

MPLSVPN的基本配置(图解) PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_MPLSVPN_E7_9A_84_c101_644858.htm 介绍 MPLS 允许多个Site 通过Service Provider 的网络透明互联。一个ISP 的网络可以支持多个不同的IP VPN，每个VPN对客户来说，是个单独的私有网络，和其它的客户都是独立的。在一个VPN里面，每个site 可以发送IP 包给同一个VPN 里的其它Site。换句话说来说，MPLS/VPN 对于客户来说，相当于一个透明的三层传输网络，以前可以通过租用Leased Line 互联，现在可以租用MPLS/VPN 链路互联。每个VPN和一个或多个VRF(VPN Routing or forwarding instance)关联。一个VRF 包括一个路由表、一个CEF 表和一组使用这个转发表的接口。路由器为每个VRF维护着独立的路由表和CEF 表。这可以防止信息被发送到VPN 之外，并且每个VPN 可以使用重叠的IP 地址。路由器通过MP-BGP的扩展community 标签来分发VPN 路由信息 实验环境 本例在下面的软件和硬件环境下实现：P 和PE路由器 Cisco IOS. Release 12.2(6h)，支持MPLS VPN feature. P 路由器：Cisco 7200 系列路由器. PE 路由器：Cisco 2691, 或者3640 系列路由器. C 和CE 路由器 任何可以和PE 交换路由信息的路由器都可以作为C 和CE 路由器. 缩写约定 P - Providers core router. PE - Providers edge router. CE - Customers edge router. C - Customers router. 我们将用下面的拓扑图进行举例说明：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com