



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	数据科学与计算机学院	班 级	软工四班
学号	18342138	实验名称	
学生	郑卓民	OSPF 实验	

一. 本人承担的工作

本次实验中，与队友协助完成整个实验每一部分。

二. 遇到的困难及解决方法

1. 本次实验依然是无法返校到实验室进行实地实战，仍然选择了思科的 packet tracer 仿真软件来进行实验。
2. 思科的仿真软件中对部分命令进行了修改，不支持 debug 部分功能，无法完成部分实验内容。

三. 体会与总结

本次实验内容为 OSPF 实验，通过本次实验，掌握了 OSPF 协议单区域的配置和使用方法。OSPF 协议是一种链路状态协议。每个路由器负责发现、维护与邻居的关系，并将已知的邻居列表和链路费用报文描述，通过可靠的泛洪与自治系统内的其他路由器周期性交互，学习到整个自治系统的网络拓扑结构;并通过自治系统边界的路由器注入其他 AS 的路由信息，从而得到整个 Internet 的路由信息。每隔一个特定时间或当链路状态发生变化时，重新生成 LSA，路由器通过泛洪机制将新 LSA 通告出去，以便实现路由的实时更新。