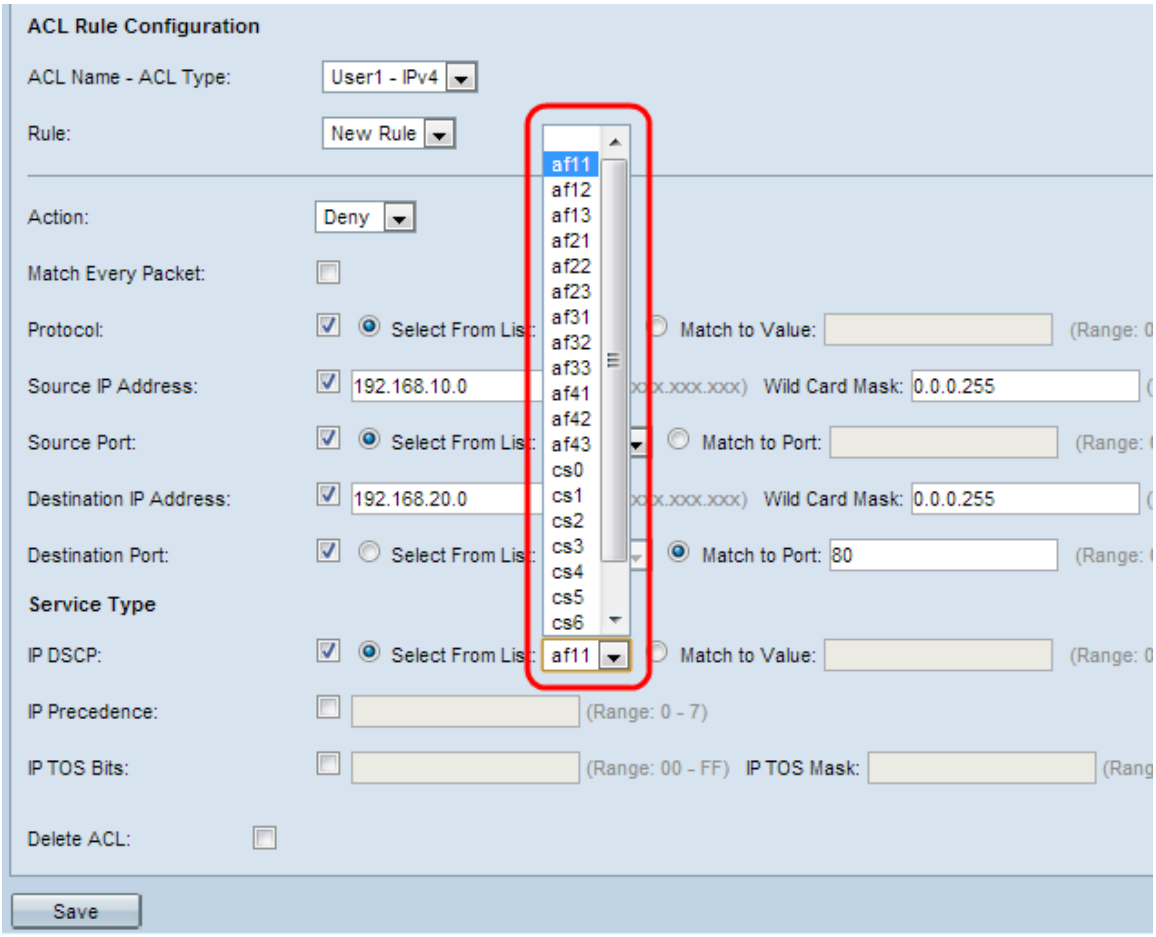
•从列表挑选—从*挑选*选择目的地端口*从列表*下拉列表。下拉列表有ftp， ftpdata， http， smtp， snmp， telnet， tftp， www端口。



•对端口的匹配—在列表没提交的目的地端口。输入范围自0到65535在匹配到Port字段的端口号。

Note:仅一服务从*服务类型*标准地区被挑选，并且可以为匹配情况被添加。

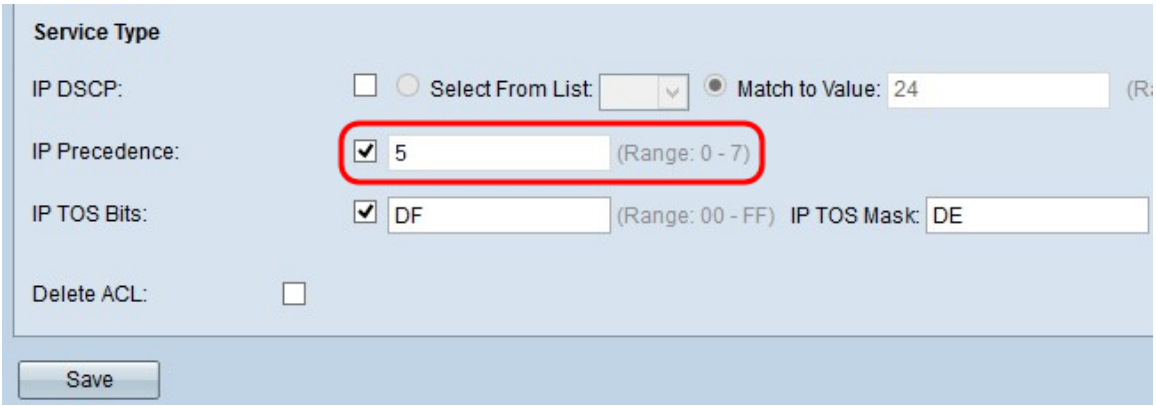
第10.步(可选的)检查匹配信息包的*IP DSCP*复选框根据IP DSCP重视。如果*IP DSCP*复选框被检查，请点击这些单选按钮之一。DSCP用于指定在帧的IP头的数据流优先级。这分类相关的数据流的所有信息包与您从列表挑选的IP DSCP值。关于在DSCP的更详细的资料，请参考得这里。



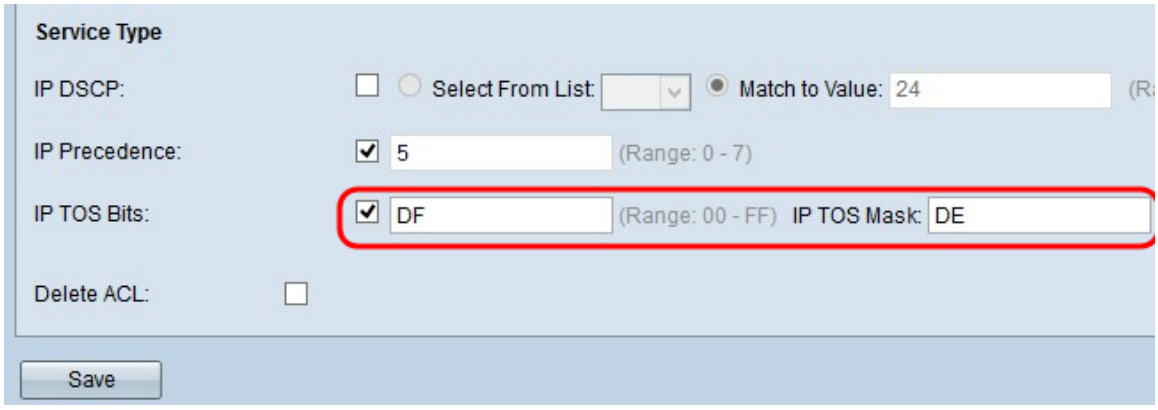
•从列表挑选—从*挑选*选择IP DSCP值*从列表*下拉列表。下拉列表有DSCP保证的转发(AS)，业务类别(CS)或紧急转发(EF)值。

•重视的匹配—定制DSCP值。输入范围自0到63在匹配到值字段的DSCP值。

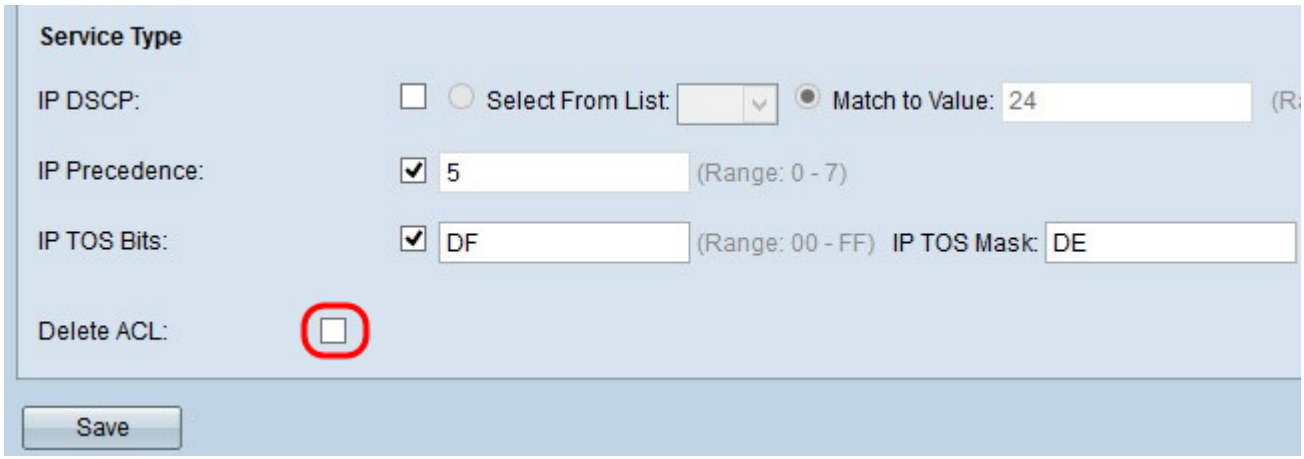
包括IP优先级值的第11.步(可选的)检查theIP*优先次序*复选框在匹配情况。如果IP优先级复选框被检查，请输入范围自0到7.的IP优先级值。关于在IP优先级的更详细的资料，请参考得这里。



步骤12。(可选)请检查*IP TOS位*复选框使用信息包的服务类型位在IP头作为匹配标准。如果范围自00-FF和IP TOS掩码范围自在各自字段的00-FF的IP TOS位复选框被检查，请输入IP TOS位。



第13步。(可选)，如果要然后删除被配置的ACL，请检查*删除ACL*复选框。



步骤14。点击**"Save"**保存设置。