#R1配置
  
Router(config)#hostname R1 #设置设备名为R1
  
R1(config)#no ip domain-lookup #关掉域名解析功能
  
R1(config)#ipv6 unicast-routing #打开ipv6单播路由功能
  
R1(config)#interface Ethernet0/0 #进入ethernet0/0接口配置
  
R1(config-if)#no shutdown #打开接口
  
R1(config-if)#ip address 192.168.10.253 255.255.255.252 #配置IP地址和子网掩码
  
R1(config-if)#ipv6 address 2001:DA8:A3:1003::1/64 #配置IPv6地址和子网前缀长度
  
R1(config)#interface Ethernet0/1
  
R1(config-if)#no shutdown
  
R1(config-if)#ip address 192.168.10.97 255.255.255.240
  
R1(config-if)# ipv6 address 2001:DA8:A3:1000::1/64
  
R1(config)#interface Ethernet0/2
  
R1(config-if)#no shutdown
  
R1(config-if)#ip address 192.168.10.65 255.255.255.224
  
R1(config-if)#ipv6 address 2001:DA8:A3:1001::1/64
  
  
#R2配置
  
Router(config)#hostname R2
  
R2(config)#no ip domain-lookup
  
R2(config)#ipv6 unicast-routing
  
R2(config)#interface Ethernet0/0
  
R2(config-if)#no shutdown
  
R2(config-if)#ip address 192.168.10.254 255.255.255.252
  
R2(config-if)#ipv6 address 2001:DA8:A3:1003::2/64
  
R2(config)#interface Ethernet0/1
  
R2(config-if)#no shutdown
  
R2(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.192
  
R2(config-if)#ipv6 address 2001:DA8:A3:1002::1/64

#R1配置
  
R1(config)#service dhcp #启动DHCP服务器
  
R1(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.10.97 #排除地址池中的网关地址
  
R1(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.10.65 #排除地址池中的网关地址
  
R1(config)#ip dhcp pool dhcp-pool1 #新建dhcp地址池
  
R1(dhcp-config)#network 192.168.10.64 255.255.255.224 #新建dhcp地址池网段
  
R1(dhcp-config)#dns-server 114.114.114.114 #设置dhcp协议下发的dns服务器地址
  
R1(dhcp-config)#default-router 192.168.10.65 #设置默认网关地址
  
R1(dhcp-config)#lease 1 #设置租期长度为1
  
R1(config)#ip dhcp pool dhcp-pool2 #新建dhcp地址池
  
R1(dhcp-config)#network 192.168.10.96 255.255.255.240 #设置dhcp地址池中的192.168.10.96网段
  
R1(dhcp-config)#dns-server 114.114.114.114
  
R1(dhcp-config)#default-router 192.168.10.97
  
R1(dhcp-config)#lease 1
  
  
#厂区pc
  
VPCS>ip dhcp
  
  
#办公区pc
  
PC(config)#no ip routing #关闭ip转发功能
  
PC(config)#interface Ethernet0/0
  
PC(config-if)#no shutdown
  
PC(config-if)#ip address dhcp #设置ip地址为使用dhcp自动获取

#SERVER
  
SERVER>ip 192.168.10.2/26 192.168.10.1

#R1配置
  
R1(config)#ipv6 dhcp pool dhcpv6 #新建名为dhcpv6的dhcpv6地址池
  
R1(config-dhcpv6)#address prefix 2001:da8:a3:1001::/64 #新建ipv6地址池下的新地址前缀
  
R1(config-dhcpv6)#dns-server 2400:3200::1 #配置dns服务器地址
  
R1(config)#interface Ethernet0/2
  
R1(config-if)#ipv6 nd managed-config-flag #将icmpv6报文中的M位置为1
  
R1(config-if)#no ipv6 nd ra suppress #让接口发送icmpv6的路由器通告(RA)消息
  
R1(config-if)#ipv6 dhcp server dhcpv6 #使用名为dhcpv6的地址池向连接在该接口下的客户分配ipv6地址
  
R1(config)#interface Ethernet0/1
  
R1(config-if)#no ipv6 nd ra suppress #让接口发送icmpv6的路由器通告(RA)消息
  
  
#办公区pc
  
PC(config)#interface Ethernet0/0
  
PC(config-if)#ipv6 enable #在此接口上生成一个ipv6链路本地地址
  
PC(config-if)#ipv6 address dhcp #使用dhcpv6进行有状态地址配置
  
  
#厂区pc
  
VPCS>ip auto #使用无状态地址自动配置配置ipv6地址
  
  
#SERVER
  
SERVER>ip 2001:da8:a3:1002::2/64 2001:DA8:A3:1002::1

#R1配置
  
R1(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.192 192.168.10.254 #设置ip静态路由
  
R1(config)#ipv6 route 2001:DA8:A3:1002::/64 2001:DA8:A3:1003::2 #设置ipv6静态路由
  
  
#R2配置
  
R2(config)#ip route 192.168.10.64 255.255.255.224 192.168.10.253
  
R2(config)#ip route 192.168.10.96 255.255.255.240 192.168.10.253
  
R2(config)#ipv6 route 2001:DA8:A3:1000::/64 2001:DA8:A3:1003::1
  
R2(config)#ipv6 route 2001:DA8:A3:1001::/64 2001:DA8:A3:1003::1

#R1配置
  
R1(config)#username dongda privilege 15 secret dongda@123 #设置本地用户名和密码并加密密码，并设置用户的特权级别
  
R1(config)#line vty 0 4 #打开0号到4号vty控制台
  
R1(config-line)#login local #设置本地登录验证方式
  
R1(config-line)#transport input telnet #设置允许telnet访问该组控制台
  
  
#R2配置
  
R2(config)#username dongda privilege 15 secret dongda@123
  
R2(config)#line vty 0 4
  
R2(config-line)#login local
  
R2(config-line)#transport input telnet