

Aparte twee LAN-netwerken met weinig openbare IP's op RV042, RV042G en RV082 VPN-routers

Doel

Hosts die in één VLAN zijn (VLAN1 - 192.168.0.x vanaf poorten 1-7) mogen niet communiceren met het apparaat in een ander VLAN (VLAN8- 192.168.0.26 naar poort 8) van de RV082 op hetzelfde moment dat hosts van VLAN1 meer prioriteit moeten hebben over internetverkeer dan clients van VLAN8. Hier worden VLAN's gebruikt om veiligheidsredenen en ook om LAN op RV042, RV042G en RV082 VPN-routers te splitsen. Verschillende onderdelen die in deze procedure zijn opgenomen, worden hieronder opgesomd:

- Basis LAN- en WAN-instellingen
- Hoe kan ik één-op-één NAT toevoegen (privaat naar openbaar adres)
- Instellingsprioriteit voor poorten op VLAN's
- Het beheren van bandbreedte voor bepaald VLAN
- Hoe te om poortstatus voor VLAN's te kiezen
- Hoe te om connectiviteit tussen VLAN's te controleren

Toepasselijke apparaten

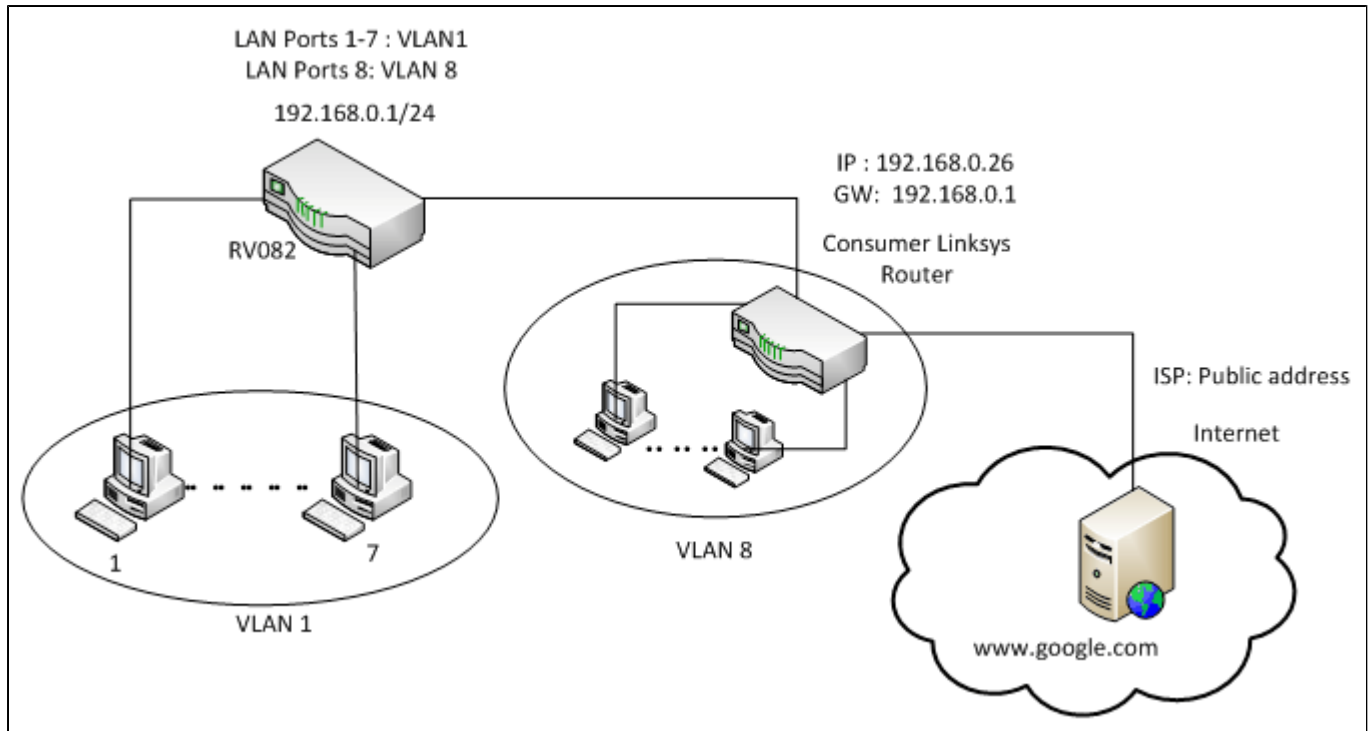
- RV042
- RV042G
- RV082
- Any Consumer Linksys router

Softwareversie

- v4.2.1.02

Topologie

De VPN-router gebruikt één openbare IP voor WAN1-interface, een aantal openbare IP's om één-op-één NAT te gebruiken en legt uit hoe u deze kunt toewijzen aan hosts binnen een LAN.



Eén naar één NAT:

- Openbaar adres 1 -> 192.168.0.1 (RV082)
- Openbaar adres 2 -> 192.168.0.26 (router voor consumenten)
- Openbaar adres 3 -> 192.168.0.100
- Openbaar adres 4 -> 192.168.0.101
- Openbaar adres 5 -> 192.168.0.102

In de router van Consumer Linksys:

- Poorten 1 tot 7 - VLAN 1
- Poort 8 - VLAN 8

Aparte twee LAN-netwerken met weinig openbare IPTMs op RV082

Basis LAN- en WAN-instellingen

Dit artikel is geschreven met betrekking tot de bovenstaande topologie.

Stap 1. Gebruik het hulpprogramma voor webconfiguratie om **Setup > Netwerk** te kiezen. De pagina *Instellen* wordt geopend:

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

Host Name: (Required by some ISPs)

Domain Name: (Required by some ISPs)

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

LAN Setting

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...](#)

Stap 2. Voer in het veld LAN-instellingen het IP-adres van het apparaat in als **192.168.0.1** en het subnetmasker als **255.255.255.0**. Het IP-adres is standaard 192.168.1.1.

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...](#)

Stap 3. Kies in de vervolgkeuzelijst WAN Connection Type (Type WAN-verbinding) de optie **Statische IP**.

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...](#)

Stap 4. Voer in het veld WAN-IP-adres opgeven het openbare adres in 1.

Stap 5. Voer het verwante subnetmasker voor Openbaar adres 1 in het veld subnetmasker in.

Stap 6. Voer in de velden Standaardgatewayadres de standaardgateway van publiek adres 1 in.

Stap 7. Voer in DNS-server (verplicht) het eerste DNS-IP-adres in.

Stap 8. Voer in het veld 2 het tweede DNS-IP-adres in.

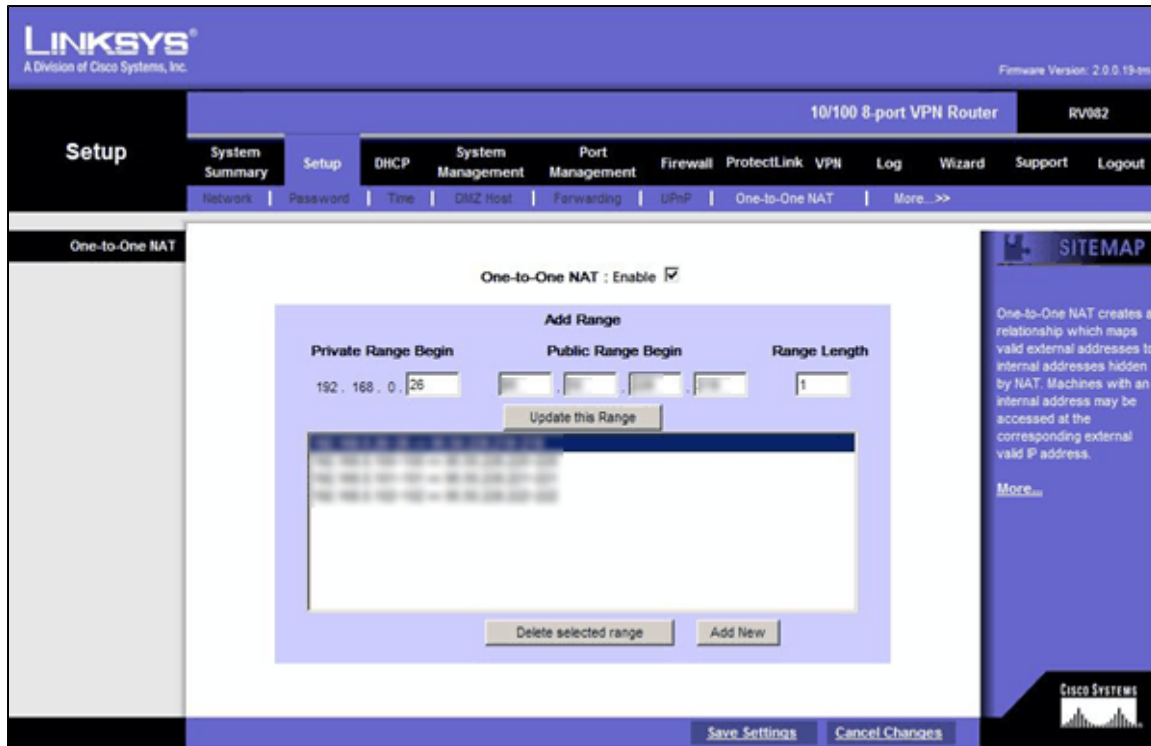
Stap 9. Klik op **Instellingen opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

The screenshot displays the 'System Summary' page for a Trend Micro RV082 router. The page is divided into several sections: System Information, Configuration, Port Statistics, and Network Setting Status. The Network Setting Status section is highlighted with a red box and contains the following information:

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

Stap 10. Als u de aangebrachte wijzigingen wilt zien, klikt u op **Systeemoverzicht** in het hoofdtabblad en ziet u de wijzigingen die zijn aangebracht in de status Netwerkinstelling.

Voeg één-op-één NAT toe van privé aan openbare IP's



Stap 11. Kies in het hulpprogramma voor webconfiguratie **Setup > Eén-op-één NAT**. De één-op-één NAT-pagina wordt geopend.

Stap 12. Selecteer in het veld Eén-naar-één NAT de optie **Inschakelen**.

Stap 13. Voer in het veld Private Address Begin **192.168.0.100** in.

Stap 14. Voer in het publieke beginbereik het publieke adres in 1.

Stap 15. Geef de lengte van het bereik op als **1**.

Stap 16. Klik op **Dit bereik bijwerken**.

Stap 17. In het Privéadres Begin, ga **192.168.0.101** in.

Stap 18. Voer in het publieke beginbereik het publieke adres in 2.

Stap 19. Geef de lengte van het bereik op als **1**.

Stap 20. Klik op **Dit bereik bijwerken**.

Stap 21. In het Privéadres Begin, ga **192.168.0.102** in.

Stap 22. Voer in het publieke beginbereik het publieke adres 3 in.

Stap 23. Geef de lengte van het bereik op als **1**.

Stap 24. Klik op **Dit bereik bijwerken**.

Stap 25. In het Privéadres Begin, ga **192.168.0.26** in.

Stap 26. Voer in het openbare startbereik het openbare adres 4 in.

Stap 27. Geef de lengte van het bereik op als **1**.

Stap 28. Klik op **Dit bereik bijwerken**.

Stap 29. Klik op **Instellingen opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

Prioriteit voor poorten op VLANs instellen

The screenshot shows the Linksys web interface for a 10/100 8-port VPN Router. The 'Port Management' section is active, and the 'Basic Per Port Config.' page is displayed. The table below shows the configuration for each port.

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	

Stap 30. Kies in het hulpprogramma voor webconfiguratie **Port Management > Port Setup**. De pagina *Basis per poort Config.* wordt geopend:

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

10/100 8-port VPN Router

Port Management

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

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	

Save Settings | Cancel Changes

· Port ID (1-7) â€” Kies in de vervolgkeuzelijst de prioriteit **Hoog**.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

10/100 8-port VPN Router

Port Management

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

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	

Save Settings | Cancel Changes

· Poortid 8 â€” Kies de prioriteit als **normaal** en kies **VLAN8** in het veld VLAN.

Stap 31. Klik op **Instellingen opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

Bandbreedtemanagement voor VLAN8

Stroomopwaartse instelling

The screenshot displays the Cisco RV082 web interface for bandwidth management. The top navigation bar includes 'System Management', 'System Summary', 'Setup', 'DHCP', 'System Management', 'Port Management', 'Firewall', 'ProtectLink', 'VPN', 'Log', 'Wizard', 'Support', and 'Log'. The main content area is titled 'Bandwidth Management' and shows 'The Maximum Bandwidth provided by ISP' with a table:

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

Below the table, the 'Type' is set to 'Rate Control' (selected) and 'Priority'. The 'Rate Control' section is expanded, showing settings for WAN1:

- 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:

The 'Update this Application' button is visible. Below the settings, a log shows the configuration:

```
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
```

Stap 32. Kies in het hulpprogramma voor webconfiguratie **Systembeheer** > **Bandbreedtemanagement**. De pagina *Bandbreedtebeheer* wordt geopend:

A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 2.0.0.15

10/100 8-port VPN Router RV082

System Management

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

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: 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

```

SITEMA

Bandwidth Management refers to the capability of a network to provide better service to select 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...](#)

Stap 33. Klik in het veld Bandbreedtebeheer op **Snelheidsbeheer**.

A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 2.0.0.15

10/100 8-port VPN Router RV082

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

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: Kbit/sec

Enable: Update this Application

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

SITEMA

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...](#)

- Stap 34. Controleer in het veld Interface **WAN1** in het interfaceveld.
- Stap 35. Kies in de vervolgkeuzelijst Service de optie **All Traffic [TCP&UDP/1-65535]**.
- Stap 36. Voer in het veld IP **26** in het eerste veld en **26** in het volgende veld in.
- Stap 37. Kies **Upstream** in de vervolgkeuzelijst Richting.
- Stap 38. Voer het maximum in. Snelheid tot **200** kbit/sec.
- Stap 39. Selecteer in het veld Inschakelen de optie **Inschakelen**.
- Stap 40. Klik op **Deze toepassing bijwerken**.

Downstream installatie

A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 2.0.0.15

10/100 8-port VPN Router RV082

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

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: 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

SITEMA

Bandwidth Management refers to the capability of a network to provide better service to select 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...](#)

Stap 41. Controleer in het veld Interface **WAN1** in het interfaceveld.

Stap 42. Kies in de vervolgkeuzelijst Service de optie **All Traffic [TCP&UDP/1-65535]**.

Stap 43. Voer in het veld IP **26** in het eerste vak en **26** in het volgende vak in.

Stap 44. Kies **Downstream** in de vervolgkeuzelijst Richting.

Stap 45. Voer het maximum in. Snelheid tot **4096** Kbit/sec.

Stap 46. Selecteer in het veld Inschakelen de optie **Inschakelen**.

Stap 47. Klik op **Deze toepassing bijwerken**.

Stap 48. Klik op **Instellingen opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

Hoe te om poortstatus van 2 VLANs en poorten te controleren

Poortstatus van VLAN 1-7

Stap 49. Kies in de vervolgkeuzelijst een poort-id uit 1-7. Hier wordt poort-ID 2 gekozen.

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

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 shows the following data:

Port Receive Packet Count	88593
Port Receive Packet Byte Count	18060400
Port Transmit Packet Count	181183
Port Transmit Packet Byte Count	93381880
Port Packet Error Count	0

A 'SITEMAP' sidebar on the right provides additional context: '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...'

Opmerking: Onder Samenvatting en statistiek moet het volgende worden geverifieerd.

- Controleer of de prioriteit **hoog** is.
- Controleer dat VLAN **VLAN1** is.
- Controleer in het veld Statistieken of het ontvangen pakket en de byte zijn geteld, verzonden pakket en byte zijn geteld en fouten zijn geteld.

Status van VLAN 8

The screenshot shows the Cisco RV062 web interface for Port Management. The 'Port ID' dropdown is set to 8. The 'Summary' table shows the following details:

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 shows the following data:

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

Stap 50. Kies in de vervolgkeuzelijst Port ID: 8.

Opmerking: met name poort 8 is gekozen om te zien of het juist is ingesteld.

Onder Samenvatting en statistiek het volgende verifiëren. Deze controles worden uitgevoerd om te zien of de poort correct is geïnstalleerd:

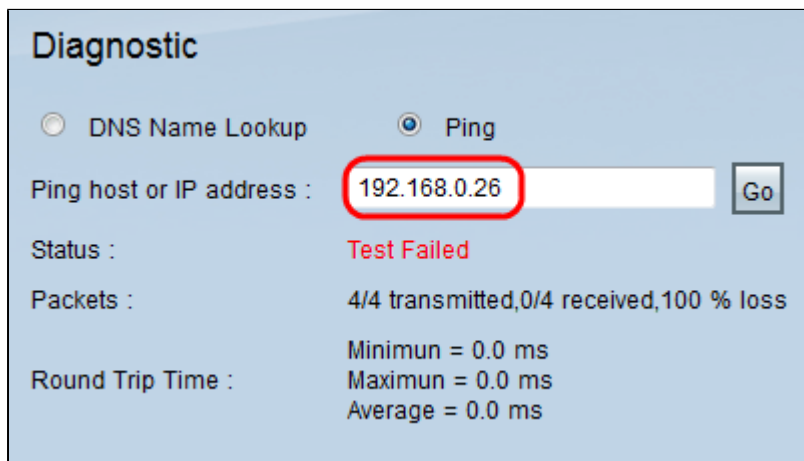
- Controleer of de prioriteit **normaal** is.
- Controleer dat VLAN **VLAN8** is.
- Controleer in het veld Statistieken het ontvangen pakket en de byte, het verzonden pakket en de byte tellen en het aantal fouten.

Connectiviteit tussen VLANs controleren

Stap 51. Kies in het hulpprogramma voor webconfiguratie **Systeembeheer > Diagnostiek**. De *diagnostische* pagina wordt geopend:

The screenshot shows the 'Diagnostic' page with the 'Ping' option selected. The 'Ping host or IP address' field contains '192.168.0.26'. The 'Status' is 'Test Failed'. The 'Packets' section shows '4/4 transmitted, 0/4 received, 100 % loss'. The 'Round Trip Time' section shows 'Minimun = 0.0 ms', 'Maximun = 0.0 ms', and 'Average = 0.0 ms'.

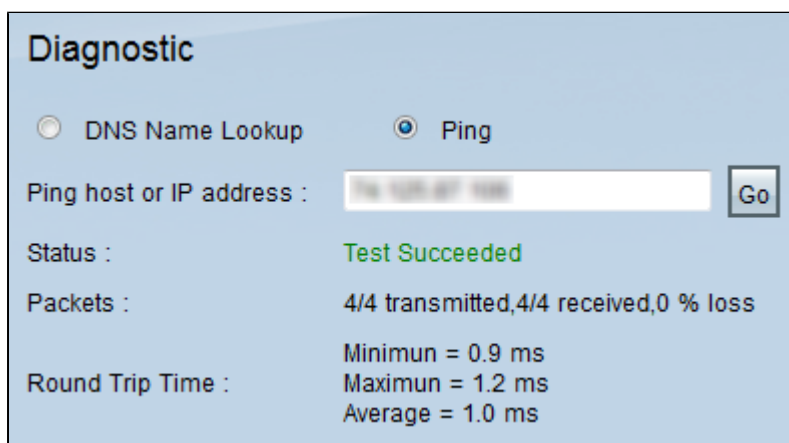
Stap 52. Klik op **Ping**.



The screenshot shows the 'Diagnostic' window with the 'Ping' radio button selected. The 'Ping host or IP address' field contains '192.168.0.26', which is circled in red. The 'Go' button is to the right of the field. Below the field, the status is 'Test Failed' in red text. The 'Packets' section shows '4/4 transmitted, 0/4 received, 100 % loss'. The 'Round Trip Time' section shows 'Minimun = 0.0 ms', 'Maximun = 0.0 ms', and 'Average = 0.0 ms'.

Stap 53. Voer in het veld Ping host of IP-adres **192.168.0.26** in en klik op **Go**.

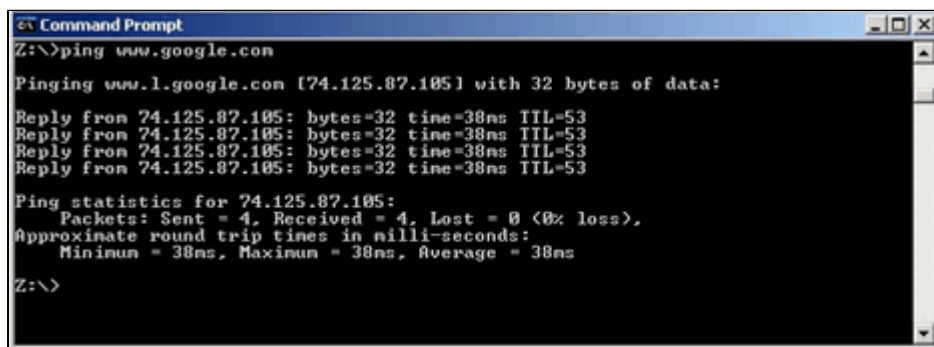
Opmerking: de status zegt Test mislukte en het pakketverlies zal 100% zijn. Het betekent dat alle hosts die zijn verbonden met poorten in VLAN1 (poort1-7) geen IP 192.168.0.26 kunnen pingen, zoals in VLAN 8 op poort 8 van RV082.



The screenshot shows the 'Diagnostic' window with the 'Ping' radio button selected. The 'Ping host or IP address' field contains '192.168.0.1'. The 'Go' button is to the right of the field. Below the field, the status is 'Test Succeeded' in green text. The 'Packets' section shows '4/4 transmitted, 4/4 received, 0 % loss'. The 'Round Trip Time' section shows 'Minimun = 0.9 ms', 'Maximun = 1.2 ms', and 'Average = 1.0 ms'.

Stap 54. Opnieuw in Ping host of IP-adresveld, voer het ISP-adres in en klik op **Go**.

Opmerking: de status zegt Test geslaagd en het pakketverlies zal 0% zijn. Dit betekent dat 192.168.0.1(RV082) de ISP kan bereiken.



```
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:\>
```

De bovenstaande afbeelding laat zien dat de clients op RV082 www.google.com kunnen bereiken. Hosts die zijn aangesloten op LAN van een router voor consumenten die IP van DHCP van die router krijgen, kunnen internetten en -toegang verkrijgen.

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 :
Minimum = 0.0 ms
Maximum = 0.0 ms
Average = 0.0 ms

Hosts vanaf LAN van Consumer Router kunnen geen privé IP-adressen van RV082 pingen die zich in VLAN1 bevinden.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.