

地址解析服务(ARP)检查在ESW2-350G交换机的属性配置

客观

地址解析服务(ARP)用于解决IP地址在目的地的MAC地址。这运行在OSI模型的第2层。它使用一查看表(ARP高速缓存)存储IP地址到MAC地址映射。ARP检查用于防止ARP高速缓存毒化。ARP高速缓存毒化可能导致未经授权的用户控制和拦截网络流量。

此条款说明如何配置ARP在ESW2-350G交换机的检查配置。

可适用的设备

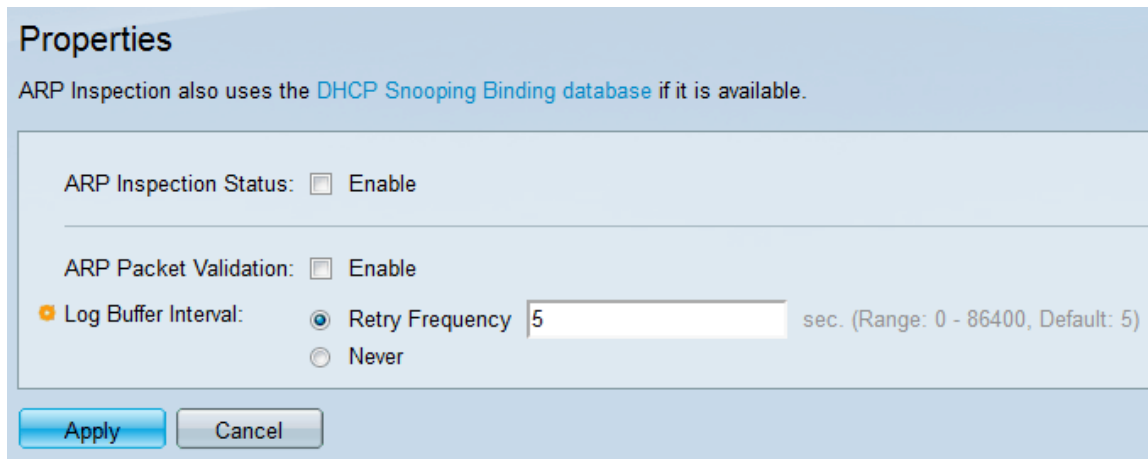
- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

软件版本

- v1.2.6.28

设置ARP检查属性

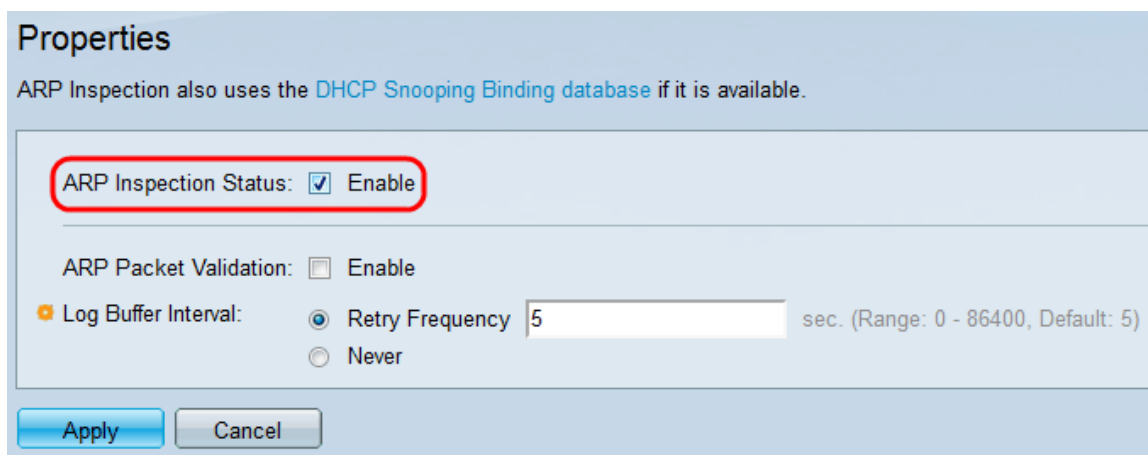
步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择安全> ARP检查>Properties。Properties页打开：



The screenshot shows the 'Properties' configuration page for ARP Inspection. The page title is 'Properties' and it includes a note: 'ARP Inspection also uses the DHCP Snooping Binding database if it is available.' The configuration options are:

- ARP Inspection Status: Enable
- ARP Packet Validation: Enable
- Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5) Never

At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.



The screenshot shows the 'Properties' configuration page for ARP Inspection, identical to the previous one, but with the 'ARP Inspection Status' checkbox checked. A red box highlights the 'ARP Inspection Status: Enable' option.

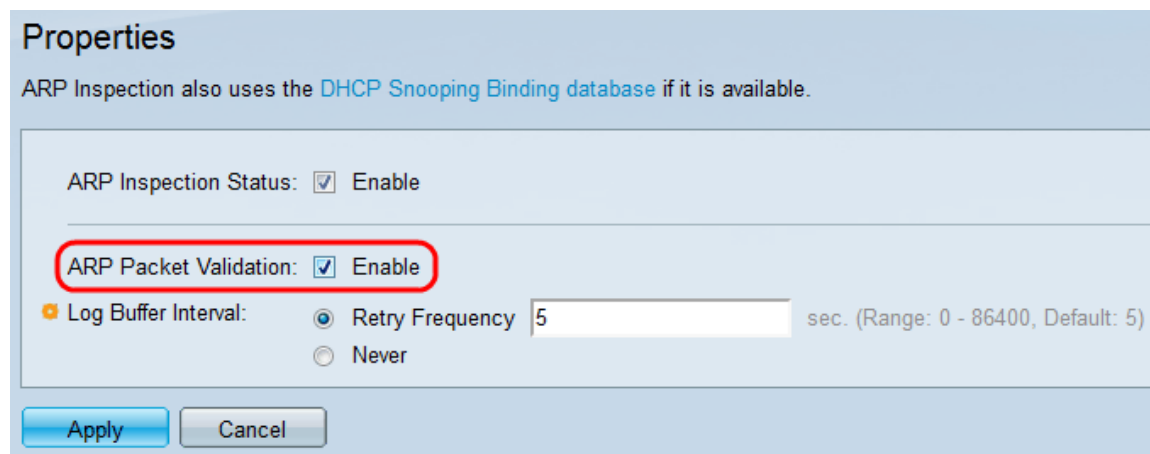
The configuration options are:

- ARP Inspection Status: Enable
- ARP Packet Validation: Enable
- Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5) Never

At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Step 2.在ARP检查Status字段，请检查**Enable (event)**对enable (event) ARP检查功能。默认情况下此功能被禁用。

Note: ARP检查在不信任的接口仅执行。转发自委托的接口的信息包。



Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

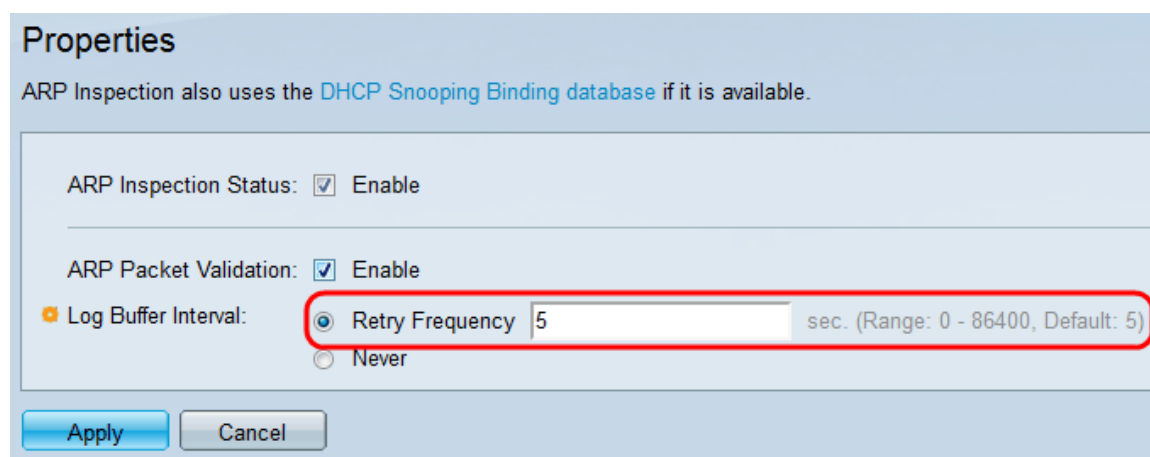
Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Apply Cancel

第 3 步：在ARP信息包验证字段，请检查**Enable (event)**对enable (event)在ARP的信息包验证。默认情况下此功能被禁用。如果此字段被检查，以下值与现有的数据库比较防止局外人攻击：

- 源MAC —信息包的源MAC地址在以太网报头的对发送方的MAC地址在ARP请求的比较。此检查在ARP请求和回应被执行。
- 目的地MAC —信息包的目的地MAC地址在以太网报头的对目的地接口的MAC地址比较。此检查为仅ARP响应被执行。
- IP地址—这比较无效和意外的IP地址的ARP数据内容。IP地址包括0.0.0.0、255.255.255.255和所有IP组播地址。

Note:ARP检查也使用DHCP监听的约束数据库(如果监听的DHCP是启用的)除其访问控制规则之外，阻挡信息包的IP地址。欲知更多信息，参考题为在ESW2-350G交换机的DHCP监听的约束数据库配置的条款。



Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Apply Cancel

第 4 步：在日志缓冲器间隔字段，请点击其中一个单选按钮：

- 重试次数频率—为丢弃的数据包将发送的Enable (event)系统消息。输入消息传送的频率。默认频率是5秒。范围是从0到86400秒。
- 从未—功能失效SYSLOG丢弃的数据包消息。

Properties



Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Apply

Cancel

步骤5. 点击**适用**做变动。设置被定义，并且运行配置文件是更新的。