

简述边界路由及其好处 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E7_AE_80_E8_BF_B0_E8_BE_B9_E7_c101_240544.htm 简述边界路由及其好处边界路由系统体系结构是一种令广域网（WAN）设计人员极感兴趣的创新软件技术，这种技术可以极大地简化WAN外围的全功能路由。因此，它第一会使降低很昂贵的WAN维护费用成为现实。除边界路由的软件优势外，边界路由还可在不限制所支持的协议的前提下，节省访问与路由有关的远程硬件费用。所谓边界路由是将标准的路由软件看作n路本地路由，并将软件中的局域网部分扩展到广域网。这将导致远程路由器采用一套全新的、并且是极大简化了路由软件功能。换言之，边界路由把中心和远程的设备看作一个单一系统，而解决路由问题的这一创新提供了只配置单个接口的所有优点，该接口极类似于在一个集中式主干网LAN环境中的中心设备，不过在大型WAN网络中。由于很少需要配置中心或远程路由器的WAN端口，从而减少了管理的复杂性。边界路由的软件创新为与访问路由器有关的硬件优势又增加了简单和廉价等优点，但它并不限制在远程点对路由协议的选择。边界路由通过把路由管理的复杂性转移到一个路由管理中心来简化对路由器的管理；有了边界路由，网络管理员能够迅速而有效地管理多个远程地点。如果WAN连接需要从边界路由转移到通常的路由，那么软件升级工具便可以快速地把一台远程边界路由设备转换为一台通常的路由器。边界路由支持以下强大的路由改进能力：数据压缩，它允许在低速线路上运载更大的信息流量，并极大地降低WAN成本。服务类，

实现数据优先化以便加速关键应用的处理。可灵活设置的过滤，以提供网络安全和流量控制。交换式线路支持，包括支持帧中继、ISDN、拨号线路以及X.25，以降低远程办公室WAN连接的成本。故障恢复能力，当路由器检测到主线路故障时，可提供拨号备份。基于对整个系统的代理识别而进行功能强大的网络管理。边界路由技术通过将大多数路由器操作集中起来，使中央办公室的几个全功能路由器，能够为网络外围的低成本路由器提供服务的方法来降低购买设备的费用。 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