

### AR28/AR46系列路由器跨域VPN-OptionA简介

这种方式下，两个AS的PE路由器直接相连，PE路由器同时也是各自所在自治系统的边界路由器ASBR。

作为ASBR的PE之间通过多个子接口相连，两个PE都把对方作为自己的CE设备对待，使用传统的EBGP方式向对端发布IPv4路由。每个子接口对应一个VPN，需要将ASBR的子接口绑定在对应的vpn-instance下，但不需要使能MPLS。报文在AS内部作为VPN报文，采用两层标签转发方式；在ASBR之间则采用普通IP转发方式。

理想情况下，每个跨域的VPN都有一对子接口，用来交换VPN路由信息。

使用子接口实现跨域VPN的优点是实现简单：两个作为ASBR的PE之间不需要为跨域进行特殊配置。

缺点是可扩展性差：作为ASBR的PE需要管理所有VPN路由，为每个VPN创建VPN实例。这将导致PE上的VPN-IPv4路由数量过于庞大。并且，为每个VPN单独创建子接口也提高了对PE设备的要求。