

在 BGP 对等体之间进行 MD5 认证的配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[了解调试](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档描述如何在两个 BGP 对等体之间的 TCP 连接上配置 Message Digest5 (MD5) 身份验证。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中显示的命令输出来源于运行 IOS® 版本 12.4(15)T14 的 3660 系列路由器。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

您可以在两个 BGP 对等体之间配置 MD5 身份验证，这意味着在这些对等体之间的 TCP 连接上发

送的每个分段都将经过验证。在两个 BGP 对等体上必须使用同一个口令配置 MD5 身份验证；否则，不会在它们之间建立连接。配置 MD5 身份验证将导致 Cisco IOS 软件生成和检查在 TCP 连接上发送的每个分段的 MD5 摘要。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：

配置

本文档使用以下配置：

路由器 0 配置

```
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. . .
```

路由器 1 配置

```
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. . . .
```

了解调试

```
R0#
clear ip bgp *
```

```
R0#
clear ip bgp *
```

```
R0#
clear ip bgp *
```

如果一台路由器为邻居配置了密码，但是该邻居却没有为其配置密码，这种情况下，当这两台路由器尝试在它们之间建立 BGP 会话时，系统将显示如下消息：

```
R0#
clear ip bgp *
```

同样地，如果这两个路由器配置了不同的密码，系统将显示如下消息：

```
R0#
clear ip bgp *
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

- [R0#show ip bgp neighbors](#)|包含 BGP

```
R0#
clear ip bgp *
```

- [R0#show ip bgp summary](#)

```
R0#
clear ip bgp *
```

- [R1#show ip bgp summary](#)

```
R0#
clear ip bgp *
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [思科 IOS IP 路由 : BGP 命令参考](#)
- [IP 路由支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)