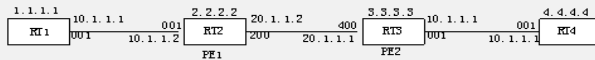


AR系列路由器debugging bgp route-refresh命令



BGP组网示意图

【命令】

debugging bgp route-refresh

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp route-refresh命令用来打开所有与BGP相关的route-refresh报文的调试开关。

```
<RT1>display debugging
```

```
BGP route-refresh debugging is on
```

refresh bgp命令用来请求对方重新发送路由，或向对方重新发送路由。BGP连接建立以后，只发送增量路由，但在有些情况下，例如路由策略改变时，需要对方重新发送路由，或向对方重新发送路由，以按照新的策略重新过滤路由。Route-refresh命令为自己主动重新发送路由和请求对方重新发送路由：

- | 当自己主动发送时，就会直接发送全部路由的update消息；
- | 当请求邻居重发路由时会向邻居发送一个ROUTEREFRESH消息请求。

打开route-refresh debug开关后，就会看到自己发送的ROUTEREFRESH消息请求或者对端发送的ROUTEREFRESH消息请求。如果再打开debug消息会看到有对应ipv4或者ipv6的全部路由update消息报文发送或接收。

表1-1

ROUTEREFRESH消息报文格式说明

字段	含义
*0.97722842 RT2 RM/7/RTDBG:BG P SEND 20.1.1.2+1097 -> 20.1.1.1+179	ROUTEREFRESH消息报文，其中包含如下信息： 报文发送端ip地址：20.1.1.2； TCP 端口：1097 报文接收端ip地址：20.1.1.1； TCP 端口：179
*0.97722873 RT2 RM/7/RTDBG:BG P SEND message type 5 (Route refresh) length 23	发送OR接收：SEND 消息类型：tupe 5，即ROUTEREFRESH；
*0.97722889 RT2 RM/7/RTDBG:Ro ute-refresh message afi(1) safi(1)	报文长度：23； 消息内容：能力字段-AFI:1 SAFI:1。

【举例】

例1：在RT2和RT3上建立BGP和邻居关系过程中，显示所有BGP/ route-refresh报文，包括接收到的和发送出去的。

先在RT2和RT3上进行如下配置。

```
<RT2>refresh bgp all import
```

```
<RT3>refresh bgp all import
```

有debug显示信息如下：

```
*0.97722842 RT2 RM/7/RTDBG:BG P SEND 20.1.1.2+1097 -> 20.1.1.1+179
```

```
*0.97722873 RT2 RM/7/RTDBG:BG P SEND message type 5 (Route refresh) length 23
```

```
*0.97722889 RT2 RM/7/RTDBG:Route-refresh message afi(1) safi(1)
```

\\发送的重新发布路由请求消息

```
*0.97758436 RT2 RM/7/RTDBG:BG P RECV 20.1.1.1+179 -> 20.1.1.2+1097
```

```
*0.97758436 RT2 RM/7/RTDBG:BG P RECV message type 5 (Route refresh) length 23
```

```
*0.97758436 RT2 RM/7/RTDBG:Route-refresh message afi(1) safi(1)
```

\\接收的重新发布路由请求消息

debugging bgp route-refresh receive

【命令】

debugging bgp route-refresh receive

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp route-refresh receive命令用来打开所有接收到的与BGP相关的route-refresh报文的调试信息。

<RT1>display debugging

BGP recv route-refresh debugging is on

【举例】

例1: 在RT2和RT3上建立BGP和邻居关系过程中, 显示出所有接收到的BGP/ route-refresh报文的调试信息。

先在RT2和RT3上进行如下配置:

<RT2>refresh bgp all import

<RT3>refresh bgp all import

有debug显示信息如下:

*0.97758436 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV 20.1.1.1+179 -> 20.1.1.2+1097

*0.97758436 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV message type 5 (Route refresh) length 23

*0.97758436 RT2 RM/7/RTDBG:Route-refresh message afi(1) safi(1)

\\其结果是只有接收的重新发布ipv4路由请求消息

2. debugging bgp route-refresh receive verbose

【命令】

debugging bgp route-refresh receive verbose

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp route-refresh receive verbose命令用来打开接收到route-refresh报文的详细调试信息。

<RT1>display debugging

BGP verbose recv route-refresh debugging is on

目前, **debugging bgp route-refresh receive verbose**命令的实现和**debugging bgp route-refresh receive**没有差别, 请参考**debugging bgp route-refresh receive**命令。

【举例】

略

debugging bgp route-refresh send

【命令】

debugging bgp route-refresh send

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp route-refresh send命令用来打开所有发送的与BGP相关的route-refresh报文的调试信息。

<RT1>display debugging

BGP send route-refresh debugging is on

【举例】

例1: 在RT2和RT3上建立BGP和邻居关系过程中, 显示出所有发送的route-refresh报文的调试信息。

先在RT2和RT3上执行如下命令:

<RT2>refr bgp all im

<RT3>refr bgp all im

有debug显示信息如下:

<RT2>refr bgp all im

*0.257316220 RT2 RM/7/RMDEBUG:

\\发送的重新发布ipv4路由请求消息

3. debugging bgp route-refresh send verbose

【命令】

debugging bgp route-refresh send verbose

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp route-refresh send verbose命令用来打开发送的route-refresh报文的详细调试信息。

```
<RT1>display debugging
```

```
BGP verbose send route-refresh debugging is on
```

目前，**debugging bgp route-refresh send verbose**命令的实现和**debugging bgp route-refresh send**没有差别，请参考**debugging bgp route-refresh send**命令。

【举例】

略

debugging bgp route-refresh verbose

【命令】

debugging bgp route-refresh verbose

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp route-refresh verbose命令用来打开所有route-refresh报文的详细调试信息（包括接收发送）。

```
<RT1>display debugging
```

```
BGP verbose route-refresh debugging is on
```

目前，**debugging bgp route-refresh verbose**命令的实现和**debugging bgp route-refresh**没有差别，请参考**debugging bgp route-refresh**命令。

【举例】

略