# Connecter les clients avec des sous-réseaux de classe A et B aux routeurs VPN RV016, RV042, RV042G et RV082

# Objectif

Ce document explique comment connecter deux clients avec des sous-réseaux de classe A et B aux routeurs VPN RV042, RV042G et RV082. La topologie utilisée pour représenter la situation est la suivante :



### Périphériques pertinents

•RV016 •RV042 •RV042G •RV082

### Version du logiciel

•v 4.2.2.08

#### Connexion de clients dans plusieurs sous-réseaux

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Setup > Network**. La page *Réseau* s'ouvre :

IPv4 IPv6	
LAN Setting	
MAC Address : 54:75	:D0:F7:FC:38
Device IP Address :	192.168.1.1
Subnet Mask :	255.255.255.224 🗸
Multiple Subnet :	Enable Add/Edit
Subnet 1 :	192.168.2.1/255.255.255.0

Étape 2. Cochez la case Enable pour activer Multiple Subnets.

Étape 3. Cliquez sur **Add/Edit** pour ajouter ou modifier plusieurs sous-réseaux. La fenêtre *Multiple Subnet Management* s'affiche.

^
~
~

Étape 4. Saisissez l'adresse LAN dans le champ **LAN IP Address**. Par exemple, si vous voulez la même configuration que celle indiquée dans l'objectif, entrez 10.0.0.1.

Étape 5. Saisissez le masque de sous-réseau dans le champ **Subnet Mask**. Dans l'exemple ci-dessus, entrez 255.255.252.0.

Étape 6. Cliquez sur Add to List pour entrer les champs dans la liste.

Étape 7. (Facultatif) Pour supprimer un sous-réseau, sélectionnez-le dans le tableau et cliquez sur **Delete**.

Étape 8. Cliquez sur Save une fois que vous avez terminé pour enregistrer les paramètres.

# Vérifier la configuration

**REMARQUE :** cette configuration s'applique uniquement aux systèmes d'exploitation Windows

Étape 9. Tapez **cmd** dans la barre de recherche du premier client et choisissez l'option pour ouvrir la fenêtre *Invite de commandes*.

Programs (1)		
🔤 cmd		
Documents (9)		
Music (22)		
Pictures (9)		
Files (10)		
cmd	×	Shut down 🕨
	R	

Étape 10. Tapez la commande **ipconfig** et appuyez sur **Entrée**. Dans la zone Connexion au réseau local de l'adaptateur Ethernet, vérifiez si l'adresse IP et le masque de sous-réseau correspondent à la configuration des routeurs. Si les adresses IP correspondent, passez à l'<u>étape 20</u>.

C:\Windows\system32\cmd.exe	J
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
C:\Users\ >ipconfig	
Windows IP Configuration	
Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:	
Connection-specific DNS Suffix .: Link-local IPv6 Address : fe80::a846:a302:fd03:4db2%12 IPv4 Address : 156.26.115.215 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 156.26.115.1	
Ethernet adapter Local Area Connection:	
Connection-specific DNS Suffix .: IPv6 Address	

Étape 11. Si les adresses IP ne correspondent pas, accédez à **Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.

THE OWNER WHEN THE PARTY OF	
Control Panel > Network and Internet > N	etwork and Sharing Center 👻 🐓 Search Control Panel
File Edit View Tools Help	
View your basic network information and	set up connections
🧶 —— 💐	See full map
Multiple networ (This computer)	rks Internet
View your active networks	Connect or disconnect
Work network	Access type: No Internet access Connections: Local Area Connection
Change your networking settings	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Set up a new connection or network Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc,	or VPN connection; or set up a router or access point.
Connect to a network Connect or reconnect to a wireless, wired, dia	Il-up, or VPN network connection.
Choose homegroup and sharing options Access files and printers located on other net	work computers, or change sharing settings.
Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or ge	t troubleshooting information.

Étape 12. Localisez le réseau fourni par le routeur RV042/RV082. Cliquez sur **Connexion au réseau local** à droite du réseau RV042/RV082. La fenêtre *État de la connexion au réseau local* s'affiche.

Local Area Connection Status	X
General	
Connection	
IPv4 Connectivity:	Internet
IPv6 Connectivity:	No Internet access
Media State:	Enabled
Duration:	11 days 05:21:03
Speed:	1.0 Gbps
Details	
Activity	
Sent —	Received —
Bytes: 12,967,474,397	14,765,837,882
Properties 🚱 Disable	Diagnose
	Close

Étape 13. Cliquez sur Properties. La fenêtre Propriétés de Connexion au réseau local s'affiche.

Vetworking Sharing Connect using:	51 PCI-E Gigabit Ethernet	Controller (NDIS €
This connection uses	s the following items:	Configure
QoS Packet         QoS Packet         Image: Construction of the second s	t Scheduler hter Sharing for Microsoft I tocol Version 6 (TCP/IPv tocol Version 4 (TCP/IPv Fopology Discovery Mapp Fopology Discovery Resp	Networks 6) 4) ber I/O Driver onder
Install Description Allows your compu- network.	Uninstall	Properties
		K Carcel

Étape 14. Choisissez **Protocole Internet version 4** (**TCP/IPv4**) et cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir la fenêtre *Propriétés de Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)*.

You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you r for the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports need to ask your network administrator
🔘 Obtain an IP address auto	matically
Use the following IP addre	:ss:
IP address:	10 . 0 . 1 . 1
Subnet mask:	255 . 255 . 252 . 0
Default gateway:	10.0.0.1
<ul> <li>Obtain DNS server address</li> <li>Use the following DNS server</li> <li>Preferred DNS server:</li> <li>Alternate DNS server:</li> </ul>	s automatically ver addresses: 10 . 0 . 0 . 1
	it last

Étape 15. Cliquez sur la case d'option **Use the following IP address** et vous pouvez à présent configurer votre adresse IP, votre masque de sous-réseau et votre passerelle par défaut pour cette connexion LAN.

Étape 16. Saisissez l'adresse IP souhaitée du périphérique dans le champ IP address (10.0.1.1).

Étape 17. Entrez le masque de sous-réseau correspondant dans le champ *Subnet mask (Masque de sous-réseau)* (255.255.252.0).

Étape 18. Saisissez la passerelle souhaitée dans le champ *Default Gateway (Passerelle par défaut)* (10.0.0.1). Il sâ€<sup>TM</sup>agit de lâ€<sup>TM</sup>adresse que le client utilisera pour communiquer avec les clients en dehors de son sous-réseau. Il doit généralement sâ€<sup>TM</sup>agir de lâ€<sup>TM</sup>adresse IP spécifiée à lâ€<sup>TM</sup>étape 4.

Étape 19. Répétez les étapes 6 à 15 pour vos clients supplémentaires.

Étape 20. Pour vérifier que cette configuration fonctionne, envoyez une requête ping via l'invite de commande via les deux clients. Utilisez la commande **ping** suivie de nâ€<sup>™</sup>importe quelle adresse Web que vous voulez envoyer une requête ping pour vérifier si le réseau fonctionne

Microsoft Windows [Version 6.2.9200] (c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Windows\system32>ping www.cisco.com Pinging e144.dscb.akamaiedge.net [23.79.192.170] with 32 bytes of data: Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=22ms TTL=53 Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=26ms TTL=53 Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=21ms TTL=53 Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=23ms TTL=53 Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=23ms TTL=53 Ping statistics for 23.79.192.170: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 21ms, Maximum = 26ms, Average = 23ms C:\Windows\system32>\_

#### 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.