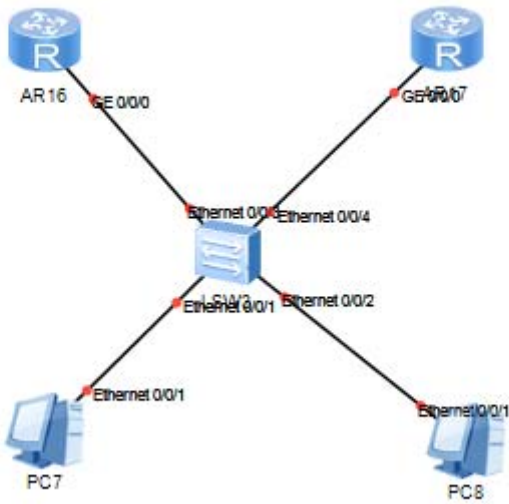


网络系统建设与运维课程教案

周次	7	课次	2	学时	4
本次课题	虚拟路由冗余协议（VRRP）配置				
教学目标	知识目标： 掌握汇聚层备份技术，提高网络可用性 能力目标： 能对局域网中的网络设备进行路由冗余协议配置				
教学重点	重点：VRRP 协议的配置				
教学难点	难点：VRRP 协议的配置				
训练项目（任务）或案例	实验目的： 1.掌握 VRRP 协议的配置方法；2.掌握第三层网关冗余协议配置 实验环境： 华为路由器 2 台；PC 机 2 台。  图 4.1 实验工具： ensp 模拟器 实验内容： 【RouterA 相关配置】 ****ip 地址和路由配置略***				

	VRRP 配置 1. 创建 VRRP 组 10，虚拟网关为 192.168.1.3 <pre>RouterA(config)#interface FastEthernet0/0</pre> <pre>RouterA(config-if)#vrrp 10 ip 192.168.1.3</pre> 2. 设置 VRRP 组优先级为 120，缺省为 100 <pre>RouterA(config-if)#vrrp 10 priority 120</pre> 3. 设置为抢占模式 <pre>RouterA(config-if)#vrrp preempt</pre> 【RouterB 相关配置】 ****ip 地址和路由配置略*** VRRP 配置 1. 创建 VRRP 组 10，虚拟网关为 192.168.1.3 <pre>RouterB(config)#interface FastEthernet0/0</pre> <pre>RouterB(config-if)#vrrp 10 ip 192.168.1.3</pre> 2. 设置 VRRP 组优先级为 100，缺省为 100 <pre>RouterB(config-if)#vrrp 10 priority 100</pre> 3. 设置为抢占模式 <pre>RouterB(config-if)#vrrp preempt</pre>
教学方法	教师讲授法、案例分析法、实验法
教学环境	专用计算机房，华为模拟软件，广播软件
课后作业	1.问题 1 为什么需要要 VRRP 2.VRRP 的组成和基本工作原理

教 学 过 程 设 计						
教学环节 时间分配		教学内容	教师活动	学生活动	技术与资源应用	设计意图
课前 准备		复习路由重发布配置	提问	回答和操作	使用资源中的课件资源	回顾上节课内容
课 中	环 节 一	教师教授虚拟路由 VRRP 的配置方法和命令	介绍并演示虚拟路由 VRRP 的配置方法和命令	了解虚拟路由 VRRP 的配置方法和命令	使用资源中的课件资源和视频资源	让学生了解虚拟路由 VRRP 的配置方法和命令
	环 节 二	学生练习虚拟路由 VRRP 的配置方法和命令	巡视和回答学生问题	动手进行虚拟路由 VRRP 的配置	使用资源中的课件资源和视频资源	让学生动手完成虚拟路由 VRRP 的配置
课后拓展		让学生完成课后拓展练习实验	布置课后练习	按要求完成	使用资源中的课件资源	巩固课程中学习的内容
教学反思						