

Separate zwei LAN-Netzwerke mit wenigen öffentlichen IPs auf den VPN-Routern RV042, RV042G und RV082

Ziel

Hosts, die sich in einem VLAN (VLAN1 - 192.168.0.x von den Ports 1-7) befinden, sollten nicht mit dem Gerät in einem anderen VLAN (VLAN8 - 192.168.0.26 zu Port 8) des RV082 kommunizieren. Gleichzeitig sollten Hosts aus VLAN1 gegenüber dem Internetverkehr eine höhere Priorität haben als Clients aus VLAN LAN8: Hier werden VLANs aus Sicherheitsgründen sowie zur Aufteilung von LANs auf RV042-, RV042G- und RV082-VPN-Routern verwendet. Verschiedene Abschnitte, die in diesem Verfahren sind unten aufgeführt:

- âf» Grundlegende LAN- und WAN-Einstellungen
- âf» Hinzufügen einer Eins-zu-Eins-NAT (private zu öffentliche Adresse)
- âf» Setup-Priorität für Ports in VLANs
- âf» Verwaltung der Bandbreite für ein bestimmtes VLAN
- âf» Auswählen des Port-Status für VLANs
- âf» Prüfung der Verbindung zwischen den VLANs

Unterstützte Geräte

â€¢RV042
âf» RV042G
RV082

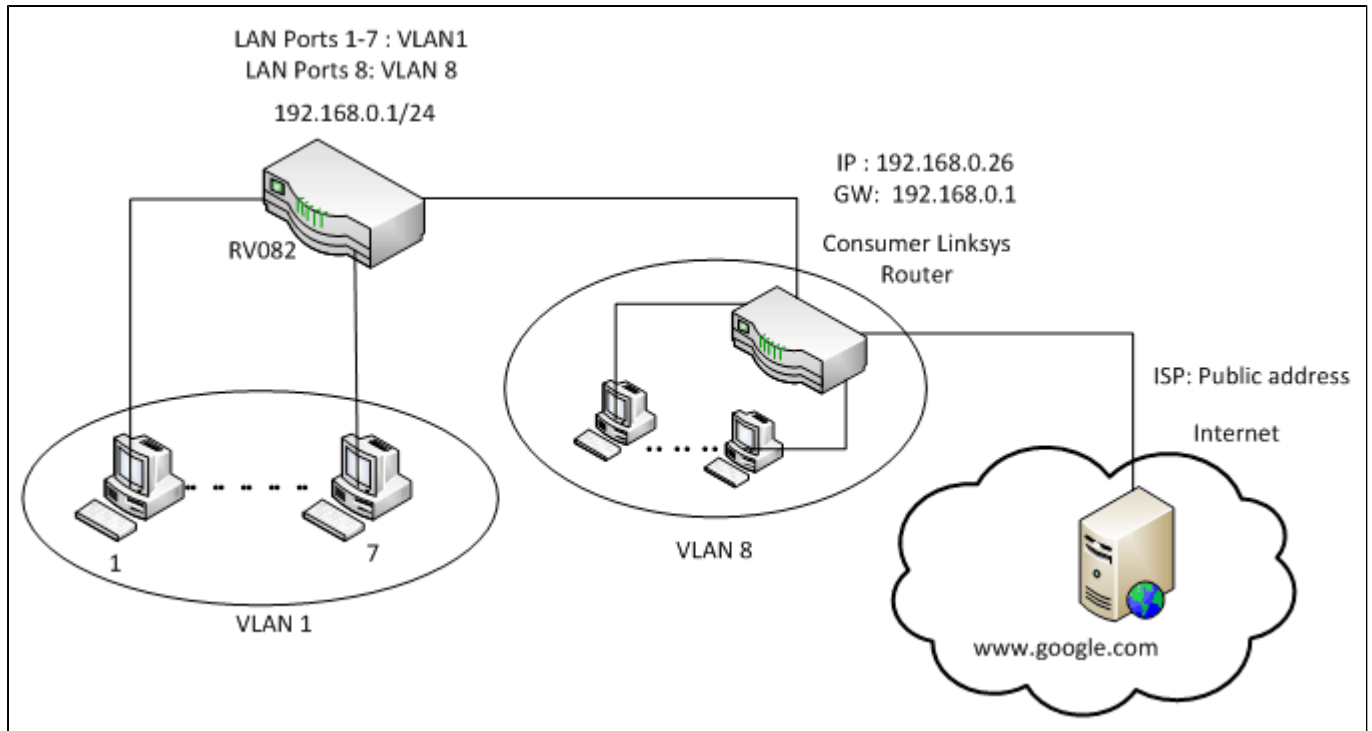
âf» Beliebiger Linksys Router für Privatanwender

Software-Version

âf» v4.2.1.02

Topologie

Der VPN-Router verwendet eine öffentliche IP für die WAN1-Schnittstelle, einige öffentliche IPs für die One-to-One NAT und erläutert, wie sie Hosts in einem LAN zugeordnet werden.



One-to-One NAT:

Öffentliche Adresse 1 -> 192.168.0.1 (RV082)
 Öffentliche Adresse 2 -> 192.168.0.26 (Consumer-Router)
 Öffentliche Adresse 3 -> 192.168.0.100
 Öffentliche Adresse 4 -> 192.168.0.101
 Öffentliche Adresse 5 -> 192.168.0.102

In Consumer-Linksys-Router:

Ports 1 bis 7 - VLAN 1
 Port 8 - VLAN 8

Separate zwei LAN-Netzwerke mit wenigen öffentlichen IPs auf RV082

Grundlegende LAN- und WAN-Einstellungen

Dieser Artikel bezieht sich auf die oben genannte Topologie.

Schritt 1: Wählen Sie im Webkonfigurationsprogramm **Setup > Network (Einrichtung > Netzwerk)**.
 Die Seite *Setup* wird geöffnet:

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...](#)

Schritt 2: Geben Sie im Feld LAN Settings (LAN-Einstellungen) die Geräte-IP-Adresse **192.168.0.1** und die Subnetzmaske **255.255.255.0** ein. Standardmäßig ist die IP-Adresse 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...](#)

Schritt 3: Wählen Sie in WAN Connection Type (WAN-Verbindungstyp) in der Dropdown-Liste WAN1 die Option **Static IP (Statische IP)** aus.

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...](#)

Schritt 4: Geben Sie im Feld "Specify WAN IP Address" (WAN-IP-Adresse angeben) die öffentliche Adresse 1 ein.

Schritt 5: Geben Sie die entsprechende Subnetzmaske für die öffentliche Adresse 1 in das Feld für die Subnetzmaske ein.

Schritt 6: Geben Sie in die Felder "Default Gateway Address" (Standard-Gateway-Adresse) das Standard-Gateway der öffentlichen Adresse 1 ein.

Schritt 7. Geben Sie in DNS Server (Required) (DNS-Server (Erforderlich)) die erste DNS-IP-Adresse ein.

Schritt 8: Geben Sie in das Feld 2 die zweite DNS-IP-Adresse ein.

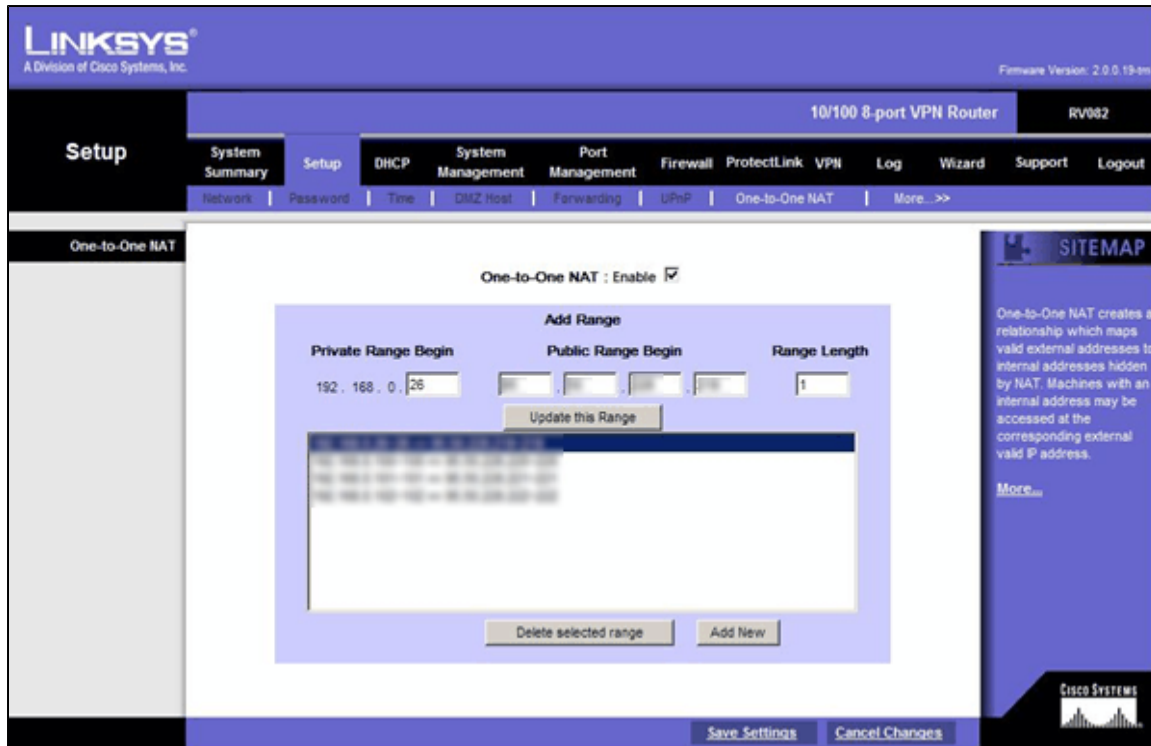
Schritt 9. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern.

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
DDNS:	Off
DMZ Host:	Disabled

Schritt 10. Um die vorgenommenen Änderungen anzuzeigen, klicken Sie auf der Hauptregisterkarte auf **Systemübersicht**, und sehen Sie sich die Änderungen an, die unter Netzwerkeinstellungen-Status vorgenommen wurden.

Eins-zu-Eins-NAT von privaten zu öffentlichen IPs



Schritt 11: Wählen Sie im Webkonfigurationsprogramm **Setup > One-to-One NAT** aus. Die Seite *One-to-One NAT* wird geöffnet.

Schritt 12: Aktivieren Sie im Feld One-to-One NAT das Kontrollkästchen **Enable**.

Schritt 13: Geben Sie in das Feld "Private Address Begin" (Privatadresse beginnt) **192.168.0.100** ein.

Schritt 14: Geben Sie unter Public Begin Range (Öffentlicher Anfangsbereich) die öffentliche Adresse 1 ein.

Schritt 15: Geben Sie als Bereichslänge **1** ein.

Schritt 16: Klicken Sie auf **Diesen Bereich aktualisieren**.

Schritt 17: Geben Sie in das Feld Private Address Begin (Privater Adressbeginn) **192.168.0.101** ein.

Schritt 18: Geben Sie unter Public Begin Range (Öffentlicher Anfangsbereich) die öffentliche Adresse 2 ein.

Schritt 19: Geben Sie als Bereichslänge **1** ein.

Schritt 20: Klicken Sie auf **Diesen Bereich aktualisieren**.

Schritt 21: Geben Sie in das Feld Private Address Begin (Privater Adressbeginn) **192.168.0.102** ein.

Schritt 22: Geben Sie unter Public Begin Range (Öffentlicher Anfangsbereich) die öffentliche Adresse 3 ein.

Schritt 23: Geben Sie als Bereichslänge **1** ein.

Schritt 24: Klicken Sie auf **Diesen Bereich aktualisieren**.

Schritt 25: Geben Sie in das Feld Private Address Begin (Privater Adressbeginn) **192.168.0.26** ein.

Schritt 26: Geben Sie unter Public Begin Range (Öffentlicher Anfangsbereich) die öffentliche Adresse 4 ein.

Schritt 27: Geben Sie als Bereichslänge 1 ein.

Schritt 28: Klicken Sie auf **Diesen Bereich aktualisieren**.

Schritt 29: Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern.

Priorität für Ports in VLANs festlegen

The screenshot shows the Linksys web configuration 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	

Schritt 30: Wählen Sie im Webkonfigurationsprogramm **Portverwaltung > Porteinrichtung aus**. Die Seite *Basic Per Port Config.* (Grundlegende Pro-Port-Konfiguration) wird geöffnet:

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: _____

10/100 8-port VPN Router RV0...

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

âf» Port ID (1-7) â€” Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Priority as **High** (Priorität als hoch) aus.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: _____

10/100 8-port VPN Router RV0...

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

âf» Port-ID 8: Wählen Sie "Priority as **Normal**" und im Feld "VLAN" die Option **VLAN8** aus.

Schritt 31: Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern.

Bandbreitenmanagement für VLAN8

Upstream-Einrichtung

The screenshot displays the Cisco RV082 web configuration interface. The top navigation bar includes 'System Management', 'System Summary', 'Setup', 'DHCP', 'System Management', 'Port Management', 'Firewall', 'ProtectLink', 'VPN', 'Log', 'Wizard', 'Support', and 'Logos'. 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 'Interface: WAN1', 'Service: All Traffic [TCP&UDP/1-65535]', 'IP: 192.168.0.26 to 26', 'Direction: Downstream', 'Mini. Rate: [] Kbit/sec', and 'Max. Rate: 4096 Kbit/sec'. An 'Update this Application' button is visible. A log window at the bottom shows the following entries:

```
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
```

Schritt 32: Wählen Sie im Webkonfigurationsprogramm **Systemverwaltung** > **Bandbreitenverwaltung** aus. Die Seite *Bandwidth Management* (Bandbreitenmanagement) wird geöffnet:

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 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...](#)

Schritt 33: Klicken Sie im Feld "Bandwidth Management" auf **Rate Control**.

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...](#)

Schritt 34: Aktivieren Sie im Feld Interface (Schnittstelle) das Kontrollkästchen **WAN1** im Feld interface (Schnittstelle).

Schritt 35: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Service die Option **All Traffic [TCP&UDP/1~65535]**.

Schritt 36: Geben Sie im ersten Feld **26** und im nächsten Feld **26** ein.

Schritt 37: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Richtung die Option **Upstream** aus.

Schritt 38: Geben Sie die Max. Die Rate muss **200** kbit/s betragen.

Schritt 39: Aktivieren Sie im Feld Aktivieren das Kontrollkästchen **Aktivieren**.

Schritt 40: Klicken Sie auf **Anwendung aktualisieren**.

Downstream-Setup

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...

Schritt 41: Aktivieren Sie im Feld Interface (Schnittstelle) das Kontrollkästchen **WAN1** im Feld interface (Schnittstelle).

Schritt 42: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Service die Option **All Traffic [TCP&UDP/1~65535]**.

Schritt 43: Geben Sie im ersten Feld **26** und im nächsten Feld **26** ein.

Schritt 44: Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Richtung" die Option **Downstream** aus.

Schritt 45: Geben Sie die Max. Die Übertragungsrate beträgt **4096** Kbit/s.

Schritt 46: Aktivieren Sie im Feld Aktivieren das Kontrollkästchen **Aktivieren**.

Schritt 47: Klicken Sie auf **Anwendung aktualisieren**.

Schritt 48: Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern.

Überprüfen des Port-Status von 2 VLANs und Ports

Portstatus des VLAN 1-7

Schritt 49: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine Port-ID zwischen 1 und 7 aus. Hier wird Port-ID

2 ausgewählt.

The screenshot shows the Linksys web interface for a 10/100 8-port VPN Router (RV082). The 'Port Management' section is active, showing the configuration for Port 2. The 'Port ID' dropdown 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 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

The 'SITEMAP' sidebar on the right provides additional context, stating: "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..."

Hinweis: Überprüfen Sie in der Übersicht und den Statistiken Folgendes.

âf» Überprüfen Sie, ob die Priorität **hoch** ist.

âf» Vergewissern Sie sich, dass das VLAN **VLAN1** ist.

âf» Überprüfen Sie im Statistikfeld, ob das empfangene Paket und die Byteanzahl, die Anzahl der übertragenen Pakete und Bytes und die Fehleranzahl übereinstimmen.

Status von VLAN 8

Port Management 10/100 8-port VPN Router RV062

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

Port Setup | Port Status

Port ID : 8

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

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

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

Schritt 50: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Port-ID: 8 aus.

Hinweis: Besonders Port 8 wird ausgewählt, um festzustellen, ob er richtig konfiguriert wurde.

Überprüfen Sie unter Summary and Statistics (Zusammenfassung und Statistiken) Folgendes. Mit diesen Überprüfungen wird geprüft, ob der Port ordnungsgemäß eingerichtet wurde:

ãf» Vergewissern Sie sich, dass die Priorität **Normal** ist.

ãf» Vergewissern Sie sich, dass das VLAN **VLAN8** ist.

ãf» Überprüfen Sie im Statistikfeld die Anzahl der empfangenen Pakete und Bytes, die Anzahl der übertragenen Pakete und Bytes sowie die Fehleranzahl.

Überprüfen der Verbindung zwischen VLANs

Schritt 51: Wählen Sie im Webkonfigurationsprogramm **Systemverwaltung > Diagnose** aus. Die Seite *Diagnostic (Diagnose)* wird geöffnet:

Diagnostic

DNS Name Lookup Ping

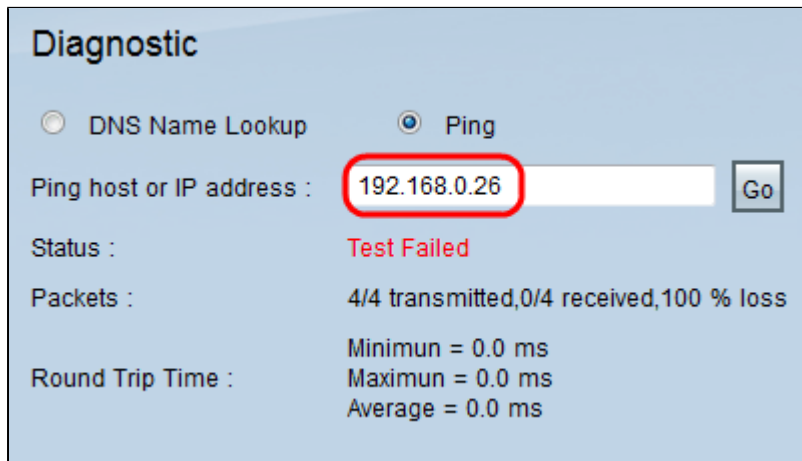
Ping host or IP address : 192.168.0.26

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

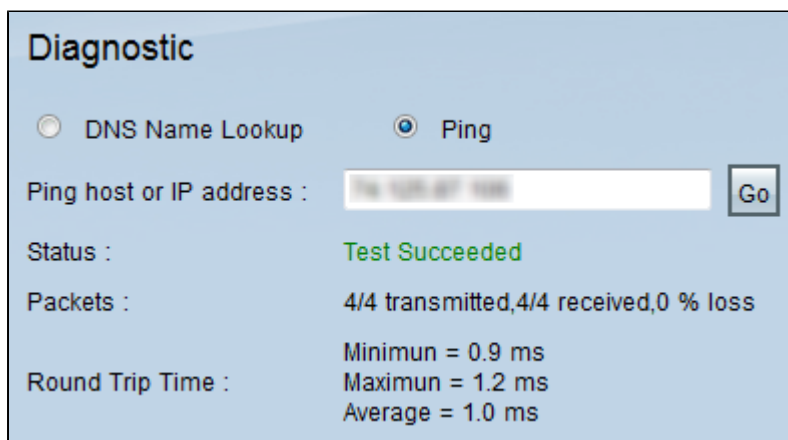
Schritt 52: Klicken Sie auf **Ping**.



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 statistics show '4/4 transmitted, 0/4 received, 100 % loss'. Round trip times are listed as 'Minimum = 0.0 ms', 'Maximum = 0.0 ms', and 'Average = 0.0 ms'.

Schritt 53: Geben Sie in das Feld Ping host or IP address (Host oder IP-Adresse pingten) **192.168.0.26** ein, und klicken Sie auf **Go (Gehe zu)**.

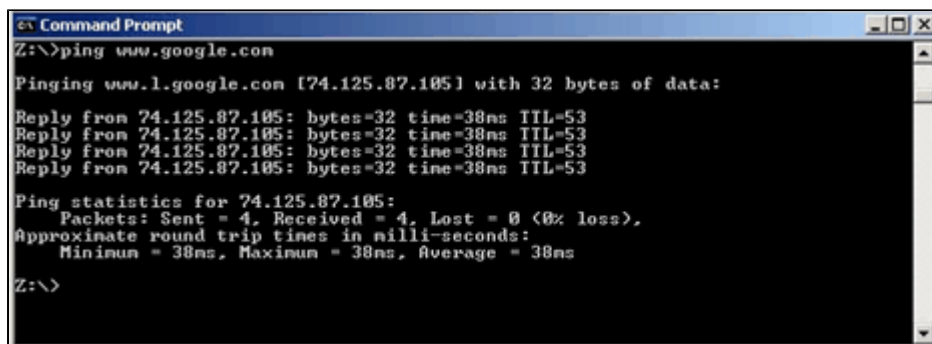
Hinweis: Der Status lautet Test Failed (Test fehlgeschlagen), und der Paketverlust beträgt 100%. Das bedeutet, dass alle Hosts, die mit Ports in VLAN1 (Port1-7) verbunden sind, keinen Ping an IP 192.168.0.26 senden können, der sich in VLAN 8 auf Port 8 des RV082 befindet.



The screenshot shows the 'Diagnostic' window with the 'Ping' radio button selected. The 'Ping host or IP address' field is empty. The 'Go' button is to the right of the field. Below the field, the status is 'Test Succeeded' in green text. The statistics show '4/4 transmitted, 4/4 received, 0 % loss'. Round trip times are listed as 'Minimum = 0.9 ms', 'Maximum = 1.2 ms', and 'Average = 1.0 ms'.

Schritt 54: Geben Sie erneut in das Feld "Ping host" oder "IP address" die ISP-Adresse ein, und klicken Sie auf **Go**.

Hinweis: Der Status lautet Test Succeeded (Test erfolgreich), und der Paketverlust beträgt 0 %. Dies bedeutet, dass 192.168.0.1(RV082) den ISP erreichen kann.



```

C:\>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

C:\>
```

Das obige Bild zeigt, dass die Clients auf RV082 www.google.com erreichen können. Hosts, die mit dem LAN des Consumer-routers verbunden sind und die IP vom DHCP dieses Routers erhalten,

können einen Ping senden und auf das Internet zugreifen.

The image shows a screenshot of a web-based diagnostic tool. At the top, the word "Diagnostic" is displayed in a bold, dark font. Below this, there are two radio buttons: "DNS Name Lookup" (which is unselected) and "Ping" (which is selected). Underneath, there is a text input field labeled "Ping host or IP address :" containing the text "192.168.0.100". To the right of the input field is a "Go" button. Below the input field, the "Status :" is shown in red text as "Test Failed". Further down, the "Packets :" section displays "4/4 transmitted, 0/4 received, 100 % loss". Finally, the "Round Trip Time :" section shows three lines of data: "Minimun = 0.0 ms", "Maximun = 0.0 ms", and "Average = 0.0 ms".

Hosts vom LAN des Consumerouters können keine privaten IPs des RV082 pingen, die sich innerhalb von VLAN1 befinden.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.