Windows路由和远程访问实现如何架设VPNMicrosoft认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao\_ti2020/583/2021\_2022\_Windows\_E8 B7 AF c100 583964.htm Win2003路由和远程访问实现VPN --、 在VPN远程连接之前要做好两个准备。 公司总部采 用ADSL虚拟拨号接入Internet,为了保证出差员工能够使用固 定的域名随时拨入VPN服务器,申请了88IP动态域名解析服 务,88IP作为企业应用还是要稳定可靠些的。 第一:要获 得VPN服务器接入Internet的公共IP地址,如果是分配的静 态IP,那就简单了,如果是动态IP,那必须在远程能随时获 得这个IP地址, 192.168.0.2这台机器的公网IP实际上就是ADSL 猫接入Internet时,是ISP给自动分配的,且一般被分配到的是 动态IP。 第二:要做个端口映射,本例是通作在ADSL猫中通 过NAT转, 接入Internet的, 通过这种方式一定要在ADSL中作 端口映射,由于windows 2003的VPN服务用的是1723端口, 将1723端口映射到192.168.0.2这台设有VPN服务的机器。如果 用的是直接拨号,那在防火墙中将这个端口放开就行了。 计 算机本身如果安装了防火墙,不要限制对本地回环地 址127.0.0.1的访问,否则将无法连接虚拟网。二、搭建VPN 服务器首先在公司总部的服务器上使用Windows Server 2003 作为系统平台,默认情况下"路由和远程访问"服务是已经 安装好了的,只须对它进行一些必要的配置就可以启用VPN 服务。第一步:依次点击"开始 管理工具 路由和远程访 问",打开"路由和远程访问"服务窗口。 第二步:右键点 击控制台中的Host-name(本机名称),执行"配置并启用路 由和远程访问"命令,进入安装向导并单击"下一步"按钮

。在"配置"对话框中选择"自定义配置"选项并点击"下 一步"按钮。接着在"自定义配置"对话框中勾选"VPN访 问"选项后完成配置操作,等待几秒钟之后VPN服务器即可 启动。第三步:使用静态IP地址池为拨入端分配IP地址可以 减少IP地址的解析时间,从而提高连接速度。因此为使VPN 的运行效果达到最佳,我们需要对IP地址的分配方式作一下 设置。右键点击控制台中的服务器名,执行"属性"命令。 在"hostname(本地)属性"对话框中切换至IP标签页。在"IP 地址指派"选项中点选"静态地址池",然后点击"添加" 按钮,键入起始IP地址和结束IP地址(

如192.168.0.100~192.168.0.150)。 三,赋予用户拨入权限外出员工并不能马上拨入刚搭建好的VPN服务器,因为默认情况下只有被赋予拨入权限的用户才能连接VPN服务器。因此为一些员工建立了用户账号,并为他们设置了拨入权限。 右键点击"我的电脑",执行"管理"命令,打开"计算机管理"对话框。展开"本地用户和组"目录并点击"用户"文件夹,然后右键点击用户列表中的某一个用户名称(如Administrator),执行"属性"命令。在打开的

"Administrator属性"对话框中切换至"拨入"标签页,点选 "远程访问权限"区域中的"允许访问"选项,然后勾选" 分配静态IP地址"选项,并键入"静态地址池"中的一个IP 地址(如192.168.0.100),最后点击"确定"按钮完成设置。 四,创建VPN连接经过上述几个步骤,在服务器端的配置工作 基本结束,接下来需要在使用Windows XP系统的客户端(由 于现在使用Windows XP系统的个人用户比较多,我们就 以Windows XP为操作平台来举例)建立一个拨入VPN服务器

的专用连接。 第一步:在"网络连接"对话框中,双击"网 络任务"区域的"创建一个新的连接"选项,点击"下一步 "按钮。 第二步:在"网络连接类型"对话框中点选"连接 到我的工作场所的网络"选项并点击"下一步"按钮。接着 在"网络连接"对话框中选择"虚拟专用网络连接"并点击 "下一步"按钮。键入一个连接名称后点击"下一步"按钮 。 第三步:在"公用网络"对话框中点选"自动拨此初始连 接"选项,在下拉菜单中选中一个拨号连接并点击"下一步 "按钮。 第四步:在"VPN服务器选择"对话框中键入VPN 服务器端的IP地址或域名,假如我们申请得到的动态域名 是kenny.88ip.cn,可将它填入编辑框,接着点击"下一步"按 钮。然后勾选"在桌面上创建此连接的快捷方式"并单击" 完成"结束创建过程。 第五步:为了避免出现成功连接VPN 服务器后客户端不能访问Internet的问题,我们还需要对刚刚 创建的"VPN连接"做简单的配置。在"网络连接"窗口中 右键点击"VPN连接"图标,执行"属性"命令。在"VPN 连接属性"对话框中的"网络"标签页中选中"Internet协议 (TCP/IP)"。在"高级TCP/IP设置"对话框中的"常规" 标签页中取消对"在远程网络上使用默认网关"的勾选。 五, 拨入VPN服务器 现在外出员工可以用被赋予拨入权限的用户 名拨入VPN服务器了。双击桌面上的"VPN连接"图标,先 通过初始连接接入Internet,然后再通过"VPN连接"(键入 被赋予拨入权限的用户名和密码)与VPN服务器建立连接。 当然我们的目的不仅仅只是连接到VPN服务器,我们还需要 连接到公司局域网内的其他计算机。这需要在VPN服务器端 开启路由器功能并启用IP路由,然后在"网上领居"中找到

相应的工作组并连接到需要访问的计算机即可。 提示:成功 建立连接后,客户端在访问服务器端的共享资源时可能会出 现长时间的搜索过程。这时可使用"搜索计算机"功能对指 定计算机进行搜索。 1. 如何将两个局域网连接起来? 在两个 局域网的缺省上网网关上安装KDT-HLink软件,分别以不同 的号码登录,比如1002号和1003号,这两个网关登录到一个 叫做"A公司网"的虚拟网中,如下表: 1002 1003 IP 10.0.0.1 10.0.0.2 所在网络 192.168.1.0 192.168.2.0 掩码 255.255.255.0 255.255.255.0 那么在1002这边,可以通过在命令行窗口中输入 并执行" route add 192.168.2.0 mask 255.255.255.0 10.0.0.2 " 命 令建立一条到192.168.2.0网络的路由那么在1003这边,可以通 过在命令行窗口中输入并执行 "route add 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 10.0.0.1 " 命令建立一条到192.168.1.0网络的路由 于是1002和1003这两个网关后的这两个不同局域网就可以互 访了当然,将这样的命令保存在各自软件中有关"A公司网 "的虚拟连接的连接脚本中,每次软件启动登录虚拟网后就 能够自动执行相应命令,达到简化设置过程的作用。2、路 由脚本 我们可以通过编写脚本来更改路由表,而不需要重新 启动电脑。下面是几个常用route命令: route print 本命令用 于显示路由表中的当前项目,在单路由器网段上的输出;由 于用IP地址配置了网卡,因此所有的这些项目都是自动添加 的。但由于无法显示结果,因此在执行了这个命令后您将看 不到任何结果。 route add 使用本命令,可以将路由项目添加 给路由表。例如,如果要设定一个到目的网络209.98.32.33的 路由,其间要经过5个路由器网段,首先要经过本地网络上的 一个路由器,其IP为202.96.123.5,子网掩码为255.255.255.224

,那么我们应该输入以下命令 route add 209.98.32.33 mask 255.255.255.224 202.96.123.5 metric 5 route change 我们可以使用 本命令来修改数据的传输路由,不过,我们不能使用本命令 来改变数据的目的地。下面这个例子可以将数据的路由改到 另一个路由器, 它采用一条包含3个网段的更直接的路径 route add 209.98.32.33 mask 255.255.255.224 202.96.123.250 metric 3 route 0delete 使用本命令可以从路由表中删除路由。例如 : route 0delete 209.98.32.33 下面举例说明: 公司有两台路由器 可上网,一台是ADSL,其地址是192.168.16.10;另一台ISDN ,其IP地址是:192.168.16.11。局域网内电脑的默认网关一般 设置为:192.168.16.10,但有时会出现ADSL线路不稳定,想 通过ISDN上网的情况,这时您可通过如下方式来快速更改: route 0delete 0.0.0.0 [执行] route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.16.11 metric 1 [执行] 这样操作后, 电脑的默认网关马 上就更改成为192.168.16.11,您不需要重新启动电脑。如果想 改回使用ADSL,只需要打入命令: route 0delete 0.0.0.0 [执行] route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.16.10 metric 1 [执行] 这样就 可以了。Windows 2000路由和远程访问一、前期准备工作在 配置远程访问之前,需要做一些前期准备工作。路由和远程 访问是Windows 2000 server下的一个工具,所以我们得先安 装Windows 2000 server,另外还需要一个调制解调器和电话线 (当然, ISDN也行),并为调制解调器安装正确的驱动程序 。 二、配置远程访问 进入我的电脑 控制面板 管理工具 路由和远程访问,右击FENGYUN(本地)[FENGYUN为计算机 名],在弹出菜单中选择"配置并启用路由和远程访问"出现 路由和远程访问服务器安装向导,点击"下一步",由于我

们配置路由和远程访问的目的是为了让远程计算机通过代理 上网和文件访问,所以选择"远程访问服务器",并点击" 下一步"继续,根据自己的需求选择"设置一个基本的远程 访问服务器"或"设置一个高级远程访问服务器",笔者选 的是第二项,点击"下一步"继续然后计算机出现远程客户 协议对话框,选择"是,所有要求的协议都在此列表中", 并点击"下一步"继续。请注意:这里至少有要有TCP/IP 和NetBEUI两种协议,TCP/IP协议是用来路由并代理上网, 而 NetBEUI则是用来解析计算机名,这两种协议缺一不可, 假如需要添加协议,则可选择"否,我需要添加协议",把 需要的协议添加进来。协议配置完毕后,计算机询问"您想 如何对远程客户分配IP地址",笔者选择的是"自动",并 点击"下一步"继续读者则可根据自己的实际情况进行设置 。假如选择"自动",则在这个子网必须要有一台DHCP服 务器,这台DHCP服务器可以是路由和远程访问服务本身, 也可以是子网内的其他计算机,假如子网内没有DHCP服务 器,则只能选择"来自一个指定的地址范围",手动指定IP 地址。 IP地址配置完以后, 计算机询问"您想设置此远程访 问服务器使用一个现有的RADIUS服务器呢",选择"不,我 现在不想设置此服务器使用 RADIUS ",并点击"下一步" 继续,出现配置"路由和远程访问"的信息对话框,点击" 完成"结束"路由和远程访问"的配置。 配置完"路由和远 程访问"工具以后,我们发现FENGYUN(本地)的箭头变有绿 色向上,在没配置之时是红色向下。点击端口,上部分 为VPN端口,最下边为调制解调器端口。 三、管理远程访问 配置完"路由和远程访问"以后,工作并没有结束,你想远

程客户拔号进来,还得对你的帐户进行设定。进入我的电脑 控制面板 管理工具 计算机管理,展开"本地用户和组 ",点击"用户",选择一个用户或者新建用户,点击右键 属性 拔入在"远程访问权限"中选择"允许访问"(必 选),假如你想节省电话费,则可在"回拔选项"选择"总 是回拔到",并在这里填入你的电话号码(注意,以后不管 是哪部电话拔过来,只要是这个帐户,即会回拔到你指定的 号码),然后确定。重复以上这个步骤,为多个帐户建立远 程访问服务。服务端设置现已全部完成,接下来将设置客户 端。客户端设置其实与平常大家上互联网设置差不多,同样 确定与路由和远程访问服务器一样,要至少有TCP/IP 和NetBEUI两种协议。进入我的电脑 控制面板 网络和拔

号连接,双击"新建连接" 下一步 选择"拔号到专用网络"或者"拔号到Internet" 然后填上"路由和远程访问"服 务器的电话号码 确定。 四、测试远程访问 在网络和拔号连 接中,双击我的连接,输入远程服务器设置的帐户和密码, 确定。连接成功后,双击网上邻居,查看远程子网的计算机

,然后进入你平常共享的目录去读取你想要的东西吧。恭喜 ,远程访问测试通过。如想通过远程服务器代理上网,则需 在远程服务器或远程服务器的子网安装代理服务器软件,并 配置好相关设置,这里不再累述。啊,终于可以松口气了, 所有的设置均已做完,远程访问服务给你带来的方便体会到 了吗?假如你的远程访问服务器和客户端均为内部电话,那 么你连电话费都省了,哈哈,在兴奋之余,还请注意安全, 不要将帐户和密码给泄漏哦,不然造成商业泄密等等则…… 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 微软认证 更多详细资料 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