

QuidwayR2501型路由器配置详解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_QuidwayR25_c101_290891.htm 现在资源共享的要求越来越高，为此，迫切

需要把单位内部的所有微机连入一个网内。为了把远离局本部的刘村变电所接入局域网，我们配备了Quidway R2501路由器，利用一点多址设备提供的2条64k数字通道，以128k速率把该变电所的微机连入局域网。现介绍一下Quidway R2501路由器的配置方法。 Quidway R2501是华为公司推出的一款具有2个多协议同/异步串口、1个备份口的高性能路由器，2个同/异步串口可接高速同步线路，连接远程局域网和分支机构，也可以通过异步拨号方式实现局域网互连。根据需要在局本部和远端刘村各配一台Quidway R2501路由器，利用负载均衡技术通过2条64k数字通道实现128k速率连接，配置aux口作为备份连接，一旦微波数字通道出故障，可以启动拨号实现备份功能。局本部的局域网地址为：10.138.184.0(子网掩码：255.255.255.0)，路由器的局域网端口地址：10.138.184.21。远端局域网地址为：10.138.185.192(子网掩码

：255.255.255.192)，路由器的局域网端口地址：10.138.185.193。配置Quidway R2501路由器 1.配置路由器的广域网接口，根据选择的广域网传输介质，配置接口的物理工作参数。对于拨号口，还需要配置 ddn参数，然后根据选择的广域网类型，选择接口封装的链路层协议以及相应的工作参数。 2.根据子网的划分，配置路由器各接口的ip地址或ipx网络号。 3.配置接口间的转发路由，如果需要启用动态路由协议，还需配置相关动态路由协议的工作参数。 4.如果有特殊的安全要求

，则需进行路由器的安全性配置。5. 如果有特殊的可靠性要求，则需进行路由器的可靠性配置。设置Quidway R2501有两种方法，一是通过Quidway R2501的配置端口利用微机或终端来配置，二是利用网络通过telnet命令来配置，不过采用此方法，要求用户已经正确配置了路由器各接口的ip地址。相比较而言，第一种方法更具有通用性，其配置方法如下：用随机提供的配置口电缆把pc的串口1和Quidway R2501的console口相连。用pc建一个超级终端：开始 程序 附件 通信 超级终端 用鼠标双击hypertrm.exe文件 输入要建的超级终端名称并选择一个图标 选择“直接连接到串口1”选项 设置通信端口(设置终端通信参数：通信速率9600bps，8位数据位，1位停止位，无奇偶校验，无流控，终端类型vt100，二进制传输协议xmodem/crc)。如果路由器是第一次上电，自动执行setup命令，以交互方式提示用户配置路由器最初启动所必须的参数，包括路由器主机名、特权用户口令、snmp、ip、ipx、桥、各端口的ip地址等，具体设置方法如下：enter host name [Quidway] (配置路由器名称) enter enable password(配置特权用户口令) configure snmp network management? [yes] (配置网管) community string : public configure ip [yes] (配置ip) configure ipx [no] (配置ipx) configure bridge [yes](配置桥) configure interface ethernet0 (配置以太网口，逐步输入网络端口正确的ip地址和子网掩码) configure ipx on this interface?[no] (配置ipx网络号) configure bridge on this interface?[yes] (配置桥) configure interface serial?[no] (配置串口1)设置子网互联路由我们以局本部Quidway R2501路由器配置为例，说明怎样设置实现双方子网互联的路由(我们已在setup模式中设定了Quidway

R2501路由器的主机名为Quidway) : enable , 输入口令(进入特权模式) config(进入配置模式) Quidway(config)#interface ethernet 0(进入以太网口配置模式)

Quidway(config-if-ethernet0)#ip address 10.138.184.21 255.255.255.0(配置以太网口的ip 地址为10.138.184.21)

Quidway(config)#interface serial0(进入串口0配置模式)

Quidway(config-if-serial0)#ip address 10.139.184.245 255.255.255.252(配置serial0的ip地址10.139.184.245。注：远端Quidway R2501路由器serial 0端口的ip地址为10.139.184.246 255.255.255.252)

Quidway(config)#interface serial1(进入串口1配置模式) Quidway(config-if-serial1)#ip address 10.139.184.249 255.255.255.252(配置serial1的ip地址10.139.184.249。注：远端Quidway R2501路由器serial1端口的ip地址为10.139.184.250 255.255.255.252)

Quidway(config)#interface serial2(进入备份口配置模式) Quidway(config-if-serial2)#ip address 10.139.184.253 255.255.255.252(配置aux的ip 地址10.139.184.253。注：远端Quidway R2501路由器aux端口的ip地址为10.139.184.254 255.255.255.252)

ip route 10.138.185.192 255.255.255.192 10.139.184.246 ip route 10.138.185.192 255.255.255.192 10.139.184.250(配置2条静态路由。为了实现负载均衡 , serial0和serial1的优先级相同) ip route 10.138.185.192 255.255.255.192 10.139.184.254 preference 80(配置备份口的静态路由 , 优先级比主口低 , 为80)

配置备份口的拨号 Quidway(config)#interface serial 2(进入备份口配置模式)

Quidway(config-if-serial2)#encapsulation ppp(链路层封装协议配置为ppp) Quidway(config-if-serial2)#baudrate 19200(设置备份口

的波特率) Quidway(config-if-serial2)#modem(允许modem呼出和呼入) Quidway(config-if-serial2)#dialer in-band(使能ddr) Quidway(config-if-serial2)#dialer-group1(指明接口使用dialer-list1) dialer map ip 10.139.184.253(刘村的ip地址)2884271(要拨的电话号码)(配置ip地址和电话号码的映射关系)配置修改结束后，一定要执行write命令，否则，所作的修改在系统重启后会全部丢失。远端的Quidway R2501路由器也进行类似的配置，配置完毕，就可投入使用了。注意：局本部局域网工作站的默认网关应设为10.138.184.21，刘村局域网工作站的默认网关应设为10.138.185.193。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com