

RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータ上で少数のパブリックIPを使用して2つのLANネットワークを分離

目的

1つのVLAN (ポート1 ~ 7のVLAN1 - 192.168.0.x) 内にあるホストは、RV082の別のVLAN (VLAN8 - 192.168.0.26からポート8) 内にあるデバイスと同時に通信しないでください。VLAN1からのホストは、VLAN8からのクライアントよりもインターネットトラフィックの方が優先順位が高くなります。ここでは、VLANはセキュリティ上の理由で使用され、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータ上でLANを分割するためにも使用されます。この手順に含まれるさまざまなセクションを次に示します。

- ・ LANおよびWANの基本設定
- ・ 1対1 NAT (プライベートからパブリックアドレス) の追加方法
- ・ VLAN上のポートのセットアップ優先度
- ・ 特定のVLANの帯域幅の管理
- ・ VLANのポートステータスの選択方法
- ・ VLAN間の接続を確認する方法

適用可能なデバイス

- ・ RV042
- ・ RV042G
- ・ RV082

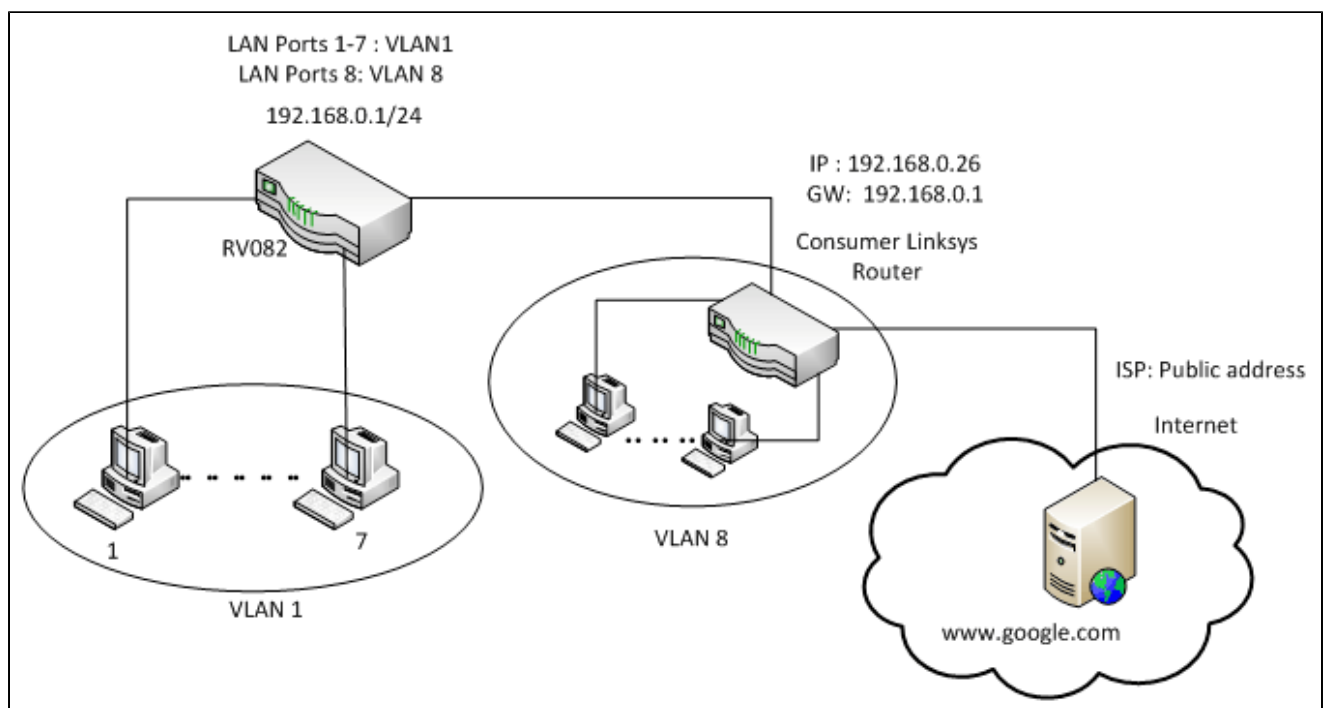
- ・ コンシューマLinksysルータ

[Software Version]

- ・ v4.2.1.02

トポロジ

VPNルータはWAN1インターフェイスに対して1つのパブリックIPを使用し、1対1のNATを使用するためにいくつかのパブリックIPを使用します。また、これらのパブリックIPをLAN内のホストにマッピングする方法について説明します。



1対1 NAT:

- パブリックアドレス1 ->192.168.0.1(RV082)
- パブリックアドレス2 -> 192.168.0.26 (コンシューマルータ)
- パブリックアドレス3 -> 192.168.0.100
- パブリックアドレス4 -> 192.168.0.101
- パブリックアドレス5-> 192.168.0.102

コンシューマLinksysルータ内 :

ポート1 ~ 7:VLAN 1

RV082上のパブリックIPがほとんどない2つのLANネットワークを分離

LANおよびWANの基本設定

この記事は、上記のトポロジに関して記述されています。

ステップ 1 : Web設定ユーティリティを使用して、Setup > Networkの順に選択します。Setupページが開きます。

The screenshot shows the 'Setup' page for a '10/100 8-port VPN Router' (RV082). The 'Network' section is active, and the 'LAN Setting' tab is selected. The 'Device IP Address' field is highlighted with a red box, showing the value '192.168.0.1' and a 'Subnet Mask' of '255.255.255.0'. The 'Host Name' field is empty, and the 'Domain Name' field contains 'linksys.com'. The 'Multiple Subnet Setting' section has the 'Multiple Subnet' checkbox unchecked. The 'Dual-WAN / DMZ Setting' section has the 'Dual WAN' radio button selected. The 'WAN Connection Type' section has 'Static IP' selected. The 'Specify WAN IP Address' section has fields for 'Subnet Mask', 'Default Gateway Address', and 'DNS Server (Required) 1:'. The 'MTU' section has 'Auto' selected and a value of '1500' bytes. A 'SITEMAP' sidebar is visible on the right.

ステップ 2 : LAN Settingsフィールドで、Device IP Addressに192.168.0.1、Subnet maskに255.255.255.0と入力します。デフォルトでは、IPアドレスは192.168.1.1です。

10/100 8-port VPN Router RV082

Setup

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

Network | Password | Time | DMZ Host | Forwarding | UPnP | One-to-One NAT | More...>>

Network

LAN Setting

Host Name: (Required by some ISPs)

Domain Name: (Required by some ISPs)

(MAC Address: 00-27-0d-2d-4e-b4)

Device IP Address: . . .

Subnet Mask:

Multiple Subnet Setting

Multiple Subnet

Dual-WAN / DMZ Setting

Dual WAN DMZ

WAN Connection Type

WAN1

Specify WAN IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway Address: . . .

DNS Server (Required) 1: . . .

2: . . .

MTU: Auto Manual bytes

SITEMAP

The Setup screen contains all of the router's basic setup functions. The device can be used in most network settings without changing any of the default values. Some users may need to enter additional information in order to connect to the Internet through an ISP (Internet Service Provider) or broadband (DSL, cable modem) carrier.

Host Name & Domain Name: Enter a host and domain name for the Router. Some ISPs (Internet Service Providers) may require these names as identification, and these settings can be obtained from your ISP. In most cases, leaving these fields blank will work.

LAN Setting: This is the Router's LAN IP Address and Subnet Mask. The default value is 192.168.1.1 for IP address and 255.255.255.0 for the Subnet Mask.

[More...](#)

ステップ 3 : WAN Connection Typeで、WAN1ドロップダウンリストに対してStatic IPを選択します。

The screenshot shows the 'Setup' page for a '10/100 8-port VPN Router' (RV082). The navigation menu includes System Summary, Setup, DHCP, System Management, Port Management, Firewall, ProtectLink, VPN, Log, Wizard, Support, and Logout. The 'Setup' page is divided into several sections: Network, LAN Setting, Dual-WAN / DMZ Setting, and WAN Connection Type. The 'WAN Connection Type' section is expanded to show 'Static IP' settings. A red box highlights the 'Specify WAN IP Address' section, which includes fields for Subnet Mask, Default Gateway Address, and DNS Server (Required) 1 and 2. The MTU is set to 1500 bytes.

ステップ 4 : Specify WAN IP Addressフィールドに、Public Address 1と入力します。

ステップ 5 : サブネットマスクフィールドに、パブリックアドレス1に関連するサブネットマスクを入力します。

手順 6 : Default Gateway Addressフィールドに、パブリックアドレス1のデフォルトゲートウェイを入力します。

手順 7 : [DNSサーバ (必須)]に、最初のDNS IPアドレスを入力します。

ステップ 8 : 2フィールドに2番目のDNS IPアドレスを入力します。

ステップ 9 : Save Settingsをクリックして変更を保存します。

10/100 8-port VPN Router RV082

System Summary

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


System Information

Serial Number : AEZ28J900806 Firmware version : 2.0.0.19-tm (Feb 20 2009 15:15:20)
 CPU : Intel DP425-533 DRAM : 32M Flash : 16M
 System up time : 0 Days 23 Hours 44 Minutes 49 Seconds (Now: Fri Mar 5 2010 07:20:16)

Configuration

If you need guideline to re-configure the router, you may launch wizard. [Setup Wizard](#)

Port Statistics



Network Setting Status

LAN IP :	192.168.0.1
WAN IP :	192.168.0.1
DMZ IP :	---
Mode :	Gateway
DNS :	192.168.0.1 192.168.0.1
DDNS :	Off
DMZ Host :	Disabled

SITEMAP

The System Summary screen displays the router's current status and settings. This information is read only. If you click the button with underline, it will hyperlink to related setup pages. On the right side of the screen and all other screens in the Utility will be a link to the Site Map, which has links to all of the Utility's tabs.

Serial Number: The serial number of the RV082 unit.

System up time: The length of time in Days, Hours, and Minutes that the RV082 is active.

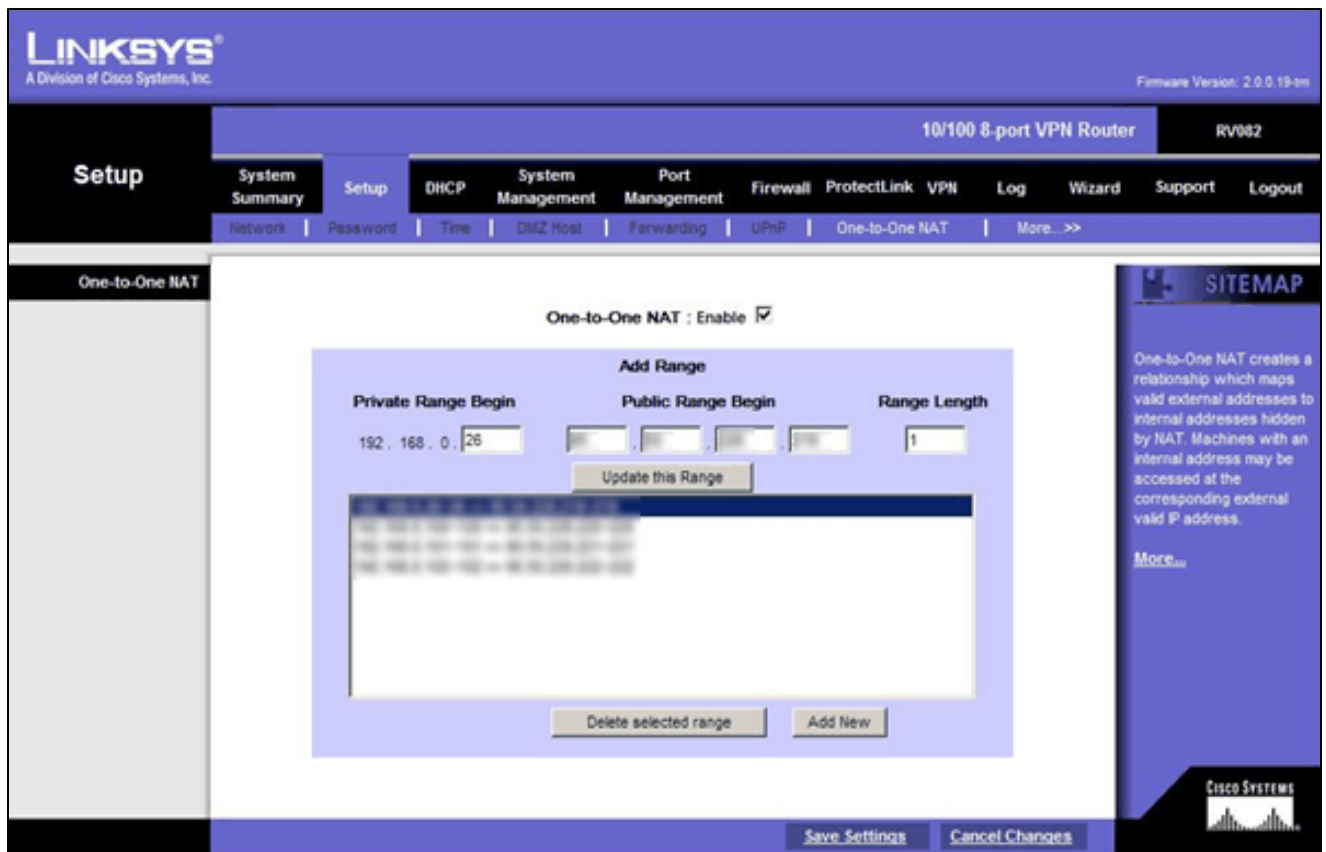
Firmware version: The current version number of the firmware installed on this unit.

CPU: The type of the RV082 processor. It is Intel DP425.

DRAM: The size of DRAM on the board. It is 32MB.

ステップ 10 : 加えた変更を確認するには、メインタブでSystem Summaryをクリックし、Network Setting Statusで加えた変更を確認します。

プライベートIPからパブリックIPへの1対1のNATの追加



ステップ 11 Web設定ユーティリティで、Setup > One-to-One NATの順に選択します。One-to-One NATページが開きます。

ステップ 12 One-to-One NATフィールドで、Enableにチェックマークを付けます。

ステップ 13 Private Address Beginフィールドに、192.168.0.100と入力します。

ステップ 14 : Public Begin RangeにPublic Address 1と入力します。

ステップ 15 : 範囲の長さを1として入力します。

ステップ 16 : Update this Rangeをクリックします。

ステップ 17 : Private Address Beginで、192.168.0.101と入力します。

ステップ 18 : Public Begin RangeにPublic Address 2と入力します。

ステップ 19 : 範囲の長さを1として入力します。

ステップ 20 : Update this Rangeをクリックします。

ステップ 21 : Private Address Beginで、192.168.0.102と入力します。

ステップ 22 : Public Begin RangeにPublic Address 3と入力します。

ステップ 23 : 範囲の長さを1として入力します。

ステップ 24 : Update this Rangeをクリックします。

ステップ 25 : Private Address Beginで、192.168.0.26と入力します。

ステップ 26 : Public Begin RangeにPublic Address 4と入力します。

ステップ 27 : 範囲の長さを1として入力します。

ステップ 28 : Update this Rangeをクリックします。

ステップ 29 : Save Settingsをクリックして変更を保存します。

VLAN上のポートのプライオリティの設定

Port ID	Interface	Disable	Priority	Speed	Duplex	Auto Neg.	VLAN
1	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
2	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
3	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
4	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
5	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
6	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
7	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
8	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	Enable	VLAN1
DMZ/Internet	DMZ	<input type="checkbox"/>		10M 100M	Half Full	Enable	
Internet	WAN	<input type="checkbox"/>		10M 100M	Half Full	Enable	

ステップ 30 : Web設定ユーティリティで、Port Management > Port Setupの順に選択します。Basic Per Port Config.ページが開きます。

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

Basic Per Port Config.

Port ID	Interface	Disable	Priority	Speed	Duplex	Auto Neg.	VLAN
1	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
2	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
3	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
4	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
5	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
6	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
7	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
8	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
DMZ/Internet	DMZ	<input type="checkbox"/>		10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Internet	WAN	<input type="checkbox"/>		10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	

SITMAP

Port ID:
They are port 1-8,
DMZ/Internet and Internet.

Interface:
They are LAN, WAN2 or
DMZ, WAN1.

Disable:
Check the box, the port will
be disabled. It is a per-port
setting.

[More...](#)

CISCO SYSTEMS

Save Settings | Cancel Changes

- ・ ポートID(1 ~ 7) : ドロップダウンリストから、プライオリティとしてHighを選択します。

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

Basic Per Port Config.

Port ID	Interface	Disable	Priority	Speed	Duplex	Auto Neg.	VLAN
1	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
2	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
3	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
4	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
5	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
6	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
7	LAN	<input type="checkbox"/>	High	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN1
8	LAN	<input type="checkbox"/>	Normal	10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	VLAN8
DMZ/Internet	DMZ	<input type="checkbox"/>		10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Internet	WAN	<input type="checkbox"/>		10M 100M	Half Full	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	

SITMAP

Port ID:
They are port 1-8,
DMZ/Internet and Internet.

Interface:
They are LAN, WAN2 or
DMZ, WAN1.

Disable:
Check the box, the port will
be disabled. It is a per-port
setting.

[More...](#)

CISCO SYSTEMS

Save Settings | Cancel Changes

- ・ Port ID 8 — PriorityにNormalを選択し、VLANフィールドでVLAN8を選択します。

ステップ 31 : Save Settingsをクリックして変更を保存します。

VLAN8の帯域幅管理

アップストリーム設定

The screenshot shows the Cisco RV062 web management interface. The top navigation bar includes 'System Management', 'System Summary', 'Setup', 'DHCP', 'System Management', 'Port Management', 'Firewall', 'ProtectLink', 'VPN', 'Log', 'Wizard', 'Support', and 'Logout'. The 'Bandwidth Management' section is active, showing a table of ISP bandwidth limits and configuration options for Rate Control.

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
WAN1	1024	15360

Type: Rate Control Priority

Rate Control Configuration:

Interface: WAN1
Service: All Traffic [TCP&UDP/1-65535]
IP: 192 . 168 . 0 . 26 to 26
Direction: Downstream
Mini. Rate: Kbit/sec Max. Rate: 4096 Kbit/sec
Enable:

Update this Application

```
All Traffic [TCP&UDP/1-65535]->192.168.0.26-26(Downstream)=>~4096Kbit/sec->WAN1
All Traffic [TCP&UDP/1-65535]->192.168.0.26-26(Upstream)=>~200Kbit/sec->WAN1
```

ステップ 32 : Web設定ユーティリティで、System Management > Bandwidth Managementの順に選択します。Bandwidth Managementページが開きます。

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

10/100 8-port VPN Router RV082

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

Dual-WAN | Bandwidth Management | SNMP | Diagnostic | Factory Default | Firmware Upgrade | More... >>

Bandwidth Management

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
WAN1	1024	15360

Type: **Rate Control** Priority

Interface: WAN1

Service: All Traffic [TCP&UDP/1-65535] Service Management

IP: 192 . 168 . 0 . 26 to 26

Direction: Downstream

Mini. Rate: Kbit/sec Max. Rate: 4096 Kbit/sec

Enable:

Update this Application

```

All Traffic [TCP&UDP/1-65535]->192.168.0.26-26(Downstream)->~4096Kbit/sec->WAN1
All Traffic [TCP&UDP/1-65535]->192.168.0.26-26(Upstream)->~200Kbit/sec->WAN1

```

SITMAP

Bandwidth Management refers to the capability of a network to provide better service to selected network traffic. One is Rate Control for minimum bandwidth (guarantee bandwidth) and maximum bandwidth (limit bandwidth) by Service and/or IP Address. The other is Priority for services. Both functionalities can control inbound or Outbound traffic.

[More...](#)

ステップ 33 : Bandwidth Managementフィールドで、Rate Controlをクリックします。

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

10/100 8-port VPN Router RV082

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

Dual-WAN | Bandwidth Management | SNMP | Diagnostic | Factory Default | Firmware Upgrade | More... >>

Bandwidth Management

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
WAN1	1024	15360

Bandwidth Management Type

Type: Rate Control Priority

Rate Control

Interface: WAN1

Service: All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

Service Management

IP: 192 . 168 . 0 . 26 to 26

Direction: Upstream

Mini. Rate: Kbit/sec Max. Rate: 200 Kbit/sec

Enable:

Update this Application

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]->192.168.0.26(Upstream)->200Kbit/sec->WAN1

SITMAP

Bandwidth Management refers to the capability of a network to provide better service to selected network traffic. One is Rate Control for minimum bandwidth (guarantee bandwidth) and maximum bandwidth (limit bandwidth) by Service and/or IP Address. The other is Priority for services. Both functionalities can control inbound or Outbound traffic.

More...

ステップ 34 : Interfaceフィールドで、interfaceフィールドのWAN1にチェックマークを付けます。

ステップ 35 : Serviceドロップダウンリストで、All Traffic[TCP&UDP/1 ~ 65535]を選択します。

ステップ 36 : IPフィールドで、最初のフィールドに26、次のフィールドに26と入力します。

ステップ 37 : Directionドロップダウンリストで、Upstreamを選択します。

ステップ 38 : 最大値を入力します。レートは200 kbit/秒です。

ステップ 39 : Enableフィールドで、Enableにチェックマークを付けます。

ステップ 40 : Update this applicationをクリックします。

ダウンストリーム設定

The screenshot shows the Cisco RV062 web interface for bandwidth management. The main content area is titled "The Maximum Bandwidth provided by ISP" and contains a table with the following data:

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
WAN1	1024	15360

Below the table, the "Type" is set to "Rate Control". A red box highlights the configuration form for WAN1, which includes the following fields:

- Interface: WAN1
- Service: All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- IP: 192 . 168 . 0 . 26 to 26
- Direction: Downstream
- Mini. Rate: [] Kbit/sec
- Max. Rate: 4096 Kbit/sec
- Enable:

Below the form, a summary table shows the configured rules:

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]->192.168.0.26-26(Downstream)=>~4096Kbit/sec->WAN1
All Traffic [TCP&UDP/1~65535]->192.168.0.26-26(Upstream)=>~200Kbit/sec->WAN1

ステップ 41 : Interfaceフィールドで、interfaceフィールドのWAN1にチェックマークを付けます。

ステップ 42 : Serviceドロップダウンリストで、All Traffic[TCP&UDP/1 ~ 65535]を選択します。

ステップ 43 : IPフィールドで、最初のボックスに26、次のボックスに26と入力します。

ステップ 44 : Directionドロップダウンリストで、Downstreamを選択します。

ステップ 45 : 最大値を入力します。レートは4096 Kbit/秒です。

ステップ 46 : Enableフィールドで、Enableにチェックマークを付けます。

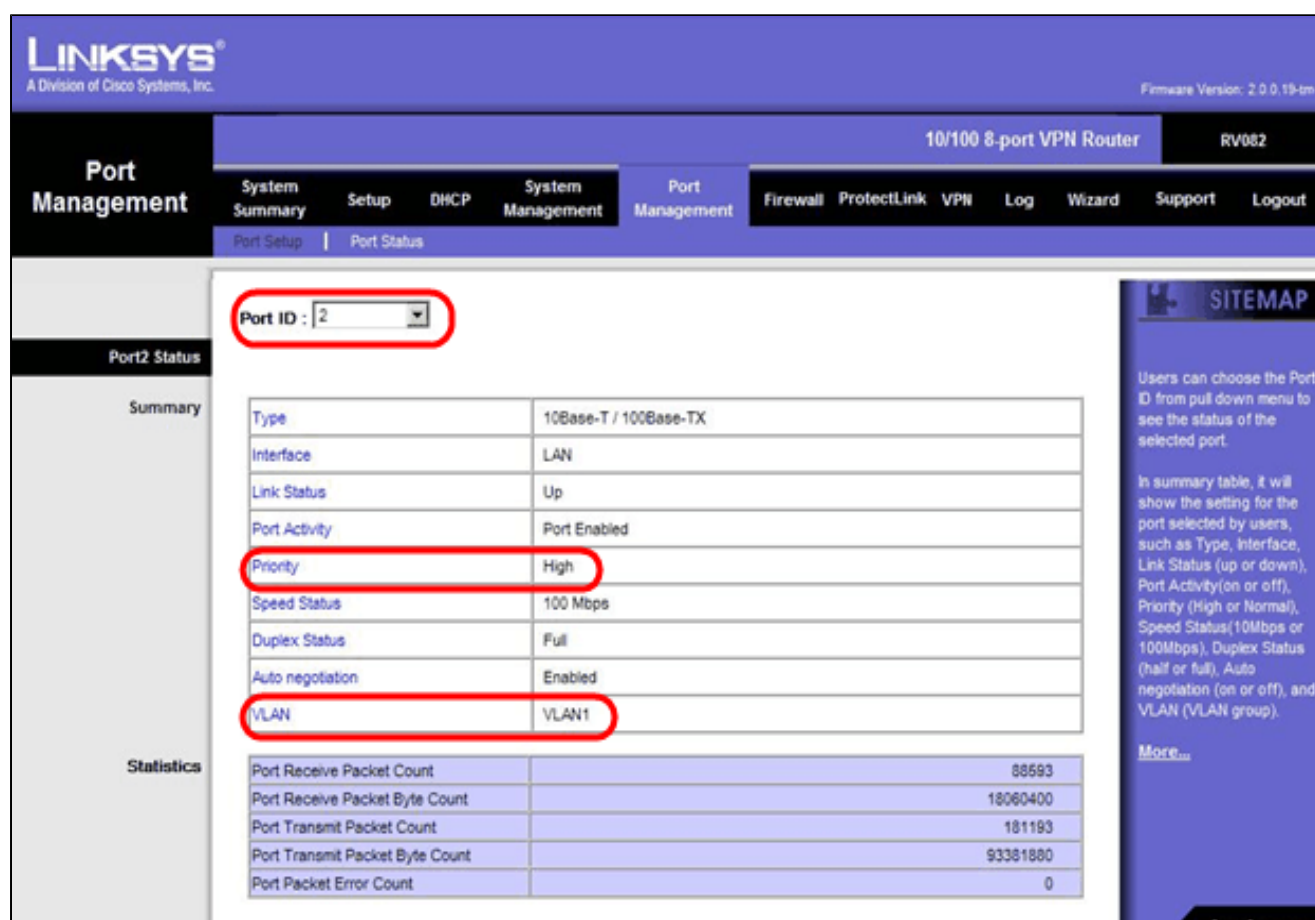
ステップ 47 : Update this applicationをクリックします。

ステップ 48 : Save Settingsをクリックして変更を保存します。

2つのVLANとポートのポートステータスを確認する方法

VLAN 1-7のポートステータス

ステップ 49 : ドロップダウンリストから、1 ~ 7のいずれかのポートIDを選択します。ここでは、ポートID 2が選択されています。



The screenshot shows the Linksys web interface for a 10/100 8-port VPN Router (RV082). The 'Port Management' section is active, and 'Port 2 Status' is selected. The 'Port ID' dropdown menu is set to '2'. The 'Summary' table displays the following information:

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

The 'Statistics' table displays the following information:

Port Receive Packet Count	88593
Port Receive Packet Byte Count	18060400
Port Transmit Packet Count	181193
Port Transmit Packet Byte Count	93381880
Port Packet Error Count	0

A sidebar on the right contains a 'SITMAP' section with instructions: '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...'

注:summaryおよびstatisticsで次の点を確認します。

- ・ プライオリティがHighであることを確認します。
- ・ VLANがVLAN1であることを確認します。

- ・ 統計フィールドで、受信したパケットとバイトカウント、送信したパケットとバイトカウント、およびエラーカウントを確認します。

VLAN 8のステータス

The screenshot shows the Cisco RV082 web interface for Port Management. The 'Port ID' dropdown menu is set to 8. The 'Summary' table displays the following information:

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

The 'Statistics' table displays the following information:

Port Receive Packet Count	313666
Port Receive Packet Byte Count	215362135
Port Transmit Packet Count	271066
Port Transmit Packet Byte Count	133548752
Port Packet Error Count	0

ステップ 50 : ドロップダウンリストからポートID(8)を選択します。

注 : 特にポート8は、正しく設定されているかどうかを確認するために選択されます。

summaryおよびstatisticsで次の点を確認します。次の検証は、ポートが正しく設定されているかどうかを確認するために行われます。

- ・ プライオリティがNormalであることを確認します。
- ・ VLANがVLAN8であることを確認します。
- ・ 統計フィールドで、受信パケットとバイトカウント、送信パケットとバイトカウント、およびエラーカウントを確認します。

VLAN間の接続を確認する方法

ステップ 51 : Web設定ユーティリティで、System Management > Diagnosticの順に選択します。Diagnosticページが開きます。

Diagnostic

DNS Name Lookup Ping

Ping host or IP address :

Status : **Test Failed**

Packets : 4/4 transmitted,0/4 received,100 % loss

Round Trip Time :
Minimun = 0.0 ms
Maximun = 0.0 ms
Average = 0.0 ms

ステップ 52 : Pingをクリックします。

Diagnostic

DNS Name Lookup Ping

Ping host or IP address :

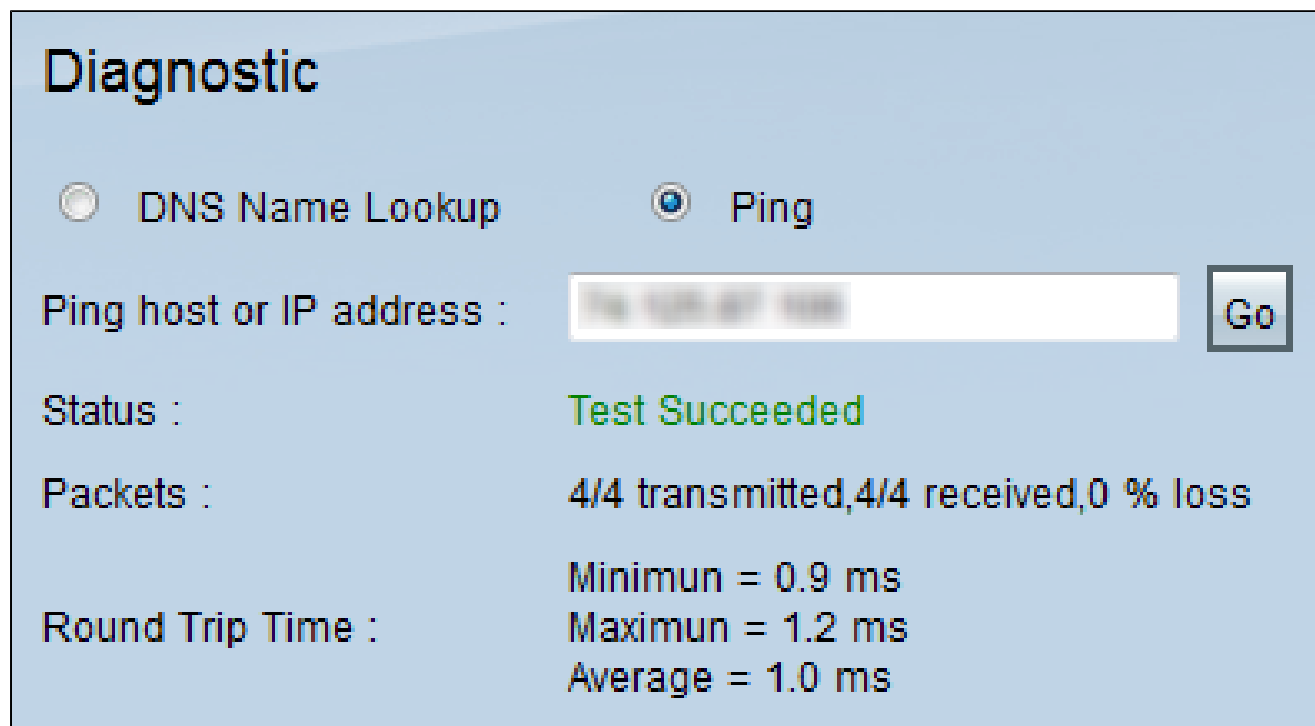
Status : **Test Failed**

Packets : 4/4 transmitted,0/4 received,100 % loss

Round Trip Time :
Minimun = 0.0 ms
Maximun = 0.0 ms
Average = 0.0 ms

ステップ 53 : Ping host or IP addressフィールドに192.168.0.26と入力し、Goをクリックします。

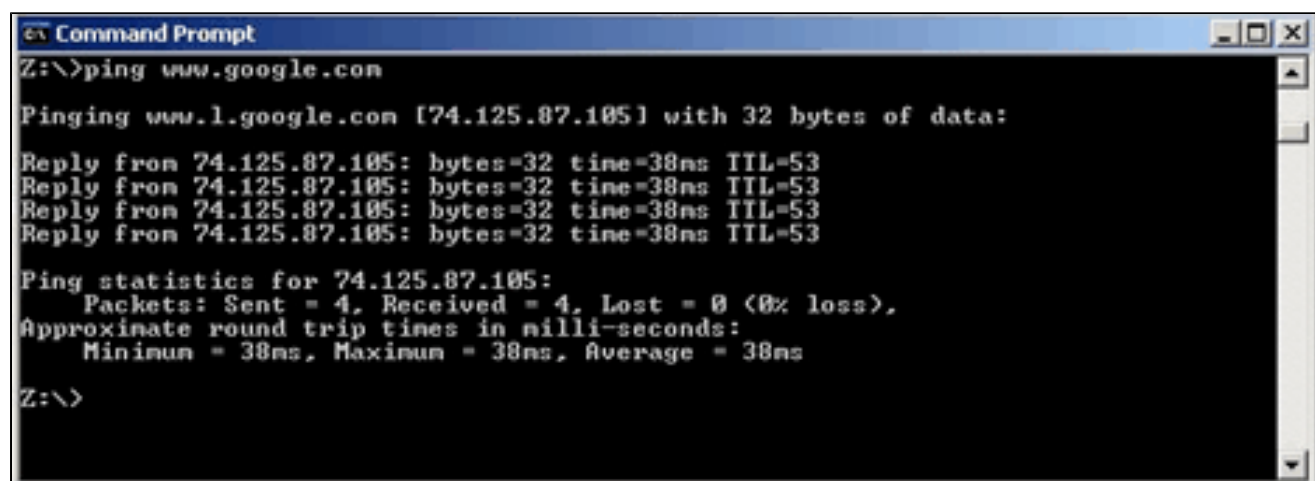
注 : ステータスに「Test Failed」と表示され、パケット損失は100 %になります。つまり、VLAN1(port1-7)のポートに接続されているホストは、RV082のポート8のVLAN 8にあるIP 192.168.0.26にpingを実行できません。



The screenshot shows a web-based diagnostic tool interface. At the top, there is a title "Diagnostic". Below it, there are two radio buttons: "DNS Name Lookup" (unselected) and "Ping" (selected). Underneath, there is a text input field labeled "Ping host or IP address :" containing the IP address "192.168.0.26". To the right of the input field is a "Go" button. Below the input field, the "Status :" is displayed as "Test Succeeded" in green text. Further down, the "Packets :" section shows "4/4 transmitted, 4/4 received, 0 % loss". The "Round Trip Time :" section displays three values: "Minimun = 0.9 ms", "Maximun = 1.2 ms", and "Average = 1.0 ms".

ステップ 54 : Ping host or IP addressフィールドに再度ISPアドレスを入力し、Goをクリックします。

注 : ステータスに「Test Succeeded」と表示され、パケット損失は0 %になります。つまり、192.168.0.1(RV082)はISPに到達できます。



```
Command Prompt
Z:\>ping www.google.com

Pinging www.l.google.com [74.125.87.105] with 32 bytes of data:
Reply from 74.125.87.105: bytes=32 time=38ms TTL=53
Reply from 74.125.87.105: bytes=32 time=38ms TTL=53
Reply from 74.125.87.105: bytes=32 time=38ms TTL=53
Reply from 74.125.87.105: bytes=32 time=38ms TTL=53

Ping statistics for 74.125.87.105:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 38ms, Maximum = 38ms, Average = 38ms

Z:\>
```

上の図は、RV082上のクライアントがwww.google.comに到達できることを示しています。コンシューマルータのLANに接続され、そのルータのDHCPからIPを取得するホストは、インターネットにpingしてアクセスできません。

Diagnostic

DNS Name Lookup Ping

Ping host or IP address :

Status : **Test Failed**

Packets : 4/4 transmitted,0/4 received,100 % loss

Round Trip Time :
Minimun = 0.0 ms
Maximun = 0.0 ms
Average = 0.0 ms

コンシューマルータのLANからのホストは、VLAN1内にあるRV082のプライベートIPにpingを実行できません。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。