

Clonar la dirección MAC de un router de terceros en un router RV160 o RV260

Objetivo

En este artículo se explica cómo configurar la clonación de direcciones MAC mediante un router RV160 o RV260.

Introducción

Cada dispositivo tiene su propia dirección de control de acceso a medios (MAC). Cada dirección MAC es única para cada dispositivo. Es bueno saber la dirección MAC al configurar una red y solucionar problemas. Se encuentra físicamente en el dispositivo y contiene 12 números hexadecimales.

Cuando se configura un dispositivo de red, es común utilizar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para las direcciones IP de red de área local (LAN) y de red de área extensa (WAN). DHCP administra un conjunto de direcciones IP disponibles, asignándolas a los hosts a medida que se unen a la red. Se trata de una forma sencilla de mantener una red, ya que se realiza de forma automática, sin la intervención de un administrador. DHCP también se utiliza para configurar la información correcta de máscara de subred, gateway predeterminada y sistema de nombres de dominio (DNS) en el dispositivo.

En algún momento, puede observar que la interfaz WAN de un router RV160 o RV260 está configurada en DHCP. Sin embargo, por alguna razón, la interfaz WAN no puede obtener una IP de su proveedor de servicios de Internet (ISP). Lo más probable es que el ISP haya configurado el enlace de direcciones MAC en su lado para los dispositivos conocidos. Debido a esto, el ISP no asignará ninguna IP DHCP a los dispositivos desconocidos.

Si el reinicio del router no funciona y la red contiene un router de terceros independiente preconfigurado, como D-Link, compruebe que el router está fuera. ¿Puede ese router obtener una IP DHCP en la interfaz WAN mediante el mismo enlace ISP?

Si puede, el RV160 o el RV260 pueden clonar la dirección MAC de ese router de terceros. En este ejemplo, se clonará la dirección MAC de la interfaz WAN del D-Link. A continuación, el RV160 o RV260, que muestra la dirección MAC clonada en su interfaz WAN, podrá obtener una dirección IP DHCP y reanudar la conexión.

Dispositivos aplicables

- Routers de la serie RV160
- Routers de la serie RV260

Versión del software

- 1.0.00.15

Verificación de los parámetros básicos

Paso 1. Inicie sesión en el router para acceder a la interfaz gráfica de usuario (GUI). Para obtener información sobre cómo acceder a la GUI del router VPN de Cisco, haga clic [aquí](#).

The image shows the Cisco Router login page. At the top is the Cisco logo. Below it is the word "Router". There are three input fields: "Username" (marked with a green circle 1), "Password" (marked with a green circle 2), and a language dropdown menu set to "English". Below the language menu is a blue "Login" button (marked with a green circle 3).

©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.

Nota: Ingrese el nombre de usuario y la contraseña como *cisco* si el router está en la configuración predeterminada. De lo contrario, utilice su nombre de usuario y contraseña preconfigurados para iniciar sesión en el router.

Paso 2. Vaya a **WAN > WAN Settings**. Seleccione **IPv4 Settings**. Asegúrese de que el *tipo de conexión* en la interfaz WAN esté configurado como **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:

Paso 3. Observe los detalles de la dirección MAC de la interfaz WAN para el router de terceros en funcionamiento conocido.

Nota: En este ejemplo, se selecciona un router D-Link.

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...](#)

Paso 4. Vaya a Estado y estadísticas > Resumen del sistema. Lo más probable es que vea el estado de la interfaz WAN conectado. También observará que no hay IP, Default Gateway o servidor DNS en la interfaz WAN.

cisco RV260W-routerA0CA31 cisco(admin) English

System Summary

Serial Number: DN12226A0VE Firmware Version: 1.0.0.0.15
 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	Connected	Not Connected						
Speed	1000Mbps	N/A	1000Mbps	N/A						

IPv4 IPv6

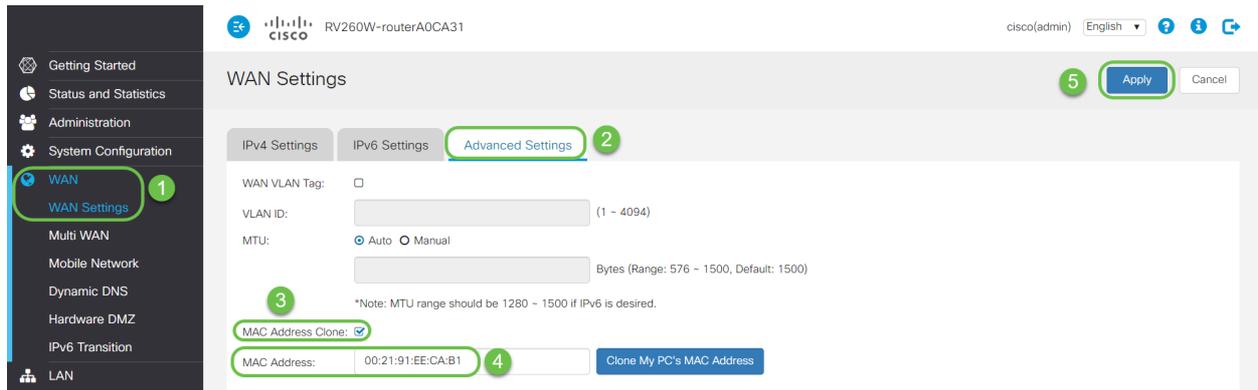
WAN (Copper) USB

IP Address: -- --
 Default Gateway: -- --
 DNS: -- --
 Dynamic DNS: Disabled Disabled

(No Attached)

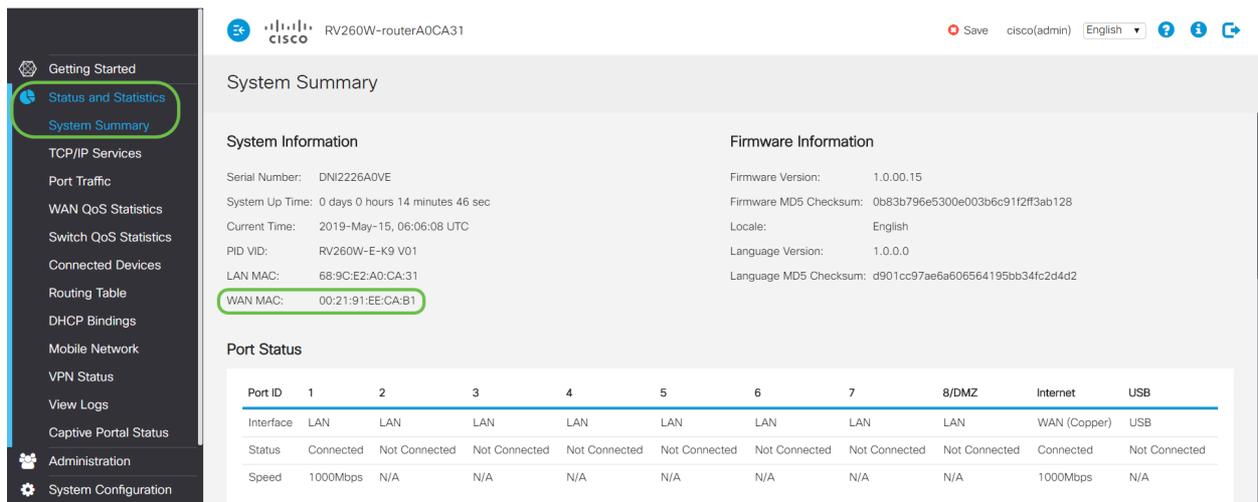
Configuración de la Clonación de Direcciones MAC en un Router RV160 o RV260

Paso 1. Vaya a **WAN > WAN Settings**. Haga clic en **Advanced Settings** y haga clic en la **casilla de verificación MAC Address Clone** para activar esa opción. Ingrese la **dirección MAC** de la dirección MAC WAN del router WAN de terceros en funcionamiento y haga clic en **Aplicar**.



Verificación

Para verificar que la dirección MAC recién configurada se refleje en la interfaz WAN del router RV160 o RV260, seleccione **Estado y estadísticas > Resumen del sistema**. Verifique la dirección MAC de WAN.



Nota: También puede verificar que se muestre la dirección IP en la interfaz WAN del router RV160 o RV260. Esta IP será diferente para diferentes usuarios según el link ISP.

Conclusión

Ya ha completado y confirmado la clonación de direcciones MAC y ha verificado que se ha asignado una dirección IP a su router serie RV160 o RV260.