

## 湖南电子科技职业学院毕业设计任务书

设计题目	华捷公司局域网网络规划与设计方案				
学生姓名	熊康俊	学号	010425171 763	班级	G32208 班
指导教师	龙佳	专业	计算机网络技术		
校外指导教师	尹明理	课题类型	方案设计		
毕业设计目标	<p>通过本次毕业设计，完成一个华捷公司局域网网络规划与设计方案，让学生能够使用交换式以太网技术，按照企业的规模划分虚拟局域网，合理分配 IP 地址，充分利用 IP 地址资源，合理规划企业网络服务器需求、网络安全措施并且合理配置网络设备。通过毕业设计，培养学生独立思考、精诚合作和不畏困难的精神，培养学生严谨、务实、创新的工作态度，为今后独立工作打下基础。并应具备根据需求分析完成设备选型与安装、调试等方面的能力。</p>				
主要任务	<p>完成一个华捷公司局域网网络规划与设计方案，实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过配置 NAT 策略实现 NAT 功能；</li> <li>2、通过 VRRP 技术实现网关冗余，防止出现单点故障；</li> <li>3、汇聚层交换机通过链路聚合技术实现网络互联；</li> <li>4、通过划分 VLAN 实现隔离广播域；</li> <li>5、实现企业内所有的电脑自动获取 IP 地址；</li> <li>6、完成网络的测试。</li> </ol>				
实现步骤和方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、学生选题、指导老师向学生下达毕业设计任务书；</li> <li>2、学生进行资料收集整理与分析；</li> <li>3、进行项目需求分析；</li> <li>4、进行企业的拓扑设计与网络设计；</li> <li>5、实现网络设备的配置与测试；</li> <li>6、完成毕业设计答辩与毕业设计上传。</li> </ol>				

	序号	任务	开始时间	结束时间	阶段成果
时间安排	1	明确任务	2024.11.01	2024.12.15	任务书
	2	收集资料，确定大纲	2024.12.16	2024.12.30	准备毕业设计资料
	3	完成初稿	2024.12.31	2025.03.31	确定大纲，开始撰写
	4	完成毕业设计	2025.04.01	2025.04.20	设计的初步完成
	5	毕业设计最终完善及测试	2025.04.21	2025.04.30	完善毕业设计
	6	毕业设计答辩及资料上传	2025.05.01	2025.05.30	答辩及上传
预期成果	完成一个华捷公司局域网网络规划与设计方案。				
指导教师意见	 指导老师签名：  2024年12月1日		教研室审核意见	 教研室主任签名：  2024年12月2日	
二级学院审核意见	  二级学院（签章） 2024年12月15日				