



中大

计算机网络实验报告

警示

1. 实验心得体会如有雷同，雷同各方当次实验心得体会成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次心得体会成绩按 0 分计。
3. 报告文件以 PDF 文件格式提交。

本报告主要描述学生在实验中承担的工作、遇到的困难以及解决的方法、体会与总结等。

院系	计算机学院	班 级	大数据班
学号	21307100	实验名称	
学生	陈华瀟	OSPF	

一. 本人承担的工作

完成部分路由器中 OSPF 的配置，完成对 PC3 和 PC4 的配置和分析，辅助完成其他实验任务和部分实验报告的编写。

二. 遇到的困难及解决方法

对于 OSPF 和路由器的使用和命令不熟悉，通过上网查询和参照相关例子解决。OSPF 配置成功后主机之间 ping 不通，通过网络查询资料，并在通过实验分析发现是路由表配置时出错，更正后可以 ping 通。

三. 体会与总结

通过这次实验，我加深了对 OSPF 的了解，同时通过对路由器中有关 OSPF 和路由表的各种命令的使用，进一步了解了 OSPF 的配置方式。在对 OSPF 的学习和设置中，我全面的认识到了 OSPF 的功能和在现实中的应用，也了解到了如何通过设置 OSPF 来实现不同网段之间主机的通信。通过对 OSPF 报文的查看与分析，认识到了 OSPF 的运行方式和路由选择方式，也清楚了 OSPF 的优缺点。通过对路由表中各种路由信息的分析，加深了对路由条目和路由选择的理解。

OSPF 属于链路状态路由协议，具有路由变化收敛速度快、层次区域划分等优点。当网络拓扑发生变化时，协议可以自动计算、更正路由，极大地方便了网络管理。