

Discrepância de anúncio de rota BGP em túneis de rede de acesso seguro

Contents

[Problema](#)

[Ambiente](#)

[Resolução](#)

[Passo 1: Identificar prefixos de rede específicos](#)

[Passo 2: Verificar Linha do Tempo e Padrão](#)

[Passo 3: Documentar Configuração de Par no BGP](#)

[Passo 4: Revisar alterações de configuração recentes](#)

[Passo 5: Examinar a tabela de roteamento local](#)

[Passo 6: Validar Configuração da Organização de Acesso Seguro](#)

[Causa](#)

[Conteúdo relacionado](#)

- [Problema](#)
 - [Ambiente](#)
 - [Resolução](#)
 - [Passo 1: Identificar prefixos de rede específicos](#)
 - [Passo 2: Verificar Linha do Tempo e Padrão](#)
 - [Passo 3: Documentar Configuração de Par no BGP](#)
 - [Passo 4: Revisar alterações de configuração recentes](#)
 - [Passo 5: Examinar a tabela de roteamento local](#)
 - [Passo 6: Validar Configuração da Organização de Acesso Seguro](#)
 - [Causa](#)
 - [Conteúdo relacionado](#)
-

Problema

Um túnel de rede site a site de acesso seguro que usa o BGP (Border Gateway Protocol) está experimentando uma discrepância de anúncio de rota onde um prefixo de rede /23 configurado está sendo aprendido pelo par BGP como um prefixo /24. A rota esperada está configurada como uma sub-rede /23 no Secure Access, mas o peer BGP está recebendo e aprendendo essa rede com uma máscara de sub-rede /24, criando uma inconsistência na tabela de roteamento entre os dois peers BGP.

Ambiente

Cisco Secure Access com túneis de rede (Internet Protocol Security (IPSec), site a site)

- configuração do protocolo de roteamento BGP
- Implementação de túnel VPN de site a site
- Configuração de prefixo de rede com sub-redes /23 e /24

Resolução

Para resolver essa discrepância de anúncio de rota BGP, essas seções de Troubleshooting e verificação delineiam as etapas que devem ser executadas.

Passo 1: Identificar prefixos de rede específicos

Determine os prefixos /23 e /24 exatos envolvidos na discrepância de roteamento. Documente que lado da relação de peering BGP está anunciando o prefixo /24 em vez do prefixo /23 esperado.

Passo 2: Verificar Linha do Tempo e Padrão

Estabeleça quando o problema foi observado pela primeira vez e determine se o problema é contínuo ou ocorre intermitentemente. Essas informações ajudam a identificar possíveis disparadores ou padrões relacionados ao comportamento de roteamento.

Passo 3: Documentar Configuração de Par no BGP

Colete informações detalhadas sobre a configuração do dispositivo de peer do BGP. Identifique o

nome do Túnel de Rede específico configurado no Secure Access que está enfrentando essa discrepância de roteamento.

Passo 4: Revisar alterações de configuração recentes

Investigue quaisquer alterações recentes que possam ter contribuído para o problema, incluindo:

- Modificações de configuração
- Atualizações da política de roteamento
- Alterações na configuração da conversão de endereço de rede (NAT)
- Atualizações de versão de software
- Alterações de endereçamento de sub-rede ou rede

Passo 5: Examinar a tabela de roteamento local

Verifique se existe uma rota /24 mais específica na tabela de roteamento local que possa ser selecionada ou anunciada em vez do prefixo /23 configurado. Essa é uma causa comum de anúncios de rota inesperados no BGP, onde as rotas mais específicas têm precedência sobre as menos específicas.

Passo 6: Validar Configuração da Organização de Acesso Seguro

Obtenha e verifique a ID da Organização de Acesso Seguro para garantir o acesso apropriado aos detalhes de configuração e recursos de solução de problemas na interface de gerenciamento de Acesso Seguro.

Causa

A causa mais provável dessa discrepância de anúncio de rota BGP é a presença de uma rota /24

mais específica na tabela de roteamento local que está sendo selecionada e anunciada em vez do prefixo /23 configurado. O BGP segue as regras de correspondência de prefixo mais longo, em que as rotas mais específicas (máscaras de sub-rede mais longas) têm preferência sobre as rotas menos específicas. Se uma sub-rede /24 existe dentro do intervalo /23, o BGP anuncia a rota /24 mais específica para seus peers em vez da rede /23 mais ampla.

Outras causas potenciais incluem configurações de política de roteamento, filtragem de rota ou configurações de conversão de endereço de rede (NAT) que podem modificar o comprimento do prefixo anunciado durante o processo de anúncio de rota BGP.

Conteúdo relacionado

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.