

# Autenticação md5 entre o exemplo de configuração dos bgp peer

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[A compreensão debuga](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

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

As saídas do comando mostradas neste documento foram tomadas dos 3660 Series Router que executam a versão 12.4(15)T14 IOS®.

### [Convenções](#)

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

## Informações de Apoio

Você pode configurar uma autenticação md5 entre dois bgp peer, significando que cada segmento enviado na conexão de TCP entre os pares está verificado. A autenticação md5 deve ser configurada com a mesma senha em ambos os bgp peer; se não, a conexão entre eles não será feita. Configurar a autenticação md5 faz com que o Cisco IOS Software gerencie e verifique o resumo MD5 de cada segmento enviado na conexão de TCP.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## 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 70.70.70.70
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 80.80.80.80 remote-as 400 !--- iBGP
Configuration using Loopback Address neighbor
80.80.80.80 password cisco !--- Invoke MD5
authentication on a TCP connection to a BGP peer
neighbor 80.80.80.80 update-source Loopback70 no auto-
summary ! ip route 80.80.80.80 255.255.255.255
10.10.10.2 !--- This static route ensures that the
remote peer address used for peering !--- is reachable.
. . .
```

### Configurações do roteador1

```
R1#! interface Loopback80 ip address 80.80.80.80
255.255.255.255 ! interface Serial1/0 ip address
10.10.10.2 255.255.255.0 serial restart-delay 0 ! router
bgp 400 no synchronization bgp log-neighbor-changes
neighbor 70.70.70.70 remote-as 400 !--- iBGP
Configuration using Loopback Address neighbor
70.70.70.70 password cisco !--- Invoke MD5
authentication on a TCP connection to a BGP peer
neighbor 70.70.70.70 update-source Loopback80 no auto-
summary ! ip route 70.70.70.70 255.255.255.255
10.10.10.1 !--- This static route ensures that the
remote peer address used for peering !--- is reachable.
. . .
```

## A compreensão debuga

```
R0#clear ip bgp * R0#
*Mar 1 01:02:17.523: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 80.80.80.80 Down User reset
R0#debug ip bgp
BGP debugging is on for address family: IPv4 Unicast
*Mar 1 01:03:58.159: BGP: 80.80.80.80 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: 80.80.80.80 open active, local address 70.70.70.70
*Mar 1 01:04:00.039: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:00.807: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(33358)
  to 70.70.70.70(179)
*Mar 1 01:04:01.991: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:01.995: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:05.995: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:06.015: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:14.023: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:14.023: %TCP-6-BADAUTH: No MD5 digest from 80.80.80.80(179) to
  70.70.70.70(64444)
*Mar 1 01:04:29.947: BGP: 80.80.80.80 open failed: Connection timed out;
  remote host not responding, open active delayed 3932ms (4000ms max, 28%
  jitter)
*Mar 1 01:04:33.879: BGP: 80.80.80.80 open active, local address 70.70.70.70
*Mar 1 01:04:33.983: BGP: 80.80.80.80 went from Active to OpenSent
*Mar 1 01:04:33.983: BGP: 80.80.80.80 sending OPEN, version 4, my as: 400,
  hold time 180 seconds
*Mar 1 01:04:33.987: BGP: 80.80.80.80 send message type 1, length (incl.
  header ) 45
*Mar 1 01:04:34.091: BGP: 80.80.80.80 rcv message type 1, length (excl.
  header) 26
*Mar 1 01:04:34.091: BGP: 80.80.80.80 rcv OPEN, version 4, holdtime 180 seconds
*Mar 1 01:04:34.091: BGP: 80.80.80.80 rcv OPEN w/ OPTION parameter len: 16
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 80.80.80.80 rcvd OPEN w/ optional parameter type 2
  (Capability) len 6
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 80.80.80.80 OPEN has CAPABILITY code: 1, length 4
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 80.80.80.80 OPEN has MP_EXT CAP for afi/safi: 1/1
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 80.80.80.80 rcvd OPEN w/ optional parameter type 2
  (Capability) len 2
*Mar 1 01:04:34.095: BGP: 80.80.80.80 OPEN has CAPABILITY code: 128, length 0
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 80.80.80.80 OPEN has ROUTE-REFRESH capability(old)
  for all address-families
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 80.80.80.80 rcvd OPEN w/ optional parameter type 2
  (Capability) len 2
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 80.80.80.80 OPEN has CAPABILITY code: 2, length 0
*Mar 1 01:04:34.099: BGP: 80.80.80.80 OPEN has ROUTE-REFRESH capability(new)
  for all address-families
BGP: 80.80.80.80 rcvd OPEN w/ remote AS 400
*Mar 1 01:04:34.103: BGP: 80.80.80.80 went from OpenSent to OpenConfirm
*Mar 1 01:04:34.103: BGP: 80.80.80.80 went from OpenConfirm to Established
*Mar 1 01:04:34.103: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 80.80.80.80 Up
```

Se um roteador tem uma senha configurada para um vizinho, mas o roteador vizinho não faz, uma mensagem tal como esta está indicada quando o Roteadores tentar estabelecer uma sessão de BGP entre eles:

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

Similarmente, se os dois Roteadores têm senhas diferentes configuradas, uma mensagem tal como esta é indicada:

```
%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.

- [Vizinhos de BGP R0#show IP](#) | **inclua o BGP** BGP neighbor is 80.80.80.80, remote AS 400, internal link  
BGP version 4, remote router ID 80.80.80.80  
BGP state = Established, up for 00:08:26  
BGP table version 1, neighbor version 1/0

- [Sumário BGP R0#show IP](#) BGP router identifier 70.70.70.70, 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
80.80.80.80	4	400	75	75	1	0	0	00:08:52	0

- [Sumário BGP R1#show IP](#) BGP router identifier 80.80.80.80, 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
70.70.70.70	4	400	76	76	1	0	0	00:09:27	0

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Cisco IOS Roteamento IP: Referência do comando bgp](#)
- [Página de Suporte do IP Routing](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)