

AR28/AR46系列路由器Kompella方式MPLS L2VPN的实现方式

Kompella方式的二层VPN与RFC2547定义的三层BGP/MPLS VPN很相似。象BGP/MPLS VPN一样，各个PE之间通过建立的IBGP会话自动发现二层VPN的各个节点，并传递VPN信息。在标签分配方面，Kompella方式MPLS L2VPN采取标签块的方式，标签块的大小等于CE range（由用户指定），以便一次为多个连接分配标签。这种方式允许用户为VPN分配一些额外的标签，留待以后使用，这样可以减少了VPN部署和扩容时的配置工作量。标签块大小确定后，系统可以通过特定算法自动计算出每条连接所需要的标签，即可通过MPLS LSP实现报文转发。另外，与BGP/MPLS VPN相似，Kompella方式MPLS L2VPN使用vpn-target来区分不同的VPN，这使得VPN组网具备了极大的灵活性。

与Martini方式MPLS L2VPN不同，Kompella方式MPLS L2VPN不是直接对CE与CE之间的连接进行操作，而是在整个SP网络中划分不同的VPN，在VPN内部对CE进行编号。要建立两个CE之间的连接时，只需在PE上设置本地CE和远程CE的CE ID，并指定本地CE为这个连接分配的Circuit ID（例如ATM的VPI/VCI）。