# 300系列托管交换机上的地址解析协议(ARP)访问控制规则配置

## 目标

地址解析协议(ARP)将设备的IP地址映射到同一设备的MAC地址。ARP检测用于保护网络免受ARP攻击。当数据包到达定义为不受信任的接口（端口/LAG）时，ARP检测会将数据包的IP地址和MAC地址与ARP访问控制规则中先前定义的IP地址和MAC地址进行比较。如果地址匹配，则数据包被视为有效并被转发。本文介绍如何创建ARP访问控制组、如何向ARP访问控制组添加规则，以及如何将ARP访问控制组配置到SF/SG 300系列托管交换机上的VLAN。

要针对ARP攻击创建保护，必须执行以下几个步骤：

·必须在交换机上启用ARP检测。 有关帮助，请*参阅300系列托管交换机上的地址解析协议(ARP)检测属性配*置文章。

·ARP检测只能对被视为不可信的接口执行。要将接口配置为受信任或不受信任，请参阅300系列托管交换机上的*地址解析协议(ARP)检测属性配置文章*。

·创建ARP访问控制组。ARP访问控制组是允许在不受信任接口上访问的不同设备的IP地址和MAC地址的列表。

·要向ARP访问控制组添加其他设备，必须创建其他ARP访问控制规则。

·将ARP访问控制组分配给VLAN。但是，您只能为每个VLAN配置一个ARP访问控制组。

## 适用设备

·SF/SG 300系列托管交换机

## 软件版本

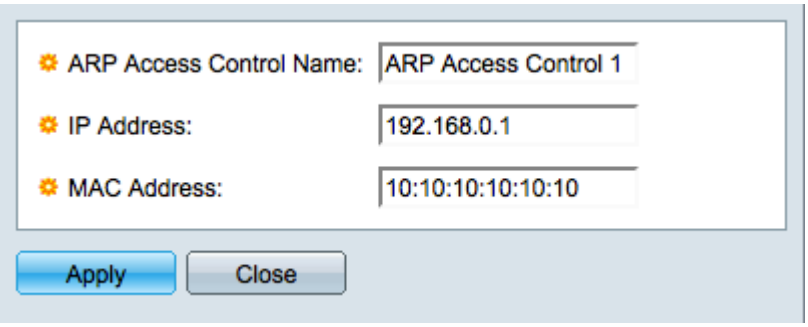
•1.3.0.62

## ARP访问控制配置

### 创建ARP访问控制组

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择**Security > ARP Inspection > ARP Access Control**。ARP Access Control(*ARP访问控*制)页打开：

步骤2.单击“添加”。系统将*显示Add ARP Access Control*窗口。




步骤3.在ARP Access Control Name字段中输入访问控制组的所需名称。

步骤4.在IP Address字段中输入要分配给访问控制的IP地址。

步骤5.在MAC Address字段中输入要分配给访问控制的MAC地址。

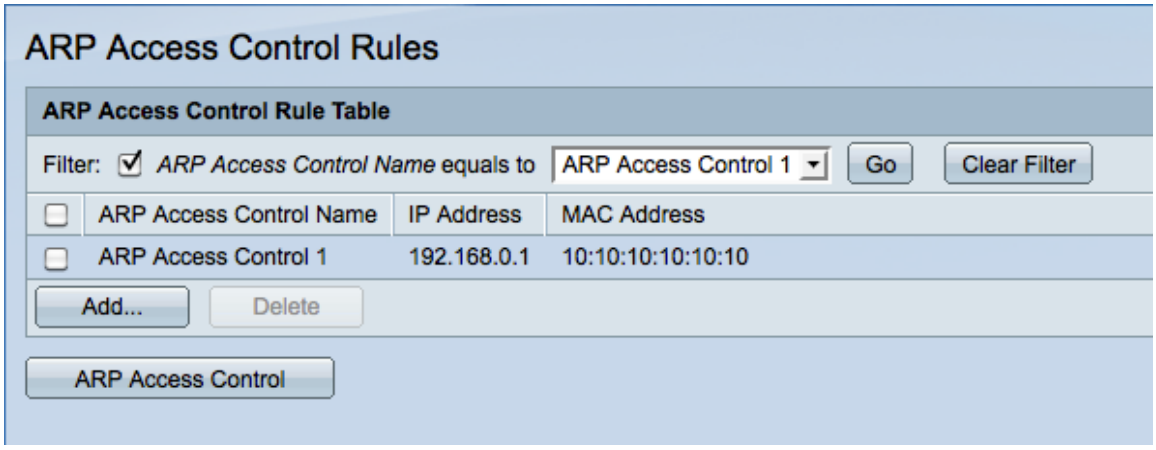
**注意**：IP地址和MAC地址应指代同一设备。 这是交换机验证设备是否可信的方式。

步骤6.单击**Apply**应用更改，然后单击**Close**退出*Add ARP Access Control Name窗*口。

## 添加ARP访问控制规则

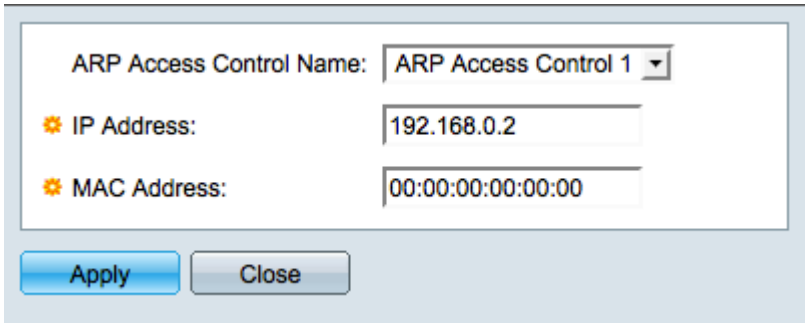
**注意**：您必须拥有ARP访问控制组才能添加ARP访问控制规则。如果您尚未完成上一节，请完成。

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择**Security > ARP Inspection > ARP control rules**。系统将*打开“ARP访问控制*规则”页：




**注意**：如果您有许多ARP访问控制名称，请使用过滤器功能过滤掉不需要的ARP访问控制名称。

步骤2.单击“添加”。系统将显示*Add ARP Access Control Rules*窗口。



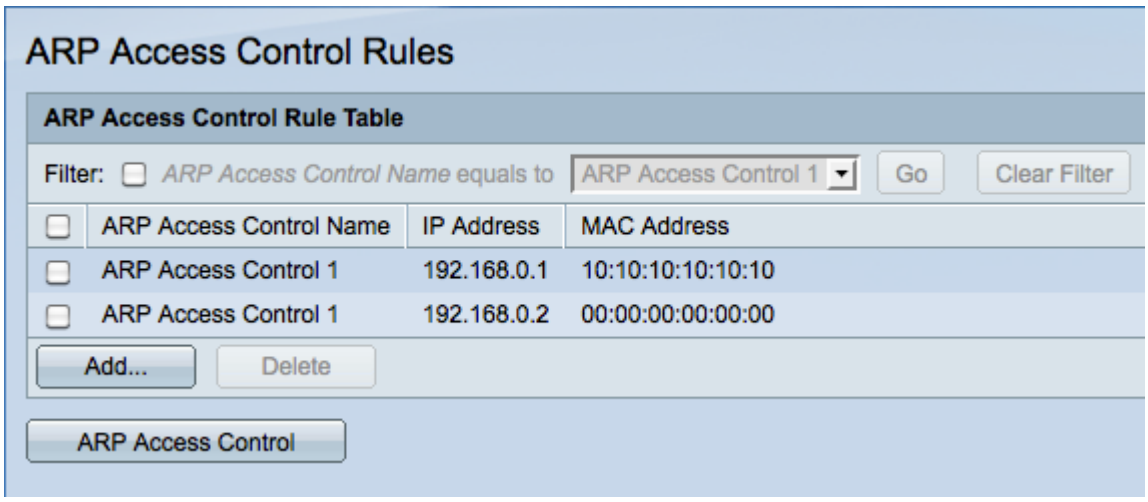

步骤3.从ARP Access Control Name下拉列表中，选择访问控制名称以向其添加其他规则。

步骤4.在IP Address字段中输入要分配给访问控制的IP地址。

步骤5.在MAC Address字段中输入要分配给访问控制的MAC地址。

**注意：**输入的地址对应是要添加到访问控制组的新设备。

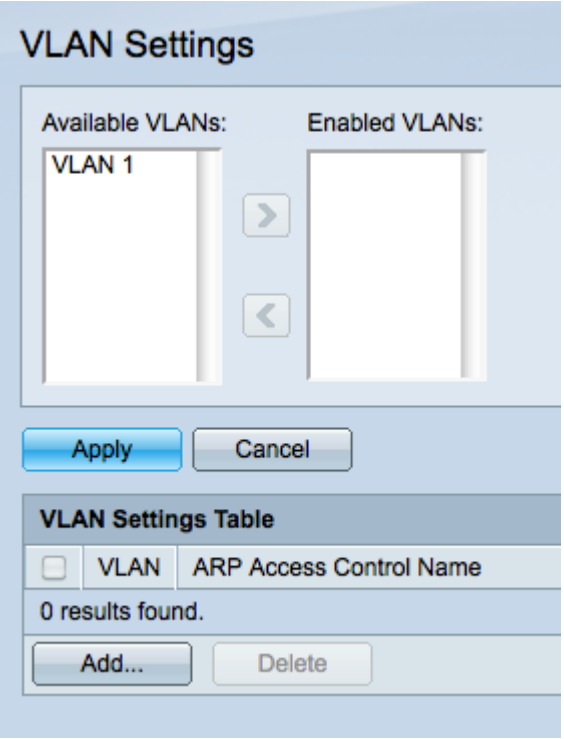
步骤6.单击**Apply**应用更改，然后单击**Close**退出*Add ARP Access Control Name窗*口。




## 配置VLAN的ARP访问控制

**注意：**每个VLAN只能添加一个ARP访问控制组。 使用ARP访问控制规则将多台设备添加到ARP访问控制组，然后将该组配置到VLAN。

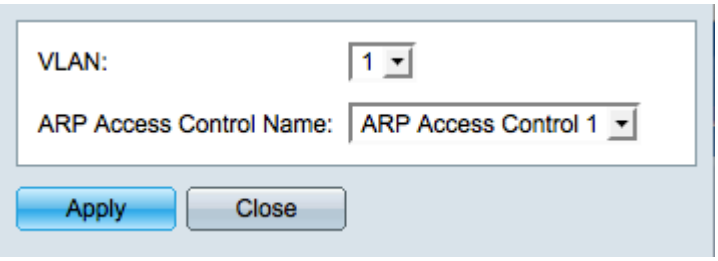
步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择**Security > ARP Inspection > VLAN Settings**。“VLAN*设置*”页打开：



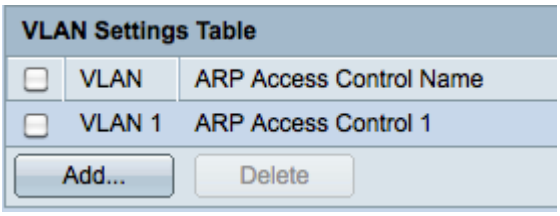

步驟2.在Available VLANs字段中，单击要向其添加ARP访问控制组的VLAN，然后单击> 按钮将其移至Enabled VLANs字段。

步驟3.单击**Apply**启用VLAN并允许添加ARP访问控制。

步驟4.单击**Add**将ARP访问控制添加到VLAN。 系统将*显示"VLAN*设置"窗口。




步驟5.从VLAN下拉列表中选择VLAN。

步驟6.从ARP Access Control Name下拉列表中选择要应用到该VLAN的ARP Access Control Name。

步驟7.单击**Apply**应用更改，然后单击**Close**退出*VLAN Settings*窗口。VLAN设置表应显示您选择的VLAN具有相应的ARP访问控制。