

Configuración manual del Address Resolution Protocol (ARP) en el Switches ESW2-350G

Objetivo

El Address Resolution Protocol (ARP) se utiliza para no perder de vista todos los dispositivos que sean directamente subredes IP conectadas del Switch. El Switch mantiene una tabla ARP que asocie la dirección IP del dispositivo a su dirección MAC. 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 incluye los parásitos atmosféricos y a las direcciones dinámicas. Las direcciones estáticas permanecen en la tabla ARP hasta que las quiten manualmente, mientras que quitan a las direcciones dinámicas después de un intervalo especificado del descanso.

Este documento explica cómo configurar los parámetros del Address Resolution Protocol (ARP) y la configuración de la tabla ARP en el Switches ESW2-350G.

Dispositivos aplicables

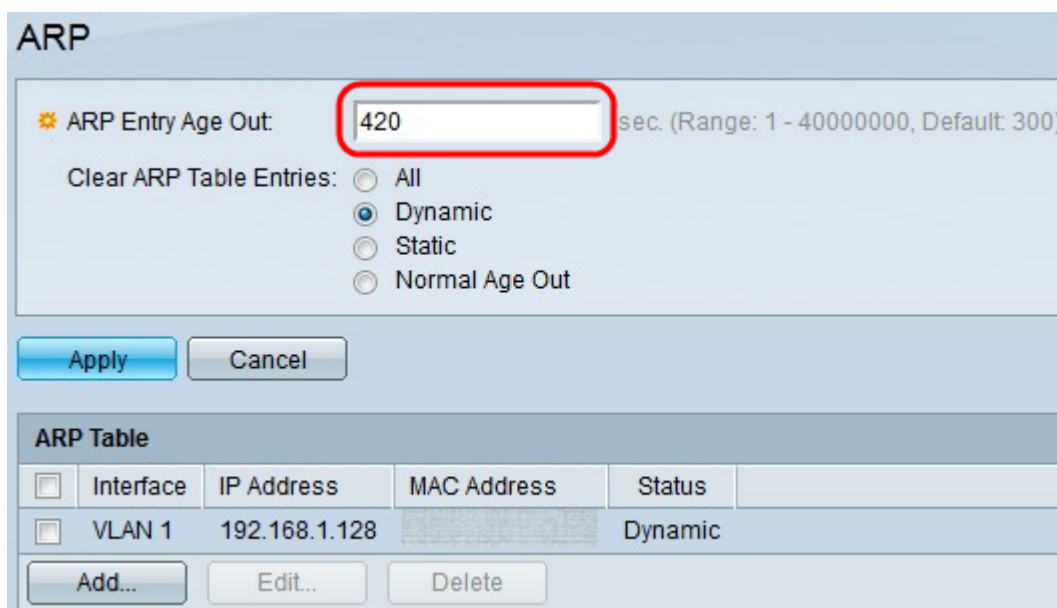
- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

Versión del software

- 1.3.0.62

Parámetros de la tabla ARP de la configuración

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



ARP

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

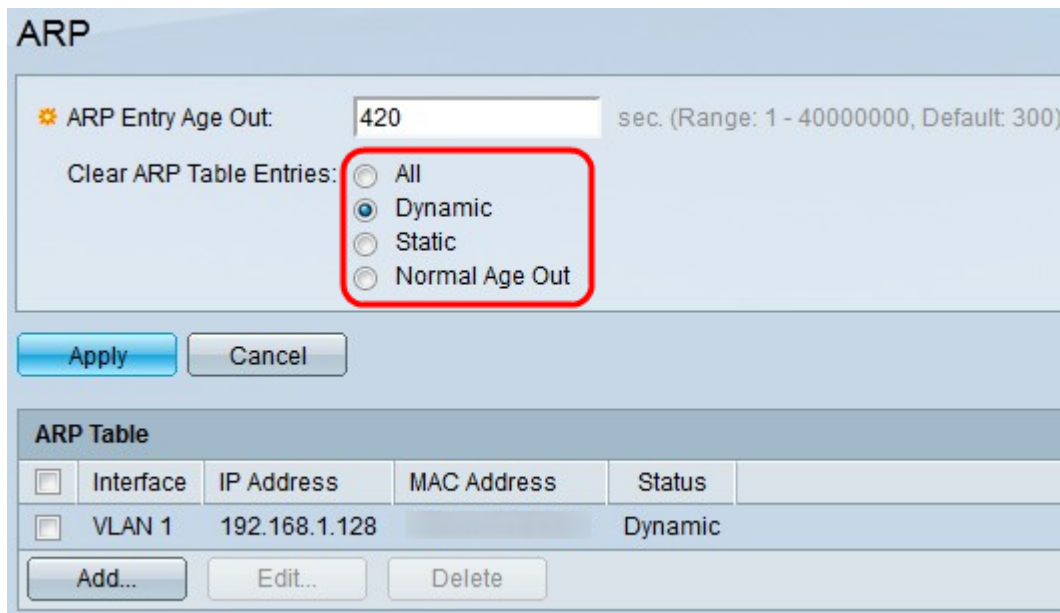
Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.128		Dynamic

Paso 2. Ingrese la edad de entrada ARP hacia fuera miden el tiempo en la edad de entrada

ARP hacia fuera colocan. El valor predeterminado es 300. Después de una determinada cantidad de hora las entradas ARP se quitan de la tabla.



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	192.168.1.128		Dynamic

Paso 3. Haga clic uno de los botones de radio siguientes en el campo de entradas de tabla ARP claro para describir que las entradas de tabla ARP necesitan ser borradas de la tabla ARP.

- Todos — Quita todas las entradas ARP estáticas y dinámicas.
- Dinámico — Quita solamente las entradas ARP dinámicas. Las entradas ARP dinámicas son las direcciones MAC aprendidas dinámicamente.
- Estático — Quita solamente las entradas ARP estáticas. Las entradas ARP estáticas son las entradas ingresadas por el administrador a la tabla ARP.
- Edad normal hacia fuera — Quita todas las entradas ARP excedidas de la edad hacia fuera.

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

Tabla ARP de la configuración

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración del switch 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	192.168.1.128		Dynamic

Note: La configuración del ARP estático sobre el default IP Address no se permite. La interfaz de administración necesita ser cambiada a los parámetros atmosféricos. Refiera a la [configuración de la interfaz del IPv4 del artículo en el Switches ESW2-350G](#).

Paso 2. El tecléo **Add**.The *agrega la página ARP se abre:*

IP Version: Version 4
 Interface: VLAN 1
 * IP Address:
 * MAC Address:

Paso 3. En el campo del IP Address, ingrese el IP Address del host al cual el MAC address debe ser configurado.

IP Version: Version 4
 Interface: VLAN 1
 * IP Address:
 * MAC Address:

Paso 4. Ingrese el MAC address del host en el campo del MAC address.

Paso 5. El tecléo **se aplica**.

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	192.168.1.17		Static
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.128		Dynamic

Edite/entrada de tabla ARP de la cancelación

Paso 1. Marque la casilla de verificación deseada de la entrada ARP correspondiente que las necesidades de ser editado o de ser borrado de la tabla ARP.

Cancelación (opcional) del tecleo del paso 2. para borrar la entrada ARP. Si un MAC Address inválido se está agregando a la tabla ARP que puede ser borrada.

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 checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.17	f0:de:f1:3b:bb:17	Static
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.128	f0:de:f1:3b:bb:97	Dynamic

Paso 3. El tecleo **edita**.

Interface: VLAN 1

IP Address:

MAC Address:

Status:
 Dynamic
 Static

Paso 4. Elija la dirección IP del menú desplegable.

Interface: VLAN 1

IP Address: 192.168.1.17

MAC Address:

Status: Dynamic
 Static

Apply Close

El paso 5. (opcional) edita la dirección MAC en el campo de la dirección MAC si el MAC address fue agregado manualmente este campo puede ser editado.

Interface: VLAN 1

IP Address: 192.168.1.128

MAC Address:

Status: Dynamic
 Static

Apply Close

Paso 6. Haga clic uno de los botones de radio siguientes en el campo de estatus. El estatus puede ser cambiado si la dirección MAC es aprendida dinámicamente por el Switch.

- Dinámico — Si la entrada ARP es dinámica.
- Estático — Si la entrada ARP se agrega manualmente.

Paso 7. El tecleo **se aplica**.