

# Desactivar Proxy ARP en interfaces FTD mediante FlexConfig

## Problema

Los hosts de una interfaz FTD no pueden utilizar direcciones IP asignadas estáticamente ni notificar errores de "dirección IP duplicada" antes de volver a las direcciones 169.254.x.x. El análisis de captura de paquetes revela que cuando el host envía un ARP gratuito (sondeo ARP) para su propia dirección IP, el firewall responde reclamando la propiedad de esa dirección IP, lo que impide una asignación de IP estática correcta.

## Entorno

- Cisco Secure Firewall 2120 con software FTD versión 7.4.4 (aplicable a todas las versiones y modelos)
- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) para la gestión de dispositivos
- ARP proxy activado en FTD de forma predeterminada.

## Resolución

El problema se resuelve deshabilitando el ARP proxy en la interfaz afectada mediante una política FlexConfig implementada a través de FMC. Esto impide que el firewall responda a sondeos ARP para direcciones IP que no posee explícitamente.

1: Navegue hasta la sección FlexConfig en FMC y cree una nueva política FlexConfig para deshabilitar el ARP proxy en la interfaz específica. Sysopt\_noproxyarp y Sysopt\_noproxyarp\_negate son objetos predeterminados en FMC y se pueden clonar para su uso personalizado.

Name	Domain	Description
Netflow_Delete_Destination	Global	Delete a NetFlow export destination.
Netflow_Set_Parameters	Global	Set global parameters for NetFlow export.
NGFW_TCP_NORMALIZATION	Global	Configures the default TCP Normalization CLI on NGFW.
OSPF_Keychain	Global	
Policy_Based_Routing	Global	The template is an example of PBR policy configuration...
Policy_Based_Routing_Clear	Global	Clear configuration of Policy Based Routing.
Sysopt_AAA_radius	Global	Uses the sysopt command to provide the following exa...
Sysopt_AAA_radius_negate	Global	Negates CLI configured by Sysopt_AAA_radius.
Sysopt_basic	Global	Uses the sysopt command to provide the following exa...
Sysopt_basic_negate	Global	Negates CLI configured by Sysopt_basic.
Sysopt_clear_all	Global	Negates all the CLIs configured by Sysopt.
Sysopt_noproxyarp	Global	Uses the sysopt command to provide the following exa...
Sysopt_noproxyarp_negate	Global	Negates CLI configured by Sysopt_noproxyarp.
Sysopt_Preserve_Vpn_Flow	Global	Uses the sysopt command to configure sysopt preserve ...
Sysopt_Preserve_Vpn_Flow_Negate	Global	Negates the CLI pushed through Sysopt_Preserve_Vpn...
Sysopt_Reclassify_Vpn	Global	Uses the sysopt command to configure sysopt reclassif...
Sysopt_Reclassify_Vpn_Negate	Global	Negates CLI configured by Sysopt_Reclassify_Vpn Flex...
TCP_Embryonic_Conn_Limit	Global	TCP Embryonic Connection Settings

inline\_image\_0.png

2: Agregue el comando de configuración a la política FlexConfig sysopt noproxyarp IFNAME:

### Edit FlexConfig Object

**Name:**  
Sysopt\_noproxyarp\_DMZ\_Gues...

**Description:**  
Uses the sysopt command to provide the following

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

**Insert** **Deployment:** Once **Type:** Append

`sysopt noproxyarp DMZ_Guest-Wireless`

**Variables**

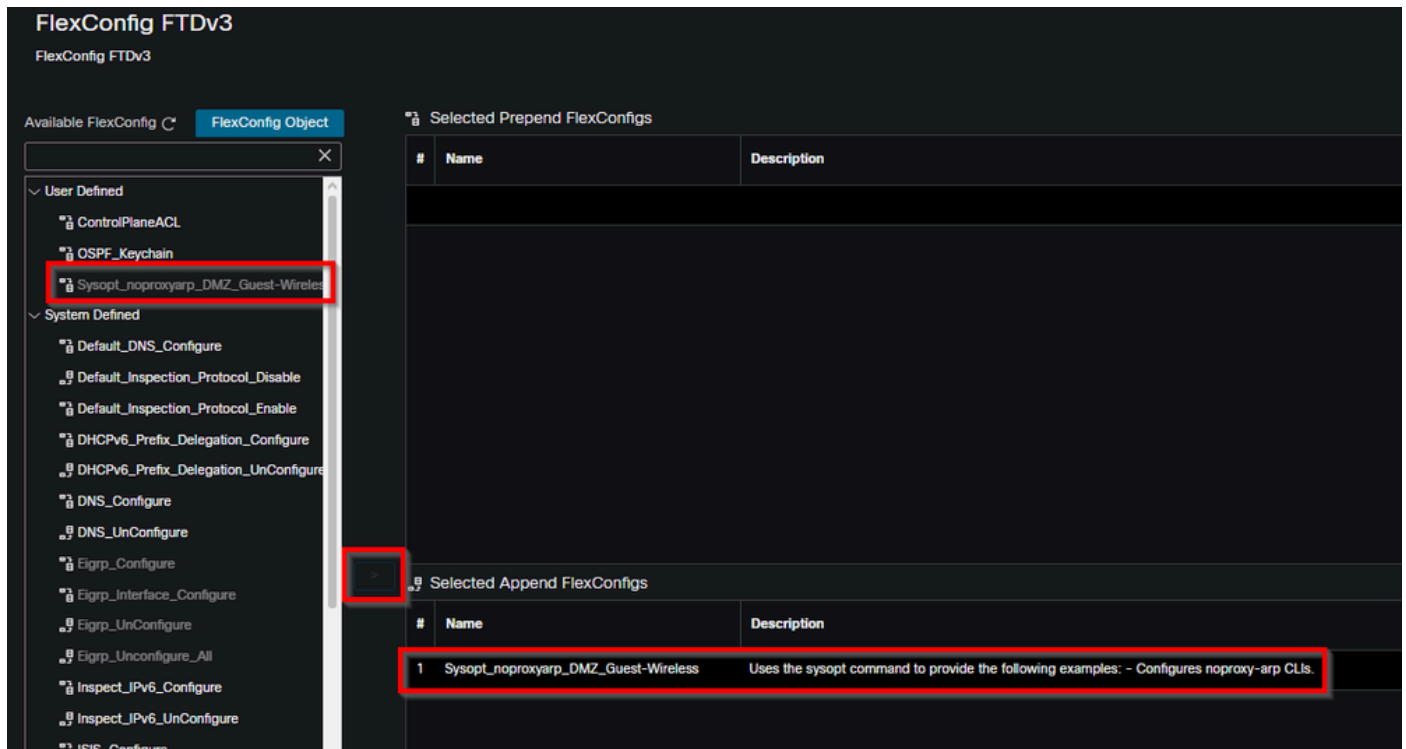
Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
No records to display					

Cancel Save

inline\_image\_1.png

Reemplace IFNAME por el nombre real de su interfaz afectada.

3: Asocie el nuevo objeto a la política FlexConfig del FTD e impleméntelo a través de FMC. La configuración se aplica para deshabilitar el comportamiento ARP de proxy en la interfaz especificada.



inline\_image\_2.png

4: Después de la implementación, pruebe la asignación de IP estática en el host afectado. El firewall ya no debe poder responder a sondeos ARP para direcciones IP no asignadas, lo que permite a los hosts utilizar correctamente sus configuraciones de IP estática sin errores de dirección IP duplicada.

Cuando sea aplicable, considere la posibilidad de desactivar el ARP proxy en el nivel de regla NAT en lugar de en toda la interfaz para minimizar el impacto no deseado en otras funciones de red. Esto proporciona un control más granular sobre el comportamiento del ARP proxy.

## Causa

El Protocolo de resolución de direcciones de proxy (ARP de proxy) se habilitó en la interfaz FTD, lo que hizo que el firewall respondiera a sondeos ARP para direcciones IP que no poseía explícitamente. Este comportamiento hizo que los hosts detectaran una condición de dirección IP duplicada durante la asignación de direcciones estáticas. La funcionalidad ARP de proxy de

firewall respondía con su propia dirección MAC cuando los hosts realizaban solicitudes ARP gratuitas, lo que hacía parecer que la dirección IP deseada ya estaba en uso por otro dispositivo.

## Contenido relacionado

- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

## 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).