

Configuración ARP en el SG350XG y el SG550XG

Objetivo

El Address Resolution Protocol (ARP) es un protocolo de red importante que convierte los IP Addresses en las direcciones MAC. Logra esto transmitiendo un pedido las direcciones MAC de los dispositivos que están utilizando las dirección IP especificadas, y salva las contestaciones en una tabla ARP local que se referirá más adelante. Hay dos clases de direccionamientos que se puedan llevar a cabo en la tabla ARP: parásitos atmosféricos y direcciones dinámicas. Una dirección dinámica es un direccionamiento que ha sido agregado a la tabla automáticamente por el ARP, y una dirección estática es una que se ha ingresado adentro manualmente.

Los SG350XG y los SG550XG permiten que usted agregue, que edite, y que borre las entradas de tabla ARP, así como ajustan la cantidad de tiempo de la estancia de las entradas en la tabla antes de ser borrado automáticamente.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar el ARP en el SG350XG y el SG550XG.

Dispositivos aplicables

- SG350XG
- SG550XG

Versión del software

- v2.0.0.73

Configurar el ARP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **configuración IP > la Administración y las interfaces > el ARP del IPv4**. La ventana *ARP* se abre.

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

Paso 2. En la *edad de entrada ARP hacia fuera* coloque, ingrese el número de segundos que las direcciones dinámicas sigan siendo en la tabla ARP. Borrarán a una dirección dinámica si permanece en la tabla para más de largo que la edad hacia fuera mide el tiempo. El rango es 1 – 40000000 segundos, con 60000 segundos siendo el valor por defecto.

ARP

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

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

Paso 3. En el campo de *entradas de tabla ARP claro*, seleccione un botón de radio para determinar qué entradas ARP serán borradas de la tabla.

ARP

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

Clear ARP Table Entries:

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

Las opciones son:

- Todos – Borra cada entrada de la tabla ARP.
- Dinámico – Borra a cada dirección dinámica de la tabla ARP.
- Estático – Borra a cada dirección estática de la tabla ARP.
- Edad normal hacia fuera – Borra a cada dirección dinámica que ha envejecido hacia fuera según la edad de entrada ARP hacia fuera mida el tiempo.

Paso 4. El teclado **se aplica**. Las configuraciones se aplican al archivo de configuración corriente. Cualquier cancelación requerida de la entrada ocurrirá ahora.

ARP

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

Clear ARP Table Entries:

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

Paso 5. *La tabla ARP* visualiza todas las entradas ARP actualmente en el Switch. Las entradas pueden también ser filtradas marcando el *filtro*: el checkbox en la cima de la tabla, seleccionando el tipo de interfaz filtrar por, y haciendo clic **va**. Usted puede también hacer clic el **filtro claro** para reajustar el filtro.

ARP Table

Filter: Interface equals to

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

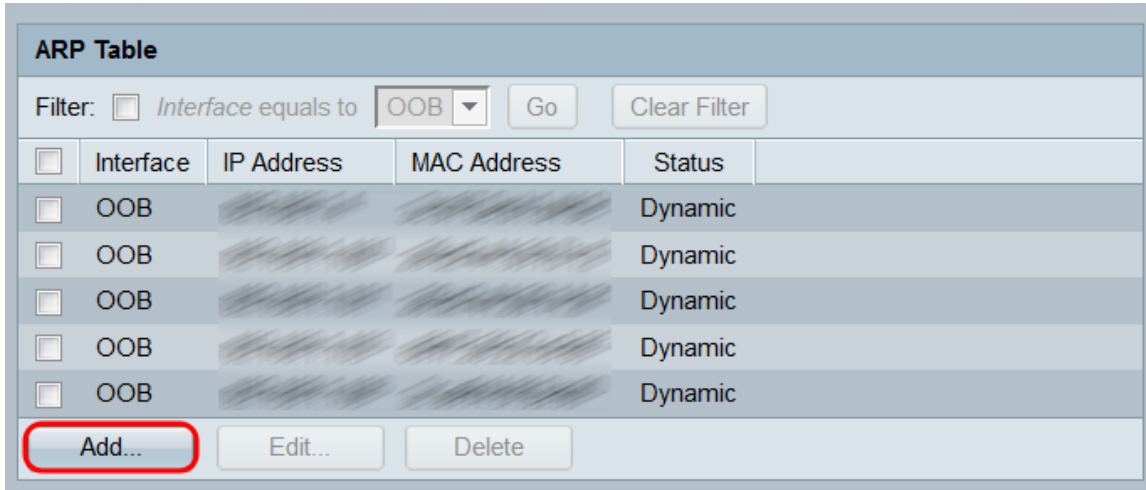
Cada entrada visualiza la siguiente información:

- Interfaz – La interfaz del IPv4 conectada directamente con la subred IP donde reside el

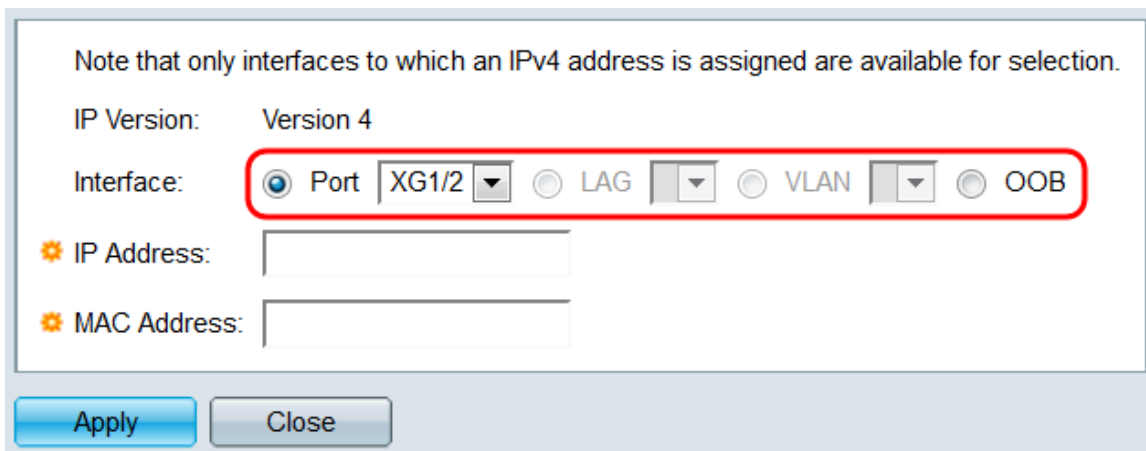
dispositivo IP.

- Dirección IP – La dirección IP del dispositivo IP.
- Dirección MAC – La dirección MAC del dispositivo IP.
- Estatus – Indica si la entrada fue ingresada (los parásitos atmosféricos) o aprendida manualmente automáticamente con el ARP (dinámico).

Paso 6. Para agregar una nueva Entrada estática a la tabla, haga clic el botón del **agregar...**. El agregar ARPwindow se abre.



Paso 7. En el campo de la *interfaz*, seleccione un botón de radio para elegir una interfaz del IPv4. Asegúrese seleccionar la interfaz que está conectada con la subred IP que tiene el dispositivo que usted desea agregar a la tabla ARP.



Las opciones son:

- Puerto – Seleccione un puerto en el Switch que se ha configurado con una dirección IP.
- RETRASO – Seleccione un RETRASO que se ha configurado con una dirección IP.
- VLA N – Seleccione un VLA N que se ha configurado con una dirección IP.
- OOB – Seleccione OOB el puerto.

Nota: Solamente las interfaces que se han asignado un direccionamiento del IPv4 estarán disponibles.

Paso 8. En el campo del *IP Address*, ingrese el direccionamiento del IPv4 del dispositivo que usted quiere agregar a la tabla ARP.

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:

Apply Close

Paso 9. En el campo del *MAC address*, ingrese el MAC address del dispositivo que usted quiere agregar a la tabla ARP.

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

Paso 10. El teclado **se aplica**. El dispositivo se agrega a la tabla ARP.

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

Paso 11 Las entradas existentes en la *tabla ARP* pueden ser editadas o ser borradas marcando sus checkbox correspondientes y haciendo clic el **editar...** o los **botones Delete Button**, respectivamente.

ARP Table

Filter: Interface equals to

<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

© 2015 Cisco Systems, Inc. todos los derechos reservados.