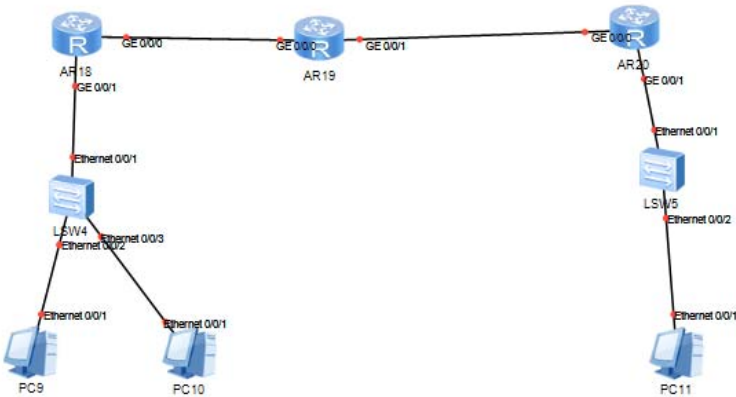


网络系统建设与运维课程教案

周次	8	课次	1	学时	4
本次课题	IPv6 地址协议基本配置				
教学目标	知识目标： 掌握 IPV6 地址的地址结构 能力目标： 能对局域网中的网络设备进行 IPV6 协议配置				
教学重点难点	重点：IPV6 地址的基础知识 难点：IPV6 地址的基础知识				
训练项目（任务）或案例	实验目的： 1.掌握 IPV6 协议的基本配置方法； 实验环境： 华为路由器 3 台；PC 机 3 台。  图 4.1 实验工具： ensp 模拟器 实验内容： R1 配置： Router>enable				

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#router rip

Router(config-router)#int f0/0

Router(config-if)#ipv6 addr 2001:0db8:AAAA:0001::1/64

Router(config-if)#no shut

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0,
changed state to up

end

Router#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

测试: PC1、PC2 和 R1 互 ping

显示: Router>show ipv6 int bri

FastEthernet0/0 [up/up]

FE80::20D:BDFF:FE72:E501

2001:DB8:AAAA:1::1

FastEthernet0/1 [administratively down/down]

Vlan1 [administratively down/down]

Router#show running-config

interface FastEthernet0/0

no ip address

duplex auto

speed auto

ipv6 address 2001:DB8:AAAA:1::1/64

!

interface FastEthernet0/1

no ip address

duplex auto

speed auto

shutdown

!

interface Vlan1

no ip address

shutdown

!

(三)

删除路由器接口 IPv4 地址:

Router#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#int f0/0

Router(config-if)#no ip addr

Router(config-if)#end

Router#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#show ip int brief

Interface IP-Address OK? Method Status Protocol

	FastEthernet0/0 unassigned YES manual up down FastEthernet0/1 unassigned YES unset administratively down down Vlan1 unassigned YES unset administratively down down 删除路由器接口 IPv6 地址: Router#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config)#int f0/0 Router(config-if)#no ipv6 addr 2001:db8:aaaa:1::1/64 // Router(config-if)#no ipv6 addr Router(config-if)#end Router# %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console Router#show ipv Router#show ipv6 int br Router#show ipv6 int brief FastEthernet0/0 [up/up] FastEthernet0/1 [administratively down/down] Vlan1 [administratively down/down]
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



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		复习局域网帧中继配置方法	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 IPV6 地址配置方法和命令	介绍并演示 IPV6 地址的配置方法和命令	了解 IPV6 地址的配置方法和命令	使用资源中的课件资源和视频资源	让学生了解 IPV6 地址的配置方法和命令
	环节二	学生练习 IPV6 地址的配置方法和命令	巡视和回答学生问题	动手进行 IPV6 地址的配置	使用资源中的课件资源和视频资源	让学生动手完成 IPV6 地址的配置
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						