

OSPF 多区域实验心得

16337341 朱志儒

在本次实验中，我主要负责配置主机 IP 地址、子网掩码和网关地址，测试主机的连通性，撰写实验 7-4 的实验报告。

通过这次实验，我掌握 OSPF 协议多区域的配置和使用方法，了解路由器、交换机 OSPF 配置方法。

有了上次 OSPF 单区域实验的基础，这次实验进行的比较顺利，没有遇到重大的问题。

从这次实验中，我观察到了 OSPF 协议中的多个区域，例如，骨干区域、末梢区域等。骨干区域是连续的，其余区域与骨干区域直接相连，骨干区域主要工作是在其余区域间传递路由信息。

骨干区域作为区域间传输通信和分布路由信息的中心。区域间的通信先要被路由到骨干区域，然后再路由到目的区域，最后被路由到目的区域中的主机。在骨干区域中的路由器通告他们区域内的汇总路由到骨干区域中的其他路由器。这些汇总通告在区域内路由器泛洪，所以在区域中的每台路由器有一个反映在它所在区域内路由可用的路由表，这个路由与 AS 中其他区域的 ABR 汇总通告相对应。

总的来说，这次实验过后，我受益匪浅，对 OSPF 协议有更深刻的理解。理论课上学到的内容在本次实验中有所运用。