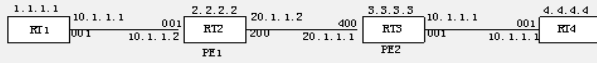


AR系列路由器debugging bgp open命令



BGP组网示意图

【命令】

debugging bgp open

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

debugging bgp open命令用来打开所有与BGP相关的open报文的调试信息。

<RT1>display debugging

BGP open debugging is on

表1-1 open报文格式说明

明

字段	含义
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND 20.1.1.2+1096 -> 20.1.1.1+179	发送的open报文，包含信息如下： 发送端ip地址：20.1.1.2；tcp端口：1096
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND message type 1 (Open) length 39	接收端ip地址：20.1.1.1；tcp端口：179
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND Capabilities:	处理方式（发or收）：发送OPEN 报文类型：类型 type 1；Open报文 整个报文长度：39
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: multi-protocol afi(1), safi(1) route-refresh	能力协商处理方式：发送 SEND 能力协商内容： 多协议能力；afi字段：1；safi字段：1
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND version 4 as 100 hold time 180 id 10.1.1.2 authcode 0	具有路由更新能力：route-refresh open报文版本：Version:4 本地AS号：100； 保持时间：180； 路由器ID：10.1.1.2 认证码：0；authcode 0
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG: BGP RECV 20.1.1.1+179 -> 20.1.1.2+1096	接收的open报文，包含信息如下： 发送端ip地址：20.1.1.1；tcp端口：179
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG: BGP RECV message type 1 (Open) length 39	接收端ip地址：20.1.1.2；tcp端口：1096
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG: BGP RECV Capabilities:	处理方式（发or收）：接收RECV 报文类型：类型 type 1；Open报文 整个报文长度：39
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG: multi-protocol afi(1), safi(1) route-refresh	能力协商处理方式：接收 RECV 能力协商内容： 多协议能力；afi字段：1；safi字段：1
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG: BGP RECV version 4 as 100 hold time 180 id 20.1.1.1 authcode 0	具有路由更新能力：route-refresh open报文版本：Version:4 本地AS号：100； 保持时间：180； 路由器ID：20.1.1.1 认证码：0；authcode 0

【举例】

例1：在RT2和RT3上建立BGP和邻居关系过程中，显示所有open报文（包括接收和发送）

<RT2>

*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG:BGP SEND 20.1.1.2+1096 -> 20.1.1.1+179

*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG:BGP SEND message type 1 (Open) length 39

*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG:BGP SEND Capabilities:

*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG:multi-protocol afi(1), safi(1) route-refresh

*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG:BGP SEND version 4 as 100 holdtime 180 id 10.1.1.2 authcode 0

\\有发送OPEN报文的相关信息

*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV 20.1.1.1+179 -> 20.1.1.2+1096

```
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV message type 1 (Open) length 39
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV Capabilities:
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:multi-protocol afi(1), safi(1) route-refresh
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV version 4 as 100 holdtime 180 id 20.1.1.
1 authcode 0
\\有收到open报文的相关信息
```

debugging bgp open receive

【命令】

debugging bgp open receive

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

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

```
<RT1>display debugging
```

```
BGP rcv open debugging is on
```

【举例】

例1: 在RT2和RT3上建立BGP和邻居关系过程中，显示所有接收到的open报文的调试信息

```
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV 20.1.1.1+179 -> 20.1.1.2+1096
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV message type 1 (Open) length 39
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV Capabilities:
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:multi-protocol afi(1), safi(1) route-refresh
*0.20376488 RT2 RM/7/RTDBG:BGP RECV version 4 as 100 holdtime 180 id 20.1.1.
1 authcode 0
```

\\只有收到open报文的相关信息

具体报文内容不再重复解释。

2. debugging bgp open receive verbose

【命令】

debugging bgp open receive verbose

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

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

```
<RT1>dis debugging
```

```
BGP verbose rcv open debugging is on
```

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

【举例】

略

debugging bgp open send

【命令】

debugging bgp open send

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

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

```
<RT1>display debugging
```

```
BGP send open debugging is on
```

【举例】

例1: 在RT2和RT3上建立BGP和邻居关系过程中，显示所有发送的open报文的调试信息

```
<RT2>
```

```
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND 20.1.1.2+1096 -> 20.1.1.1+179
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND message type 1 (Open) length 39
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND Capabilities:
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: multi-protocol afi(1), safi(1) route-refresh
*0.20376456 RT2 RM/7/RTDBG: BGP SEND version 4 as 100 holdtime 180 id 10.1.1.2 authcode 0
```

\\只有发送OPEN报文的相关信息
具体报文内容不再重复解释。

3. debugging bgp open send verbose

【命令】

debugging bgp open send verbose

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

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

<RT1>display debugging

BGP verbose send open debugging is on

目前，**debugging bgp open send verbose**命令的实现和**debugging bgp open send**命令没有差别，请参考**debugging bgp open send**命令。

【举例】

略

debugging bgp open verbose

【命令】

debugging bgp open verbose

【视图】

用户视图

【参数】

无

【描述】

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

<RT1>dis debugging

BGP verbose open debugging is on

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

【举例】

略