

將第三方路由器的MAC地址克隆到RV160或RV260路由器

目標

本文說明如何使用RV160或RV260路由器配置MAC地址克隆。

簡介

每台裝置都有自己的媒體訪問控制(MAC)地址。每個MAC地址對於每台裝置都是唯一的。在設定網路和進行故障排除時，最好知道您的MAC地址。它位於裝置上，包含12個十六進位制數字。

設定網路裝置時，通常會對區域網路(LAN)和廣域網(WAN)IP位址使用動態主機設定通訊協定(DHCP)。DHCP管理可用IP地址池，在主機加入網路時將其分配給主機。這是一種維護網路的簡單方法，因為全部都是自動完成的，不需要管理員的干預。DHCP還用於在裝置上配置正確的子網掩碼、預設網關和域名系統(DNS)資訊。

在某個時間點，您可能會看到RV160或RV260路由器的WAN介面已配置為DHCP。但是，由於某種原因，WAN介面無法從其Internet服務提供商(ISP)獲取IP。最有可能的是，ISP在其一側為已知裝置配置了MAC地址繫結。因此，ISP不會為未知裝置分配任何DHCP IP。

如果重新啟動路由器不起作用，並且您的網路包含單獨預配置的第三方路由器（如D-Link），請將該路由器檢出。該路由器是否可以使用同一ISP鏈路獲取WAN介面上的DHCP IP？

如果可以，RV160或RV260可以克隆該第三方路由器的MAC地址。在本示例中，將克隆D-Link的WAN介面的MAC地址。然後，RV160或RV260將能獲得DHCP IP地址並恢復連線。

適用裝置

- RV160系列路由器
- RV260系列路由器

軟體版本

- 1.0.00.15

驗證基本設定

步驟1.登入到路由器以訪問圖形使用者介面(GUI)。有關如何訪問Cisco VPN路由器GUI的資訊，請按一下[此處](#)。



Router

The image shows a login form for a Cisco router. It consists of three main parts, each highlighted with a green circle and a number: 1. A rounded rectangle containing two input fields labeled 'Username' and 'Password'. 2. A dropdown menu below the password field, currently showing 'English'. 3. A blue '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.

附註：如果路由器處於預設配置，請輸入使用者名稱和口令 *cisco*。否則，請使用預配置的使用者名稱和密碼登入路由器。

步驟2. 導航到 **WAN > WAN Settings**。選擇 **IPv4** 設定。確保 WAN 介面上的 *Connection Type* 配置為 **DHCP**。

Getting Started

Status and Statistics

Administration

System Configuration

WAN

WAN Settings

Multi WAN

Mobile Network

Dynamic DNS

Hardware DMZ

IPv6 Transition

LAN

Wireless

Routing

Firewall

RV260W-routerA0CA31

WAN Settings

2

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

1

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:

步驟3.記錄已知工作的第三方路由器的WAN介面的MAC地址詳細資訊。

附註：在此示例中，選擇了D-Link路由器。

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...](#)

步驟4.導覽至Status and Statistics > System Summary。您很可能會看到WAN介面狀態顯示為connected。您還會注意到，WAN介面上未列出IP、預設網關或DNS伺服器。

System Summary

Serial Number: DN2226A0VE 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: d901cc97ae6a606564195bb34fc2d4d2
 WAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-30

Port Status

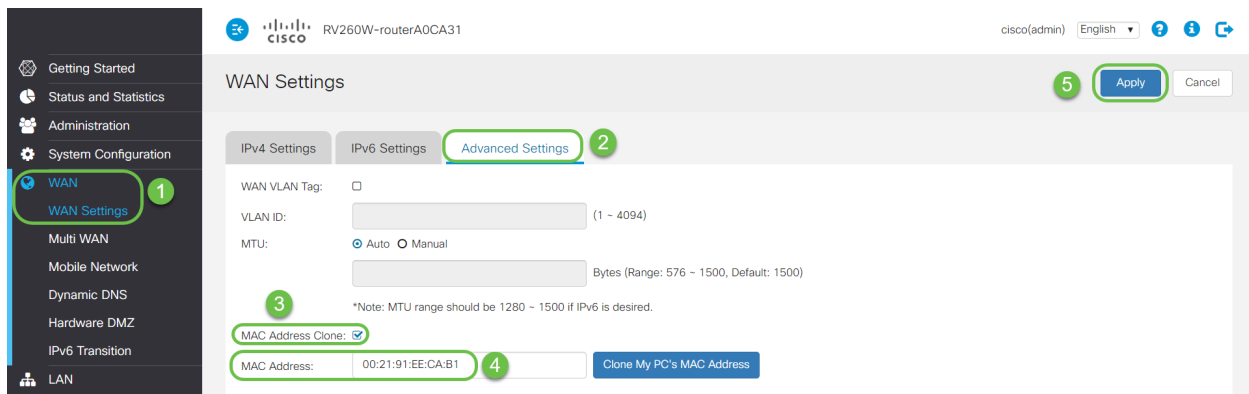
Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8/DMZ	Internet	USB
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN (Copper)	USB
Status	Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Connected	Not Connected
Speed	1000Mbps	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1000Mbps	N/A

IPv4

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

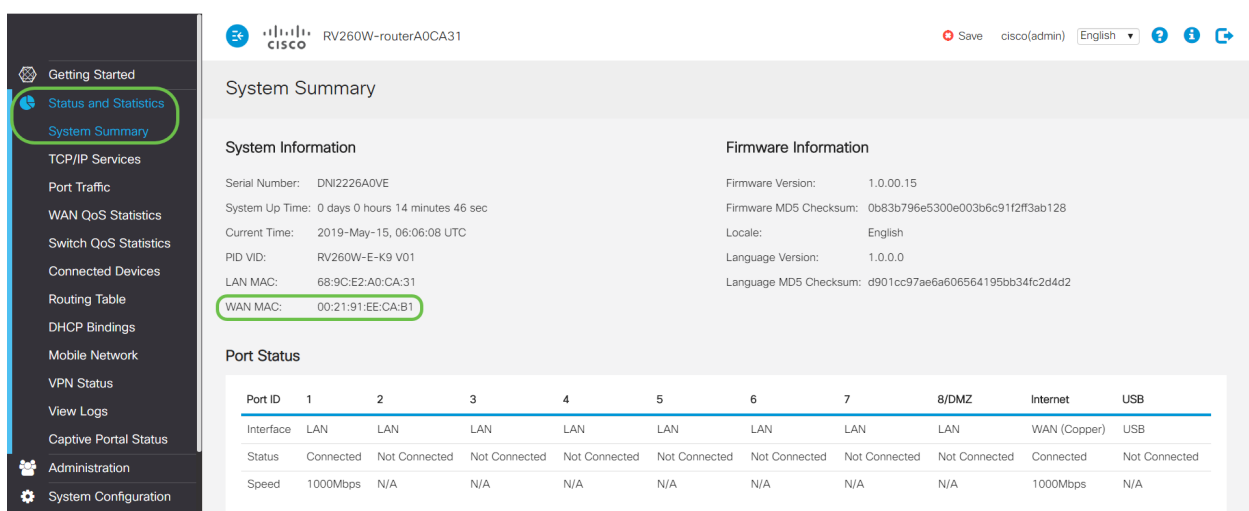
在RV160或RV260路由器上配置MAC地址克隆

步驟1.導航到WAN > WAN Settings。按一下Advanced Settings，然後按一下MAC Address Clone覈取方塊以啟用該選項。輸入已知工作的第三方路由器WAN MAC地址的MAC地址，然後按一下Apply。



驗證

要驗證新配置的MAC地址是否反映在RV160或RV260路由器的WAN介面上，請選擇**Status and Statistics > System Summary**。檢驗WAN MAC地址。



附註：您還可以檢驗是否顯示RV160或RV260路由器WAN介面的IP地址。根據ISP鏈路，不同使用者的此IP不同。

結論

現在，您已完成並確認了MAC地址克隆，並驗證您的RV160或RV260系列路由器上是否已分配了IP地址。