# Configuración del protocolo de resolución de direcciones (ARP) en los switches gestionados serie 200/300

# Objetivos

ARP (protocolo de resolución de direcciones) se utiliza para realizar un seguimiento de todos los dispositivos que están conectados directamente al switch. El switch mantiene una tabla ARP que tiene la dirección IP y la dirección MAC de cada dispositivo conectado al switch. Cuando un paquete necesita ser ruteado a un dispositivo determinado, el switch busca la dirección IP del dispositivo en su tabla ARP para obtener la dirección MAC del dispositivo de destino. La tabla ARP proporciona información útil sobre los diferentes dispositivos conectados. En caso de que el switch no pueda determinar si un dispositivo está conectado o no, la tabla ARP puede ayudar a determinar este problema. Además, puede agregar manualmente dispositivos a la tabla ARP, lo que proporciona más seguridad a la red a medida que realiza un seguimiento de los dispositivos que forman parte de la tabla ARP.

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

## **Dispositivos aplicables**

• SF/SG serie 200 y SF/SG serie 300

## Versión del software

• 1.3.0.62

## Configuración ARP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **IP Configuration > ARP**. Se abre la página *ARP*:

ARP Entry Age Out:		600	sec. (Ra	sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300	
Clear ARP T	able Entries:	<ul> <li>All</li> <li>Dynamic</li> <li>Static</li> <li>Normal Age Out</li> </ul>			
Apply	Cancel				
Apply ARP Table	Cancel				
Apply ARP Table	IP Address	MAC Address	Status		
Apply ARP Table Interface	IP Address 192.168.1.1	MAC Address a4:ba:db:c1:32:57	Status Dynamic		

Paso 2. En el campo ARP Entry Age Out, ingrese el tiempo, en segundos, que una dirección permanece en la tabla ARP después del cual la entrada se elimina automáticamente de la tabla ARP.

Paso 3. En el campo Clear ARP Table Entries (Borrar entradas de tabla ARP), haga clic en una de las siguientes opciones:

- Todos: borra las entradas dinámicas y estáticas de la tabla ARP.
- Dinámico: elimina sólo las entradas dinámicas de la tabla ARP.
- Estático: elimina sólo las entradas estáticas de la tabla ARP.
- Normal envejecida: elimina entradas dinámicas basadas en el tiempo de espera de vencimiento de entrada ARP.

Paso 4. Haga clic en Apply (Aplicar).

#### Tabla ARP

Esta sección explica la tabla ARP y cómo agregarle una entrada.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **IP Configuration > ARP**. Se abre la página *ARP*:

ARP					
ARP Entry Age Out: Clear ARP Table Entries:		600	sec. (Ra	sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)	
		<ul> <li>All</li> <li>Dynamic</li> <li>Static</li> <li>Normal Age Out</li> </ul>			
Apply ARP Table	Cancel				
Interface	IP Address	MAC Address	Status		
VLAN 1	192.168.1.1	a4:ba:db:c1:32:57	Dynamic		
Add	Edit	Delete			

En ARP Table (Tabla ARP), puede ver la información sobre los dispositivos a los que el switch tiene acceso. Hay cuatro parámetros:

- Interfaz: muestra el tipo de interfaz a la que está conectado el dispositivo.
- Dirección IP: muestra la dirección IP actual del dispositivo.
- Dirección MAC: muestra la dirección MAC del dispositivo.
- Estado: muestra si el dispositivo se agrega a la tabla ARP con una dirección dinámica o estática.

**Nota:** Para agregar una entrada en la tabla ARP, consulte la subsección *Agregar una entrada*. Para editar una entrada en la tabla ARP, consulte la subsección *Editar una entrada*.

#### Agregar una entrada

ARP			
🜣 ARP Entry Age Out:	600	sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)	
Clear ARP Table Entries	<ul> <li>C All</li> <li>C Dynamic</li> <li>C Static</li> <li>C Normal Age Out</li> </ul>		
Apply Cancel ARP Table	)		
Interface IP Address	MAC Address	Status	
VLAN 1 192.168.1.	1 a4:ba:db:c1:32:57	Dynamic	
Add Edit	Delete		

Paso 1. Haga clic en **Agregar** para agregar una entrada a la tabla ARP. Aparecerán las ventanas *Add ARP*.

IP Version:	Version 4
Interface:	Port CLAG CVLAN 1
P Address:	192.168.10.1
MAC Address:	aa:bb:cc:dd:ee:ff

Paso 2. En el campo Interfaz, haga clic en una de las siguientes opciones:

- Puerto: Esta opción le permite elegir un puerto específico. Seleccione el puerto deseado en la lista desplegable Puerto.
- LAG: esta opción le permite elegir un grupo de agregación de enlaces (LAG) específico. Elija el LAG que desee en la lista desplegable LAG.
- VLAN: esta opción le permite elegir una red de área local virtual (VLAN) específica. Elija la VLAN que desee en la lista desplegable VLAN.

**Nota**: Las opciones que se muestran en el campo Interface (Interfaz) sólo son válidas para los switches con el modo de capa 3 activado. En el caso de los switches que solo tengan funcionalidad de capa 2, el campo de interfaz siempre se asignará a la VLAN de administración predeterminada.

Paso 3. En el campo IP Address (Dirección IP), introduzca la dirección IP del dispositivo que desea agregar a la tabla ARP.

Paso 4. En el campo MAC Address (Dirección MAC), introduzca la dirección MAC del dispositivo que desea agregar a la tabla ARP.

Paso 5. Haga clic en Apply para guardar la configuración.

#### Editar una entrada ARP

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

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **IP Configuration > ARP**. Se abre la página *ARP*:

ARP Entry Age Out: Clear ARP Table Entries:		600	sec. (Ra	sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300
		<ul> <li>All</li> <li>Dynamic</li> <li>Static</li> <li>Normal Age O</li> </ul>	ut	
Apply	Cancel			
ARP Table				
	PAddress	MAC Address	Status	
✓ Interface I	i Address	millio / talai 000		
VLAN 1	192.168.1.1	a4:ba:db:c1:32:	57 Dynamic	

Paso 2. En la sección Tabla ARP, marque la casilla de verificación de la entrada ARP que desea editar y, a continuación, haga clic en **Editar**. Aparece la ventana *Edit ARP*.

Interface:	VLAN 1	
IP Address:	192.168.1.1 💌	
MAC Address:	a4:ba:db:c1:32:57	
Status:	Oynamic	
	C Static	

Paso 3. En la lista desplegable Dirección IP, seleccione una dirección IP disponible para el dispositivo.

Paso 4. En el campo Status (Estado), haga clic en **Dynamic** (Dinámico) si utiliza una dirección IP dinámica. De lo contrario, haga clic en **Static** si la entrada se agrega con una dirección IP estática.

Paso 5. Haga clic en Apply para guardar la configuración.

Paso 6. (Opcional) Para eliminar una entrada ARP, marque la casilla de verificación de la entrada ARP que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

#### Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).