

AR系列路由器配置HDLC时一端显示协议Down的解决办法

Q: 在进行广域网调试的时候, 两台路由器通过HDLC协议进行互连, 为什么一端路由器显示协议Up, 而另外一端路由器显示协议Down?

A: 在进行网络调试的时候, 有时我们会遇到这种情况, 两台路由器通过HDLC协议进行互连, 一端路由器显示协议Up, 而另外一端路由器却显示协议Down。

之所以会出现这种现象, 是由于两台路由器的HDLC协议配置不一致。显示协议Up的路由器接口上配置了no keepalive命令, 而显示协议Down的路由器接口上没有配置no keepalive命令。HDLC协议可以通过相互发送 Keepalive消息来实现链路的定时检测。在Quidway路由器中, Keepalive功能默认是打开的, 路由器接口会定期发送Keepalive报文。

如果在连续发送了5个Keepalive报文之后, 还没有收到对方路由器送过来的回应报文, 则HDLC协议的状态将变为Down。

另外一方面, 在Quidway路由器中, 如果某个端口封装的是HDLC协议, 可以通过no keepalive命令将链路的定时检测功能关掉。

在这种情况下, 只要端口物理层Up了, 路由器就会显示链路层协议Up, 而且端口不会往外发送keepalive报文, 同样链路层的HDLC协议也不会因为收不到对方的keepalive消息而Down掉。