

# Deux réseaux LAN séparés avec peu d'adresses IP publiques sur les routeurs VPN RV042, RV042G et RV082

## Objectif

Les hôtes qui se trouvent dans un VLAN (VLAN1 - 192.168.0.x à partir des ports 1 à 7) ne doivent pas communiquer avec le périphérique dans un autre VLAN (VLAN8- 192.168.0.26 vers le port 8) du RV082 en même temps les hôtes du VLAN1 doivent avoir plus de priorité sur le trafic Internet que les clients du VLAN8. Ici, les VLAN sont utilisés pour des raisons de sécurité et également pour diviser le LAN sur les routeurs VPN RV042, RV042G et RV082. Les différentes sections de cette procédure sont répertoriées ci-dessous :

- Paramètres LAN et WAN de base
- Comment ajouter la fonction NAT un-à-un (adresse privée à publique)
- Définition de la priorité des ports sur les VLAN
- Gestion de la bande passante pour un VLAN particulier
- Comment choisir l'état du port pour les VLAN
- Comment vérifier la connectivité entre les VLAN

## Périphériques pertinents

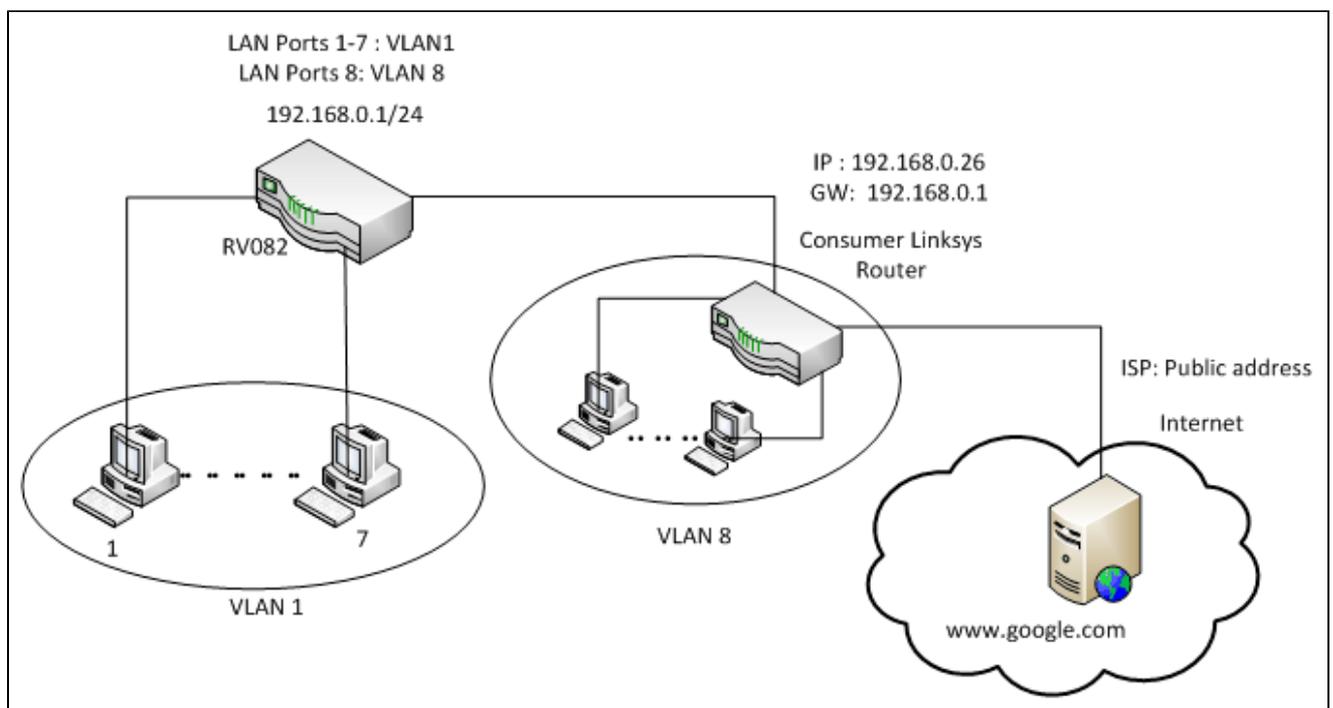
- RV042
- RV042G
- RV082
  
- Tout routeur Linksys grand public

# Version du logiciel

•v 4.2.1.02

# Topologie

Le routeur VPN utilise une adresse IP publique pour l'interface WAN1, quelques adresses IP publiques pour utiliser la NAT un-à-un et explique comment les mapper aux hôtes à l'intérieur d'un LAN.



## NAT un à un :

- Adresse publique 1 ->192.168.0.1(RV082)
- Adresse publique 2 -> 192.168.0.26 (routeur grand public)
- Adresse publique 3 -> 192.168.0.100
- Adresse publique 4 -> 192.168.0.101
- Adresse publique 5-> 192.168.0.102

## Dans le routeur Linksys grand public :

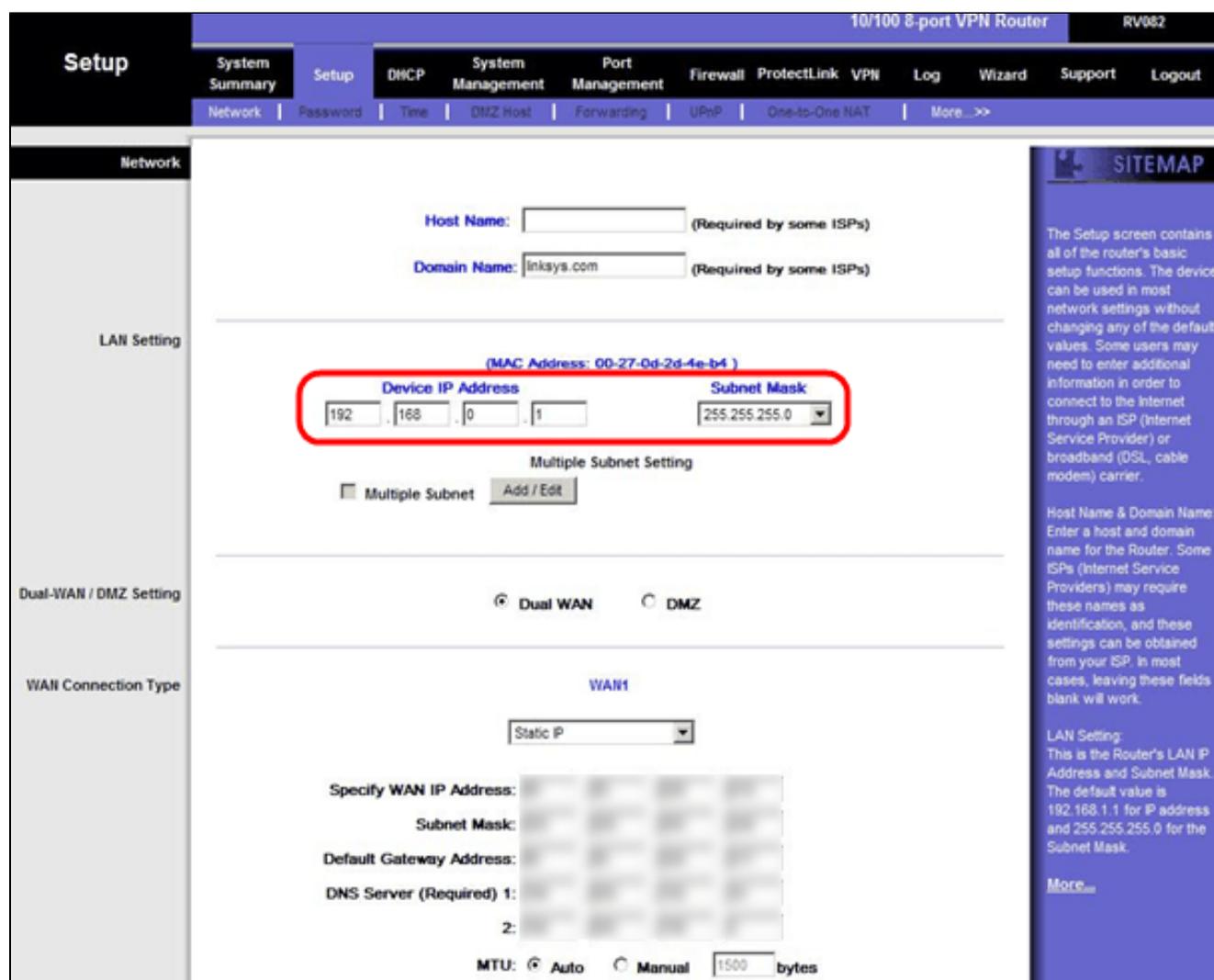
Ports 1 à 7 - VLAN 1

## Deux réseaux LAN séparés avec peu d'adresses IP publiques sur RV082

### Paramètres LAN et WAN de base

Cet article est rédigé en fonction de la topologie ci-dessus.

Étape 1. Utilisez l'utilitaire de configuration Web pour sélectionner Setup > Network. La page Setup s'ouvre :



Étape 2. Dans le champ LAN Settings, saisissez l'adresse IP du périphérique 192.168.0.1 et le masque de sous-réseau 255.255.255.0. Par défaut, l'adresse IP est 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**

Host Name:  (Required by some ISPs)

Domain Name:  (Required by some ISPs)

---

**LAN Setting**

(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...](#)

Étape 3. Dans Type de connexion WAN, pour la liste déroulante WAN1, sélectionnez Static IP.

The screenshot shows the 'Setup' page for a 10/100 8-port VPN Router (RV082). The page is divided into several sections: Network, LAN Setting, Dual-WAN / DMZ Setting, and WAN Connection Type. The WAN Connection Type is set to 'Static IP'. The WAN settings section is highlighted with a red box, showing fields for Specify WAN IP Address, Subnet Mask, Default Gateway Address, and DNS Server (Required) 1 and 2. The MTU is set to Auto (1500 bytes).

Étape 4. Dans le champ Spécifier l'adresse IP WAN, saisissez l'adresse publique 1.

Étape 5. Entrez le masque de sous-réseau associé à l'adresse publique 1 dans le champ Subnet mask.

Étape 6. Dans les champs Default Gateway Address, saisissez la passerelle par défaut de l'adresse publique 1.

Étape 7. Dans Serveur DNS (obligatoire), saisissez la première adresse IP DNS.

Étape 8. Dans le champ 2, saisissez la deuxième adresse IP DNS.

Étape 9. Cliquez sur Save Settings pour enregistrer les modifications.

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.

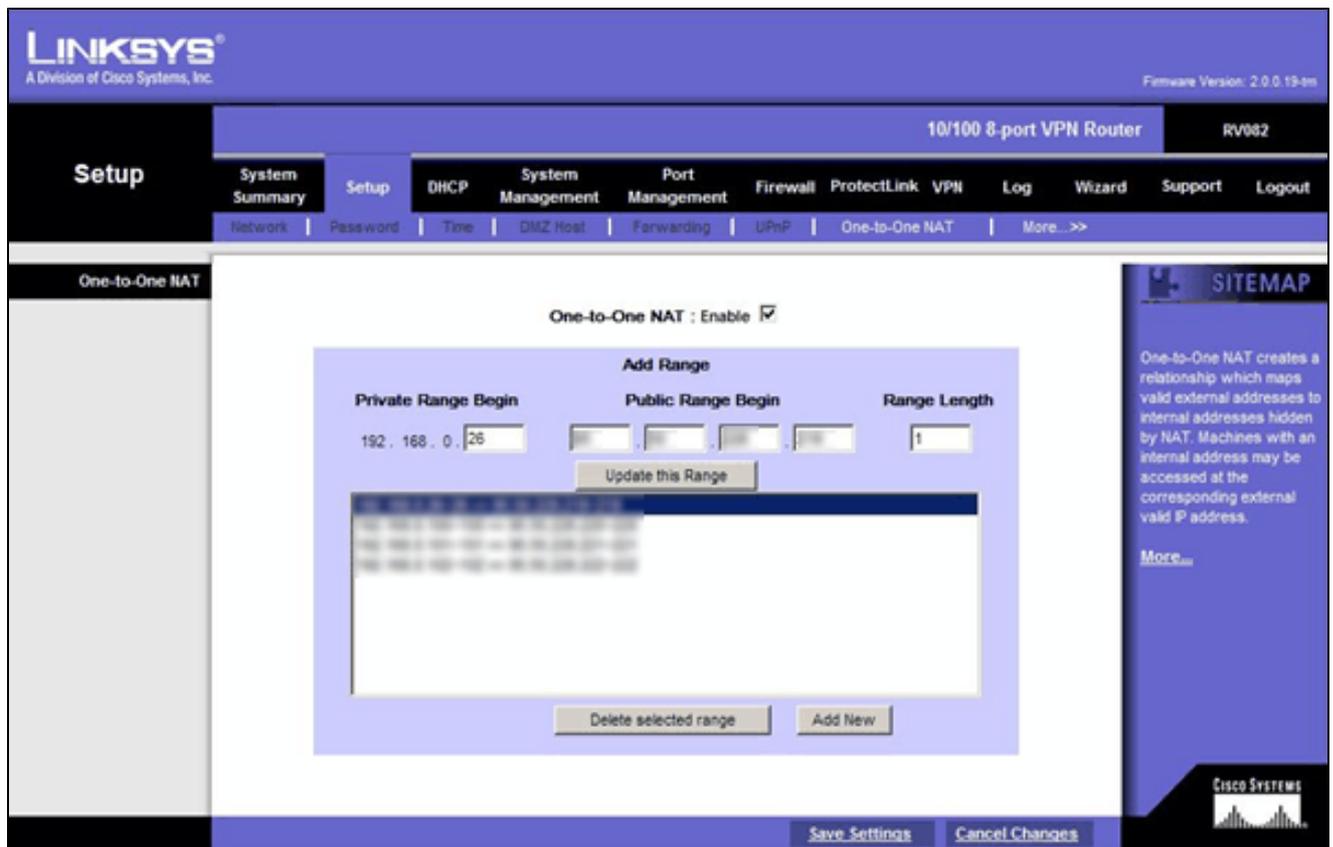
Firmware version: The current version number of the firmware installed on this unit.

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

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

Étape 10. Pour voir les modifications apportées, cliquez sur System Summary dans l'onglet principal et voyez les modifications qui sont apportées dans Network Setting Status.

Ajout d'une NAT un-à-un des adresses IP privées aux adresses IP publiques



Étape 11. Dans l'utilitaire de configuration Web, choisissez Setup > One-to-One NAT. La page One-to-One NAT s'ouvre.

Étape 12. Dans le champ NAT un-à-un, cochez Enable.

Étape 13. Dans le champ Private Address Begin, saisissez 192.168.0.100.

Étape 14. Dans Public Begin Range, saisissez Public Address 1.

Étape 15. Entrez la longueur de la plage 1.

Étape 16. Cliquez sur Mettre à jour cette page.

Étape 17. Dans Private Address Begin, saisissez 192.168.0.101.

Étape 18. Dans Public Begin Range, saisissez Public Address 2.

Étape 19. Entrez la longueur de la plage 1.

Étape 20. Cliquez sur Mettre à jour cette page.

Étape 21. Dans Private Address Begin, entrez 192.168.0.102.

Étape 22. Dans Public Begin Range, saisissez Public Address 3.

Étape 23. Entrez la longueur de la plage 1.

Étape 24. Cliquez sur Mettre à jour cette page.

Étape 25. Dans Private Address Begin, entrez 192.168.0.26.

Étape 26. Dans Public Begin Range, saisissez Public Address 4.

Étape 27. Entrez la longueur de la plage 1.

Étape 28. Cliquez sur Mettre à jour cette page.

Étape 29. Cliquez sur Save Settings pour enregistrer les modifications.

## Définition de la priorité des ports sur les VLAN

The screenshot shows the Linksys web interface for a 10/100 8-port VPN Router (RV082). The main navigation bar includes 'Port Management', 'System Summary', 'Setup', 'DHCP', 'System Management', 'Port Management', 'Firewall', 'ProtectLink', 'VPN', 'Log', 'Wizard', 'Support', and 'Logout'. The 'Port Management' section is active, showing 'Port Setup' and 'Port Status' tabs. The 'Basic Per Port Config.' page displays a table of port configurations:

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	

The interface also includes a 'SITEMAP' sidebar on the right and a footer with 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

Étape 30. Dans l'utilitaire de configuration Web, choisissez Port Management > Port Setup. La page Basic Per Port Config. s'ouvre :

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	

SITEMAP

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...

Save Settings Cancel Changes

CISCO SYSTEMS

- ID de port (1-7) — Dans la liste déroulante, sélectionnez la priorité Élevée.

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	

SITEMAP

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...

Save Settings Cancel Changes

CISCO SYSTEMS

- Port ID 8 : sélectionnez la priorité Normal et, dans le champ VLAN, sélectionnez VLAN8.

Étape 31. Cliquez sur Save Settings pour enregistrer les modifications.

## Gestion de la bande passante pour VLAN8

# Configuration en amont

The screenshot displays the Cisco RV062 web configuration interface. The top navigation bar includes 'System Management', 'Port Management', 'Firewall', 'ProtectLink', 'VPN', 'Log', 'Wizard', 'Support', and 'Logout'. The 'System Management' section is active, with sub-menus for 'System Summary', 'Setup', 'DHCP', 'System Management', and 'Port Management'. The 'Bandwidth Management' page is open, showing the 'The Maximum Bandwidth provided by ISP' 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 the following 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:

The configuration summary at the bottom shows:

```
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
```

A sidebar on the right contains a 'SITEMAP' and a description of Bandwidth Management: '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.' A 'More...' link is also present.

Étape 32. Dans l'utilitaire de configuration Web, choisissez System Management > Bandwidth Management. La page Bandwidth Management s'ouvre :

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...](#)

Étape 33. Dans le champ Bandwidth Management, cliquez sur Rate Control.

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]

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...](#)

Étape 34. Dans le champ Interface, cochez WAN1 dans le champ interface.

Étape 35. Dans la liste déroulante Service, sélectionnez All Traffic[TCP&UDP/1~65535].

Étape 36. Dans le champ IP, saisissez 26 dans le premier champ et 26 dans le champ suivant.

Étape 37. Dans la liste déroulante Direction, sélectionnez Upstream.

Étape 38. Saisissez la valeur Max. Débit à 200 kbit/s.

Étape 39. Dans le champ Enable, cochez Enable.

Étape 40. Cliquez sur Mettre à jour cette application.

## Installation en aval

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]

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...](#)

Étape 41. Dans le champ Interface, cochez WAN1 dans le champ interface.

Étape 42. Dans la liste déroulante Service, sélectionnez All Traffic[TCP&UDP/1~65535].

Étape 43. Dans le champ IP, entrez 26 dans la première zone et 26 dans la zone suivante.

Étape 44. Dans la liste déroulante Direction, sélectionnez Downstream.

Étape 45. Saisissez la valeur Max. Débit à 4 096 Kbit/s.

Étape 46. Dans le champ Enable, cochez Enable.

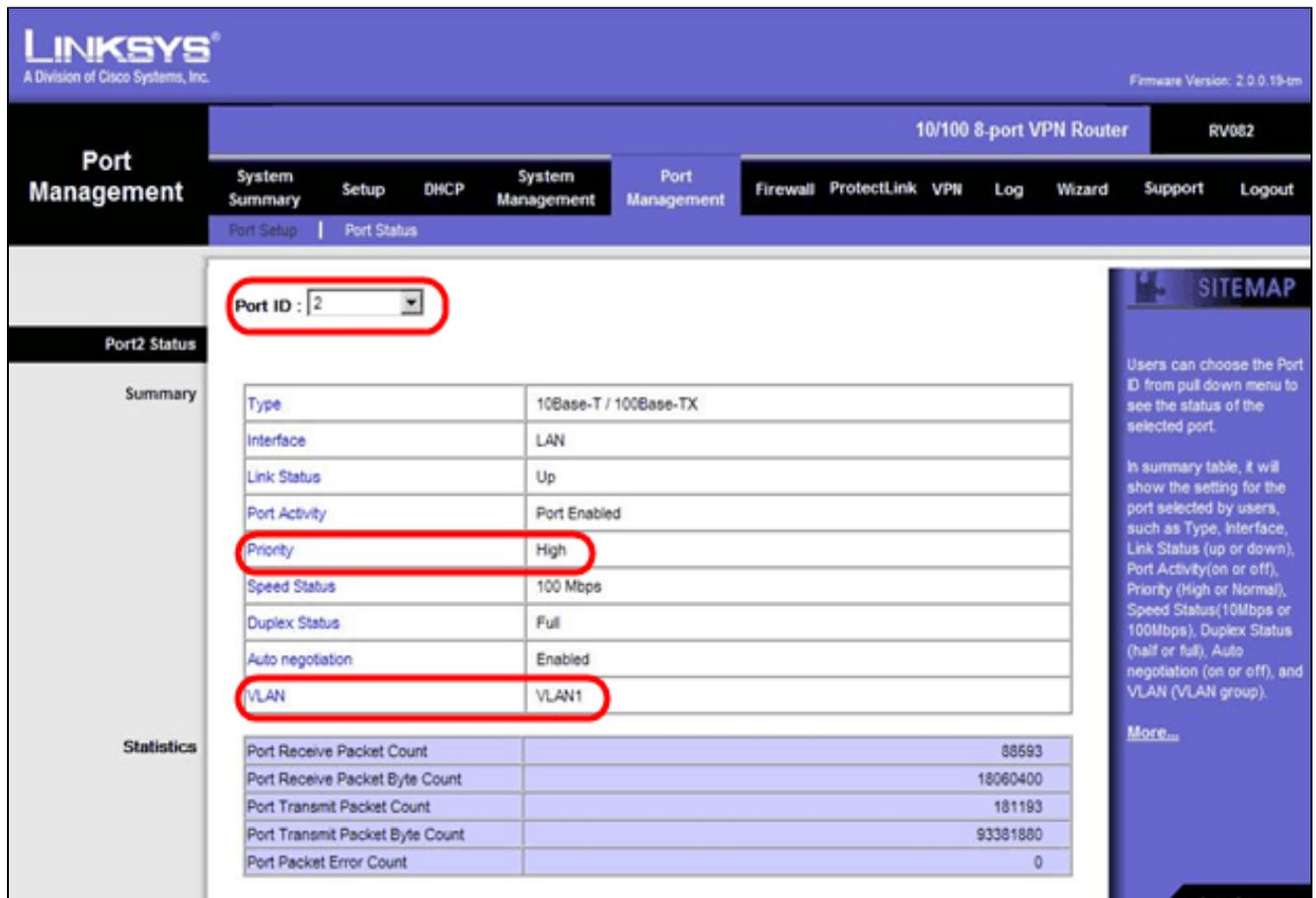
Étape 47. Cliquez sur Mettre à jour cette application.

Étape 48. Cliquez sur Save Settings pour enregistrer les modifications.

# Comment vérifier l'état des ports de 2 VLAN et ports

## État du port du VLAN 1-7

Étape 49. Dans la liste déroulante, sélectionnez un ID de port compris entre 1 et 7. Ici, l'ID de port 2 est choisi.



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 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	181193
Port Transmit Packet Byte Count	93381880
Port Packet Error Count	0

A sidebar on the right contains a 'SITMAP' and a note: '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...'

Remarque : sous Summary and statistics, vérifiez les éléments suivants.

- Vérifiez que la priorité est élevée.
- Vérifiez que le VLAN est VLAN1.
- Dans le champ des statistiques, vérifiez que le nombre de paquets et d'octets reçus, le nombre de paquets et d'octets transmis et le nombre d'erreurs.

## État du VLAN 8

**Port Management** 10/100 8-port VPN Router RV082

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

**SITEMAP**

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

Étape 50. Dans la liste déroulante, sélectionnez ID de port : 8.

Remarque : le port 8 est particulièrement choisi pour vérifier s'il a été correctement configuré.

Sous summary and statistics, vérifiez les éléments suivants. Ces vérifications sont effectuées pour vérifier si le port a été correctement configuré :

- Vérifiez que la priorité est normale.
- Vérifiez que le VLAN est VLAN8.
- Dans le champ des statistiques, vérifiez le nombre de paquets et d'octets reçus, le nombre de paquets et d'octets transmis et le nombre d'erreurs.

## Comment vérifier la connectivité entre les VLAN

Étape 51. Dans l'utilitaire de configuration Web, choisissez System Management > Diagnostic. La page Diagnostic s'ouvre :

## 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

Étape 52. Cliquez sur Ping.

## Diagnostic

DNS Name Lookup       Ping

Ping host or IP address :

Status : **Test Failed**

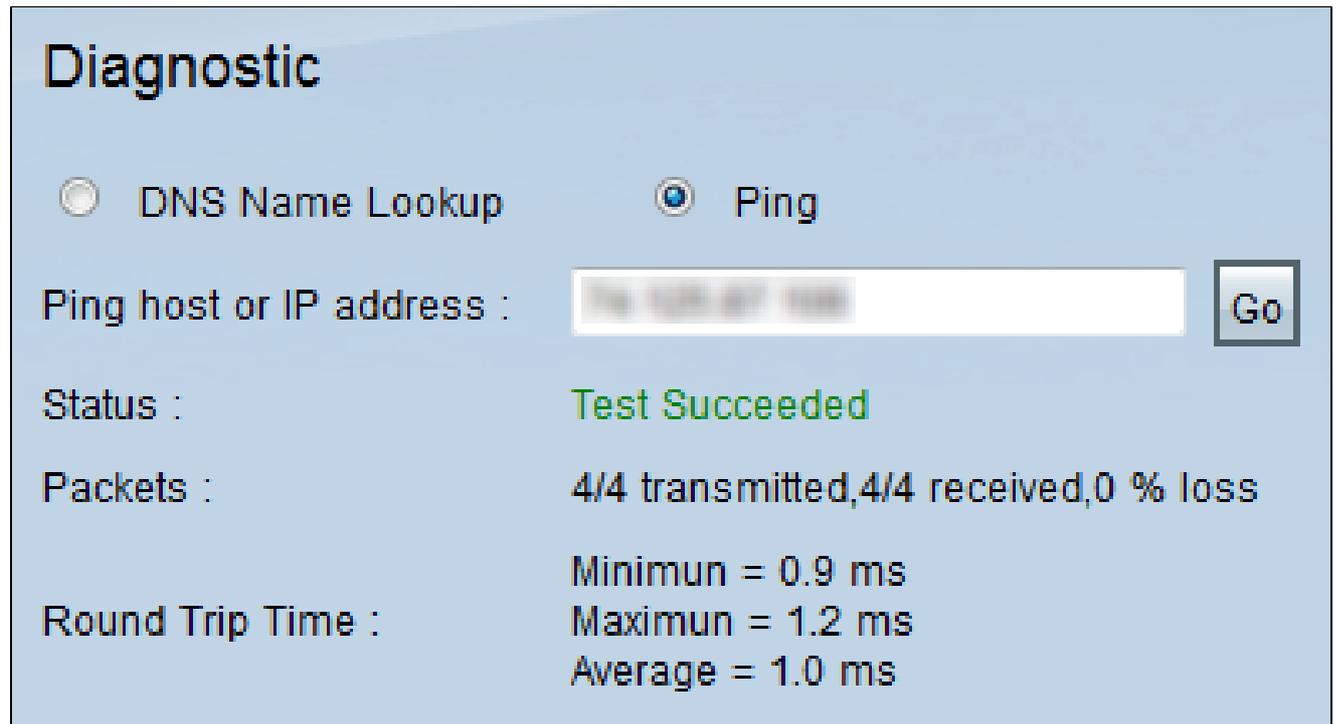
Packets : 4/4 transmitted,0/4 received,100 % loss

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

Étape 53. Dans le champ Ping host or IP address, entrez 192.168.0.26 et cliquez sur Go.

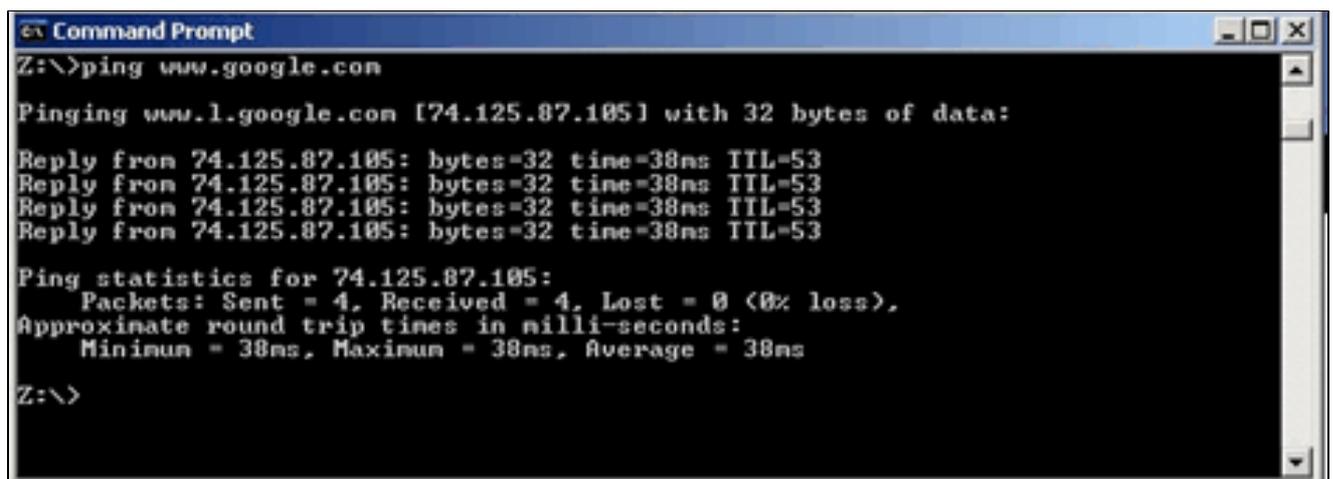
Remarque : l'état indique Échec du test et la perte de paquets sera de 100 %. Cela signifie que tous les hôtes qui sont connectés aux ports dans VLAN1 (port1-7) ne peuvent pas envoyer de requête ping à IP 192.168.0.26 qui se trouve dans VLAN 8 sur le port 8 de

RV082.



Étape 54. Dans le champ Ping host ou IP address, saisissez l'adresse du FAI et cliquez sur Go.

Remarque : l'état indique Test Succeeded (Test réussi) et la perte de paquets sera de 0 %. Cela signifie que 192.168.0.1(RV082) peut atteindre le FAI.



L'image ci-dessus montre que les clients sur RV082 peuvent accéder à www.google.com. Les hôtes connectés au réseau local du routeur consommateur qui obtiennent l'adresse IP à partir du serveur DHCP de ce routeur peuvent envoyer des requêtes ping et accéder à Internet.

## Diagnostic

DNS Name Lookup

Ping

Ping host or IP address :

Go

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

Les hôtes du réseau local du routeur consommateur ne peuvent pas envoyer de requête ping aux adresses IP privées de RV082 qui se trouvent à l'intérieur de VLAN1.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.