

BGP-routereclame in beveiligde toegangstunnels

Inhoud

[uitgifte](#)

[milieu](#)

[resolutie](#)

[Stap 1: Identificeer specifieke netwerkvoorvoegsels](#)

[Stap 2: Tijdlijn en patroon controleren](#)

[Stap 3: BGP-peer-configuratie documenteren](#)

[Stap 4: Recente configuratiewijzigingen bekijken](#)

[Stap 5: Bekijk de lokale routingstabel](#)

[Stap 6: De configuratie van de organisatie voor beveiligde toegang valideren](#)

[Oorzaak](#)

[Gerelateerde inhoud](#)

- [uitgifte](#)
 - [milieu](#)
 - [resolutie](#)
 - [Stap 1: Identificeer specifieke netwerkvoorvoegsels](#)
 - [Stap 2: Tijdlijn en patroon controleren](#)
 - [Stap 3: BGP-peer-configuratie documenteren](#)
 - [Stap 4: Recente configuratiewijzigingen bekijken](#)
 - [Stap 5: Bekijk de lokale routingstabel](#)
 - [Stap 6: De configuratie van de organisatie voor beveiligde toegang valideren](#)
 - [Oorzaak](#)
 - [Gerelateerde inhoud](#)
-

uitgifte

Een beveiligde toegang site-to-site netwerk tunnel die gebruik maakt van Border Gateway Protocol (BGP) is het ervaren van een route advertentie discrepantie waarbij een geconfigureerde /23 netwerk prefix wordt geleerd door de BGP peer als een /24 prefix plaats. De verwachte route is geconfigureerd als een /23-subnet in Secure Access, maar de BGP-peer ontvangt en leert dit netwerk met een /24-subnetmasker, waardoor een inconsistentie in de routingstabel tussen de twee BGP-peers ontstaat.

milieu

Cisco Secure Access met netwerktunnels (Internet Protocol Security (IPSec), Site-to-Site)

- Configuratie van BGP-routeringsprotocol
- Site-to-site VPN-tunnelimplementatie
- Netwerkprefix-configuratie met /23 en /24 subnetten

resolutie

Om deze discrepantie in de BGP-routereclame op te lossen, worden in deze secties voor probleemoplossing en verificatie de stappen beschreven die moeten worden uitgevoerd.

Stap 1: Identificeer specifieke netwerkvoorvoegsels

Bepaal de exacte /23 en /24 prefixes die betrokken zijn bij de routeringsdiscrepantie. Documenteer welke kant van de BGP peering relatie is het adverteren van de /24 prefix in plaats van de verwachte /23 prefix.

Stap 2: Tijdlijn en patroon controleren

Bepaal wanneer het probleem voor het eerst werd waargenomen en bepaal of het probleem continu is of met tussenpozen optreedt. Deze informatie helpt bij het identificeren van mogelijke triggers of patronen die verband houden met het routeringsgedrag.

Stap 3: BGP-peer-configuratie documenteren

Verzamel gedetailleerde informatie over de configuratie van het peer-apparaat van BGP.

Identificeer de specifieke netwerktunnelnaam die is geconfigureerd in Secure Access en die deze routeringsdiscrepancie ondervindt.

Stap 4: Recente configuratiewijzigingen bekijken

Onderzoek alle recente veranderingen die kunnen hebben bijgedragen aan het probleem, waaronder:

- Configuratiewijzigingen
- Routebeleidsupdates
- Configuratiewijzigingen voor Network Address Translation (NAT)
- Updates van softwareversie
- Wijzigingen in subnet- of netwerkadressering

Stap 5: Bekijk de lokale routingstabel

Controleer of er een specifiekere /24-route bestaat in de lokale routingstabel die kan worden geselecteerd of geadverteerd in plaats van het geconfigureerde /23-voorvoegsel. Dit is een veel voorkomende oorzaak van onverwachte routeadvertenties in BGP, waar specifiekere routes voorrang hebben op minder specifieke.

Stap 6: De configuratie van de organisatie voor beveiligde toegang valideren

Verzamel en verifieer de Secure Access Organization ID om te zorgen voor een correcte toegang tot configuratiedetails en mogelijkheden voor probleemoplossing binnen de Secure Access-beheerinterface.

Oorzaak

De meest waarschijnlijke oorzaak van deze BGP route advertentie discrepantie is de aanwezigheid van een meer specifieke /24 route in de lokale routing tabel die wordt geselecteerd en geadverteerd in plaats van de geconfigureerde /23 prefix. BGP volgt de langste prefix-wedstrijdregels, waarbij meer specifieke routes (langere subnetmaskers) de voorkeur hebben boven minder specifieke routes. Als er een /24-subnet bestaat binnen het /23-bereik, adverteert BGP de meer specifieke /24-route aan zijn leeftijdsgenoten in plaats van het bredere /23-netwerk.

Andere mogelijke oorzaken zijn routeringsbeleidsconfiguraties, routefiltering of NAT-configuraties (Network Address Translation) die de geadverteerde prefixlengte kunnen wijzigen tijdens het BGP-routeadvertentieproces.

Gerelateerde inhoud

- [Cisco Technical Support en downloads](#)

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.