

Suppression des numéros de système autonome privés dans BGP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Retirez les nombres](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document discute de la suppression des numéros de système autonome privés dans BGP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Retirez les nombres](#)

Nombres privés de système autonome (AS) qui s'étendent de 64512 à 65535 sont utilisés pour économiser globalement - seuls numéros de système autonome. Globalement - les seuls numéros de système autonome (1 - 64511) sont assignés par [InterNIC](#) . [Ce numéro de système autonome privé ne peut pas être coulé à une table globale de Protocole BGP \(Border Gateway Protocol\) parce qu'ils ne sont pas seuls \(le meilleur calcul de chemin BGP s'attend à de seuls numéros de système autonome ; voir l'algorithme de sélection du meilleur chemin BGP](#) pour plus d'informations sur la sélection de chemin BGP). Pour cette raison, une nouvelle caractéristique a été ajoutée dans la version de logiciel 10.3 et ultérieures de Cisco IOS®, qui permet éliminer des

numéros de système autonome privés hors de la liste AS_PATH avant que les artères soient propagées à un pair BGP.

Généralement les réseaux client et leurs stratégies de routage sont une extension des fournisseurs d'accès Internet respectifs (ISP). Quand un réseau client est grand, le fournisseur de services peut assigner un numéro de système autonome suivre quelques différentes méthodes afin de gérer les stratégies de réseau et de routage.

- Une manière est en assignant de manière permanente un numéro de système autonome de l'ordre de 1 à 64511. Ceci est fait quand un réseau client se connecte à deux autres FAI, tels que l'hébergement multiple. Mandats de cette situation que le réseau client devrait avoir un seul numéro de système autonome de sorte qu'il puisse seulement propager ses routes BGP à un maillage BGP global par l'intermédiaire de deux ISP.
- Une deuxième manière est en assignant un numéro de système autonome privé de l'ordre de 64512 à 65535. Ceci est fait quand un réseau client se connecte à un ISP simple (simple-autoguidé ou conjugué autoguidé au même ISP) et l'intention est d'économiser les numéros de système autonome. On ne le recommande pas que vous utilisiez un numéro de système autonome privé si vous prévoyez de se connecter aux ISP de multiple à l'avenir.

Quand un numéro de système autonome privé est alloué au réseau client, les mises à jour BGP du réseau client à l'ISP auront le numéro de système autonome privé dans sa liste AS_PATH. Quand l'ISP propage son information réseau à la table BGP global (Internet), il ne devrait pas propager l'AS_PATH avec le numéro de système autonome privé du client à l'Internet. Pour aider l'ISP pour retirer le numéro de système autonome privé de sa liste AS_PATH, utilisez la commande de **remove-private-as** de Cisco IOS.

Pour retirer le numéro de système autonome privé, utilisez la commande de **configuration de routeur de remove-private-as du voisin x.x.x.x**.

La commande de configuration de **par-voisin de remove-private-as du voisin x.x.x.x** force le BGP pour relâcher les numéros de système autonome privés. Vous pouvez configurer cette commande pour des voisins de BGP externe. Quand la mise à jour sortante contient un ordre des numéros de système autonome privés, cet ordre est abandonné.

Les conditions suivantes s'appliquent :

- Vous pouvez seulement utiliser cette solution avec des pairs de BGP externe (eBGP).
- Si la mise à jour a seulement les numéros de système autonome privés dans l'AS_PATH, le BGP retire ces nombres.
- Si l'AS_PATH inclut les numéros de système autonome privés et publics, le BGP ne retire pas les numéros de système autonome privés. Cette situation est considérée une erreur de configuration.
- Si l'AS_PATH contient le numéro de système autonome du voisin d'eBGP, le BGP ne retire pas le numéro de système autonome privé.
- Si l'AS_PATH contient des confédérations, le BGP retire les numéros de système autonome privés seulement s'ils sont livré après la partie de confédération de l'AS_PATH.

Pour un exemple de configuration, référez-vous à la [configuration d'échantillon pour retirer les numéros de système autonome privés dans le BGP](#).

[Informations connexes](#)

- [Page de support BGP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)