

腾科网络工程师技能提升方案

实训计划



腾科网络工程师技能提升方案

📁. 实训项目：在企业网中部署华为技术

📅. 实训时间：8 个工作日

📖. 实训内容：本实训课程，将环绕着企业网中所普遍使用的网络技术进行讲解。课程采用理论及实际案例相结合的方式进行授课，让学员领会到在校所学理论的价值与应用。为提升学员转移理论的能力，将使用当今企业网中最流行的网络设备为实训平台。

📋. 实训目标：

- 📁📖 了解国内外企业与运营商使用网络设备情况
- 📅📖 了解华为设备在国内占用比例
- 📖📖 了解网络的设计、构建、实施、维护的过程
- 📖📖 掌握华为设备的相关操作

课程安排：

时间		课程内容
第一天	上午	讲解相关网络设备的市场比例 介绍华为网络相关设备 模拟网络设计，搭建网络
	下午	完成实训项目中：VLAN，Trunk 实现相同 VLAN 之间可以通信 学员整理与练习
第二天	上午	对前一天相关内容进行抽查 完成实训项目中：VLAN 之间通信，静态路由 实现广州总部，深圳分部内部 PC 可以互访 学员整理与练习
	下午	完成实训项目中：RIP 配置 实现广州总部与深圳分部 PC 可以互访 学员整理与练习
第三天	上午	对前一天相关内容进行抽查 完成实训项目中：OSPF 配置，不同路由协议之间互操作 实现广州总部与分部之间可以互访 学员整理与练习
	下午	完成实训项目中：端口聚合，STP 配置 实现广州总部内部流量最优 学员整理与练习
第四天	上午	对前一天相关内容进行抽查 完成实训项目中：路由器 ACL 配置 实现广州总部与分部之间相关部门之间隔离
	下午	完成实训项目中：路由器 NAT 配置

		实现广州总部可以访问 Internet
第五天	上午	对前三天的内容进行综合评估测试
	下午	完成实训项目中：防火墙区域配置，策略配置，NAT 配置 实现广州总部与分部都可以访问互联网，提升网络安全性
第六天	上午	对前一天相关内容进行抽查 完成实训项目中：防火墙上配置 Isec VPN 实现广州总部与分部之间流量通过 VPN
	下午	完成实训项目中：端口安全，DHCP 实现广州总部与分部 PC 可以自动获取 IP 及端口安全
第七天	上午	对前一天相关内容进行抽查 完成实训项目中：VRRP 配置 实现广州总部内部流量最优 学员整理与练习
	下午	实现实现项目中：设备的远程管理 学员整理与练习
第八天	上午	项目验收
	下午	分享项目经验

项目拓扑图：

