

题目：OSPF 协议的配置

摘 要

开放最短路径优先 (Open Shortest Path First , OSPF) 协议 是由 Internet 工作任务组 (Internet Engineering Task Force, IETF) 开发的路由选择协议, 是一个内部网关路由协议。主要用来代替存在一些问题的 RIP 协议。EIGRP 帮我们解决的是两点之间的通信问题, 然而 OSPF 协议则是运用一种全新的方式帮助我们解决两点之间的通信问题。现在 OSPF 协议是 IETF 组织建议使用的内部网关协议 (IGP)。OSPF 协议是一个链路状态协议, 正如它的命名所描述的, OSPF 使用 Dijkstra 的最短 路径优先 (SPF) 算法, 而且是开放的。

何为开放的? 就是指 OSPF 协议它不是属于任何一个组织和厂商私有的。

关键词: OSPF, RIP, IETF 组织, SPF

目录

目录

摘 要.....	2
1 绪论.....	5
1.1 引言.....	5
1.2 本文设计方案的概述.....	5
1.2.1 建立邻居邻接关系.....	5
1.2.2 选举 DR/BDR.....	6
1.2.3 发现路由器.....	6
1.2.4 选择适当的路由器.....	6
2 OSPF 配置命令详解.....	7
2.1 router ospf.....	7
2.2 network area.....	7
2.3 router-id.....	7
2.4 ip ospf cost.....	8
2.5 show ip ospf.....	8
2.6 show ip ospf neighbor.....	8
2.7 show ip ospf database.....	8
2.8 debug ip ospf adj.....	9
3 项目拓扑图和需求.....	10
3.1 项目拓扑图.....	10
3.2 项目需求.....	10
4 项目实施.....	11
4.1 基础配置.....	11
4.1.1 区域 0 的基础配置.....	11
4.1.2 区域 10 的基础配置.....	12
4.1.3 区域 100 的基础配置.....	12
4.1.4 区域 200 的基础配置.....	13
4.1.5 区域 20 的基础配置.....	14
4.2 完成需求 1、2、3.....	14
4.3 完成需求 4.....	18
4.4 完成需求 5.....	18
总结与展望.....	19
参考文献.....	20
致谢.....	21

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/957134010050006166>