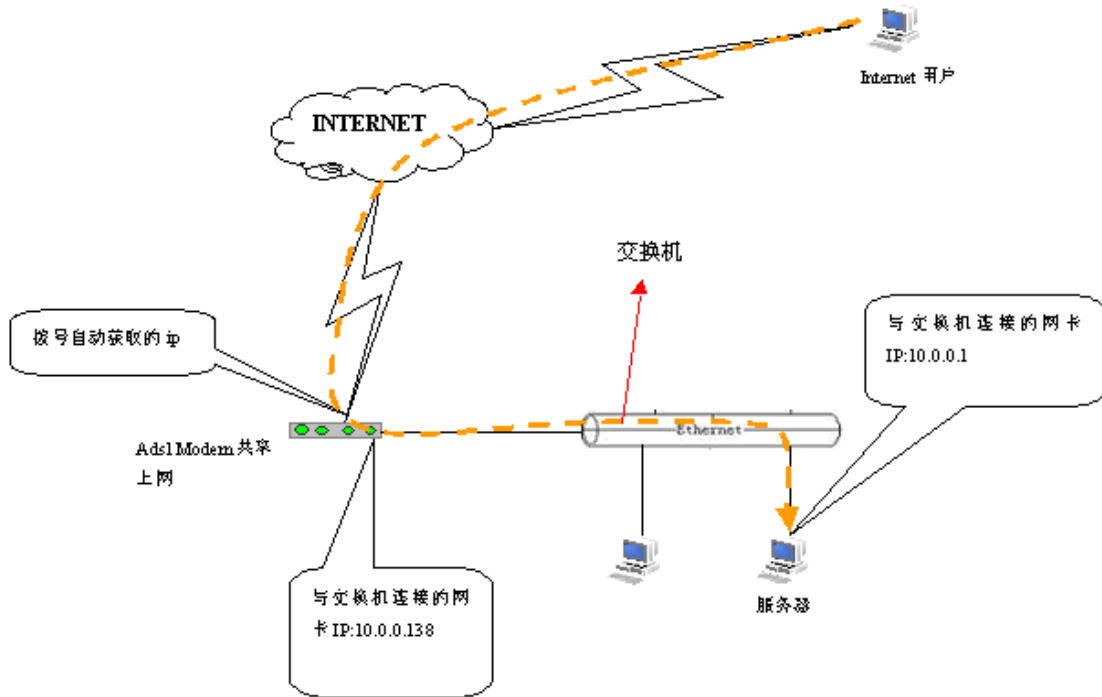


VA 网关设置方法

安装及使用 VA 系统后局域网内没有路由及防火墙的限制可以自由使用，广域网的使用因为与内网隔离需要在公司网关（如：Adsl modem、防火墙、路由器等）上设置端口映射将外网访问的端口映射到局域网内的服务器上才可以使用。假设某公司网络结构如下：



上图以阿尔卡特 ADSL 为例

如上图所示，外网的 INTERNET 上的 VA 用户如果要登陆 VA 服务器就需要经过各个软硬件的限制，这就需要通过设置端口映射来解决这个问题。

解决方法

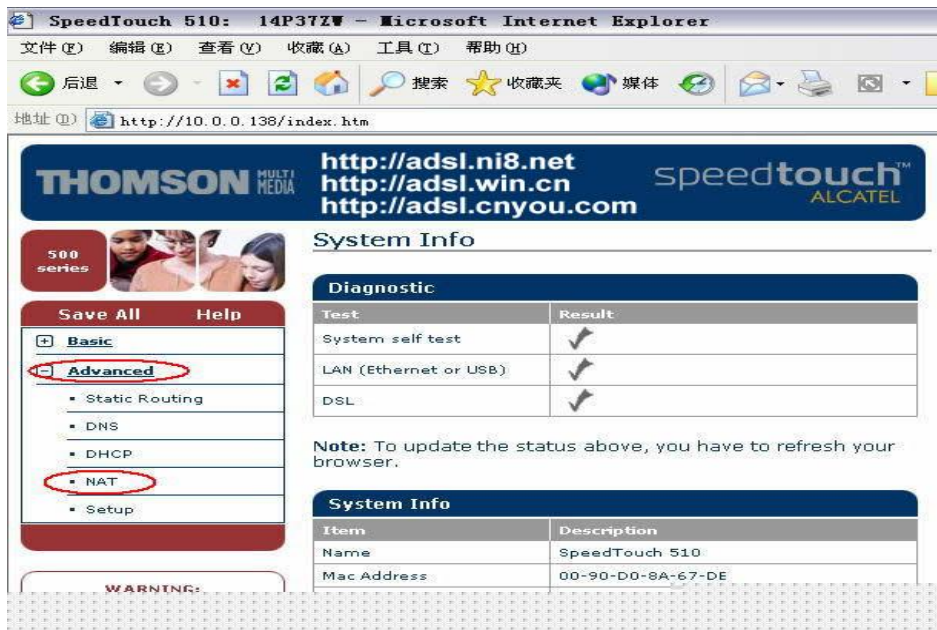
1、Adsl modem 的设置

电信安装宽带时并不考虑客户作网站的需要，因此仅仅设置了共享上网，其他设置需要客户自行设置。Adsl modem（宽带猫）的型号和品牌比较多，我们这里选择一两款常见的 Adsl modem 演示设置，其他型号的“猫”请参见附录一：

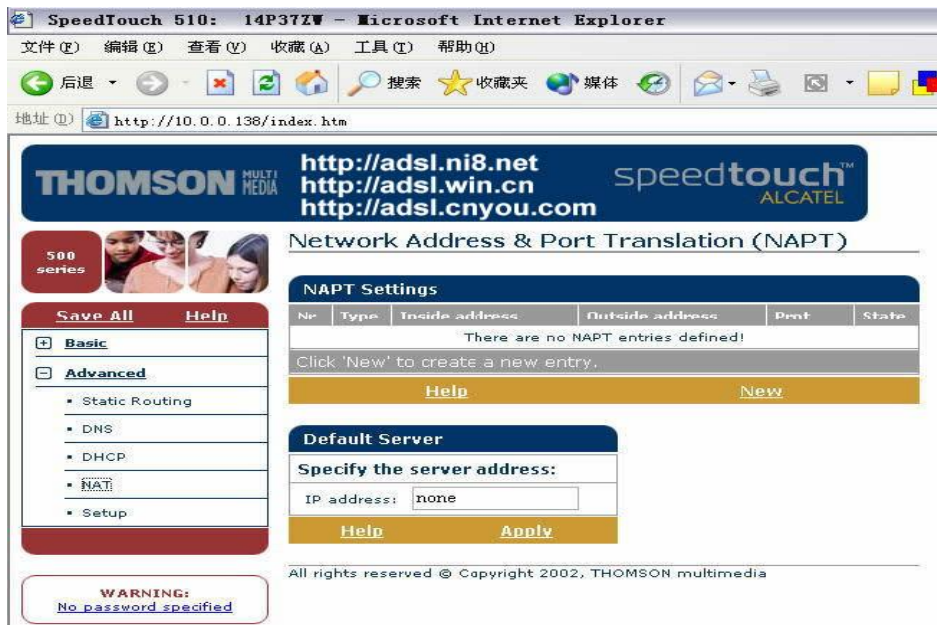
(以下的设置内容需要先将 ADSL 直接连接到某台电脑上，并将网卡设置成自动获取 IP)

1) 阿尔卡特 SpeedTouch Home Plus 511 ADSL 端口映射方法

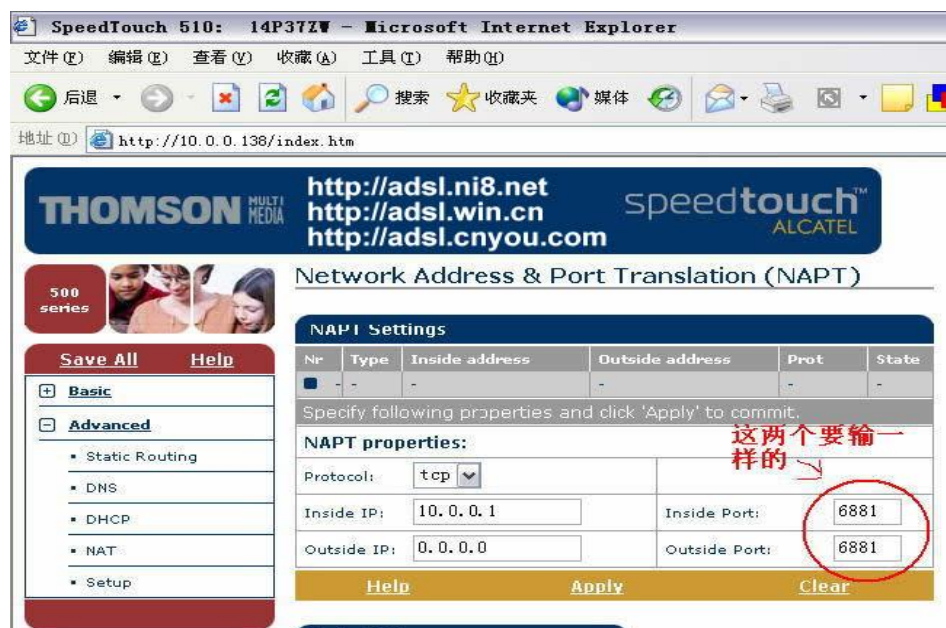
1、在地址栏输入 10.0.0.138 进入 ADSL 的 Web 设置页面，点左边的 Advanced—NAT



2、进入 NAT 的设置界面后，点右边的 New 创建新的端口映射

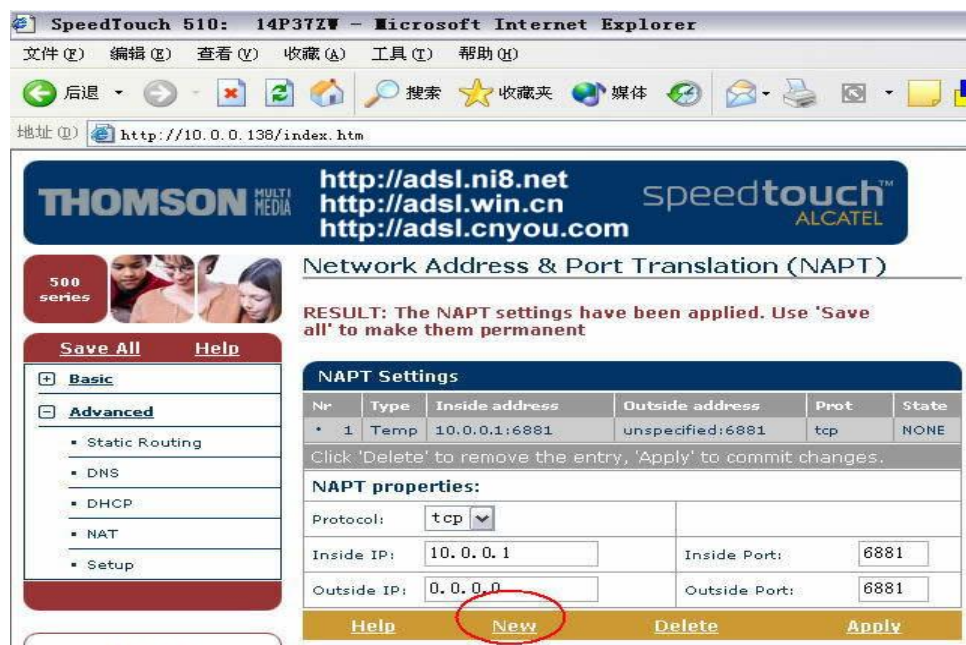


3、需要注意的是，Protocol 一定要选 Tcp，Inside IP 填 10.0.0.1，Outside IP 填 0.0.0.0，Inside Port 和 Outside IP 要填一样的，如 WEB=80、VA= 6802 按 Apply 确认。



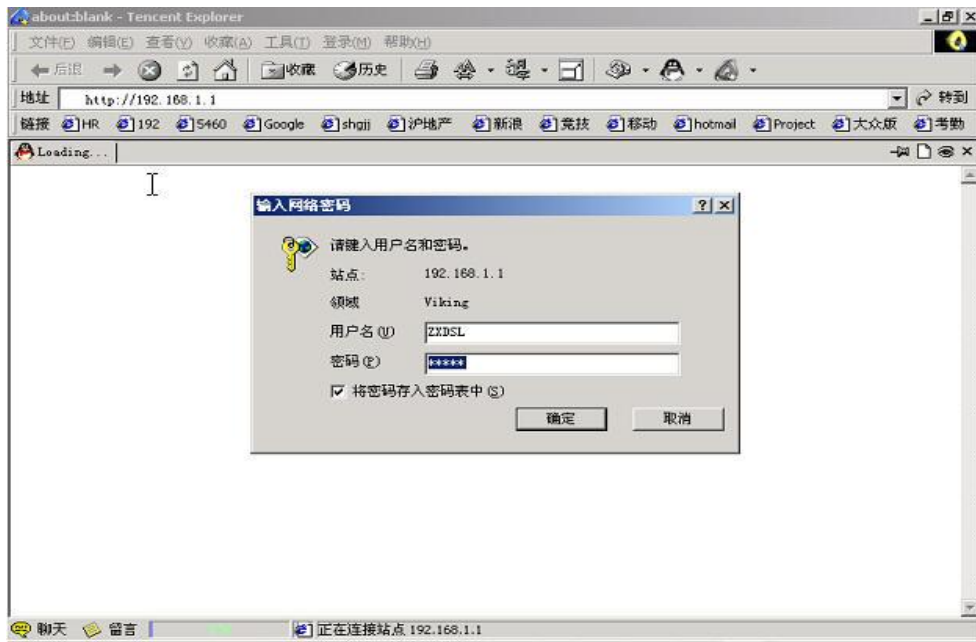
4、按了 Apply 后，我们刚才设置的端口映射就出现在 NAPT Settings 下方。此时若要再进行端口映射，可以点 New，步骤与（3）一样。

注意：设置完毕后，点左上角的 Save All 保存设置，否则拨下 Modem 的电源后 NAT 会自动清空，还要再进行设置。



2) 中兴 ZXDSL 831、TP-link ADSI、D-link 及类似界面 adsl 端口映射方法

1、 确认您的计算机与 ZXDSL 831 已经正确连接、ZXDSL 831 已经出于上电状态。打开 IE，并输入 ZXDSL 831 的以太网网口地址 192.168.1.1，按回车键（Enter），则可出现如下画面：（TP-LINK 和 D-LINK 的一些 ADSL-MODEM 也和此相同）



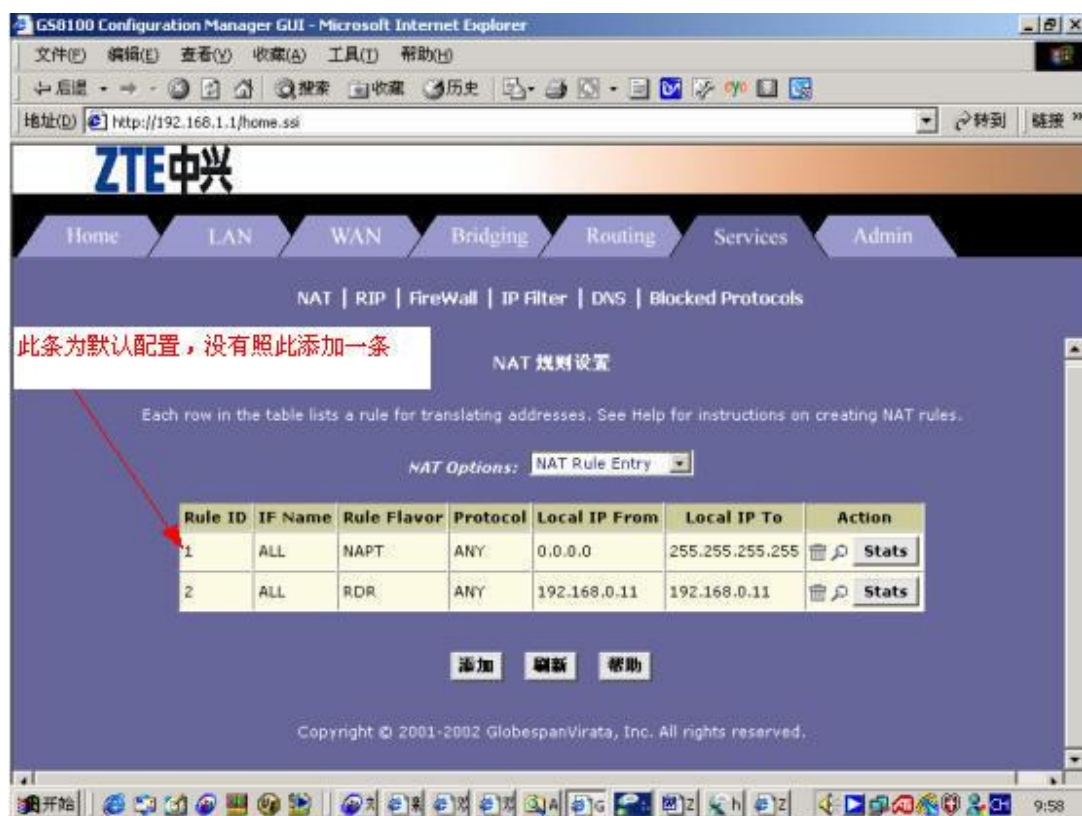
2、 输入用户名、密码（见说明书），然后点击“确定”按钮，进入 ZXDSL 831 配置界面如下



3、 点击“Services”,进入“Services”页面，如下图所示：



4、在 NAT OPTIONS 下拉菜单中选取“NAT Rule Entry”，出现如下界面：



5、**关键**点击“**添加**”，在弹出窗口中如下填写：附图有几种端口的设置方法

默认有一条关于 NAPT 的规则不要删除，如果没有，手动添加一条。注意：

ID 号是有优先级别区分的。关于 NCPT 的设置应该为 ID1。

1、ALL NATP 任意 0.0.0.0 255.255.255.255

本地 IP 和开放端口可以多填，比如：

From: 局域网内的服务器 IP

To: 局域网内的服务器 IP

From: 6802

To: 6802

为了方便以后更换端口时或需要用交换机连入其它电脑时，不用再设置。

说明：

Rule Flavor 选“RDR”

Rule ID 可任意定义，只要不重复就可以

IF Name 选择你连上公网的接口，如：ppp-0(pppoe 方式)，eoa-0(固定 IP 方式)，根据您连上公网的方式具体选择！

Local Address 项填局域网内开放的机器地址。

Destination Port 项填局域网内开放的端口。

Local Port 项填 ADSL MODEM 的端口。

PS: 查考附图填入，未说明部分可以不添，选默认即可！



6、点击“提交”后，进入“Admin”界面里的“Commit&Reboot”项保存后重启即可！一定要提交并保存后重启，不然前面等于白做！

7、其他的端口做法一样！只是端口号不同而已！

8、此方式只对公网用户访问局域网服务有效，局域网用户还是要输入内部地址！



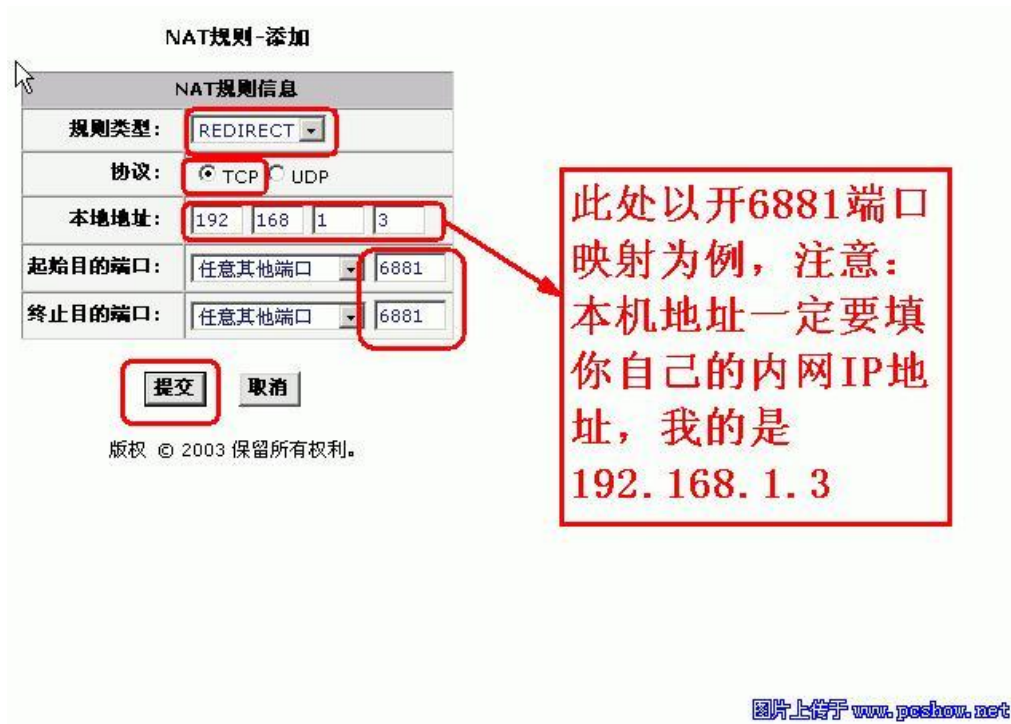
MODEM设置页面里
英文版和中文版的区别

3) 华为 SmartAX MT800 ADSL modem 端口映射方法(图解)

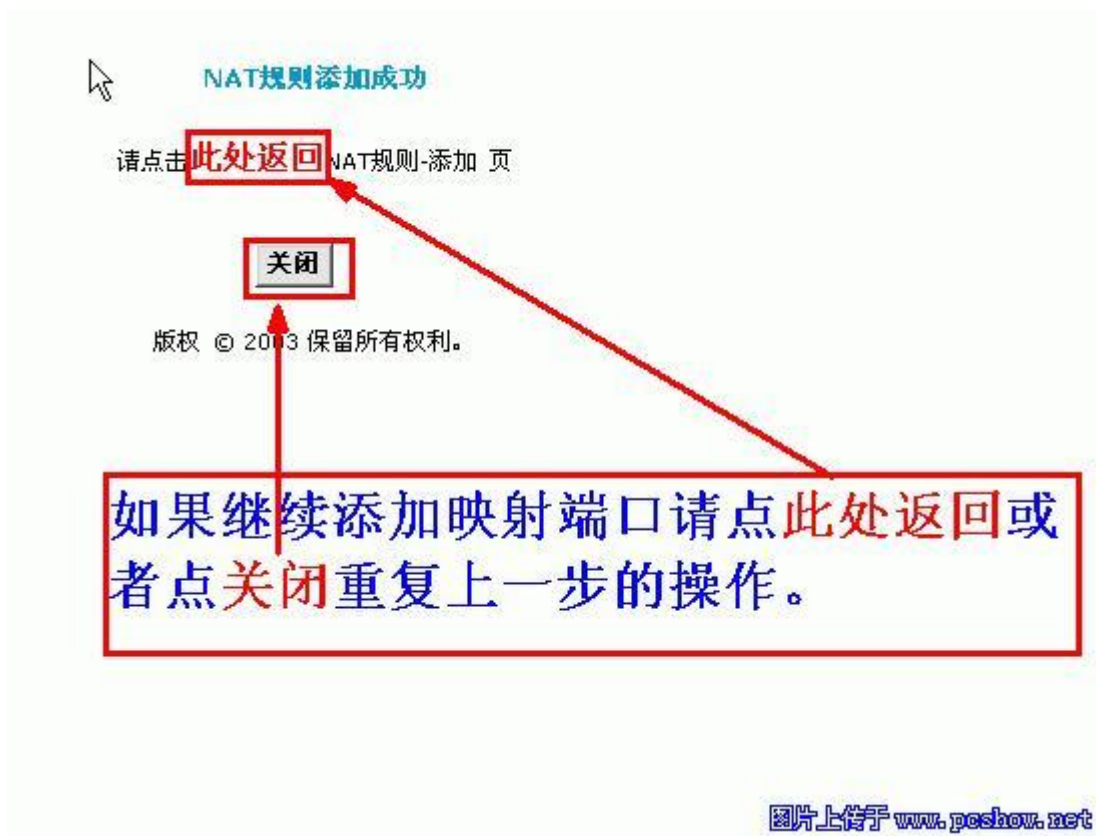
1. 第一步



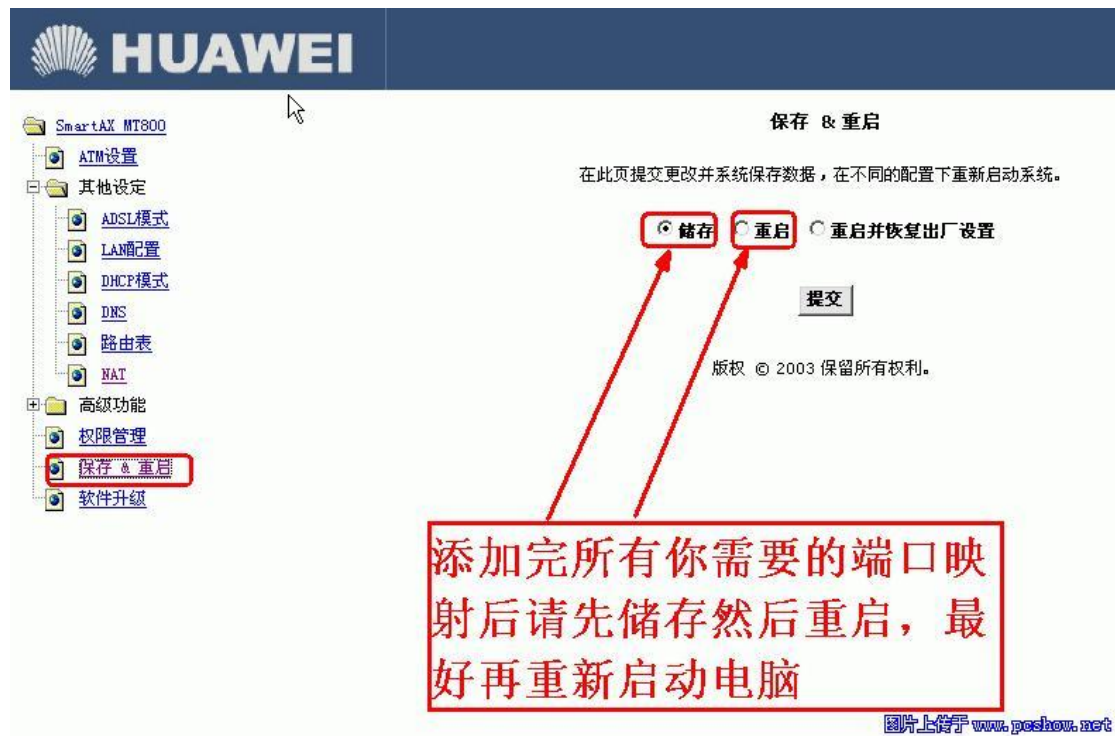
2. 第二步



3.第三步:



4.第四步:



附录一：常见路由和 adsl 得端口映射。

端口映射原理

内网的一台电脑要上因特网，就需要端口映射

端口映射分为动态和静态

动态端口映射：

内网中的一台电脑要访问新浪网，会向 NAT 网关发送数据包，包头中包括对方(就是新浪网)IP、端口和本机 IP、端口，NAT 网关会把本机 IP、端口替换成自己的公网 IP、一个未使用的端口，并且会记下这个映射关系，为以后转发数据包使用。然后再把数据发给新浪网，新浪网收到数据后做出反应，发送数据到 NAT 网关的那个未使用的端口，然后 NAT 网关将数据转发给内网中的那台电脑，实

现内网和公网的通讯.当连接关闭时，NAT 网关会释放分配给这条连接的端口，以便以后的连接可以继续使用。

动态端口映射其实就是 NAT 网关的工作方式。

静态端口映射:

就是在 NAT 网关上开放一个固定的端口，然后设定此端口收到的数据要转发给内网哪个 IP 和端口，不管有没有连接，这个映射关系都会一直存在。就可以让公网主动访问内网的一个电脑

NAT 网关可以是交换机、路由器或电脑。

什么是内网、什么是公网、什么是 NAT？

现在很多关于端口映射的文章都严重的误导人，许多不懂的人把端口映射软件用在自己的电脑上，其实端口映射是要在网关上做的！！！而网关很少是电脑，大部分人也不能控制网关，所以那几个端口映射的软件基本没用。

[阿尔卡特 Speed Touch 515 的端口设置方法](#)

- 1、先进入 Modem 的 Web 设置页面。
- 2、打开左边的“Configuration”菜单，点击“Security”项。
- 3、点击右下方格中的“Configure NAT to internal interfaces”。
- 4、点击中间的“Configure Global Address Pools and Reserved Mappings”。
- 5、点击第四项“Add Reserved Mappings”
- 6、“Global IP Address”（公网 IP）填上“0.0.0.0”。
- 7、“internal IP Address”（内网 IP）填上你的 PC 内网 IP（一般为 10.0.0.*）

-
- 8、“Transport” (网络协议) 选“TCP”。
 - 9、“Port Number” (端口) 填上 BT 的端口 (BT 默认 6881-6889)。
 - 10、点击“Apply”保存数据。
 - 11、点击左边菜单中的“Save Config”保存设置。

阿尔卡特 SpeedTouch HomePlus511 ADSL 端口映射方法

- 1、在地址栏输入 10.0.0.138 进入 ADSL 的 Web 设置页面 ,点左边的 Advanced - NAT
- 2、进入 NAT 的设置界面后 , 点右边的 New 创建新的端口映射
- 3、需要注意的是 , Protocol 一定要选 Tcp , Inside IP 填 10.0.0.1 , Outside IP 填 0.0.0.0 , Inside Port 和 Outside IP 要填一样的 ,默认 BT 端口从 6881 ~ 6999 , 具体要看你的 BT 客户端设定。按 Apply 确认。
- 4、按了 Apply 后 , 我们刚才设置的端口映射就出现在 NAT Settings 下方。此时若要再进行端口映射 , 可以点 New , 步骤和上面一样。

注意：设置完毕后 , 点左上角的 Save All 保存设置 , 否则 Modem 的 NAT 会自动清空 , 还要再进行设置。

ADSL(全创 1100 白色那种) Modem 端口映射的设置方法

在浏览器地址栏里输入这个地址 <http://192.168.0.2/doc/setvs.htm>

如果提示你输入用户和密码，一般默认的是用户：admin 密码：12345678(或者123456)

就可以看到上面的界面

然后可以开始设置了。

- 1、“公共端口”、“私有端口”都填上要做的端口 (BT 默认：6881-6889)。
- 2、“端口类型”选“TCP”。
- 3、“主机 IP 地址”填自己 PC 的内网 IP。然后按一下“添加此设置”。直到你全部做完要做的端口。
- 4、再在浏览器中输入“192.168.0.2”进入下面这界面，点击“保存设置”，ADSL 会重启，一切 OK!

ADSL 实达 2110EH ROUTER 端口设置方法

实达 ADSL 2110EH ROUTER

IP=192.168.10.1

在 IE 中用 <http://192.168.10.1> 进入 实达 ADSL2110EH ROUTER 管理配置
面页，选择 Services——

NAT Rule Configuration——NAT——NAT Options:NAT Rule Entry——Add——
—进入端口映射添加设置 面页，各项设置如下：

BT 端口映射设置参数如下：

Rule ID: 2 (做第二个端口时改为 3。依此类推)

Rule Flavor: RDR

IF Name: ALL

Protocol: ANY

Local Address From: 192.168.10.* (内网 IP)

Local Address To: 192.168.10.* (内网 IP)

Global Address From: 0.0.0.0

Global Address To: 0.0.0.0

Destination Port From: 6881 (BT 端口)

Destination Port To: 6881 (BT 端口)

Local Port: 6881 (BT 端口)

根据需要设置 1 - 9 (6881-6889) 个不等。

设置完后，选择 Submit 提交，最后选择 Admin——Commit & Reboot——重启 Modem。

[ADSL 华硕 6000EV/6005HW MODEM 的端口映射方法](#)

根据说明书上的 Web 地址进入 Modem 的 Web 设置页。在主菜单中点“NAT”，会有个“natchannellist”，在 natchannellist 里面的 mupltipleportforwarding 里面填写以下内容：

action: add

channelno: 1 (做第二个时改为 2，依此类推)

protocol: TCP

incomingport,begin: 6881 (BT 端口)，end: 6881(做第二个时改为 6882，依此类推)

newportbegin: 6881 (BT 端口), end: 6881(做第二个时改为 6882 ,依此类推)

newipaddress: 192.168.1.* (内网 IP)

最后别忘了保存设置。

说明：假如你的 Modem 开启了路由功能，也就是常说的自动拨号、开机上网、浏览器上网等等。为了充分体现 BT 速度的魅力，才需要进行端口映射。

合勤 642 Adsl Modem 的端口映射设置

方法:在运行里或 MSdos 窗口里输入 telnet 192.168.1.1

输入密码 (出厂的缺省值为 1234) 后即可进入 ZyNOS 系统，会看到如下图所示的主菜单

Copyright (c) 1994 - 2000 ZyXEL Communications Corp.

Prestige 642R-11 Main Menu

Getting Started Advanced Management

1. General Setup 21. Filter Set Configuration
 3. Ethernet Setup 22. SNMP Configuration
 4. Internet Access Setup 23. System Password
 24. System Maintenance
 25. IP Routing Policy Setup
- Advanced Applications
11. Remote Node Setup

12. Static Routing Setup

15. SUA Server Setup 99. Exit

进入 Menu 11.1 - Remote Node Profile

Rem Node Name= ChangeMe Route= IP

Active= Yes Bridge= No

Encapsulation= PPPoE Edit PPP Options= No

Multiplexing= LLC-based Rem IP Addr= 0.0.0.0

Incoming: Edit IP/IPX/Bridge= No

Rem Login=

Rem Password= *****

Outgoing: Session Options:

My Login= czz7205800@adsl Edit Filter Sets= No

My Password= ***** PPPoE Idle Timeout(sec)= 0

Authen= CHAP/PAP PPPoE Service Name=

Schedule Sets=

Press ENTER to Confirm or ESC to Cancel:

注意在 Edit Filter Sets= No 空格键改为 YES 后，进入以下菜单：

Menu 11.5 - Remote Node Filter

Input Filter Sets:

protocol filters=6

device filters=

Output Filter Sets:

protocol filters=

device filters=

Call Filter Sets:

protocol filters=

device filters=

Enter here to CONFIRM or ESC to CANCEL:

将出现的 6 空格键去掉后回车存盘返回后 Edit Filter Sets= No 不要管它，回车
存盘后设置 15

Menu 15 - SUA Server Setup

Port # IP Address

1.Default 192.168.1.2(将所有端口映射到这台机上)

2. 0 0.0.0.0

3.0 0.0.0.0

4.0 0.0.0.0

5.0 0.0.0.0

6.0 0.0.0.0

7.0 0.0.0.0

8.0 0.0.0.0

Press ENTER to Confirm or ESC to Cancel:

[DB102,108 全攻略\(路由设置方法 ,端口映射方法,刷 BIOS 方法 ,电子说明书 ,
USB 驱动 \)](#)

一、路由设置方法：

1.先硬件连接,该设备随机附带一条 1 米左右的平行网线!如用这条线,就需要插入 HUB 的 UPLINK 口上,或者你有交叉网线,那你您就可以插到除 UPLINK 的任何一个接口!

确认正确与否:看设备的 PC 指示灯是否亮起!亮起就 OK!

2.网络的配置,注意一定要有适配器和 TCP/IP 都正确安装协议才行!在网关处添加"192.168.1.1" 在 DNS 配置中的主机名和地址都 添加"192.168.1.1" 在 IP 地址标签下将你的 IP 设定在(192.168.1.2----192.168.1.254)之间,因为要和你的设备同在一个网段下才行!

确认正确与否:在运行中敲入下列命令"ping 192.168.1.1"看是否连接超时!不超

时就 OK!

如果您的系统是 2000 或 XP , 那就只需选择自动获取 IP 及 DNS。

3. 打开 IE 浏览器,在地址栏处输入"192.168.1.1",随后出现的窗口输入你的用户名和密码!在你的说明书上能找到!这里我输入的是"admin"和"dare"出厂的默认的用户和密码!

如果不能进入,请在通电情况下用别针连戳后面复位孔三次,即可进入(猫已为出厂设置)!

4.单击左侧配置下的 WAN,这是有侧页面进入设置界面!这里是最重要的,我是湖北的用户,具体设置还要询问各位的当地电信部门!

最下方虚电路选"0"后点"提交",

最上方的启用选 YES,VPI 添 0,VCI 添 35,静态 IP 和子网掩码都添"0.0.0.0",

封装协议选"PPPOE LLC"

桥选"DISABLED"

用户名和口令添入你在电信申请的!

断开连接间隔输入你想要的数值,输入 0 时永久连接!

审核选"AUTO"即可!

自动连接副选框选中!

DHCP 依你的情况而定!这里我没设!

网关保持默认"0.0.0.0"

在点一次提交,看看你的设置有无变化,没有就点左侧的保存.(会重启设备,等设备的 LINK 指示灯保持常亮才行!)

5.继续来到 WAN 这个界面下,这次虚电路选"1"后点提交,将启用设"NO",VCI 添 0,VPI 添 0,静态 IP 和子网掩码都添"0.0.0.0",封装协议选"PPPOE LLC",桥选 "DISABLED",自动连接副选框不选!好了其他的保持默认!在次点提交,然后保存 设置,设备重启!如此反复一 直到虚电路为 7 才行!我的是这样设,麻是麻烦了些, 别的方法好象行不通。

6.设备稳定后,现在点 WAN 下面的"NAT",在右侧的下拉菜单中选"NAPT",点提交, 保存,设备重启!

7. 最后一步,点击 NAT 下的 DNS,随后的右侧界面中 DNS 代理选择 "USE AOTO DISCOVERED DNS SERVERS ONLY",其它不动,提交,保存设置, 设备重启!

现在应该可以上网了!如果不行你就要在"系统日志"和"诊断测试"里面看看是哪 里出错!

下面是我成功之后的系统日志 :

```
7/12/2003 1:51:24> Received time from Time Server 128.138.140.44
```

```
1/1/1970 0:0:21> PPP1 Session is up.
```

```
1/1/1970 0:0:20> NAPT: many-to-one default session is up.
```

```
1/1/1970 0:0:20> NAT/NAPT Session Start: VC# 0, WAN IP is 219.109.29.2
```

```
1/1/1970 0:0:20> PPP1: DNS Secondary IP address is 202.203.44.5
```

```
1/1/1970 0:0:20> PPP1: DNS Primary IP address is 202.203.0.117
```

```
1/1/1970 0:0:20> PPP1: PPP Gateway IP address is 61.166.227.1
```

1/1/1970 0:0:20> PPP1: PPP IP address is 219.109.29.2

1/1/1970 0:0:20> PPP PAP Authentication success

1/1/1970 0:0:15> PPP1 PPPoE Session is established.

1/1/1970 0:0:11> ADSL connected

1/1/1970 0:0:11> ATM layer is up, cell delineation achieved

1/1/1970 0:0:11> ATM Connected

1/1/1970 0:0:0> Initialized NAPT.

1/1/1970 0:0:0> NAPT is enabled

1/1/1970 0:0:0> ATM: Setting up vcc0, VPI=0, VCI=35

1/1/1970 0:0:0> ATM: Detected

1/1/1970 0:0:0> Ethernet Device 0 Detected

二、刷 BIOS 方法

- 1.先提供的驱动程序解压拷贝到计算机上的一个目标，文件夹名用英文的，如：D:\flash。
2. 将解压后的所有的文件全部选中，并右键单击，在弹出的菜单中选“属性”这一项，如“属性”中的“只读”被选中的话，需要将其改成“存档”。
- 3.用 Windows 98 的启动盘引导计算机，进入“MS-DOS”状态。（或用“Win98 中的重新启动并进入 MS-DOS”）
4. 用 USB 电缆连接计算机的 USB 1 口和 ADSL Modem
5. ADSL Modem 上电。
- 6.改变计算机当前目录为 D:\flash。
- 7.输入命令：EW1 或 4（注：EW1 用于 DB102-B 和 DB108，EW4 用于 DB102

和 DB102-A)

8.当出现“Start Ethernet Lan Mac(00-08-5c-10-00-00) : ”, 输入 ADSL 外壳背面条型码下面的 MAC 数值。

9.当出现“End Ethernet Lan Mac(00-08-5c-10-FF-FF) : ”, 按回车。

10.出现以下画面时表示成功写入相应的程序。

Setting up the USB interface...

Set size of SDRAM to 8MB

Size of FLASH is 2MB

Manufacturer ID = 0x00c2

Device ID = 0x2249

Reading 'mxic.bin'...

Reading 'bootrom.bin'...

Reading 'firmware.dif'...

Flash programming in progress..

Flash Programming complete.

Please see status of LEDs to determine success

Four Solid LWSs=Success

No LEDs = ERROR

D:\flash >

D:\flash >

10. 拔掉 USB 电缆，关掉 ADSL Modem 的电源。然后奖 ADSL Modem 重新加电，引导程序将会重新引导（此过程将会大于 1 分钟）。当 Link 灯闪烁时即表示引导完毕。

三、大亚 DB108 和 102 端口引射设置方法

既然已经把这个设备开启了路由功能,但是问题又来了,我自己电脑想变成一个网站,能够叫别人来访问我的电脑或者是 FTP 呢?其实很简单!进入它设备里面的高级配置也就可以了.IP 地址 <http://192.168.1.1/doc/index1.htm>; 看见上面有个虚拟服务器没有?进去后添加你想做成站的 IP 也就行了!填写端口 也就算设置成功了,提交保存,这时候你的电脑可以说引射出去了.先别忙,不要激动,还有最关键一个问题没有解决,也就是这个设备的 ADSL 管理端口和你做站的电脑端口都是 80,这样别人访问的时候还是不能访问你的指定服务器的,如何解决这个问题呢?

那就有要找到这个设备里面的其它配置了,点进去后啥都不去管直接看见 HTTP 服务器端口 80 把它修改成你自己想的一个端口也就 OK 了!这时候提交保存,那你也就能够叫别人从外面访问你的站点了.

最后保存后你在访问你的 ADSL 就不能打 <http://192.168.1.1> 了!这样你是进不了你的 ADSL 设备的,假如我把端口修改成为 81 了,以后想进 ADSL 设备里面管理的话,那就只有在 IE 上敲 <http://192.168.1.1:81> 用这个端口进...模粒模櫻躺璞福?/a>

重点提示：

IP 地址 <http://192.168.1.1/doc/index1.htm>; 看见上面有个[虚拟服务器]没有?

进去后添加你想做成站的 IP 也就行了!填写端口 也就算设置成功了,提交保存,这时候你的电脑可以说引射出去了.

艾玛 ADSL Modem , BT 内网提速

系统 : Windows XP pro

Net: ADSL 路由 , 自建局域网

ADSL Modem: IM 701G (艾玛 , 白色)

带宽 : 2M

BT 版本 : 5.2.1

提速前 1kb/s

提速后 : 100kb/s (20 seeds)

方法 :

1、端口映射 :

最开始在 XP 的网络属性中映射 , 没用 !

进入 ADSL 设置 , ----安全设置----NAT 的高级配置...----增加

Reserved Mapping...

增加 6881-6885 5 个端口映射 , (足够了 , 一般只开一个 BT)

如下所示 :

Global IP 地址 内部的 IP 地址 传输类型 端口号

和接口地址相同 192.168.101.* tcp 6881 删除...

和接口地址相同 192.168.101.* tcp 6882 删除...

和接口地址相同 192.168.101.* tcp 6883 删除...

和接口地址相同 192.168.101.* tcp 6884 删除...

和接口地址相同 192.168.101.* tcp 6885 删除...

保存----重启设备

2、关掉 XP 的防火墙，在网络属性里

3、不同 ADSL Modem 的设置方法不同，但肯定在安全设置里修改，找到

Reserved Mapping 或者 port mapping

中兴白色卧式 ADSL831 端口映射的方法

一、首先确认你的中兴 ADSL831 已开启路由功能并能正常上网。路由开启方法可见其他相关贴子。

二、将本机地址设为 192.168.1.2-192.168.1.xxx

三、点击开始-运行，输入 CMD 后回车进入到 DOS 命令窗口

```
c:>telnet 192.168.1.1(登陆到 ADSL831)
```

```
password:adsl831(输入密码，此为默认密码)
```

```
》 pat
```

```
>addpatin pppoe xxx(此处填入需映射的端口号如 21，
```

```
6881)/tcp 192.168.1.xxx(此处填入前面设的本机内网 IP 地址)
```

```
>home
```

```
》 save
```

SAVE 后会退出连接，此时重新登陆到猫

c:>telnet 192.168.1.1(登陆到 ADSL831)

password:adsl831(输入密码，此为默认密码)

》 restart(关键的一步，一定要做)

OK 了，端口映射完成。做 FTP，用 BT 下载再也没有问题了。

新的中兴蓝色立式的是在 WEB 页面完成的与此设置方法不同。

此方法仅限于中兴白色卧式的 ADSL831。

EA700A 的端口映射

跟合勤的一样，终于试成功了，跟大家分享

Getting Started Advanced Management

1. General Setup 21. Filter Set Configuration

3. Ethernet Setup 22. SNMP Configuration

4. Internet Access Setup 23. System Password

24. System Maintenance

25. IP Routing Policy Setup

Advanced Applications

11. Remote Node Setup

12. Static Routing Setup

15. SUA Server Setup 99. Exit

进入 Menu 11.1 - Remote Node Profile

Rem Node Name= ChangeMe Route= IP

Active= Yes Bridge= No

Encapsulation= PPPoE Edit PPP Options= No

Multiplexing= LLC-based Rem IP Addr= 0.0.0.0

Incoming: Edit IP/IPX/Bridge= No

Rem Login=

Rem Password= *****

Outgoing: Session Options:

My Login= czz7205800@adsl Edit Filter Sets= No

My Password= ***** PPPoE Idle Timeout(sec)= 0

Authen= CHAP/PAP PPPoE Service Name=

Schedule Sets=

Press ENTER to Confirm or ESC to Cancel:

注意在 Edit Filter Sets= No 空格键改为 YES 后，进入以下菜单：

Menu 11.5 - Remote Node Filter

Input Filter Sets:

protocol filters=6

device filters=

Output Filter Sets:

protocol filters=

device filters=

Call Filter Sets:

protocol filters=

device filters=

Enter here to CONFIRM or ESC to CANCEL:

将出现的 6 空格键去掉后回车存盘返回后 Edit Filter Sets= No 不要管它，回车
存盘后设置 15

Menu 15 - SUA Server Setup

Port # IP Address

1.Default 192.168.1.2(将所有端口映射到这台机上)

2. 0 0.0.0.0

3. 0 0.0.0.0

4. 0 0.0.0.0

5. 0 0.0.0.0

6. 0 0.0.0.0

7. 0 0.0.0.0

8. 0 0.0.0.0

Press ENTER to Confirm or ESC to Cancel

第一项是所有端口,如果 192.168.1.3 做 FTP 服务器 (端口 21),192.168.1.4 做

WED 服务器(端口 80)