

知 S9500交换机为什么采用策略路由上网会出现中断

孟维佳 2006-12-22 发表

策略路由通过指定下一跳IP地址的方法进行路由，转发时需要在ARP表中查找下一跳IP地址对应的ARP表项获得出口信息，也就是说策略路由必须依靠ARP表项，如果ARP表项不存在，策略路由中断导致转发不通。

为什么ARP表项会丢失？这就要从ARP老化机制说起：默认ARP表项的老化时间是20分钟，在学到ARP后达到老化时间的一半（也就是10分钟）时，S9500会主动发起一个ARP请求，如果S9500得到ARP响应，则重新进行20分钟老化，如此循环往复，一直保持ARP表项不被老化。如果S9500没有收到ARP响应，则继续老化直到20分钟，此时再发一个ARP请求，如果S9500得到响应，则循环前述过程。如果S9500不能得到ARP响应，则此ARP表项被老化掉。由于某些原因对端设备不响应95的ARP请求，导致ARP被老化掉。某地用户反映通过策略路由上网每天会中断几次，每次中断几分钟就是这个原因。

可以通过配置对端上行设备的静态ARP表项的方法避免这个问题。