

Toon het MAC-adres van een router van derden aan een RV160 of RV260 router

Doel

Dit artikel legt uit hoe u de MAC-adreskloon kunt configureren met een RV160- of RV260-router.

Inleiding

Elk apparaat heeft zijn eigen Media Access Control (MAC)-adres. Elk MAC-adres is uniek voor elk apparaat. 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 zien dat de WAN-interface van een RV160- of RV260-router is geconfigureerd voor DHCP. Om de een of andere reden kan de WAN-interface echter geen IP bij hun Internet Service Provider (ISP) ophalen. Waarschijnlijk heeft de ISP het MAC-adres ingesteld dat aan hun kant bindend is voor de bekende apparaten. Als gevolg daarvan zal de ISP geen DHCP-IP toewijzen aan de onbekende apparaten.

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, kunnen RV160 of RV260 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 RV160 of RV260, die het gekloonde MAC-adres op de WAN-interface weergeven, een DHCP IP-adres kunnen verkrijgen en de verbinding hervatten.

Toepasselijke apparaten

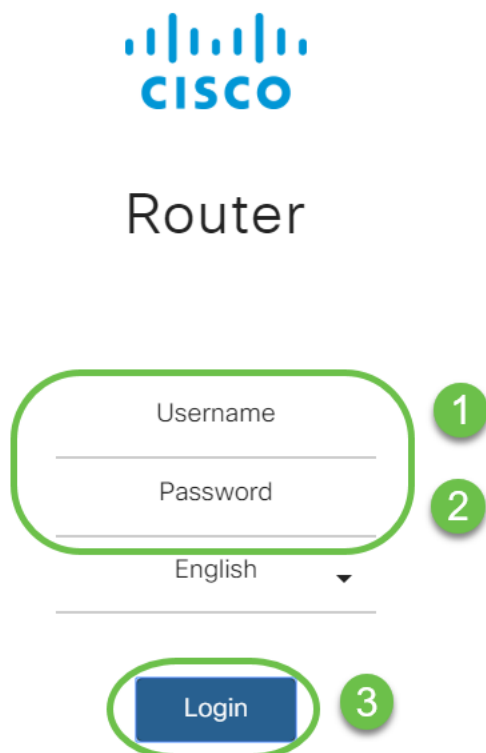
- RV160 Series routers
- RV260 Series routers

Softwareversie

- 1.0.00.15

Verificatie van de basisinstellingen

Stap 1. Meld u aan bij de router om toegang te krijgen tot de grafische gebruikersinterface (GUI). Voor informatie over hoe u toegang hebt tot de GUI van Cisco VPN-router, klik [hier](#).



The image shows the Cisco Router login interface. At the top is the Cisco logo. Below it is the word "Router". The login form consists of three main elements: a "Username" field, a "Password" field, and a language dropdown menu currently set to "English". Below these fields is a blue "Login" button. Three green circular callouts with numbers 1, 2, and 3 are placed to the right of the form. Callout 1 points to the Username field, callout 2 points to the Password field, and callout 3 points to the Login button.

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

Opmerking: Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in als *cisco* als de router in de standaardconfiguratie is. Gebruik anders uw vooraf ingestelde gebruikersnaam en wachtwoord om in te loggen op de router.

Stap 2. Navigeer naar **WAN > WAN-instellingen**. Selecteer **IPv4-instellingen**. Zorg ervoor dat het *verbindingstype* op de WAN-interface is ingesteld als **DHCP**.

RV260W-routerA0CA31

WAN Settings

1

2

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

3

Connection Type: DHCP

- Static IP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Static DNS 2:

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt een D-Link-router geselecteerd.

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 **Status en Statistieken > Systemoverzicht**. Waarschijnlijk zal u de WAN-interfacestatus zien van het aangesloten netwerk. U ziet ook dat er geen IP, standaardgateway of DNS-server in de WAN-interface staan.

cisco RV260W-routerA0CA31 cisco(admin) English

System Summary

Serial Number: DN12226A0VE Firmware Version: 1.0.00.15
System Up Time: 0 days 2 hours 12 minutes 40 sec Firmware MD5 Checksum: 0b83b796e5300e003b6c912f3ab128
Current Time: 2019-May-15, 08:20:51 UTC Locale: English
PID VID: RV260W-E-K9 V01 Language Version: 1.0.0.0
LAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-31 Language MD5 Checksum: d901cc97ae6a606564195bb34fc204d2
WAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-30

Port Status

Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8/DMZ	Internet	USB
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN (Copper)	USB
Status	Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Connected	Not Connected
Speed	1000Mbps	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1000Mbps	N/A

IPv4 WAN (Copper) USB
IP Address: -- --
Default Gateway: -- --
DNS: -- --
Dynamic DNS: Disabled Disabled
(No Attached)

MAC-adreskloon configureren op een RV160 of RV260 router

Stap 1. Navigeer naar **WAN > WAN-instellingen**. Klik op **Geavanceerde instellingen** en klik op in het aanvinkvakje **MAC-adreskloon** om deze optie in te schakelen. Voer het **MAC-adres**

in van het bekende actieve WAN-adres van de derdenrouter en klik op **Toepassen**.

WAN Settings

IPv4 Settings | IPv6 Settings | **Advanced Settings**

WAN VLAN Tag:

VLAN ID: (1 - 4094)

MTU: Auto Manual

Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

MAC Address:

Verificatie

Om het nieuw geconfigureerd MAC-adres te controleren wordt weergegeven op de WAN-interface van de RV160- of RV260-router, selecteert u **Status en Statistieken > Systemoverzicht**. Controleer het WAN MAC-adres.

System Summary

System Information

Serial Number: DNI2226A0VE

System Up Time: 0 days 0 hours 14 minutes 46 sec

Current Time: 2019-May-15, 06:06:08 UTC

PID VID: RV260W-E-K9 V01

LAN MAC: 68:9C:E2:A0:CA:31

WAN MAC: 00:21:91:EE:CA:B1

Firmware Information

Firmware Version: 1.0.00.15

Firmware MD5 Checksum: 0b83b796e5300e003b6c91f2ff3ab128

Locale: English

Language Version: 1.0.0.0

Language MD5 Checksum: d901cc97ae6a606564195bb34fc2d4d2

Port Status

Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8/DMZ	Internet	USB
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN (Copper)	USB
Status	Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Connected	Not Connected
Speed	1000Mbps	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1000Mbps	N/A

Opmerking: U kunt ook controleren of het IP-adres op de WAN-interface van de RV160- of RV260-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 RV160 of RV260 Series router.