

Configuración del Address Resolution Protocol (ARP) en el Switches manejado 200/300 Series

Objetivos

El ARP (protocolo Protocolo de resolución de la dirección (ARP)) se utiliza para no perder de vista todos los dispositivos que estén conectados directamente con el Switch. El Switch mantiene una tabla ARP que tenga la dirección IP y la dirección MAC de cada dispositivo conectado con el Switch. Cuando un paquete necesita ser ruteado a cierto dispositivo, el Switch mira para arriba la dirección IP del dispositivo en su tabla ARP para obtener la dirección MAC del dispositivo de destino. La tabla ARP da la información útil sobre los diversos dispositivos conectados. En caso de que el Switch no pueda decir si un dispositivo está conectado o no, la tabla ARP puede ayudar a determinar este problema. También, usted puede agregar manualmente los dispositivos a la tabla ARP, que da más Seguridad a la red mientras que usted no pierde de vista qué dispositivos son parte de la tabla ARP.

Este artículo explica cómo configurar el ARP y también cómo ver y agregar los dispositivos a la tabla ARP en el Switches manejado las 200/300 Series.

Dispositivos aplicables

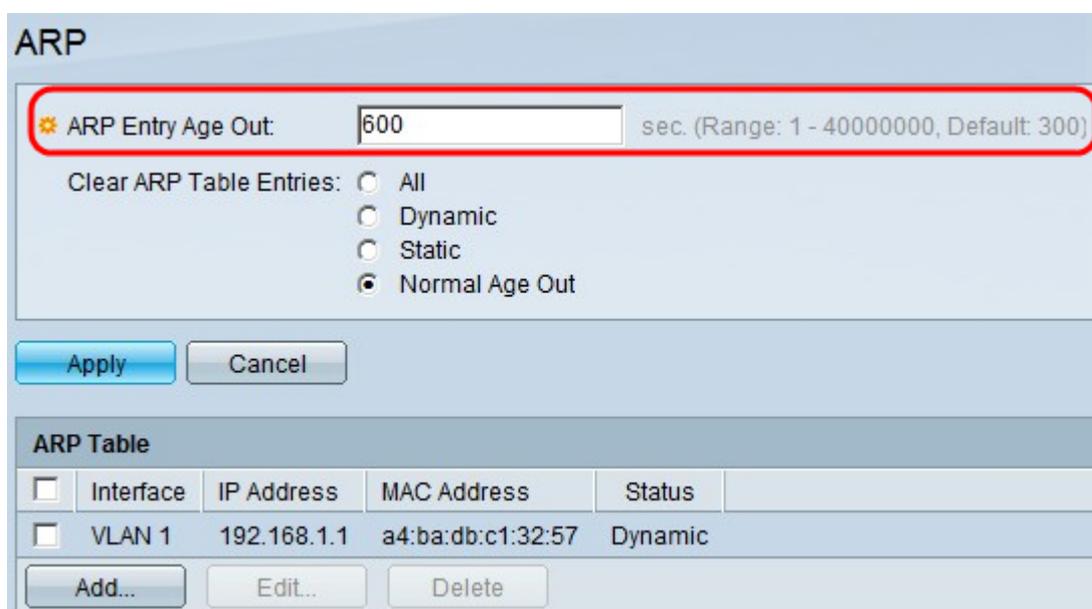
- 300 Series SF/SG 200 y SF/SG

Versión del software

- 1.3.0.62

Configuración ARP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **configuración IP > el ARP**. La página *ARP* se abre:



ARP

✱ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.1	a4:ba:db:c1:32:57	Dynamic

Paso 2. En la edad de entrada ARP hacia fuera coloque, ingrese el tiempo, en los segundos, los restos de un direccionamiento en la tabla ARP después de lo cual la entrada se quita automáticamente de la tabla ARP.

Paso 3. En el campo de entradas de tabla ARP claro, haga clic uno del siguiente:

- Todos — Cancelaciones dinámicas y Entradas estáticas en la tabla ARP.
- Dinámico — Entradas dinámicas de las cancelaciones solamente en la tabla ARP.
- Estático — Entradas estáticas de las cancelaciones solamente en la tabla ARP.
- Normal envejecido hacia fuera — Borra las entradas dinámicas basadas en la edad de entrada ARP hacia fuera miden el tiempo.

Paso 4. El tecleo **se aplica**.

Tabla ARP

Esta sección explica la tabla ARP y cómo agregar una entrada a ella.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **configuración IP > el ARP**. La página *ARP* se abre:

ARP

☀ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.1	a4:ba:db:c1:32:57	Dynamic

Bajo la tabla ARP, usted puede ver que la información sobre los dispositivos el Switch tiene acceso a. Hay cuatro parámetros:

- Interfaz — Muestra el tipo de interfaz con quien el dispositivo está conectado.
- Dirección IP — Muestra la dirección IP actual del dispositivo.
- Dirección MAC — Muestra la dirección MAC del dispositivo.
- Estatus — Muestra si el dispositivo está agregado a la tabla ARP con un dinámico o una dirección estática.

Nota: Para agregar una entrada en la tabla ARP, refiera a la subdivisión *agregan una entrada*. Para editar una entrada en la tabla ARP, refiera a la subdivisión *editan una entrada*.

Agregue una entrada

ARP

ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries:
 All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.1	a4:ba:db:c1:32:57	Dynamic

Paso 1. El tecléo **agrega** para agregar una entrada a la tabla ARP. Las ventanas del *agregar ARP* aparecen.

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

IP Version: Version 4

Interface:
 Port LAG VLAN

IP Address:

MAC Address:

Paso 2. En el campo de la interfaz, haga clic uno del siguiente:

- Puerto — Esta opción le deja elegir un puerto específico. elija el puerto deseado de la lista desplegable del puerto.
- RETRASO — Esta opción le deja elegir a un grupo específico de la agregación del link (RETRASO). Elija el RETRASO deseado de la lista desplegable del RETRASO.
- VLA N — Esta opción le deja elegir una red de área local virtual específica (VLA N). Elija el VLA N deseado de la lista desplegable del VLA N.

Note: Las opciones mostradas en el campo de la interfaz están solamente para el Switches con el modo de la capa 3 habilitado. Para el Switches con solamente las funciones de la capa 2, el campo de la interfaz será asignado siempre al VLAN de administración predeterminado.

Paso 3. En el campo del IP Address, ingrese el IP Address del dispositivo que usted quiere agregar a la tabla ARP.

Paso 4. En el campo del MAC address, ingrese el MAC address del dispositivo que usted quiere agregar a la tabla ARP.

Paso 5. El tecléo **se aplica** para salvar su configuración.

Edite una entrada ARP

Esta sección explica cómo editar las propiedades de una entrada ARP específica, en el Switches manejado las 200/300 Series.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **configuración IP > el ARP**. La página *ARP* se abre:

ARP

☀ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.1	a4:ba:db:c1:32:57	Dynamic

Paso 2. Bajo sección de la tabla ARP, marque la casilla de verificación de la entrada ARP que usted desea editar, y después haga clic **editar**. La ventana del *editar ARP* aparece.

Interface: VLAN 1

☀ IP Address:

☀ MAC Address:

Status: Dynamic
 Static

Paso 3. En la lista desplegable de la dirección IP, elija una dirección IP disponible para el dispositivo.

Paso 4. En el campo de estatus, haga clic **dinámico** si usted está utilizando un IP address dinámico. Si no, haga clic los **parásitos atmosféricos** si la entrada se agrega con un IP address estático.

Paso 5. El tecleo **se aplica** para salvar su configuración.

Paso 6. (opcional) para borrar una entrada ARP, para marcar la casilla de verificación de la entrada ARP que usted desea borrar, y para hacer clic la **cancelación**.