

ARP-antwoorden voor IP-adrespunt met standaardgateway naar draadloze clients

Inhoud

[Samenvatting](#)

[Voorwaarden](#)

[Hoofdoorzaak](#)

[Tijdelijke oplossing](#)

[Oplossen](#)

Samenvatting

Klanten meldden in 2019 dat in een bepaald subnetwerk de Adresresolutie Protocol (ARP)-reacties voor het IP-adrespunt van de standaardgateway naar bepaalde specifieke draadloze clients in plaats van naar de router worden gestuurd. Dit zou kunnen leiden tot client- of netwerkbrede connectiviteitsproblemen voor andere apparaten op hetzelfde VLAN/subnetwerk.

Voorwaarden

- De onjuiste ARP-responsen verwijzen naar MAC-adressen van Apple macOS-apparaten met versie 10.14 of lager
- Apparaten met 2019-vintage Android zijn gekoppeld aan hetzelfde subnetwerk
- De access points waarmee de macOS-apparaten zijn gekoppeld, zijn AP-COS (1800/2800/3800/4800/1540/1560/9100 Series), in de modus lokale FlexConnect-switching of SDA, niet Cisco IOS® AP's
- Op de access points is FlexConnect Proxy ARP (ARP-caching) ingeschakeld FlexConnect ARP-caching is standaard ingeschakeld in AP-COS 8.3 en hoger8.2 is niet vatbaar voor het probleem omdat deze versie AP-COS FlexConnect ARP-caching niet ondersteunt
- Dit probleem kan implementaties met AireOS of 9800 Series wireless LAN-controllers of met Mobility Express treffen

Hoofdoorzaak

- Dit is geen kwaadaardige aanval, maar veroorzaakt door een interactie tussen het macOS apparaat terwijl in slaapmodus, en specifiek uitzendingsverkeer gegenereerd door Android-apparaten. Het macOS-gedrag ligt vast in 10.15 en hoger
- AP-COS AP's in de modus FlexConnect of SDA bieden standaard Proxy ARP-services (ARP-caching). Als gevolg van hun manier van leren van adressen zullen deze AP's tabelvermeldingen aanpassen op basis van dit verkeer. Dit leidt tot wijziging van de ARP-vermelding van de standaardgateway.

Tijdelijke oplossing

Schakel FlexConnect Proxy ARP (ARP-caching) uit.

- Als de modus FlexConnect wordt gebruikt met AireOS of Mobility Express, gebruik dan de opdracht **config flexconnect arp-caching disable** Deze opdracht werkt met 8.10, 8.9, 8.8, 8.5.151.0 en 8.5 escalation (8.5.140.13 of hoger)als u eerdere 8.5-code gebruikt, werkt deze opdracht niet ([CSCvp73371](#)), dus upgrade naar 8.5.151.0 of hogerals u 8.3-code gebruikt, upgrade dan naar 8.3MR 5-escalatie (8.3.150.3 of hoger, beschikbaar via TAC) om [CSCvp](#) te verkrijgen[73371](#) oplossen
- Als de modus SDA Fabric wordt gebruikt met AireOS, gebruik dan de opdracht **config flexconnect arp-caching disable** Deze opdracht werkt met 8.10, 8.9.111.0, 8.8.125.0 en 8.5.151.0als u een eerdere 8.5- of 8.8-code gebruikt, werkt deze opdracht niet ([CSCvk79850](#)), dus upgrade naar 8.5.151.0 /

8.8.125.0 / 8.10 of hoger

- Als de modus FlexConnect wordt gebruikt met een 9800 Series controller, gebruik dan de opdracht **no arp-caching** onder **wireless profile flex**. Door FlexConnect Proxy ARP uit te schakelen, worden ARP-aanvragen voor wireless clients broadcast via de ether en niet beantwoord door de AP's. Hierdoor neemt het accuverbruik van wireless mobiele apparaten, zoals Cisco 8821-telefoons, iets toe.

Oplossen

Bij gebruik van FlexConnect met AireOS 8.10.120.0 of hoger ([CSCvp42721](#)), of IOS-XE 17.2.1 of hoger, en als geen clients statische adressering moeten gebruiken, dan:

- Zorg dat alle AP's op elke locatie dezelfde niet-standaard FlexConnect-groep gebruiken
 - Configureer DHCP als verplicht op het WLAN
 - gebruik de opdracht **config flexconnect arp-caching enable** (AireOS)/**arp-caching** (IOS-XE)
- Op die manier wordt voorkomen dat clients andere IP-adressen gebruiken dan die door DHCP zijn toegewezen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.