

Configuración de las propiedades del examen del Address Resolution Protocol (ARP) en el Switch ESW2-550X

Objetivo

El Address Resolution Protocol (ARP) se utiliza para resolver una dirección IP en la dirección MAC del destino. Esto actúa en la capa 2 del modelo de OSI. Utiliza una mirada encima de la tabla (memoria caché ARP) para salvar la dirección IP a la asignación de la dirección MAC. La inspección ARP se utiliza para prevenir el envenenamiento de memoria caché ARP. El envenenamiento de memoria caché ARP puede llevar a los usuarios no autorizados para controlar y para interceptar el tráfico de la red.

Este artículo explica cómo configurar la configuración de la inspección ARP en el Switches manejado apilable ESW2-550X.

Dispositivos aplicables

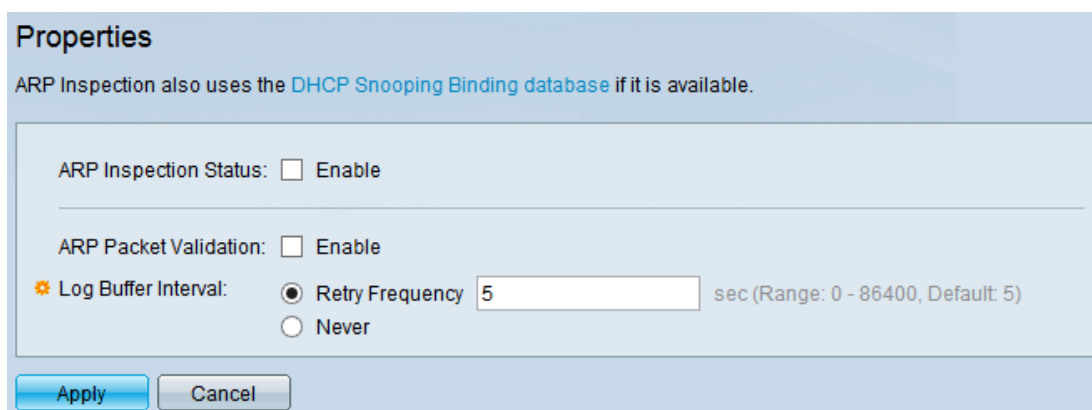
- ESW2-550X
- ESW2-550X-DC

Versión del software

- v1.2.9.44

Propiedades de la inspección ARP de la configuración

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Seguridad > la inspección ARP > las propiedades**. La página de las *propiedades* se abre:



The screenshot shows a configuration window titled "Properties" for ARP Inspection. It includes a note that ARP Inspection also uses the DHCP Snooping Binding database if available. The configuration options are:

- ARP Inspection Status: Enable
- ARP Packet Validation: Enable
- Log Buffer Interval: Retry Frequency sec (Range: 0 - 86400, Default: 5) Never

At the bottom, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec (Range: 0 - 86400, Default: 5)

Never

Paso 2. En el campo de estatus de la inspección ARP, marque la casilla de verificación del **permiso** para habilitar la característica de la inspección ARP. Esta característica se inhabilita por abandono. La inspección ARP se realiza solamente en las interfaces no confiables. Los paquetes de las interfaces de confianza se remiten.

Paso 3. En el campo de la validación del paquete ARP, marque la casilla de verificación del **permiso** para habilitar la validación del paquete en el ARP. Esta característica se inhabilita por abandono. Si se marca esta casilla de verificación, los valores siguientes se comparan con las bases de datos existentes para prevenir los ataques del forastero:

- MAC de origen — El MAC Address de origen del paquete en el encabezado Ethernet se compara contra la dirección MAC del remitente en el pedido ARP. Este control se realiza en los pedidos ARP y las respuestas.
- MAC de destino — La dirección MAC del destino del paquete en el encabezado Ethernet se compara contra la dirección MAC de la interfaz de destino. Este control se realiza para las respuestas ARP solamente.
- IP Addresses — Esto compara el contenido de los datos ARP para los IP Addresses inválidos e inesperados. Los IP Addresses incluyen 0.0.0.0, 255.255.255.255, y todos los IP Multicast Address.

Nota: La inspección ARP también utiliza una base de datos de etiquetas del snooping del DHCP (si se habilita el snooping del DHCP) para counter-check el IP Address del paquete además de sus reglas del control de acceso.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec (Range: 0 - 86400, Default: 5)

Never

Paso 4. En el campo del intervalo del búfer del registro, haga clic uno de los botones de radio:

- Frecuencia de la recomprobación — Mensajes de Syslog de los permisos que se enviarán para los paquetes perdidos. Ingrese la frecuencia con la cual se envían los mensajes. La frecuencia predeterminada es 5 segundos. El rango es a partir 0 a 86400 segundos.
- Nunca — Mensajes del paquete perdidos del SYSLOG de las neutralizaciones.

Paso 5. El teclado **se aplica** para realizar los cambios. Se definen las configuraciones y el archivo de configuración corriente es actualizado.