

SG350XG和SG550XG上的ARP配置

目标

地址解析协议(ARP)是将IP地址转换为MAC地址的重要网络协议。它通过广播来自使用指定IP地址的设备的MAC地址请求来实现此目的，并将应答存储在本地ARP表中，以备以后参考。ARP表中可以保留两种地址：静态和动态地址。动态地址是ARP自动添加到表中的地址，静态地址是手动输入的地址。

SG350XG和SG550XG允许您添加、编辑和删除ARP表条目，并调整在自动删除之前保留在表上的时间。

本文档的目的是向您展示如何在SG350XG和SG550XG上配置ARP。

适用设备

- SG350XG
- SG550XG

软件版本

- v2.0.0.73

配置ARP

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > ARP。ARP窗口打开。

ARP

✦ ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.1	08:00:27:00:00:00	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.2	08:00:27:00:00:01	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.3	08:00:27:00:00:02	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	08:00:27:00:00:03	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.5	08:00:27:00:00:04	Dynamic

步骤2.在ARP *Entry Age Out*字段中，输入动态地址将保留在ARP表中的秒数。如果动态地址在表中保留的时间超过“超时”时间，则该地址将被删除。范围为1 - 40000000秒，默认值为60000秒。

ARP

✦ ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

步骤3.在清除ARP表条目字段中，选择一个单选按钮以确定将从表中清除哪些ARP条目。

ARP

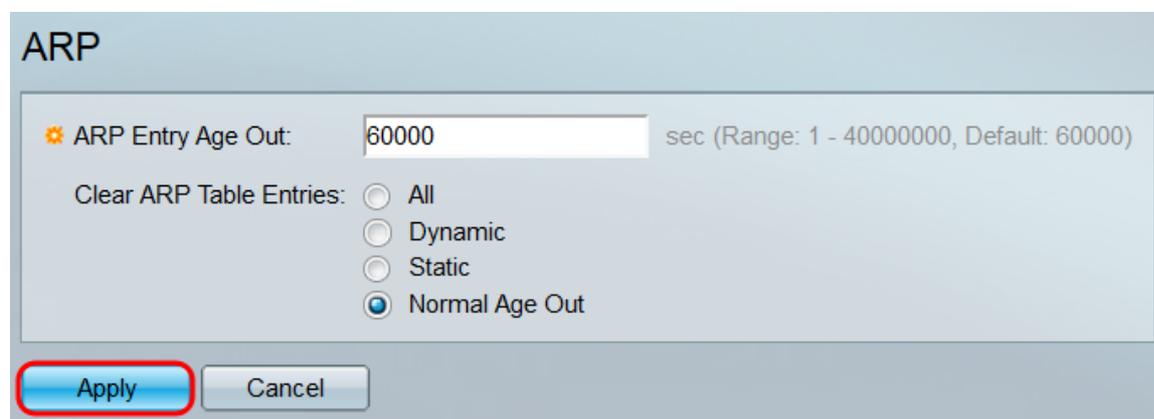
✦ ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

选项有：

- All — 从ARP表中删除每个条目。
- 动态 — 从ARP表中删除每个动态地址。
- 静态 — 从ARP表中删除每个静态地址。
- 正常老化 — 根据ARP条目老化时间删除已老化的每个动态地址。

步骤4.单击“应用”。这些设置将应用到运行配置文件。此时将执行任何所需的条目删除。



ARP

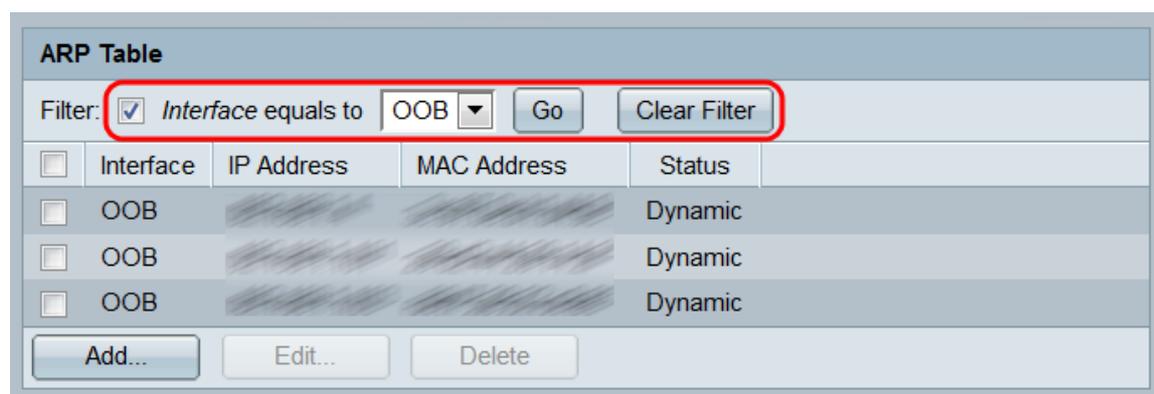
✦ ARP Entry Age Out: 60000 sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

Apply Cancel

步骤5. ARP表显示交换机上当前的所有ARP条目。还可以通过选中Filter：（过滤器：）过滤条目。复选框，选择要过滤的接口类型，然后单击Go。也可以单击“清除过滤器”以重置过滤器。



ARP Table

Filter: Interface equals to OOB Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic

Add... Edit... Delete

每个条目显示以下信息：

- 接口 — IPv4接口直接连接到IP设备所在的IP子网。
- IP地址 — IP设备的IP地址。
- MAC地址 — IP设备的MAC地址。
- 状态 — 指示条目是手动输入（静态）还是通过ARP（动态）自动获取。

步骤6.要向表中添加新的静态条目，请单击“添加.....”按钮。将打开Add ARP窗口。

ARP Table				
Filter: <input type="checkbox"/> Interface equals to OOB Go Clear Filter				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic

Add... Edit... Delete

步骤7.在“接口”字段中，选择一个单选按钮以选择IPv4接口。确保选择连接到IP子网的接口，该子网包含要添加到ARP表的设备。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address:

MAC Address:

Apply Close

选项有：

- 端口 — 选择交换机上已配置IP地址的端口。
- LAG — 选择已配置IP地址的LAG。
- VLAN — 选择已配置IP地址的VLAN。
- OOB — 选择OOB端口。

注意：只有已分配IPv4地址的接口才可用。

步骤8.在IP Address字段中，输入要添加到ARP表的设备的IPv4地址。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address:

MAC Address:

Apply Close

步骤9.在MAC Address字段中，输入要添加到ARP表的设备的MAC地址。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

步骤10.单击“应用”。设备会添加到ARP表。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

步骤11.可以通过分别选中ARP表中的相应复选框并单击“编辑.....”或“删除”按钮来编辑或删除现有条目。

ARP Table

Filter: Interface equals to OOB Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	3c:97:0e:b1:d4:9c	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.101	28:d2:44:28:14:2f	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.103	68:f7:28:22:c8:85	Dynamic

Add... Edit... Delete

© 2015 Cisco Systems , Inc.保留所有权利。