

知 NE80/NE40/S8016产品配置静态路由时是指定出接口还是指定下一跳地址的原则

胡毅飞 2006-09-22 发表

NE80/NE40/S8016产品配置静态路由时是指定出接口还是指定下一跳地址的原则

在配置静态路由时，可指定出接口interface-type interface-name，也可指定下一跳地址nexthop-address。选择出接口还是选择下一跳地址的原则如下：

1. 对于点到点接口，指定发送接口即隐含指定了下一跳地址，这时认为与该接口相连的对端接口地址就是路由的下一跳地址。如POS封装PPP协议，通过PPP协商获取对端的IP地址，这时可以不指定下一跳地址，只需指定发送接口即可。
2. 对于NBMA接口（如ATM接口），它支持点到多点网络，这时除了配置IP路由外，还需在链路层建立二次路由，即IP地址到链路层地址的映射。这种情况下应配置下一跳IP地址。
3. 在配置静态路由时，建议不要指定为以太网接口或Virtual-template接口为发送接口。因为以太网接口是广播类型的接口，而Virtual-template接口下可以关联多个虚拟访问接口（Virtual Access Interface），这都会导致出现多个下一跳，无法唯一确定下一跳。
4. 在某些特殊应用中，如果必须指定广播接口（如以太网接口）、VT接口或NBMA接口做为发送接口，应同时指定通过该接口发送报文时对应的下一跳地址。

总的来说，所有的路由项都必须明确下一跳地址。在发送报文时，首先根据报文的地址寻找路由表中与之匹配的路由。只有指定了下一跳地址，链路层才能找到对应的链路层地址，并转发报文。