

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Grupos de Pares BGP](#)

[Requisitos de grupos de pares](#)

[Limitaciones de grupos de pares](#)

[Cómo utilizar los grupos de interlocutores](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe los requisitos, las limitaciones, y las ventajas cuando usted utiliza a los grupos de peer con el Border Gateway Protocol (BGP).

El beneficio mayor que usted alcanza cuando usted especifica a un grupo de peer de BGP es que un grupo de peer de BGP reduce a la cantidad de recursos del sistema (CPU y memoria) necesarios en una generación de la actualización. Además, un grupo de peer de BGP también simplifica la configuración BGP. Un grupo de peer de BGP reduce la carga en los recursos del sistema permitiendo que la tabla de ruteo sea marcada solamente una vez, y las actualizaciones que se replicarán a todos los miembros de grupo de peer en vez de ser hecho individualmente para cada par en el grupo de peer. De acuerdo con el número de miembros de grupo de peer, el número de prefijos en la tabla, y el número de prefijos des divulgación, esto pueden reducir perceptiblemente la carga. Se recomienda que usted agrupa juntos a los pares con las políticas de anuncio saliente idéntico.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que usted tiene una comprensión en detalle del BGP.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el hecho de que han soportado a los grupos de peer de BGP en el software de Cisco IOS® desde el Cisco IOS Software Release 11.0.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Grupos de Pares BGP

Usted puede agrupar a los vecinos BGP que comparten las mismas políticas de salida juntas en qué se llama un grupo de peer de BGP. En vez de configurar a cada vecino con la misma directiva individualmente, un grupo de peer permite que usted agrupe las directivas que se pueden aplicar a los pares individuales que hacen así el cálculo eficiente de la actualización junto con la configuración simplificada.

Requisitos de grupos de pares

Los grupos de pares tienen estos requerimientos:

- Todos los miembros de un grupo de peer deben compartir las políticas de anuncio saliente idéntico (tales como distribuir-lista, lista de filtros, y route-map), a excepción de valor por defecto-originan, que se maneja sobre una base del por-par incluso para los miembros de grupo de peer.
- Usted puede personalizar la política de actualización entrante para cualquier miembro de un grupo de peer.
- Un grupo de peer debe ser cualquiera interno (con los miembros del Internal BGP (iBGP)) o externo (con los miembros del BGP externo (eBGP)). Los miembros de un grupo de peer externo tienen números del sistema autónomo diferente (COMO).

Limitaciones de grupos de pares

Las versiones de Cisco IOS Software que 11.1(18)CC tienen anterior las limitaciones descritas en esta sección. El error adherirse a estas reglas puede dar lugar al ruteo inconsistente.

- Si usted utiliza a los grupos de peer para los clientes de un reflector de ruta, todos los clientes deben ser enredados completamente.
- Si usted utiliza a un grupo de peers de eBGP, transite no puede ser proporcionado entre los miembros de grupo de peer.
- Todos los miembros del grupo de peers de eBGP deben ser de la misma subred para evitar los avisos NON-conectados del salto siguiente.

Sin embargo, estas limitaciones eran el comenzar quitado con los Cisco IOS Software Release 11.1(18)CC, 11.3(4), y 12.0. Solo el router en el cual se definen los grupos de pares debe actualizarse al nuevo código.

Nota: Antes de que usted declare cualquier dispositivo como ruta-reflecto-cliente que usa al grupo de peers, usted debe primero configurar una vecindad con ese dispositivo. Error hacer tan los resultados en el retiro del ruta-reflecto-cliente de la configuración cuando se realiza una reinicialización.

Este comportamiento primero fue encontrado en los Cisco IOS Software Releases 12.0(25)S01 y 12.2(15)T02 y se corrige en el Cisco IOS Software Release 12.2 y Posterior.

Nota: El número total de peers BGP y del límite configurable y el número máximo de peers BGP establecidos que se soporten en un router depende de muchas variables, por ejemplo:

- Número total de rutas en la tabla BGP
- Nivel de estabilidad de las rutas
- Número de rutas enviadas a cada par
- Semejanza entre las rutas enviadas a diversos vecinos
- Memoria disponible de los dispositivos y poder del procesador

[Cómo utilizar los grupos de interlocutores](#)

Normalmente, los pares BGP en un router pueden juntarse en grupos de pares basados en sus políticas de actualizaciones de salida. Una lista de grupos de peers usados comúnmente por los ISP se enumera aquí:

- Grupo de peers de iBGP normal para los pares normales del iBGP
- grupo de peer del cliente iBGP para los pares de la reflexión en un reflector de ruta
- rutas completo del eBGP para que pares reciban las rutas de Internet completa
- rutas del cliente eBGP para que los pares reciban únicamente rutas desde los clientes directos del ISP. Puede configurar algunos miembros con default-originate para que reciban la ruta predeterminada además de las rutas del cliente.
- Rutas eBGP predeterminadas para que los pares reciban la ruta predeterminada y, posiblemente, otras rutas más.

Para ver ejemplos detallados acerca de cómo [configurar grupos de interlocutores de BGP](#), consulte Configuración de BGP.

[Información Relacionada](#)

- [Troubleshooting de CPU Alto Causado por el Proceso de Router de BGP o Escaneo de BGP](#)
- [Cómo Lograr un Ruteo Óptimo y Reducir el Consumo de Memoria de BGP](#)
- [Troubleshooting de BGP](#)
- [Página de Soporte de BGP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)