AR28/AR46系列路由器DLSw故障的诊断与排除

DLSw的正常通讯需要参与通讯的两个SNA设备和两台运行DLSw的路由器之间能够很好的配合，任何两点之间配合有问题都可能导致连接失败。

故障之一：无法建立TCP通道，display dlsw remote时显示状态是DISCONNECT

建立TCP连接是DLSw连接成功的第一步。如果不能建立TCP连接，是两个路由器之间的问题，一般是IP路由配置有问题。可以用带源地址的ping命令检查remote的IP地址是否是可达的，也可使用display ip routing-table检查是否有到达该网段的路由。当双方都建立了正确的路由后，就能够建立TCP连接。

故障之二：无法正确建立circuit，display dlsw circuit时，虚电路无法达到CONNECTED状态

不能建立circuit的原因有很多。首先要确保到对端的TCP通道建立成功。当TCP连接能够成功建立，而无法建立circuit时，一般是路由器和SNA设备之间配合有问题，主要是SDLC配置有问题。

首先打开SDLC调试开关，观察SDLC接口是否能够正常的收发报文，通过display interface命令可以观察接口上收发报文的情况。如果不能正确的收发报文，一般是接口的编码方式、波特率或时钟配置有问题。一般可以通过修改路由器的接口配置参数或调整SDLC设备的配置参数解决。

如果报文收发正确，检查PU类型的配置是否正确。可以用sdlc xid命令来配置XID，改变对PU类型的设置。

如果报文收发正确，就用display dlsw circuit verbose命令检查，看虚电路能否进入CIRCUIT_EST状态。如果一直不能达到CIRCUIT_EST，说明配置的虚MAC地址和remote配合有问题。一般可以通过修改sdlc mac-map remote等配置参数解决。

如果circuit可以达到CIRCUIT_EST状态，但不能达到CONNECTED状态，说明路由器的SDLC的配置和SNA设备之间的配置不匹配，检查两端的SDLC设备的配置和路由器的配置，如SNA设备的XID是否配置正确（PU2.1），路由器的XID配置是否正确（PU2.0）。如果配置没有问题，检查SDLC主设备一端（如AS/400或S390）的SDLC线路是否激活。有时需要手工激活SDLC线路才能通讯。