

配置在WAP125的IPv6访问控制表(ACL)

客观

互联网协议版本4 (IPv4)和互联网协议版本6 (IPv6)访问控制列表(ACL)是一组规则被运用于无线访问接入点收到的信息包(WAP)。每个规则用于确定是否应该允许或拒绝对网络的访问。可以配置ACL检查一个帧的字段类似来源或目的地IP地址、虚拟局域网标识(ID)，或者业务类别(CoS)。当帧输入WAP设备端口时，检查帧并且根据帧的内容检查ACL规则。如果其中任何一个规则匹配内容，许可证或在帧拒绝动作被采取。

配置ACL是常用的授权对网络资源的访问。在一个公司设置，那个对选择在网络的设备的资源的授权访问典型地是管理器或者那个被核准访问资源。这做资源服务器效率更高，并且使网络更加安全。

此条款打算显示您如何配置在WAP125接入点的IPv6 ACL。

Note:在本例中，从选定主机的所有数据流用IP地址2001:DB8::22:F673:FF3B:AC99/10将允许访问网络。从其他主机的其他数据流将被否决。

可适用的设备

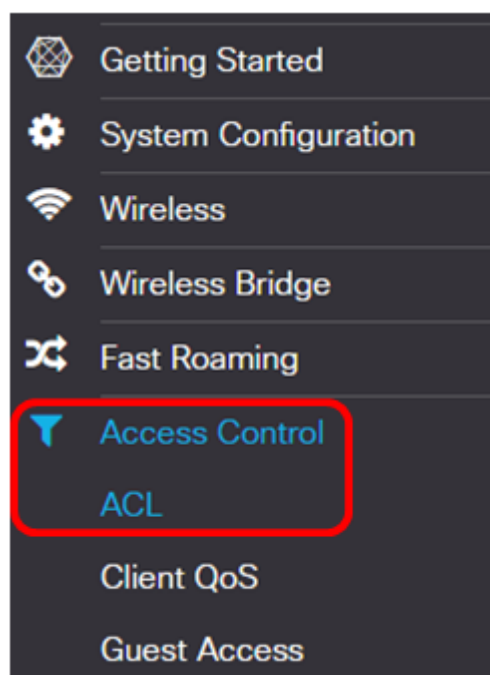
- WAP125

软件版本

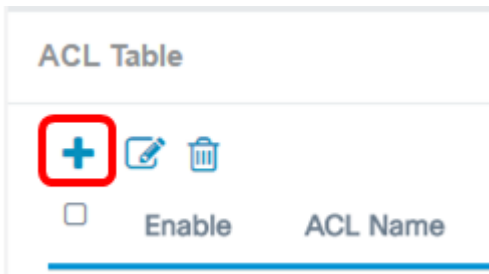
- 1.0.0.3

配置IPv6 ACL

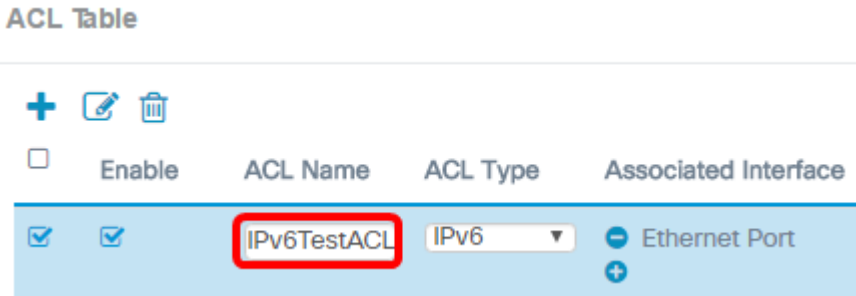
步骤1.登陆到WAP125的基于Web的工具并且选择访问控制> ACL。



步骤2.点击  按钮添加ACL。

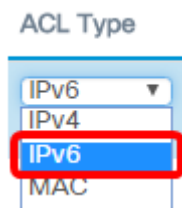



步骤3.输入一个名字对于ACL在ACL名称字段。



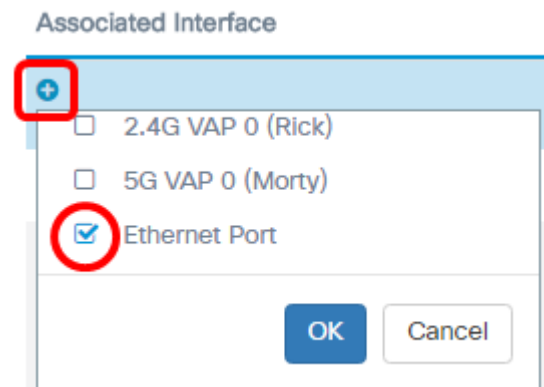
Note:在本例中，IPv6TestACL被输入。

步骤4.从ACL类型下拉列表选择IPv6。



步骤5.点击  按钮并且从关联接口下拉列表选择接口。选项是：

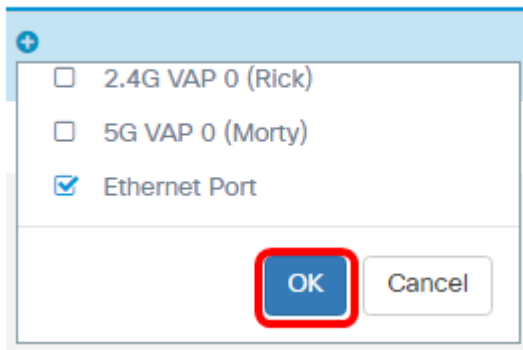
- 2.4G VAP 0 (SSID名称) —此选项将适用MAC ACL于2.4千兆赫虚拟访问访问接入点 (VAP)。SSID名称部分可能根据在WAP配置的SSID名称更改。
- 5G VAP 0 (SSID名称) —此选项将适用MAC ACL于5个千兆赫VAP。
- 以太网端口—此选项将适用MAC ACL于WAP的以太网接口。



Note:多个接口可以被关联到ACL。然而，当已经被关联了对ACL时，它不可能被关联到另一个ACL。在本例中，以太网端口被关联对IPv6TestACL。非选定机箱分离从ACL的接口。

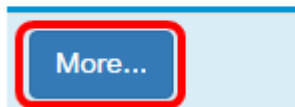
步骤6.点击OK键。


Associated Interface



步骤7. 点击多...按钮配置ACL的参数。

Details Of Rule(s)

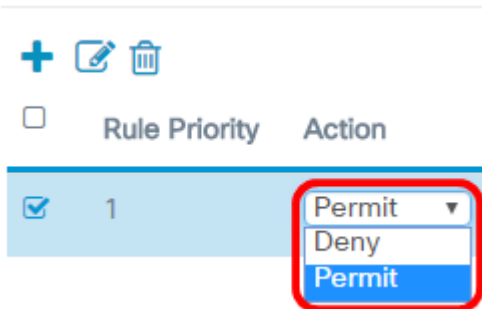


步骤8. 点击  按钮添加新规则。



步骤9. 从动作下拉列表选择动作。选项是：

- 许可证—此选项将允许匹配ACL标准连接到网络的信息包。
- 拒绝—此选项将防止匹配从连接的ACL标准到网络的信息包。

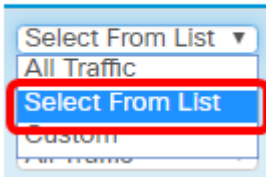


Note: 在本例中，许可证被选择。

步骤10. 选择从服务(协议)下拉列表或协议将过滤的服务。选项是：

- 所有数据流—此选项将对待所有信息包作为匹配到ACL过滤器。
- 从列表挑选—此选项将允许您选择IPv6、ICMPv6、igmp、tcp或者udp作为ACL的过滤器。如果此选项被选择，请进行对第 [11.步。](#)
- 自定义—此选项将允许您输入一个自定义协议标识符作为信息包的一台过滤器。值是一个四字节十六进制数字。范围是0到255。

Service(Protocol)



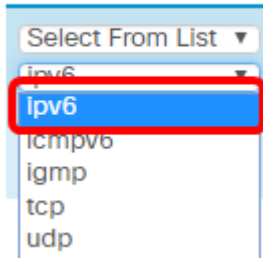
Select From List ▼
All Traffic
Select From List
Custom
All Traffic

Note:在本例中，请从列表挑选被选择。

步骤11.从Service(Protocol)下拉列表选择协议。选项是：

- IPv6 —此选项将让接入点过滤访问网络的主机使用他们的IPv6地址作为过滤器。
- ICMPv6 —此选项将让接入点过滤互联网控制消息协议进入网络的版本6 (ICMPv6)信息包接入点。
- igmp —此选项将让接入点过滤进入网络的互联网组管理协议(IGMP)信息包接入点。
- tcp —此选项将让接入点过滤进入网络的传输控制协议(TCP)信息包接入点。
- udp —此选项将让接入点过滤进入网络的用户数据报协议(UDP)信息包接入点。

Service(Protocol)



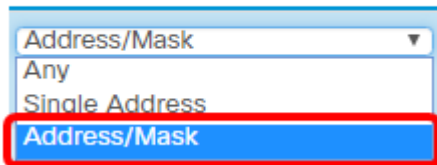
Select From List ▼
ipv6
icmpv6
igmp
tcp
udp

Note:在本例中，IPv6被选择。

步骤12.定义来源IPv6地址下拉列表的来源IPv6地址。选项是：

- 其中任一—此选项将让WAP应用过滤器于信息包从所有IP地址。
- 单个地址—此选项将让WAP应用过滤器于信息包从指定的IP地址。
- 地址/掩码—此选项将让WAP应用过滤器于信息包于IP地址和IP的掩码。

Source IPv6 Address

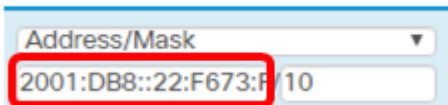


Address/Mask ▼
Any
Single Address
Address/Mask

Note:在本例中，地址/掩码被选择。

第13步.输入来源IPv6地址在来源IPv6地址域。

Source IPv6 Address

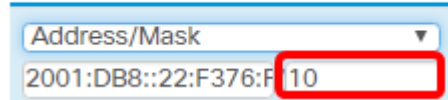


Address/Mask ▼
2001:DB8::22:F673:FF3B:AC20

Note:在本例中，2001:DB8::22:F673:FF3B:AC20被输入。

步骤14。输入IPv6掩码在掩码字段。

Source IPv6 Address

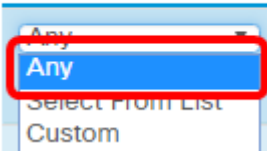


Note:在本例中，10输入。

第15步。选择情况的一个源端口。选项是：

- 其中任一——此选项将允许自满足标准的源端口的所有信息包。
- 从列表挑选——此选项允许您选择ftp、ftp数据、http、smtp、snmp、telnet、tftp和www。
- 自定义——此选项将允许您输入IANA端口号匹配在数据包报头识别的源端口。端口范围是从0到65535并且包括以下：
 - 0到1023 —众所周知的端口
 - 1024个— 49151 —注册的端口。
 - 49152 — 65535 —动态并且/或者专用的端口

Source Port

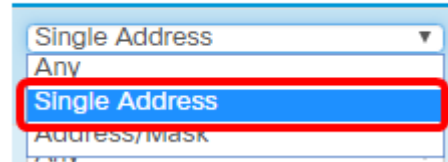


Note:在本例中，其中任一被选择。

第16步。从目的地IPv6地址下拉列表选择目的地地址。选项是：

- 其中任一——此选项对待所有IP地址作为匹配对ACL语句。
- 单个地址——此选项让您输入ACL情况的一个特定IP地址。
- 地址/掩码——此选项让您输入IP地址范围。

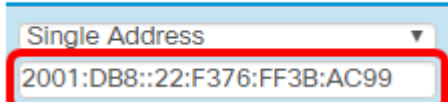
Destination IPv6 Address



Note:在本例中，单个地址被选择。

第17步。输入目的地IPv6地址在目的地IPv6地址域。

Destination IPv6 Address

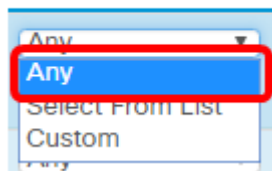


Note:在本例中，2001:DB8::22:F376:FF3B:AC99被输入。

第18步。从目的地端口下拉列表选择目的地端口。选项是：

- 其中任一——此选项对待所有信息包的目的地端口作为匹配对在ACL的语句。
- 从列表挑选——此选项让您选择与目的地端口产生关联的关键字匹配。选项是：ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、tftp和www。这些关键字转换为他们的对应的端口编号。
- 自定义——此选项将允许您输入IANA端口号匹配在数据包报头识别的源端口。端口范围是从0到65535并且包括以下：
 - 0到1023 —众所周知的端口
 - 1024个— 49151 —注册的端口。
 - 49152 — 65535 —动态并且/或者专用的端口

Destination Port

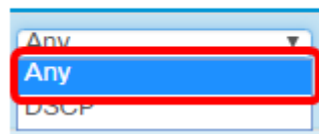


Note:在本例中，其中任一被选择。

第19步。从流标签下拉列表选择IPv6流标签。这指定20位编号唯一对IPv6数据包。选项是：

- 其中任一——此选项指定所有20位编号。
- DSCP值——此选项匹配根据他们的自定义DSCP值的信息包。当选择此选项时，从0请输入值到63在DSCP值字段。

Flow Label

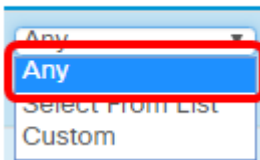


Note:在本例中，其中任一被选择。

第20步。从DSCP下拉列表选择一差分服务代码点设置。选项是：

- 其中任一——此选项对待任一种服务作为匹配。
- 从列表挑选——此选项允许您从DSCP列表选择DSCP过滤器。选择将取决于DSCP配置。
- 自定义——此选项让您从0输入自定义DSCP值到63。

DSCP



Note:在本例中，其中任一被选择。

第21步。(可选)请重复第8步到第20步，直到ACL完成。

第22步。(可选)请通过上上下下点击按钮更改条件的命令在ACL的，直到他们按正确的顺序。



Rule Priority

<input type="checkbox"/>	1	▼
<input checked="" type="checkbox"/>	2	▲

第23步。单击 **Ok**。

Source Port	Destination IPv6 Address
Any	Single Address 2001:DB8::22:F376:FF3B:AC99
Any	Any



第24步。Click **Save**.

WAP125-wap5e0940

ACL **Save**

ACL Table

Enable	ACL Name	ACL Type	Associated Interface	Details Of Rule(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv6TestACL	IPv6	Ethernet Port	More...

您应该当前完成了在WAP125接入点的IPv6 ACL。