

Leg het MAC-adres van een router van derden op een RV320-router

Doel

Dit artikel legt uit hoe u de MAC-adreskloon kunt configureren met behulp van een RV320 Series router.

Inleiding

Elk apparaat heeft zijn eigen unieke Media Access Control (MAC)adres. Het is goed om uw MAC-adres te kennen wanneer u een netwerk maakt en problemen oplossen. Het bevindt zich fysiek op het apparaat en bevat 12 hexadecimale getallen.

Wanneer een netwerkapparaat is geconfigureerd, is het gebruikelijk om Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) te gebruiken voor zowel LAN (Local Area Network) als WAN-adressen (Wide Area Network). DHCP beheert een pool van beschikbare IP adressen, die hen aan gastheren toewijst aangezien zij zich bij het netwerk aansluiten. Het is een eenvoudige manier om een netwerk te onderhouden, zoals het automatisch gebeurt, zonder tussenkomst van een beheerder. DHCP wordt ook gebruikt om de juiste Subnet masker, standaardgateway en de informatie van het Systeem van de Naam van het Domein (DNS) op het apparaat te vormen.

Op een bepaald punt kunt u opmerken dat de WAN-interface van de RV320 Series router is geconfigureerd om automatisch een IP te verkrijgen, wat inhoudt dat DHCP is ingeschakeld. Maar om de een of andere reden is de WAN-interface niet in staat de IP te bemachtigen bij de Internet Service Provider (ISP). Waarschijnlijk heeft de ISP het MAC-adres dat aan hun kant bindend is voor de bekende apparaten ingesteld. Daarom zal de ISP geen DHCP IP aan de onbekende apparaten toewijzen.

Als het opnieuw opstarten van de router niet werkt en uw netwerk een afzonderlijke, vooraf geconfigureerde router van derden bevat, zoals D-Link, controleer die router dan. Kan die router een DHCP IP op de WAN-interface krijgen met dezelfde ISP-link?

Als het kan, kan de RV320 reeks router het adres van MAC van die router van derden klonen. In dit voorbeeld zal het MAC-adres van de WAN-interface van de D-Link worden gekloond. Vervolgens zal de RV320 Series router, die het gekloonde MAC-adres op zijn WAN-interface toont, een DHCP IP-adres kunnen verkrijgen en de verbinding kunnen hervatten.

Toepasselijke apparaten

RV320

RV325

Softwareversie

Verificatie van de basisinstellingen

Stap 1. Meld u aan bij de router om toegang te krijgen tot de grafische gebruikersinterface (GUI). Klik [hier](#) voor informatie over hoe u toegang krijgt tot de webgebaseerde setup-pagina van Cisco VPN-routers.



The screenshot shows the Cisco Router login interface. It features a blue header with the Cisco logo and the word "Router". Below the header, there are three input fields: "Username:", "Password:", and "Language:". The "Language:" field is a dropdown menu currently set to "English". Below these fields is a "Log In" button. A red circle with the number "1" highlights the Username and Password fields. A red circle with the number "2" highlights the Log In button.

Stap 2. Navigeer naar **Setup > Netwerk**. Zorg ervoor dat het *WAN-verbindingstype* op de WAN-interface is ingesteld om automatisch een IP te verkrijgen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **WAN1** geselecteerd.

Stap 3. Let op de MAC-adresdetails van de WAN-interface voor de bekende, werkende router van derden.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **D-Link** router geselecteerd. In de meeste gevallen kunt u de MAC in de buurt van het serienummer van netwerkapparaten vinden.

Product Page: DIR-615 Hardware Version: C1 Firmware Version: 3.10NA

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO LOGS STATISTICS INTERNET SESSIONS ROUTING WIRELESS IPv6

DEVICE INFORMATION

All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

GENERAL

Time : 4/17/2009 7:58:05 PM
Firmware Version : 3.10NA , Fri, 17, Apr, 2009

WAN

Connection Type: DHCP Client Connected

Cable Status : Connected
 Network Status : Established
 Connection Up Time : 0 Day, 0:00:41
 MAC Address : 00:21:91:ee:ca:b1
 IP Address : 172.16.100.56
 Subnet Mask : 255.255.255.0
 Default Gateway : 172.16.100.1
 Primary DNS Server : 4.2.2.2
 Secondary DNS Server : 4.2.2.3

LAN

MAC Address : 00:21:91:ee:ca:b0
 IP Address : 192.168.0.1
 Subnet Mask : 255.255.255.0
 DHCP Server : Enabled

Helpful Hints...
All of your WAN and LAN connection details are displayed here.
More...

Stap 4. Navigeer naar **systemoverzicht**. Waarschijnlijk zult u de groene *Connected* en rode *Inactive* etiketten zien staan. U ziet ook dat er geen *IP-adres*, *standaardgateway* of *DNS* op de *WAN1*-interface staat.

cisco English Log Out About Help

RV320 Gigabit Dual WAN VPN Router

Getting Started Setup Wizard **System Summary** 1 Setup DHCP System Management Port Management Firewall VPN OpenVPN Certificate Management Log User Management

Port Activity

| Port ID | 1 | 2 | 3 | 4 | Internet | DMZ/Internet | USB | USB |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|----------------------|--------------|---------|---------|
| Interface | LAN | | | | WAN1 | WAN2 | USB1 | USB2 |
| Status | Enabled | Enabled | Enabled | Connected | Connected (Inactive) | Enabled | Enabled | Enabled |

IPv4 | IPv6

| | WAN1 | WAN2 | USB 1 | USB 2 |
|------------------|---|---|---|---|
| IP Address: | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | --- | --- |
| Default Gateway: | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | --- | --- |
| DNS: | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | --- | --- |
| Dynamic DNS: | Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled | Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled | Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled | Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled |

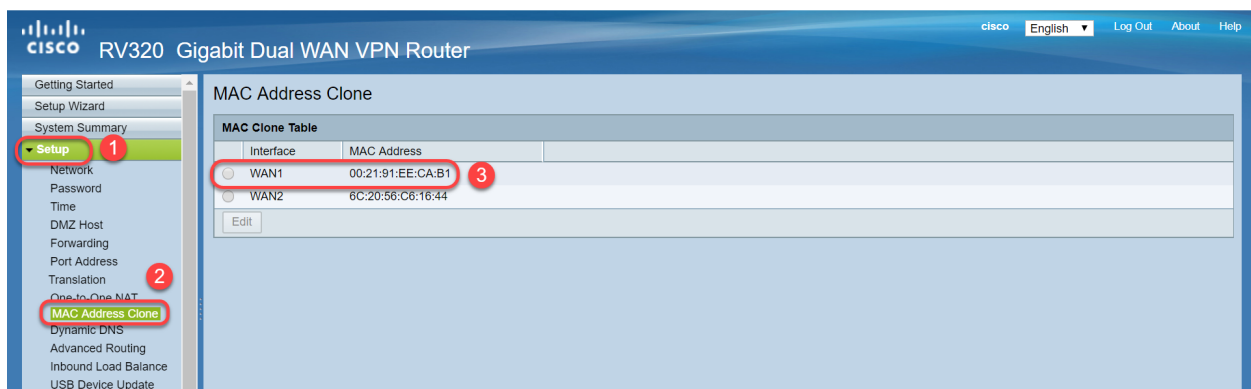
Het configureren van MAC-adreskloon op de RV320 Series router

Stap 1. Navigeer naar **Instellen > MAC-adreskast**. Selecteer de radioknop voor de **WAN-interface** om de MAC-adreskloon te configureren en klik op **Bewerken**.

Stap 2. Bewerk de standaard MAC-adreswaarde van de WAN-interface met de bekende WAN-adreswaarde van de werkrouter. Klik op **Opslaan**.

Verificatie

Om het nieuw geconfigureerd MAC-adres te controleren wordt weergegeven op de WAN1-interface van de RV320-router, selecteert u **Setup > MAC-adreskloon**. Controleer het MAC-adres.



The screenshot displays the Cisco RV320 Gigabit Dual WAN VPN Router web interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Setup' (1) and 'MAC Address Clone' (2) highlighted. The main content area is titled 'MAC Address Clone' and contains a table with the following data:

| Interface | MAC Address |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> WAN1 | 00:21:91:EE:CA:B1 (3) |
| <input type="radio"/> WAN2 | 6C:20:56:C6:16:44 |

An 'Edit' button is located below the table.

Opmerking: U kunt ook verifiëren dat het IP-adres op de WAN-interface van de RV320 Series router zal worden weergegeven. Dit IP zal anders zijn voor verschillende gebruikers op basis van de ISP-link.

Conclusie

U hebt nu een MAC-adreskloon ingevuld en bevestigd en geverifieerd dat een IP-adres is toegewezen op uw RV320 Series router.