

OSPF 单区域实验心得

16337341 朱志儒

在本次实验中，我主要负责配置主机的 IP 地址、子网掩码和网关地址，测试主机的连通性，撰写实验 7-3 的实验报告。

通过这次实验，我掌握了 OSPF 协议单区域的配置和使用方法，掌握了基于 IPv6 的动态路由协议 OSPFv3 的骨干区域配置方法。

实验 7-3 进行的较为顺利，没有遇到严重的问题。但在进行 ipv6 的实验时，出现了一点小插曲，队友在配置 OSPF 时，路由器的端口配置错了，导致输入下一步配置指令时报错，尝试修改配置无果后，我们只好重启所有的设备，重新配置，虽说浪费了些许时间，但总的问题不大。

从这次实验中，我观察到了 OSPF 协议的运行情况，分析了路由器发送和接收的 Update 分组、LSA 类型的分组、Link State Acknowledgment 类等，使用 Wireshark 抓取 OSPF 包，分析 OSPF 的头部结构，学习了 DR 和 BDR 的选举规则和更新方法。

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，我觉得这是学习知识的最佳方式。