

el vEdge no hace publicidad sus los propio COMO cuando las rutas BGP se hacen publicidad en OMP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Conclusión](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe porqué el router del vEdge no hace publicidad de su propio número de Sistema autónomo (AS) cuando usted hace publicidad de las rutas del Border Gateway Protocol (BGP) en el protocolo de la Administración del recubrimiento (OMP).

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- La comprensión básica del software de Viptela definió la solución de la red de área extensa (SDWAN)
- OMP

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información en este documento fue creada con la ayuda de los dispositivos en un entorno

específico del laboratorio. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red

Aquí está un diagrama de la topología simple que describe la disposición:

192.168.41.0/24---|R1---vedge1 -- recubrimiento -- vedge2---R2|---192.168.51.0/24



	R1	vedge1		vedge2	R2
A	Local	65156	AS-PATH	65156	65002 64500 65156 ?
B	65001 64500 65157 ?	65157		65157	Local

Y el problema se puede representar aquí:

Para el prefijo A en el R2- usted espera ver el AS PATH: 65002, 64500, 65001, 65156 pero vieron solamente 65002 64500 65156

Para el prefijo B en el R1- usted espera ver el AS PATH: 65001, 64500, 65002, 65157 pero vieron solamente 65001 64500 65157

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

1. Heche una ojeada el prefijo B (192.168.51.0/24) en vedge2.

```
vedge2# show bgp routes 192.168.51.0/24 detail
bgp routes-table vpn 40 192.168.51.0/24
best-path 1
info 0
nexthop      192.168.50.115
metric       0
weight       0
origin       igp
```

```
as-path      65157
ri-peer      192.168.50.115
ri-routerid  2.2.2.1
path-status  valid,best,external
tag          0
```

Pues usted aviso, COMO la trayectoria aquí consiste en un solo a partir del router R2 del par y éste es conducta esperada. Usted ve este prefijo en vedge2 la manera que fue hecho publicidad.

Usted puede observar el comportamiento similar como Routers ordinario de los sistemas operativos de la Interacción de Cisco (IOS®) también.

2. Publicidad de las rutas BGP vía OMP.

```
omp
overlay-as    64500
advertise bgp
!
```

Haga publicidad de la configuración BGP es apenas como un comando bien conocido del **redistribute** del Cisco IOS. OMP es similar al BGP, pero en la realidad, es otro protocolo desarrollado específicamente para la solución SDWAN. Así pues, usted preserva los atributos del prefijo BGP que usted tenía en la tabla BGP (refiera al paso 1).

3. Hechemos una ojeada el prefijo B (192.168.51.0/24) en vedge1 después de que usted haya pasado a través del recubrimiento.

```
vedge1# show omp routes 192.168.51.0/24 detail
```

```
-----
omp route entries for vpn 40 route 192.168.51.0/24
-----
```

```
RECEIVED FROM:
peer          192.168.30.103
path-id       12
label         1003
status        C,I,R
loss-reason   not set
lost-to-peer  not set
lost-to-path-id not set
Attributes:
  originator   192.168.30.105
  type         installed
  tloc         192.168.30.105, mpls, ipsec
  ultimate-tloc not set
  domain-id    not set
  overlay-id   1
  site-id      50
  preference   not set
  tag          not set
  origin-proto eBGP
  origin-metric 0
  as-path      "65157"
  unknown-attr-len not set
```

Pues usted aviso, los atributos de este prefijo era similar preservado a cómo sería hecho para cualquier otro protocolo de la encaminamiento dinámica. la Como-trayectoria del BGP es apenas otro atributo del protocolo no nativo de la encaminamiento que no tiene ningún significado para OMP. Solamente uno COMO se ve en la trayectoria. Es conducta esperada porque vedge2 no hizo ningún anuncio a otro vecino BGP. Hizo la redistribución a OMP del BGP, así que no debe

prepend sus los propio en cuanto a este prefijo.

4. Realice la redistribución de OMP en el BGP COMO 65001, pero ahora en vedge1.

```
omp
no shutdown
overlay-as 64500 advertise bgp ! ... ! vpn 40 router bgp 65001 propagate-aspath address-family
ipv4-unicast redistribute omp ! neighbor 192.168.40.114 no shutdown remote-as 65156 ! ! !
```

Aquí está el lugar adonde recubrimiento-COMO camina realmente adentro y lo juega está el papel, pero a diferencia en del ® ordinario del Cisco IOS usted no verá los cambios para prefijar mientras que se hace publicidad a R1, porque, en el vEdge no hay comando similar a las **rutas anunciadas de 192.168.40.114 de los vecinos BGP del unicast de la demostración ipv4 del ® del Cisco IOS** que pueden ayudar a considerar la Como-trayectoria nuevamente construida.

5. Así pues, le dejan solamente con la posibilidad para controlar la Como-trayectoria en el router de recepción (en este caso R1).

```
R1#show bgp vpnv4 unicast vrf vEdge1_18.3 neighbors 192.168.40.104 routes
BGP table version is 11, local router ID is 192.168.41.10
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale, m multipath, b backup-path, f RT-Filter,
               x best-external, a additional-path, c RIB-compressed,
               t secondary path,
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
RPKI validation codes: V valid, I invalid, N Not found

      Network          Next Hop          Metric LocPrf Weight Path
Route Distinguisher: 1:183 (default for vrf vEdge1_18.3)
*>  192.168.51.0      192.168.40.104      1000          0 65001 64500 65157 ?
```

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Conclusión

OMP comparte algunas semejanzas con el BGP, pero este hecho no debe hacer ninguna confusión cuando dos protocolos obran recíprocamente con uno a. la Como-trayectoria es uno de los temas que causa comúnmente tal malentendido.

Información Relacionada

- [Configure OMP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)