Verbinden von Clients mit Subnetzen der Klassen A und B mit den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie zwei Clients mit Subnetzen der Klassen A und B mit den VPN-Routern RV042, RV042G und RV082 verbunden werden. Die Topologie, die die Situation darstellt, ist wie folgt:



Unterstützte Geräte

RV016 •RV042 ãf» RV042G RV082

Software-Version

ãf» v4.2.2.08

Verbinden von Clients in mehreren Subnetzen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Setup > Network** (**Einrichtung > Netzwerk**). Die Seite *Netzwerk* wird geöffnet:

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

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren, um mehrere Subnetze zu aktivieren.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Hinzufügen/Bearbeiten**, um mehrere Subnetze hinzuzufügen oder zu bearbeiten. Das Fenster *Verwaltung mehrerer Subnetze* wird angezeigt.

AN IP Address :		
Subnet Mask :		
	Add to list	
10.0.0.1/255.255.252.0		^
		~
	Delete Add New	
OK Cancel	Close	

Schritt 4: Geben Sie die LAN-Adresse in das Feld **LAN-IP-Adresse ein**. Wenn Sie z. B. die gleiche Konfiguration wie im Ziel angezeigt verwenden möchten, geben Sie 10.0.0.1 ein.

Schritt 5: Geben Sie die Subnetzmaske in das Feld **Subnetzmaske ein**. Geben Sie für das obige Beispiel 255.255.252.0 ein.

Schritt 6: Klicken Sie auf Zur Liste hinzufügen, um die Felder in der Liste einzugeben.

Schritt 7: (Optional) Um ein Subnetz zu löschen, wählen Sie es aus der Tabelle aus, und klicken Sie auf **Löschen**.

Schritt 8: Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf Speichern.

Überprüfen der Konfiguration

HINWEIS: Diese Konfiguration gilt nur für Windows-Betriebssysteme.

Schritt 9. Geben Sie **cmd** in die Suchleiste des ersten Clients ein, und wählen Sie die Option zum Öffnen des Fensters *Eingabeaufforderung*.

Programs (1)		
es cmd		
Documents (9)		
Music (22)		
Pictures (9)		
Files (10)		
cmd	× Shut dow	n 🕨

Schritt 10. Geben Sie den Befehl **ipconfig ein**, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Überprüfen Sie im Bereich für die LAN-Verbindung des Ethernet-Adapters, ob die IP-Adresse und die Subnetzmaske mit der Routerkonfiguration übereinstimmen. Wenn die IP-Adressen übereinstimmen, fahren Sie mit <u>Schritt 20 fort</u>.

C:\Windows\system32\cmd.exe
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

Schritt 11. Wenn die IP-Adressen nicht übereinstimmen, navigieren Sie zu **Systemsteuerung** > **Netzwerk und Internet** > **Netzwerk- und Freigabecenter**.

THE OWNER WHEN THE PARTY NAMES IN COLUMN	
Control Panel > Network and Internet > Network	twork and Sharing Center 👻 🍫 Search Control Panel
File Edit View Tools Help	
View your basic network information and s	et up connections
🧏 —— 💐	See full map
Multiple network (This computer)	ks Internet
View your active networks	Connect or disconnect
RV082 Work network	Access type: No Internet access Connections: U 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, dial	-up, or VPN network connection.
Access files and printers located on other netv Troubleshoot problems	vork computers, or change sharing settings.
Diagnose and repair network problems, or get	troubleshooting information.

Schritt 12: Machen Sie das vom RV042/RV082 bereitgestellte Netzwerk ausfindig. Klicken Sie rechts neben dem Netzwerk RV042/RV082 auf **LAN-Verbindung**. Das Fenster *Status der LAN-Verbindung* wird angezeigt.

Local Area Co	onnection Status		23
General			
Connection –			
IPv4 Conne	ctivity:	Interne	:t
IPv6 Conne	ctivity:	No Internet acces	s
Media State	:	Enable	d
Duration:		11 days 05:21:0	3
Speed:		1.0 Gbp	IS
Details			
Activity ——			
	Sent —	🛄 — Receive	ł
Bytes:	12,967,474,397	14,765,837,88	2
Properties	5 😗 Disable	Diagnose	

Schritt 13: Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften). Das Fenster *Eigenschaften von LAN-Verbindung* wird angezeigt.

Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet his connection uses the following items: Client for Microsoft Networks Gas Packet Scheduler	Controller (NDIS 6
Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethemet	Controller (NDIS &
his connection uses the following items: Image: Client for Microsoft Networks Image: Client for Microsoft Networks <	Configure
his connection uses the following items: Image: Client for Microsoft Networks Image: Client for Microsoft Networks <	
Client for Microsoft Networks	
CoS Packet Scheduler	
	0.000
File and Printer Sharing for Microsoft IN	letworks
Internet Protocol Version 6 (ICP/IPv6)	
Internet Protocol Version 4 (ICP/IPv4)	
Ink-Layer Topology Discovery Mappe	er I/O Driver
Enc-Layer Topology Discovery Response	inder
Install Uninstall	Properties
Description	
Allows your computer to access resources or	n a Microsoft
network.	

Schritt 14: Wählen Sie **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) aus,** und klicken Sie auf **Eigenschaften**, um das Fenster *Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) Eigenschaften* zu öffnen.

neral	
'ou can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you no or the appropriate IP settings.	automatically if your network supports eed to ask your network administrator
Obtain an IP address autom	natically
Ose the following IP address	s:
IP address:	10 . 0 . 1 . 1
Subnet mask:	255.255.252.0
Default gateway:	10.0.0.1
 Obtain DNS server address Use the following DNS serve Preferred DNS server: Alternate DNS server: 	automatically er addresses: 10 . 0 . 0 . 1
Alternate DNS Server.	

Schritt 15: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Folgende IP-Adresse verwenden**, und Sie können jetzt Ihre IP-Adresse, Subnetzmaske und das Standardgateway für diese LAN-Verbindung konfigurieren.

Schritt 16: Geben Sie die gewünschte IP-Adresse des Geräts in das IP-Adressfeld ein (10.0.1.1).

Schritt 17: Geben Sie die entsprechende Subnetzmaske in das Feld Subnetzmaske (255.255.252.0) ein.

Schritt 18: Geben Sie das gewünschte Gateway in das Feld *Default Gateway (Standard-Gateway)* (10.0.0.1) ein. Dies ist eine Adresse, die der Client für die Kommunikation mit Clients außerhalb seines Subnetzes verwendet. Dabei sollte es sich in der Regel um die in Schritt 4 angegebene IP-Adresse handeln.

Schritt 19: Wiederholen Sie die Schritte 6 bis 15 für Ihre weiteren Clients.

Schritt 20: Um zu überprüfen, ob diese Konfiguration funktioniert, senden Sie über die Befehlszeile einen Ping-Befehl über beide Clients. Verwenden Sie den Befehl **ping** gefolgt von einer beliebigen Webadresse, um zu überprüfen, ob das Netzwerk funktioniert.

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>_

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.