

Configurar a autenticação MD5 entre pares BGP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Entender depurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar a autenticação da Message Digest5 (MD5) em uma conexão de TCP entre dois peers de BGP.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

As informações neste documento são baseadas nas saídas de comando dos 3600 Series Routers que executam o Cisco IOS[®] versão 12.4(15)T14.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Informações de Apoio

Você pode configurar a autenticação MD5 entre dois peers BGP, o que significa que cada segmento enviado na conexão TCP entre os peers é verificado. A autenticação MD5 deve ser configurada com a mesma senha em ambos os peers BGP; caso contrário, a conexão entre eles não pode ser feita. Quando você configura a autenticação MD5, ela faz com que o software Cisco IOS gere e verifique o resumo MD5 de cada segmento enviado na conexão TCP.

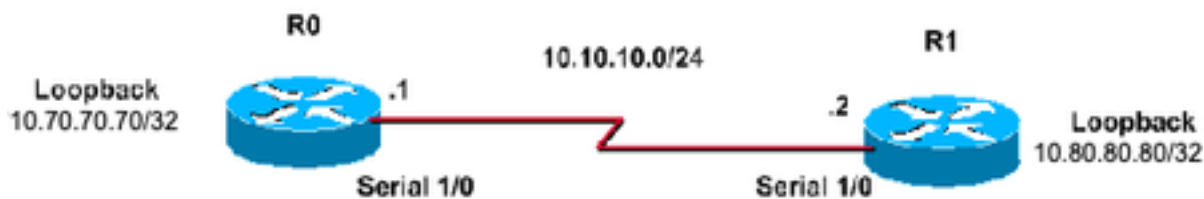
Configurar

Nesta seção há informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Observação: use o [Cisco CLI Analyzer](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção. Somente usuários registrados da Cisco têm acesso às ferramentas e informações internas da Cisco.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

Configurações do roteador 0

```
R0#
!
interface Loopback70
 ip address 10.70.70.70 255.255.255.255
!
interface Serial1/0
 ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
 serial restart-delay 0
!
router bgp 400
 no synchronization
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.80.80.80 remote-as 400

!--- iBGP Configuration using Loopback Address neighbor 10.80.80.80 password cisco

!--- Invoke MD5 authentication on a TCP connection to a BGP peer neighbor 10.80.80.80 update-source
Loopback70
 no auto-summary
!
 ip route 10.80.80.80 255.255.255.255 10.10.10.2
```

!--- This static route ensures that the remote peer address used for peering is reachable.

Configurações do roteador 1

```
R1#
!
interface Loopback80
 ip address 10.80.80.80 255.255.255.255
!
interface Serial11/0
 ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
 serial restart-delay 0
!
router bgp 400
 no synchronization
 bgp log-neighbor-changes
 neighbor 10.70.70.70 remote-as 400

!--- iBGP Configuration using Loopback Address  neighbor 10.70.70.70 password cisco

!--- Invoke MD5 authentication on a TCP connection to a BGP peer  neighbor 10.70.70.70 update-source
Loopback80
 no auto-summary
!
ip route 10.70.70.70 255.255.255.255 10.10.10.1

!--- This static route ensures that the remote peer address used for peering is reachable.
```

Entender depurações

```
R0#clear ip bgp *
*Mar 1 01:02:17.523: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 10.80.80.80 Down User reset

R0#debug ip bgp
BGP debugging is on for address family: IPv4 Unicast
*Mar 1 01:03:58.159: BGP: 10.80.80.80 open failed: Connection timed out;
  remote host not responding, open active delayed 1782ms (2000ms max, 28%
  jitter)
*Mar 1 01:03:58.415: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
*Mar 1 01:03:59.943: BGP: 10.80.80.80 open active, local address 10.70.70.70
*Mar 1 01:04:00.039: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  10.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:00.807: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(33358)
  to 10.70.70.70(179)
*Mar 1 01:04:01.991: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  10.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:01.995: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  10.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:05.995: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  10.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:06.015: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  10.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:14.023: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  70. 70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:14.023: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 10.80.80.80(179) to
  10.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:29.947: BGP: 10.80.80.80 open failed: Connection timed out;
  remote host not responding, open active delayed 3932ms (4000ms max, 28%
  jitter)
*Mar 1 01:04:33.879: BGP: 10.80.80.80 open active, local address 10.70.70.70
*Mar 1 01:04:33.983: BGP: 10.80.80.80 went from Active to OpenSent
```

```

*Mar 1 01:04:33.983: BGP: 10.80.80.80 sending OPEN, version 4, my as: 400,
hold time 180 seconds
*Mar 1 01:04:33.987: BGP: 10.80.80.80 send message type 1, length (incl.
header ) 45
*Mar 1 01:04:34.091: BGP: 10.80.80.80 rcv message type 1, length (excl.
header) 26
*Mar 1 01:04:34.091: BGP: 10.80.80.80 rcv OPEN, version 4, holdtime 180 seconds
*Mar 1 01:04:34.091: BGP: 10.80.80.80 rcv OPEN w/ OPTION parameter len: 16
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 10.80.80.80 rcvd OPEN w/ optional parameter type 2
(Capability) len 6
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 10.80.80.80 OPEN has CAPABILITY code: 1, length 4
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 10.80.80.80 OPEN has MP_EXT CAP for afi/safi: 1/1
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 10.80.80.80 rcvd OPEN w/ optional parameter type 2
(Capability) len 2
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 10.80.80.80 OPEN has CAPABILITY code: 128, length 0
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 10.80.80.80 OPEN has ROUTE-REFRESH capability(old)
for all address-families
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 10.80.80.80 rcvd OPEN w/ optional parameter type 2
(Capability) len 2
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 10.80.80.80 OPEN has CAPABILITY code: 2, length 0
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 10.80.80.80 OPEN has ROUTE-REFRESH capability(new)
for all address-families
BGP: 10.80.80.80 rcvd OPEN w/ remote AS 400
*Mar 1 01:04:34.103: BGP: 10.80.80.80 went from OpenSent to OpenConfirm
*Mar 1 01:04:34.103: BGP: 10.80.80.80 went from OpenConfirm to Established
*Mar 1 01:04:34.103: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 10.80.80.80 Up

```

Se um roteador tiver uma senha configurada para um vizinho, mas o roteador vizinho não tiver, uma mensagem como esta será exibida enquanto os roteadores tentarem estabelecer uma sessão BGP entre eles:

```

%TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from [peer's IP address]:11003 to [local
router's IP address]:179

```

Da mesma forma, se os dois roteadores tiverem senhas diferentes configuradas, uma mensagem como esta será exibida:

```

%TCP-6-BADAUTH: Invalid MD5 digest from [peer's IP address]:11004 to [local
router's IP address]:179

```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

- **show ip bgp neighbors | incluir BGP**

```

R0#show ip bgp neighbors | include BGP
BGP neighbor is 10.80.80.80, remote AS 400, internal link
BGP version 4, remote router ID 10.80.80.80
BGP state = Established, up for 00:08:26
BGP table version 1, neighbor version 1/0

```

- **show ip bgp summary**

```

R0#show ip bgp summary
BGP router identifier 10.70.70.70, local AS number 400
BGP table version is 1, main routing table version 1

```

```

Neighbor          V    AS MsgRcvd MsgSent   TblVer  InQ  OutQ  Up/Down   State/PfxRcd

```

```
10.80.80.80 4 400 75 75 1 0 0 00:08:52 0
```

- **show ip bgp summary**

```
R1#show ip bgp summary
```

```
BGP router identifier 10.80.80.80, local AS number 400
```

```
BGP table version is 1, main routing table version 1
```

```
Neighbor      V      AS MsgRcvd MsgSent  TblVer  InQ  OutQ  Up/Down  State/PfxRcd
10.70.70.70 4 400 76 76 1 0 0 00:09:27 0
```

Troubleshoot

No momento, não há informações de solução de problemas cobertas para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Roteamento IP do Cisco IOS: referência de comando BGP](#)
- [Página de Suporte do IP Routing](#)
- [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.