

Removing Private Autonomous System Numbers in BGP(Removendo os números privados do Sistema Autônomo no BGP)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Remova os números](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento discute a remoção dos números de sistema autônomo privados no BGP.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Remova os números](#)

Números de sistema autônomo (AS) privados que variam de 64512 a 65535 são usados para conservar globalmente - originais COMO números. Globalmente - original COMO os números (1 - 64511) são atribuídos pelo [InterNIC](#). [Estes COMO o número não pode ser escapado a uma tabela global do Border Gateway Protocol \(BGP\) porque não são originais \(cálculo privado do melhor caminho BGP esperam original COMO números; veja o algoritmo de seleção de caminho do melhores BGP](#) para obter mais informações sobre da seleção de trajeto BGP). Por este motivo,

uns novos recursos foram adicionados no Software Release 10.3 e Mais Recente de Cisco IOS®, que permite o descascamento de privado ENQUANTO os números fora da lista AS_PATH antes das rotas são propagados a um bgp peer.

Geralmente as redes cliente e suas políticas de roteamento são uma extensão dos provedores de serviço da Internet respectivos (ISP). Quando uma rede cliente é grande, o provedor de serviços pode atribuir PORQUE número usando um par métodos diferentes a fim controlar a rede e as políticas de roteamento.

- Uma maneira é permanentemente atribuindo COMO o número na escala de 1 a 64511. Isto é feito quando uma rede cliente conecta ao dois ISP diferentes, tal como o hospedagem múltipla. Esta situação encarrega-se de que a rede cliente deve ter um original COMO o número de modo que possa excepcionalmente propagar suas rotas de BGP a uma malha global do BGP através de dois ISP.
- Uma segunda maneira é atribuindo um privado COMO o número na escala de 64512 a 65535. Isto é feito quando uma rede cliente conecta a uma única conexão residencial única ISP (ou dual dirigido ao mesmo ISP) e a intenção é conservar COMO números. Não se recomenda que você usa um privado COMO o número se você está planejando conectar no futuro aos ISP múltiplos.

Quando um privado COMO o número é atribuído à rede cliente, as atualizações BGP da rede cliente ao ISP terá o privado COMO o número em sua lista AS_PATH. Quando o ISP propagar sua informação de rede à tabela de BGP global (Internet), não deve propagar o AS_PATH com o privado COMO o número do cliente ao Internet. Para ajudar o ISP a remover o privado COMO o número de sua lista AS_PATH, use o **comando remove-private-as** do Cisco IOS.

Para remover o privado COMO o número, use o **comando neighbor x x x x remove-private-as router configuration**.

O vizinho **x.x.x.x remove-privado-como** o comando configuration do **por-vizinho** força o BGP para deixar cair o privado COMO números. Você pode configurar este comando para vizinhos do BGP externo. Quando a atualização de saída contém uma sequência de privado COMO números, esta sequência está deixada cair.

As seguintes circunstâncias aplicam-se:

- Você pode somente usar esta solução com external bgp (ebgp) peer.
- Se a atualização tem somente privado COMO números no AS_PATH, o BGP remove estes números.
- Se o AS_PATH inclui privado e público COMO números, o BGP não remove o privado COMO números. Esta situação é considerada um erro de configuração.
- Se o AS_PATH contém COMO o número do vizinho de ebgp, o BGP não remove o privado COMO o número.
- Se o AS_PATH contém confederações, o BGP remove o privado COMO números somente se vem após a parcela da confederação do AS_PATH.

Para um exemplo de configuração, refira a [configuração de exemplo removendo privado COMO números no BGP](#).

[Informações Relacionadas](#)

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