

地址解析服务(ARP)访问控制规定在300系列被管理的交换机的配置

客观

地址解析服务(ARP)映射设备的IP地址对同一个设备的MAC地址。ARP检查用于保护网络免受ARP攻击。当信息包在被定义成不信任的接口时(port/LAG)到达，ARP检查信息包的IP地址和MAC地址与在ARP访问控制规则和MAC地址比较先前定义的IP地址。如果地址配比，信息包被认为有效和转发。此条款说明如何创建ARP访问控制组，如何增加规则到ARP访问控制组 and 如何配置ARP访问控制组到在SF/SG 300系列被管理的交换机的VLAN。

要创建保护免受ARP攻击，您必须遵从几个步骤：

- 在交换机必须启用ARP检查。请参见 [在300系列被管理的交换机的条款地址解析服务\(ARP\)检查属性配置](#)帮助的。
- ARP检查在被认为不信任的接口可能只执行。要配置接口如委托或不信任，请参见 [在300系列被管理的交换机的条款地址解析服务\(ARP\)检查属性配置](#)。
- [创建一个ARP访问控制组](#)。ARP访问控制组是允许在不信任的接口的访问不同的设备的IP地址和MAC地址列表。
- 要添加另外的设备到ARP访问控制组，您必须然后[创建另外的ARP访问控制规则](#)。
- [分配ARP访问控制组到VLAN](#)。然而，您可以只配置每个VLAN一个ARP访问控制组。

可适用的设备

- SF/SG 300系列被管理的交换机

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配置工具并且选择安全> ARP检查> ARP访问控制。ARP访问控制页打开：



步骤2. 点击**添加**。添加ARP Access Control窗口出现。

步骤3. 输入期望名字对于访问控制组在ARP访问控制名称字段。

步骤4. 在IP Address字段输入将分配的IP地址到访问控制。

步骤5. 输入将分配的MAC地址到在MAC Address字段的访问控制。

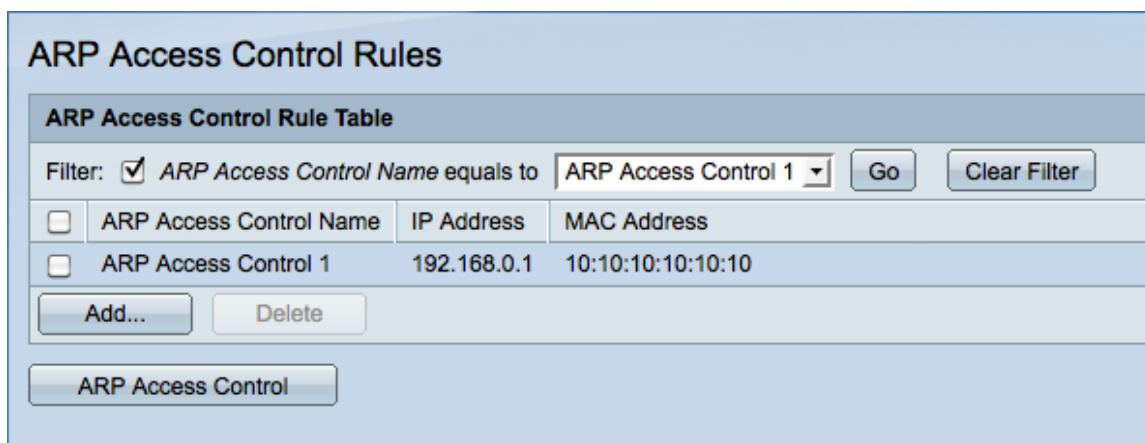
Note: IP地址和MAC地址应该是指同一个设备。这是交换机如何验证设备将委托。

步骤6. 点击**适用**应用更改然后点击**接近**退出添加ARP访问控制名字窗口。

[增加ARP访问控制规则](#)

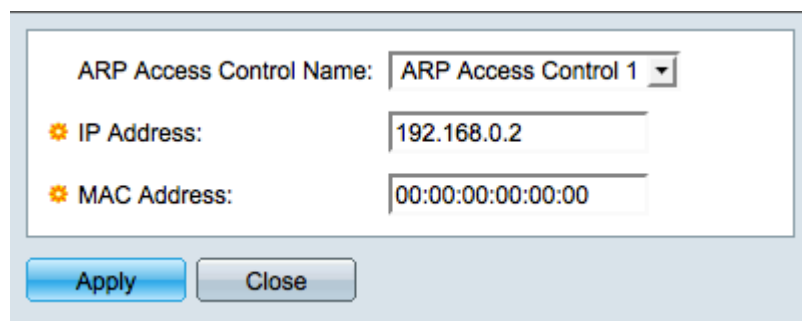
Note: 您必须有增加ARP访问控制的组ARP访问控制规则。如果未执行那么，请完成前面的部分。

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择**安全 > ARP检查 > ARP控制规则**。ARP访问控制规则页打开：



注意： 如果有许多ARP访问控制名字，请使用过滤器功能过滤不需要的ARP访问控制名字。

步骤2. 点击**添加**。添加ARP访问控制规则窗口出现。



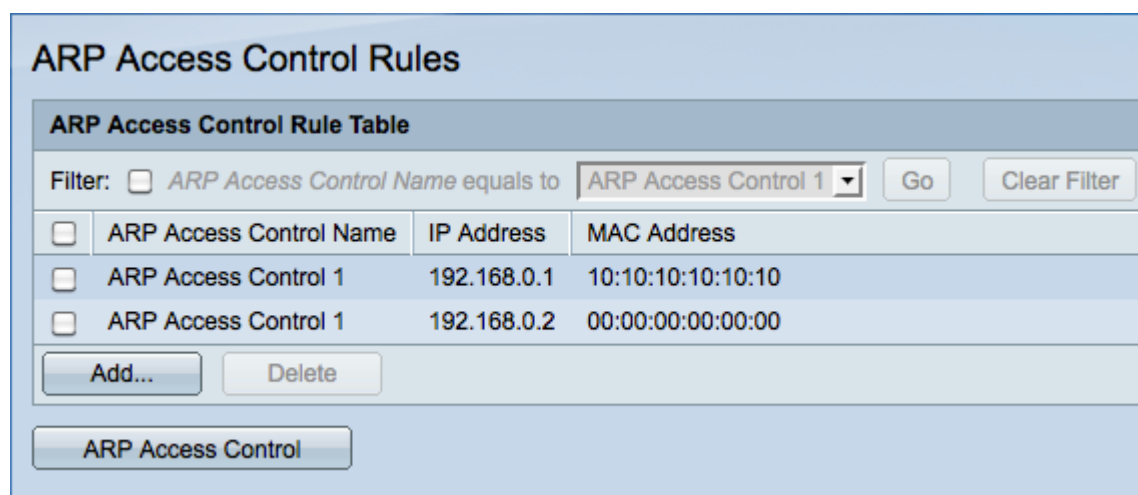
步骤3. 选择访问控制名字增加另一个规则到从ARP访问控制名字下拉列表。

步骤4. 在IP Address字段输入将分配的IP地址到访问控制。

步骤5. 输入将分配的MAC地址到在MAC Address字段的访问控制。

Note:被输入的地址对应该您要添加到访问控制组的是新设备。

步骤6. 点击**适用**应用更改然后点击**接近**退出添加ARP访问控制名字窗口。



<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.1	10:10:10:10:10:10
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.2	00:00:00:00:00:00

[配置ARP访问控制对VLAN](#)

Note:您能只添加每个VLAN一个ARP访问控制组。请使用ARP访问控制规则添加多个设备到ARP访问控制组然后配置该组到VLAN。

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择**安全> ARP检查> VLAN设置**。VLAN设置页打开：

VLAN Settings

Available VLANs:

VLAN 1

>

<

Enabled VLANs:

VLAN Settings Table

<input type="checkbox"/>	VLAN	ARP Access Control Name
0 results found.		

Step 2.在可用的VLAN字段，请点击您希望添加ARP访问控制组并且点击>移动它的按钮向启用VLAN字段的VLAN。

步骤3.点击**适用于**enable (event) VLAN并且允许ARP访问控制被添加。

步骤4.点击**添加**添加ARP访问控制到VLAN。 VLAN设置窗口出现。

VLAN: 1

ARP Access Control Name: ARP Access Control 1

步骤5.从VLAN下拉列表选择VLAN。

步骤6.选择您希望运用于该VLAN从ARP访问控制名字下拉列表的ARP访问控制名字。

步骤7.点击**适用**应用更改然后点击**接近**退出VLAN设置窗口。VLAN设置表应该显示您选择的VLAN有适当的ARP访问控制。

VLAN Settings Table

<input type="checkbox"/>	VLAN	ARP Access Control Name
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	ARP Access Control 1