

试题 8 论网络管理中路由协议规划和部署

由于中、大型的信息中心和网络中心的网络跨地域性、设备繁多性等各方面的原因，造成其网络拓扑结构十分复杂，如果网络设计师仅仅采用静态路由方案对每台路由器一一配置，那么不仅配置繁琐，并且很可能无法解决问题。而且在链路出现问题时，手动配置的路由方式给排错带来巨大的麻烦。因此，合理选择路由协议是网络设计的重中之重。

请围绕“网络管理中路由协议规划和部署”论题，依次从依下三个方面进行论述。

- 1、概要叙述你参与分析和设计的网络方案以及你所担任的主要工作。
- 2、深入地讨论在项目中采用路由协议选择、路由规划的原则。
- 3、详细论述所采用的路由协议规划和部署方案并对采取的方案进行评论。

试题 8 解答要点

(1) 首先用 400-500 字的篇幅简要叙述作者参与分析和设计网络集成方案的工作。

(2) 具体叙述你在参与项目中路由协议规划和部署的方法。

(3) 应对所选的技术与措施的效果进行分析，并力求实事求是，毕竟每一种都会有一定的适用范围和局限性。

(4) 文章可以使用一定篇幅对解决方案的不足进行描述，并提出一些可以进一步尝试的新解决方案。

(5) 可以参考的路由协议有：RIPv2、EIGRP、OSPF、IS-IS、BGP 等。

(6) 全文可以按照选择路由协议、相应路由协议原理、优缺点、配置与实施、分析采用该协议解决什么问题、方案不足之处如何解决等步骤进行展开。