

分离与少量的两个LAN网络在RV042、RV042G和RV082 VPN路由器的公共IP

客观

在一个VLAN的主机(VLAN1 -从端口的192.168.0.x 1-7)不应该与在另一个VLAN的设备联络(对RV082主机的端口8)的VLAN8- 192.168.0.26从VLAN1的比从VLAN8的客户端应该同时有在互联网数据流的更多优先级。由于安全原因这里使用得VLAN并且分开在RV042、RV042G和RV082 VPN路由器的LAN。在此程序的多种部分如下是列出的：

- 基本的LAN和广域网设置
- 如何添加一对一的NAT (专用对公共地址)
- 端口的设置优先级在VLAN
- 管理特定VLAN的带宽
- 如何选择VLAN的端口状态
- 如何检查VLAN之间的连接

可适用的设备

- RV042
- RV042G
- RV082
- 任何消费者Linksys路由器

软件版本

- v4.2.1.02

拓扑

VPN路由器使用一公有IP WAN1接口，一些公共IP使用一对一的NAT并且解释如何映射他们到主机在LAN里面。

一个到一个NAT：

公共地址1 ->192.168.0.1(RV082)
公共address2 -> 192.168.0.26 (消费者路由器)
公共address3 -> 192.168.0.100
公共address4 -> 192.168.0.101
公共地址5-> 192.168.0.102

在消费者linksys路由器中：

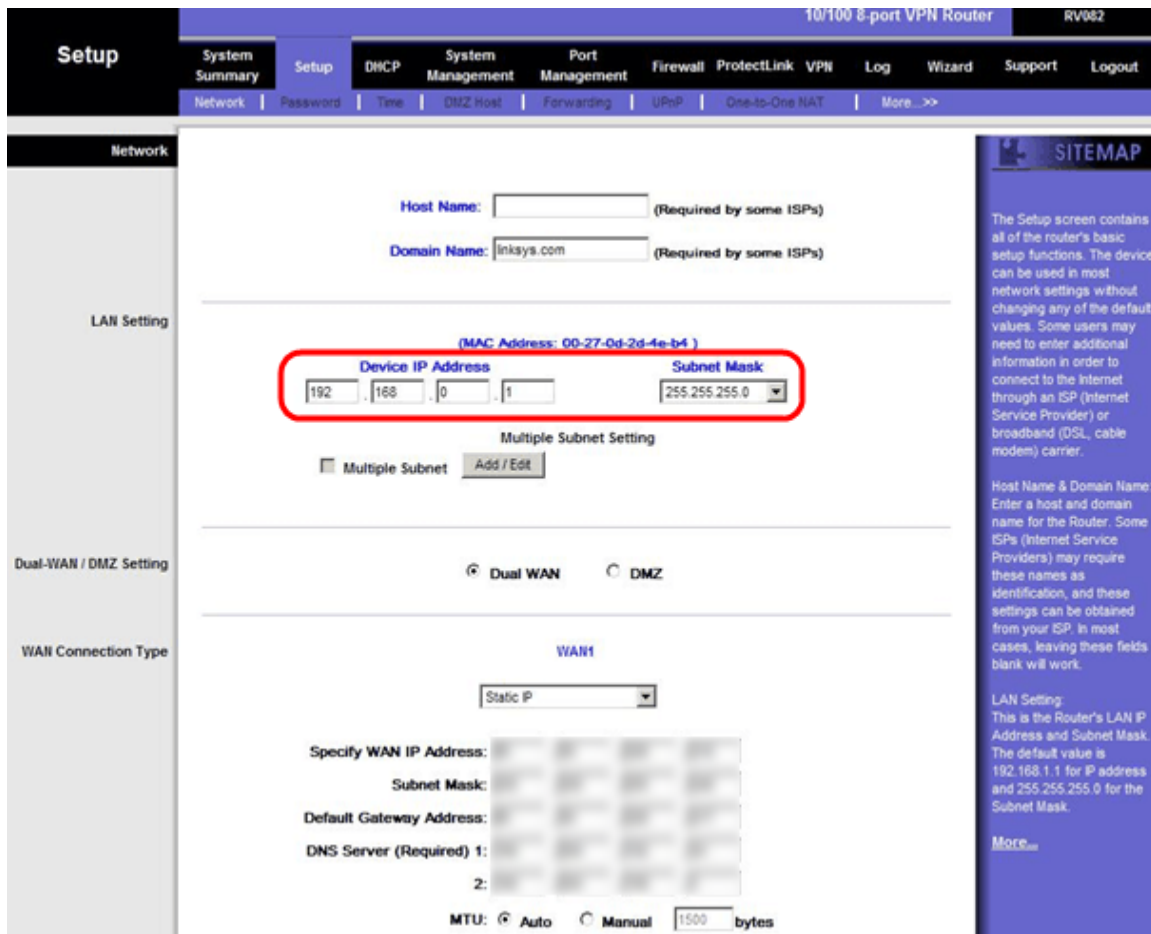
Ports1到7 - VLAN 1
端口8 - VLAN 8

分离与少量的两个LAN网络在RV082的公共IP

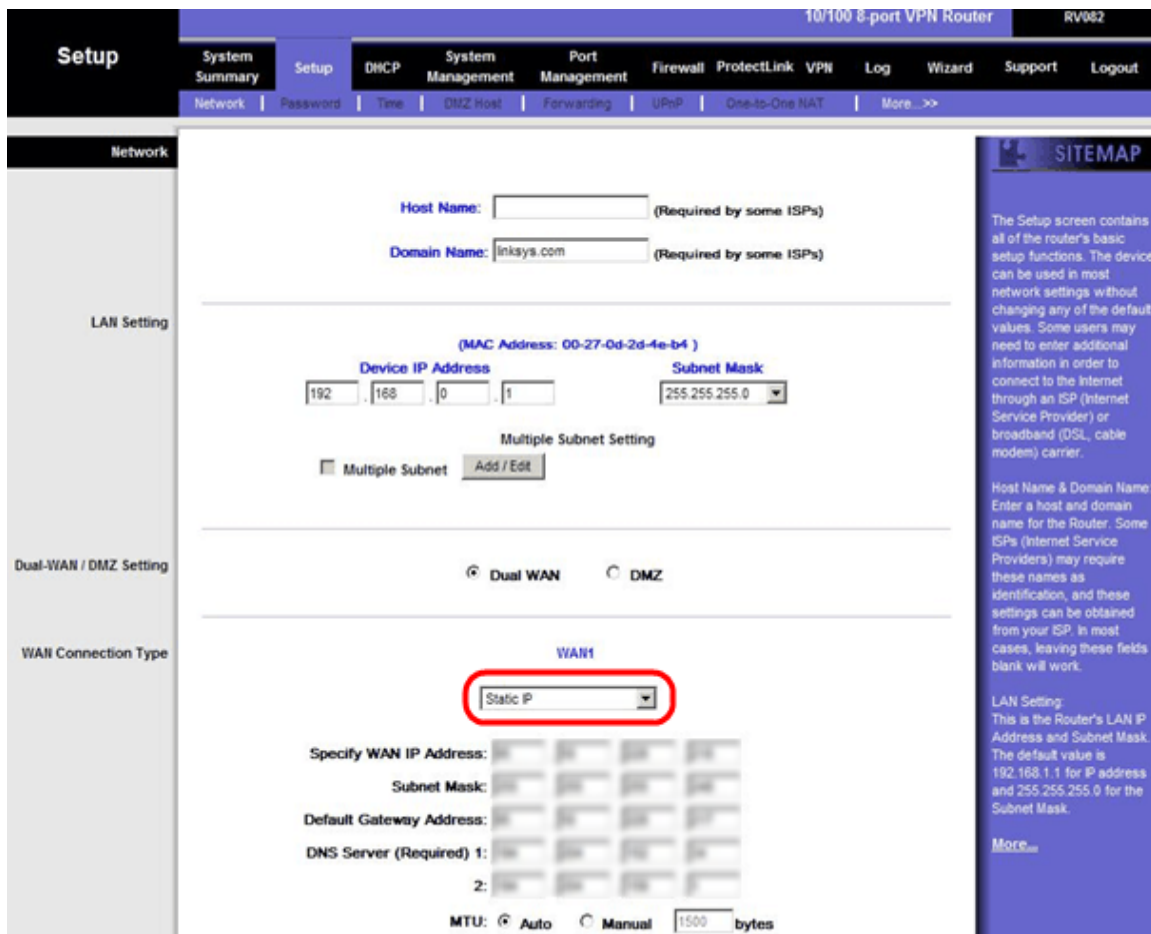
基本的LAN和广域网设置

此条款写作关于上述拓扑。

第 1 步：请使用Web配置工具选择**设置>网络**。设置页打开：



Step 2.在LAN Settings字段，请输入设备IP地址作为192.168.0.1和子网掩码作为255.255.255.0。默认情况下，IP地址将是192.168.1.1。



第 3 步：在WAN连接类型，为了WAN1下拉列表中请选择**静态IP**。

The screenshot shows the 'Setup' page for a 10/100 8-port VPN Router (RV082). The 'WAN1' section is expanded, and the 'Static IP' option is selected. A red box highlights the following fields:

- Specify WAN IP Address: [] [] [] []
- Subnet Mask: [] [] [] []
- Default Gateway Address: [] [] [] []
- DNS Server (Required) 1: [] [] [] []
- 2: [] [] [] []

MTU: Auto Manual 1500 bytes

第 4 步：在请指定IP Address字段的广域网，输入公共地址1。

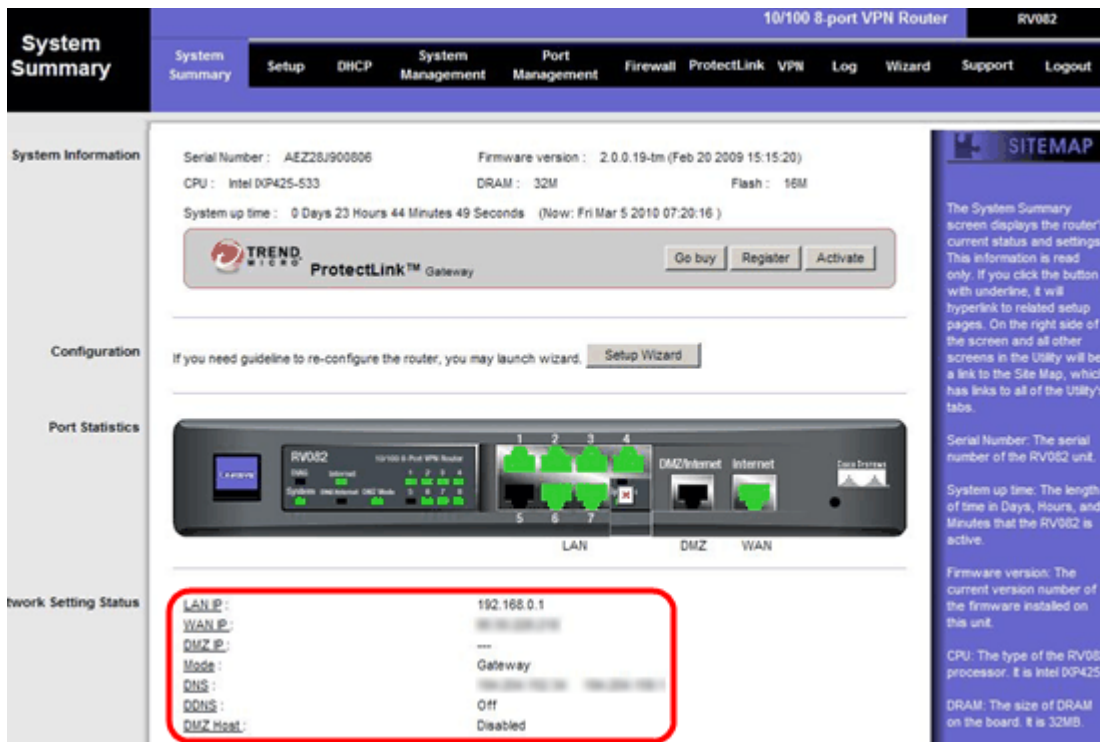
步骤5.输入公共地址的1相关子网掩码在子网掩码字段。

第6.步。在默认网关地址字段，请进入默认网关公共地址1。

第 7 步：在DNS服务器中(需要)请输入第一个DNS IP地址。

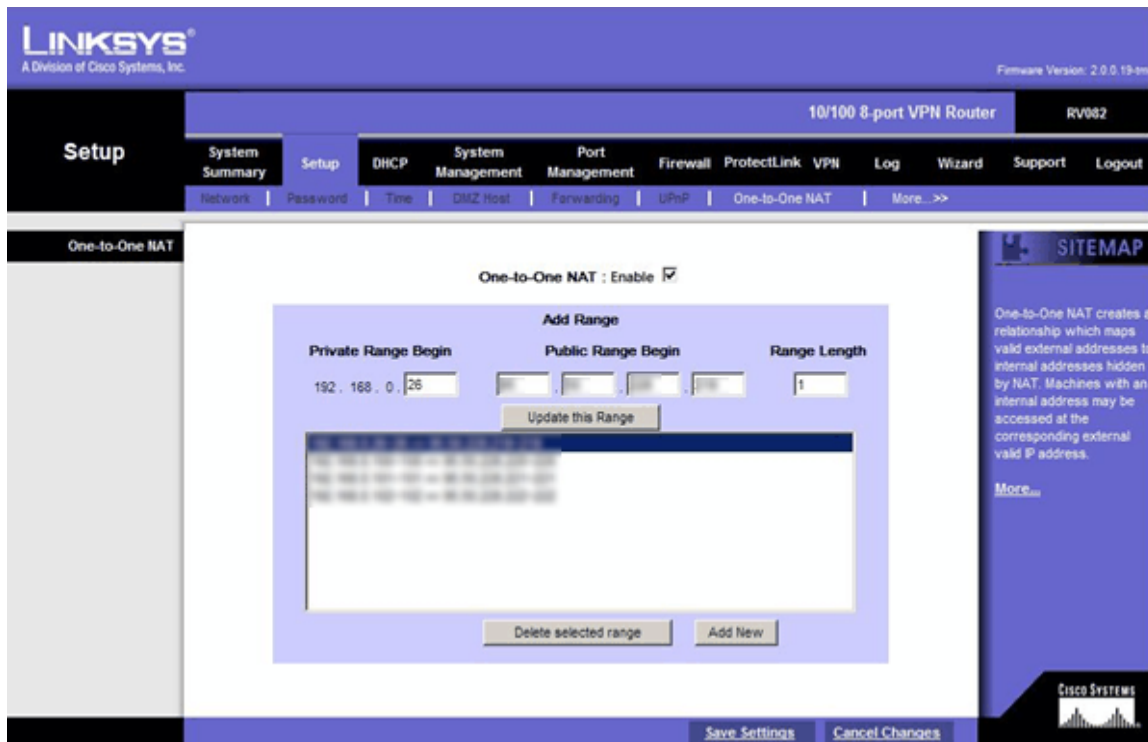
第8.步。在2字段，请输入第二个DNS IP地址。

步骤9.点击**保存设置**保存更改。



第10步。要看到做的变动，请点击在网络设置状态做的主要选项的**系统汇总**并且请参阅更改。

从专用添加一对一的NAT到公共IP



第11步。在Web配置工具中，请选择**设置>一对一的NAT**。一对一的NAT页打开。

步骤12。在一对一的NAT字段，请检查**Enable (event)**。

第13步。在专用地址请开始字段，输入**192.168.0.100**。

步骤14。公开请开始范围，输入公共地址**1**。

第15步。输入范围长度作为1。

第16步。点击**更新此范围**。

第17步。在专用地址请开始，输入**192.168.0.101**。

第18步。公开请开始范围，输入公共Address2。

第19步。输入范围长度作为1。

第20步。点击**更新此范围**。

第21步。在专用地址请开始，输入**192.168.0.102**。

第22步。公开请开始范围，输入公共Address3。

第23步。输入范围长度作为1。

第24步。点击**更新此范围**。

第25步。在专用地址请开始，输入**192.168.0.26**。

第26步。公开请开始范围，输入公共Address4。

第27步。输入范围长度作为1。

第28步。点击**更新此范围**。

第29步。点击**保存设置**保存更改。

设置端口的优先权在VLAN

第30步。在Web配置工具中，请选择**端口Management>端口设置**。*基本每端口设置*。页打开

:

•端口ID (1-7) —从下拉列表请选择优先级如**高**。

•端口ID 8 —选择优先级作为**正常**和在VLAN字段，选择**VLAN8**。

第31步。点击**保存设置**保存更改。

VLAN8的带宽管理

上行设置

第32步。在Web配置工具中，请选择**系统管理>带宽管理**。带宽管理页打开：

第33步。在带宽管理字段，请点击**速率控制**。

第34步。在接口字段，请检查在接口字段的WAN1。

第35步。在服务下拉列表中，请选择**所有Traffic[TCP&UDP/1~65535]**。

第36步。在IP字段，请输入**26**在第一个字段和**26**在下一个字段。

第37步。在方向下拉列表中，请选择**上行**。

第38步。输入**最大**。对估计是**200 kbit/sec**。

第39步。在Enable字段，请检查**Enable (event)**。

第40步。点击**更新此应用程序**。

下行设置

第41步。在接口字段，请检查在接口字段的WAN1。

第42步。在服务下拉列表中，请选择所有Traffic[TCP&UDP/1~65535]。

第43步。在IP字段，请输入26在第一个框和26在下一个机箱。

第44步。在方向下拉列表中，请选择下行。

第45步。输入最大。对估计是4096 Kbit/sec。

第46步。在Enable字段，请检查Enable (event)。

第47步。点击更新此应用程序。

第48步。点击保存设置保存更改。

如何检查2个VLAN和端口的端口状态

VLAN 1-7的端口状态

第49步。从下拉列表从1-7请选择所有端口ID。这里，端口ID 2被选择。

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 2.0.0.19-tm

10/100 8-port VPN Router RV082

Port Management

System Summary Setup DHCP System Management Port Management Firewall ProtectLink VPN Log Wizard Support Logout

Port Setup | Port Status

Port ID : 2

Port2 Status

Summary

Type	10Base-T / 100Base-TX
Interface	LAN
Link Status	Up
Port Activity	Port Enabled
Priority	High
Speed Status	100 Mbps
Duplex Status	Full
Auto negotiation	Enabled
VLAN	VLAN1

Statistics

Port Receive Packet Count	86593
Port Receive Packet Byte Count	18060400
Port Transmit Packet Count	181193
Port Transmit Packet Byte Count	93381880
Port Packet Error Count	0

SITMAP

Users can choose the Port ID from pull down menu to see the status of the selected port.

In summary table, it will show the setting for the port selected by users, such as Type, Interface, Link Status (up or down), Port Activity(on or off), Priority (High or Normal), Speed Status(10Mbps or 100Mbps), Duplex Status (half or full), Auto negotiation (on or off), and VLAN (VLAN group).

More...

Note:在汇总和统计数据下请验证以下。

- 验证优先级高。
- 验证VLAN是VLAN1。
- 在统计数据字段，请验证收到的信息包和字节数、传送的信息包和字节数和错误计数。

VLAN 8的状态

10/100 8-port VPN Router RV082

Port Management

System Summary Setup DHCP System Management Port Management Firewall ProtectLink VPN Log Wizard Support Logout

Port Setup | Port Status

Port ID : 8

Port8 Status

Summary

Type	10Base-T / 100Base-TX
Interface	LAN
Link Status	Up
Port Activity	Port Enabled
Priority	Normal
Speed Status	100 Mbps
Duplex Status	Full
Auto negotiation	Enabled
VLAN	VLAN8

Statistics

Port Receive Packet Count	313686
Port Receive Packet Byte Count	215362135
Port Transmit Packet Count	271066
Port Transmit Packet Byte Count	133548752
Port Packet Error Count	0

SITMAP

Users can choose the Port ID from pull down menu to see the status of the selected port.

In summary table, it will show the setting for the port selected by users, such as Type, Interface, Link Status (up or down), Port Activity(on or off), Priority (High or Normal), Speed Status(10Mbps or 100Mbps), Duplex Status (half or full), Auto negotiation (on or off), and VLAN (VLAN group).

More...

CISCO SYSTEMS

第50步。从下拉列表请选择端口ID : 8.

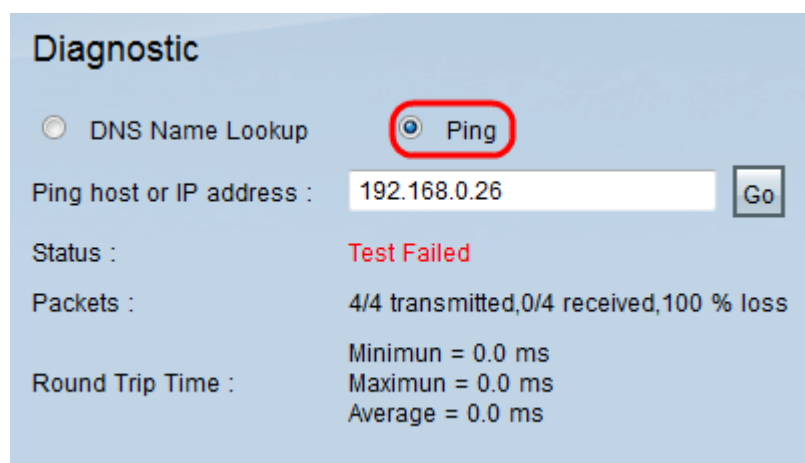
Note:特别是端口8被选择发现是否设置。

在汇总和统计数据下请验证以下。这些验证完成发现端口是否适当地设置：

- 验证优先级是正常的。
- 验证VLAN是VLAN8。
- 在统计数据字段，请验证收到的信息包和字节数、传送的信息包和字节数和错误计数。

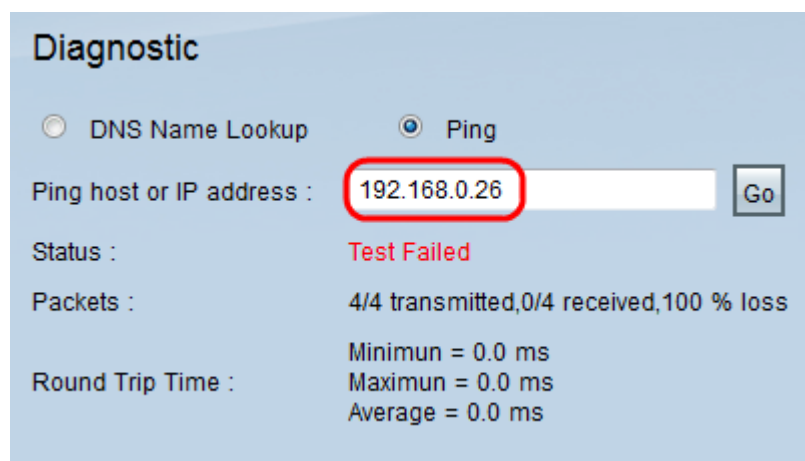
如何检查VLAN之间的连接

第51步。在Web配置工具中，请选择**系统管理>诊断**。诊断的页打开：



The screenshot shows the 'Diagnostic' page with the 'Ping' test selected. The 'Ping host or IP address' field contains '192.168.0.26'. The status is 'Test Failed'. The test results show '4/4 transmitted, 0/4 received, 100 % loss' and 'Round Trip Time' statistics (Minimun = 0.0 ms, Maximun = 0.0 ms, Average = 0.0 ms). The 'Go' button is visible next to the IP address field.

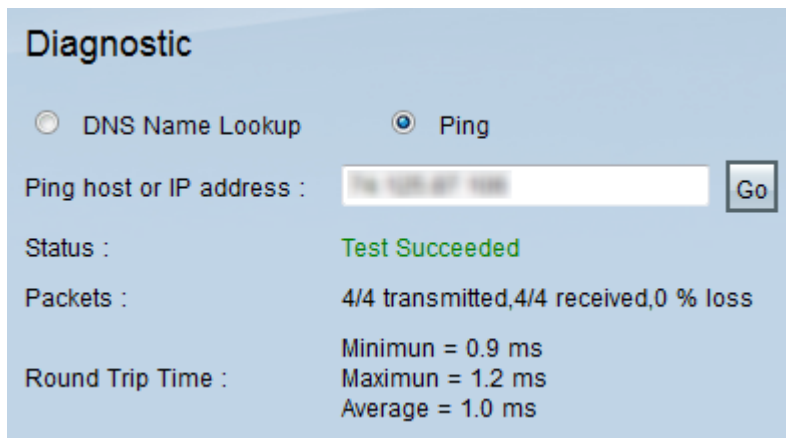
第52步。点击**Ping**。



The screenshot shows the 'Diagnostic' page with the 'Ping' test selected. The 'Ping host or IP address' field contains '192.168.0.26'. The status is 'Test Failed'. The test results show '4/4 transmitted, 0/4 received, 100 % loss' and 'Round Trip Time' statistics (Minimun = 0.0 ms, Maximun = 0.0 ms, Average = 0.0 ms). The 'Go' button is visible next to the IP address field.

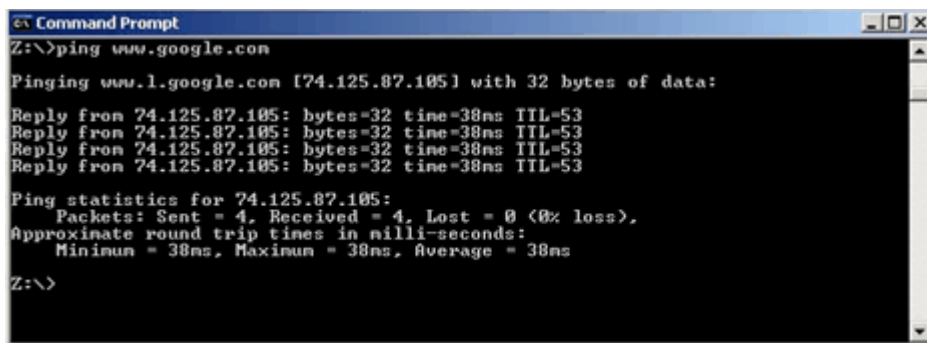
第53步。在Ping主机中或IP Address字段，请输入**192.168.0.26**并且点击去。

Note:状态说测试失败的和信息包丢失将是100%。意味着被连接到在VLAN1的任何主机(port1-7)的端口不能ping ip在端口RV082 8的VLAN 8的192.168.0.26。

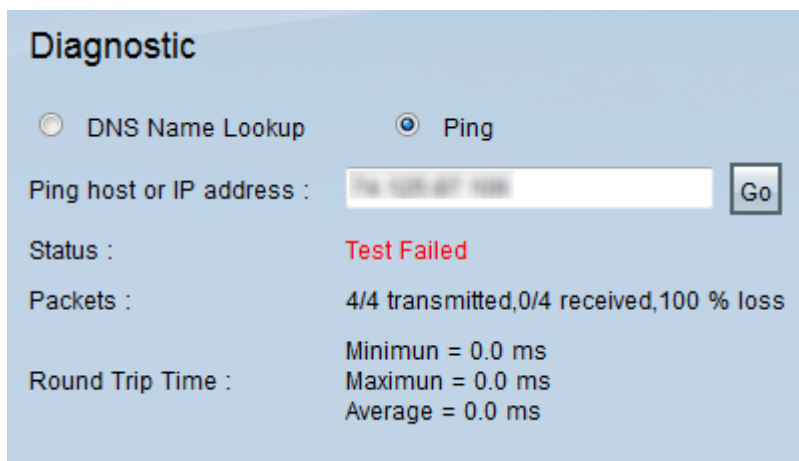


第54步。再次在Ping主机或IP Address字段，请输入ISP地址并且点击去。

Note:状态说测试成功的和信息包丢失将是0%。192.168.0.1(RV082)能到达ISP的它意味着。



上述镜像表示，RV082的客户端能到达www.google.com。从该路由器DHCP获得IP能连接和访问互联网的主机被连接了到消费者路由器LAN。



从消费者路由器LAN的主机不能连接是在VLAN1里面RV082的专用的IP。