

Configuratie van adresresolutie Protocol (ARP) bij inspectie op 300 Series beheerde Switches

Doel

Address Resolutie Protocol (ARP) wordt gebruikt om IP-adressen aan MAC-adressen in kaart te brengen. ARP-inspectie wordt gebruikt om een netwerk te beschermen tegen ARP-aanvallen. ARP-inspectie verhoogt de verkeersbeveiliging door de inspectie van pakketten die op interfaces zijn gedefinieerd als onbetrouwbaar op de pagina *Interfacetheringen*. Wanneer een pakket op een onvertrouwde interface aankomt, bekijkt ARP-inspectie het bron-IP-adres en het MAC-adres van het pakket. Als ze het IP-adres en het MAC-adres overeenkomen dat in de ARP-toegangscontroleregels is gevonden, dan wordt het pakket verzonden, anders wordt het pakje ingetrokken.

Dit artikel legt uit hoe te om ARP-inspectie op 300 Series beheerde Switches te configureren.

Toepasselijke apparaten

- SF/SG 300 Series beheerde Switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Eigenschappen

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Beveiliging > ARP-inspectie > Eigenschappen**. De pagina *Eigenschappen* wordt geopend:

Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Stap 2. Controleer het aanvinkvakje **Enable** in het veld ARP-inspectie om de ARP-inspectie mogelijk te maken.

Stap 3. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje **Enable** in het veld ARP Packet Validation om de volgende validaties mogelijk te maken. Packets die door ARP-inspectie ongeldig

worden geacht, worden geregistreerd en verwijderd.

- Bron MAC — Vergelijk het bron MAC-adres van het pakket met het MAC-adres van de zender in het ARP-verzoek. Deze controle wordt uitgevoerd voor zowel ARP verzoeken als ARP reacties.
- Bestemming MAC — Vergelijk het bestemming MAC-adres van het pakket met het doeladres van de interface. Deze controle wordt alleen uitgevoerd voor ARP-responsen.
- IP-adressen — Vergelijk het ARP-kader voor ongeldige IP-adressen. Deze adressen omvatten 0.0.0.0, 255.255.255.255, en alle IP multicast adressen.

Stap 4. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste optie in het veld Buffer Interval. Als het IP-adres van de bron van het inkomende pakket niet door een ARP-inspectie kan worden gevonden, wordt het pakket ingetrokken en wordt een SYSLOG-bericht verzonden. Het log bufferinterval is de hoeveelheid tijd tussen SYSLOG berichten.

- Retry Frequency — Voer de waarde in die de frequentie (in seconden) definieert waarmee SYSLOG pakketberichten heeft laten vallen.
- Nooit — schakelt SYSLOG verbroken pakketberichten uit.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan of **Annuleren** om de wijzigingen op te heffen.