

# Eliminación de números del sistema autónomo privado en BGP

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Quite los números](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento trata sobre la eliminación de los números privados del sistema autónomo en el BGP.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

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

### [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## [Quite los números](#)

Números de Sistema autónomo (AS) privados que se extienden a partir del 64512 a 65535 se utilizan para conservar global - únicos COMO números. Global - único COMO números (1 - 64511) son asignados por el [InterNIC](#). [Este el soldado COMO número no se puede escapar a una tabla global del Border Gateway Protocol \(BGP\) porque no son únicos \(el cálculo del mejor trayecto BGP cuenta con único COMO números; vea el algoritmo de selección del mejor trayecto BGP para más información sobre la selección de trayecto BGP\)](#). Por este motivo, una nueva

función fue agregada en el Software Release 10.3 y Posterior de Cisco IOS®, que permite eliminar del soldado MIENTRAS QUE la lista del AS\_PATH de los de los números antes de las rutas se propaga a un peer BGP.

Generalmente las redes del cliente y sus políticas de ruteo son una extensión de los Proveedores de servicios de Internet respectivos (ISP). Cuando una red del cliente es grande, el proveedor de servicio puede asignar PUES número usando un par de métodos distintos para manejar la red y los políticas de ruteo.

- Una manera está permanentemente asignando COMO número en el rango de 1 a 64511. Esto se hace cuando una red del cliente conecta con dos diversos ISP, tales como multihoming. Esta situación asigna que por mandato la red del cliente debe tener un único COMO número de modo que pueda propagar únicamente sus rutas BGP a una malla BGP global vía dos ISP.
- Una segunda manera está asignando un soldado COMO número en el rango de 64512 a 65535. Se hace esto cuando una red del cliente conecta con un solo ISP (escoja dirigido o dual dirigido al mismo ISP) y la intención es conservar COMO números. No se recomienda que usted utiliza un soldado COMO número si usted está planeando conectar con los ISP múltiples en el futuro.

Cuando un soldado COMO número se afecta un aparato a la red del cliente, las actualizaciones de BGP de la red del cliente al ISP tendrán el soldado COMO número en su lista del AS\_PATH. Cuando el ISP propaga su información de red a la tabla BGP global (Internet), no debe propagar el AS\_PATH con el soldado COMO número del cliente a Internet. Para ayudar al ISP para quitar el soldado COMO número de su lista del AS\_PATH, utilice el **comando remove-private-as** del Cisco IOS.

Para quitar el soldado COMO número, utilice el **comando neighbor x x x x remove-private-as router configuration**.

El **vecino x.x.x.x quitar-soldado-como** el comando configuration del por-vecino fuerza el BGP para caer el soldado COMO números. Usted puede configurar este comando para los vecinos del BGP externo. Cuando la actualización saliente contiene una secuencia de soldado COMO números, se cae esta secuencia.

Las condiciones siguientes se aplican:

- Usted puede utilizar solamente esta solución con los pares del BGP externo (eBGP).
- Si la actualización tiene solamente privado COMO números en el AS\_PATH, el BGP quita estos números.
- Si el AS\_PATH incluye el soldado y el público COMO números, el BGP no quita el soldado COMO números. Esta situación se considera un Error de configuración.
- Si el AS\_PATH contiene COMO número del vecino eBGP, el BGP no quita el soldado COMO número.
- Si el AS\_PATH contiene las confederaciones, el BGP quita el soldado COMO números solamente si vienen después de la porción de la confederación del AS\_PATH.

Para un ejemplo de configuración, refiera a la [configuración de muestra para quitar el soldado COMO números en el BGP](#).

## [Información Relacionada](#)

- [Página de Soporte de BGP](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)