

Autenticación de MD5 entre el ejemplo de configuración de los peers BGP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Comprensión de los debugs](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar la autenticación MD5 (Message Digest5) en una conexión TCP entre dos peers BGP.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Tomaron las salidas de comando mostradas en este documento de los 3660 Series Router que funcionaban con la versión 12.4(15)T14 IOS®.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las

convenciones del documento.

Antecedentes

Usted puede configurar autenticación de MD5 entre dos peers BGP, significando que cada segmento enviado en la conexión TCP entre los pares está verificado. Autenticación de MD5 debe ser configurado con la misma contraseña en ambos peers BGP; de lo contrario, la conexión entre ellos no se realizará. El configurar autenticación de MD5 hace el Cisco IOS Software generar y comprobar la publicación MD5 de cada segmento enviado la conexión TCP.

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

Configuraciones del router 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.
.
.
```

Configuraciones del router1

```
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.
```

Comprensión de los debugs

```
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
```

Si un router tiene una contraseña configurada para un vecino, pero no lo hace el router vecino, un mensaje tal como esto se visualiza mientras que el Router intenta establecer a una sesión de

BGP entre ellos:

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

Semejantemente, si el dos Routers hace diversas contraseñas configurar, un mensaje tal como esto se visualiza:

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

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

- [Vecinos BGP del IP R0#show](#) | **incluya el 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
```

- [Resumen BGP del IP R0#show](#)

```
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 |

- [Resumen BGP del IP R1#show](#)

```
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

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Routing IP del Cisco IOS: Referencia del comando bgp](#)
- [Página de Soporte de IP Routing](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)