

Kopieren der MAC-Adresse eines Drittanbieter-Routers auf einen RV160- oder RV260-Router

Ziel

In diesem Artikel wird erläutert, wie der MAC-Adressenklon mithilfe eines RV160- oder RV260-Routers konfiguriert wird.

Einführung

Jedes Gerät hat seine eigene MAC-Adresse (Media Access Control). Jede MAC-Adresse ist für jedes Gerät eindeutig. Es ist gut, Ihre MAC-Adresse zu kennen, wenn Sie ein Netzwerk einrichten und Fehler beheben. Sie befindet sich physisch auf dem Gerät und enthält 12 Hexadezimalzahlen.

Wenn ein Netzwerkgerät konfiguriert ist, wird häufig das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) für die IP-Adressen des Local Area Network (LAN) und des Wide Area Network (WAN) verwendet. DHCP verwaltet einen Pool verfügbarer IP-Adressen und weist diese Hosts zu, wenn sie dem Netzwerk beitreten. Es ist eine einfache Möglichkeit, ein Netzwerk zu verwalten, da alles automatisch und ohne Eingriff eines Administrators erfolgt. DHCP wird auch verwendet, um die richtigen Subnetzmasken-, Standard-Gateway- und DNS-Informationen (Domain Name System) auf dem Gerät zu konfigurieren.

An einem bestimmten Punkt können Sie feststellen, dass die WAN-Schnittstelle eines RV160- oder RV260-Routers für DHCP konfiguriert ist. Aus irgendeinem Grund kann die WAN-Schnittstelle jedoch keine IP von ihrem Internetdienstanbieter (Internet Service Provider, ISP) beziehen. Höchstwahrscheinlich hat der ISP die MAC-Adressbindung für die bekannten Geräte auf seiner Seite konfiguriert. Aus diesem Grund weist der ISP den unbekanntenen Geräten keine DHCP-IP zu.

Wenn ein Neustart des Routers nicht funktioniert und Ihr Netzwerk einen separaten, vorkonfigurierten Router eines Drittanbieters enthält, z. B. D-Link, sollten Sie diesen Router auschecken. Kann der Router über dieselbe ISP-Verbindung eine DHCP-IP auf der WAN-Schnittstelle erhalten?

Wenn möglich, kann der RV160 oder RV260 die MAC-Adresse des Routers dieses Drittanbieters klonen. In diesem Beispiel wird die MAC-Adresse der WAN-Schnittstelle von D-Link geklont. Anschließend kann der RV160 oder RV260, der die geklonte MAC-Adresse auf seiner WAN-Schnittstelle anzeigt, eine DHCP-IP-Adresse abrufen und die Verbindung wieder aufnehmen.

Anwendbare Geräte

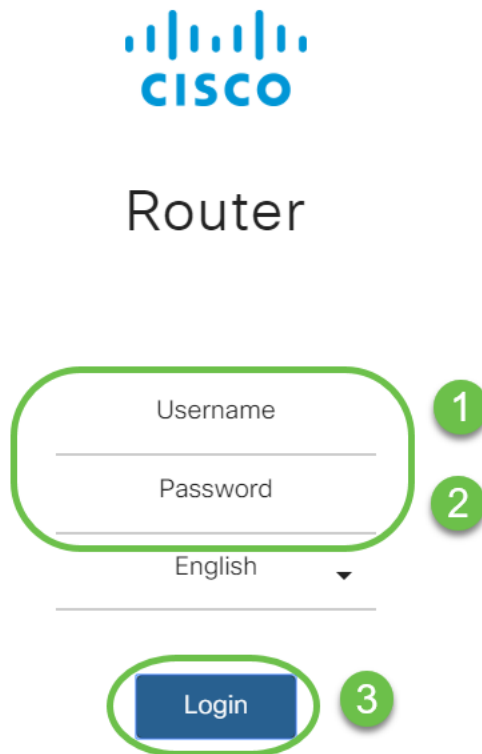
- Router der Serie RV160
- Router der Serie RV260

Softwareversion

- 1,0 00,15

Überprüfen der Grundeinstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Router an, um auf die grafische Benutzeroberfläche (GUI) zuzugreifen. Weitere Informationen zum Zugriff auf die GUI des Cisco VPN-Routers erhalten Sie [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" input field, a "Password" input 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 overlaid on the image. 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.

Hinweis: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort als *cisco ein*, wenn sich der Router in der Standardkonfiguration befindet. Andernfalls melden Sie sich mit Ihrem vorkonfigurierten Benutzernamen und Kennwort beim Router an.

Schritt 2: Navigieren Sie zu **WAN > WAN Settings**. Wählen Sie **IPv4-Einstellungen aus**. Stellen Sie sicher, dass der *Verbindungstyp* auf der WAN-Schnittstelle als **DHCP** konfiguriert ist.

RV260W-routerA0CA31

WAN Settings

1

2

3

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

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:

Schritt 3: Beachten Sie die MAC-Adressdetails der WAN-Schnittstelle für den bekannten funktionierenden Router eines Fremdherstellers.

Hinweis: In diesem Beispiel wird ein D-Link-Router ausgewählt.

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...

Schritt 4: Navigieren Sie zu **Status und Statistik > Systemübersicht**. Höchstwahrscheinlich wird der Status der WAN-Schnittstelle angezeigt, der die Verbindung anzeigt. Es sind außerdem keine IP-, Standard-Gateway- oder DNS-Server auf der WAN-Schnittstelle aufgeführt.

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: 0b83b796e5300e003b6c9112f3ab128
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: d901cc97ae6a606564195bb341c2d4d2
WAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-30

Port Status

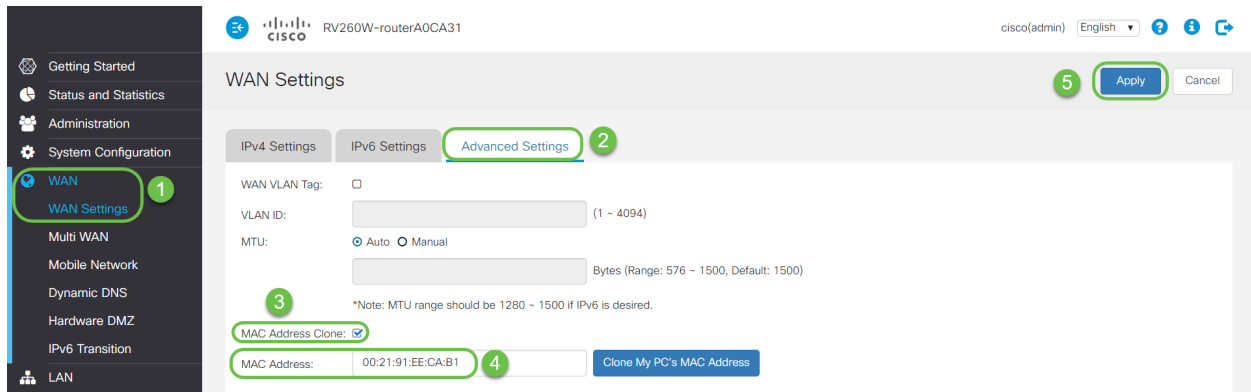
Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8/DMZ	Internet	USB
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN (Copper)	USB
Status	Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Connected	Not Connected
Speed	1000Mbps	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1000Mbps	N/A

IPv4 WAN (Copper) USB

IP Address: -- --
Default Gateway: -- --
DNS: -- --
Dynamic DNS: Disabled (No Attached)

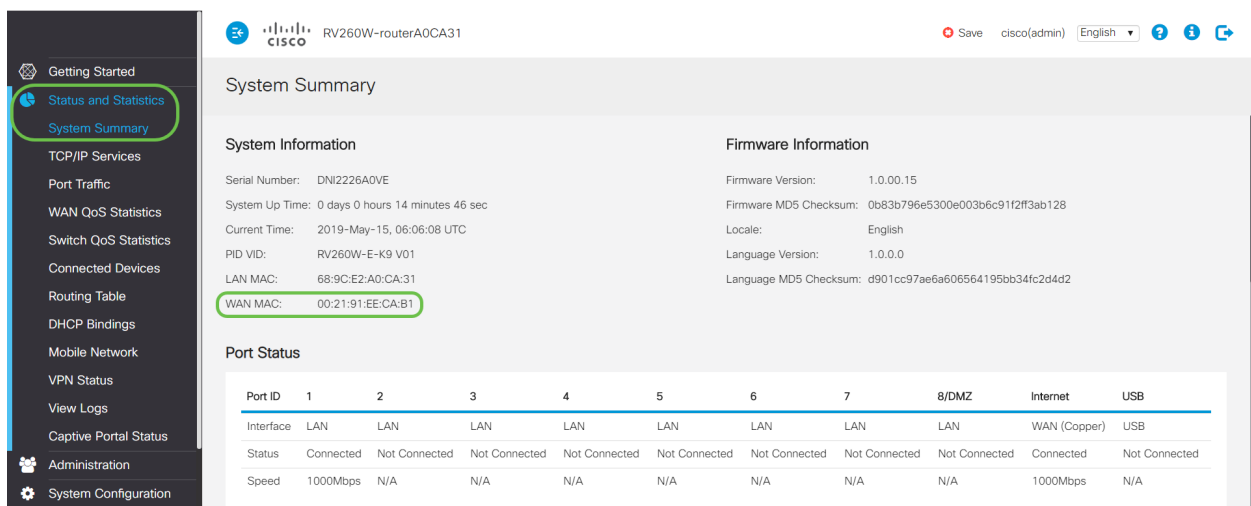
Konfigurieren des MAC-Adressen-Clones auf einem RV160- oder RV260-Router

Schritt 1: Navigieren Sie zu **WAN > WAN Settings**. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** und anschließend auf das Kontrollkästchen **MAC-Adressenkopie**, um diese Option zu aktivieren. Geben Sie die **MAC-Adresse** der WAN-MAC-Adresse des bekannten funktionierenden Routers eines Fremdherstellers ein, und klicken Sie auf **Apply**.



Überprüfung

Um zu überprüfen, ob die neu konfigurierte MAC-Adresse auf der WAN-Schnittstelle des Routers RV160 oder RV260 angezeigt wird, wählen Sie **Status und Statistics > System Summary (Status und Statistik > Systemübersicht)**. Überprüfen Sie die WAN-MAC-Adresse.



Hinweis: Sie können auch überprüfen, ob die IP-Adresse auf der WAN-Schnittstelle des Routers RV160 oder RV260 angezeigt wird. Diese IP-Adresse ist je nach ISP-Verbindung für verschiedene Benutzer unterschiedlich.

Schlussfolgerung

Sie haben nun einen MAC-Adressenklon abgeschlossen und bestätigt, dass eine IP-Adresse auf Ihrem Router der Serie RV160 oder RV260 zugewiesen wurde.