

Clonar la dirección MAC de un router de terceros en un router RV320

Objetivo

En este artículo se explica cómo configurar la clonación de direcciones MAC mediante un router serie RV320.

Introducción

Cada dispositivo tiene su propia dirección MAC (Control de acceso a medios). 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 del router serie RV320 está configurada para obtener una IP automáticamente, lo que significa que DHCP está habilitado. Sin embargo, por alguna razón, la interfaz WAN no puede obtener la IP del 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. Por lo tanto, 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 router serie RV320 puede 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 router serie RV320, que muestra la dirección MAC clonada en su interfaz WAN, podrá obtener una dirección IP DHCP y reanudar la conexión.

Dispositivos aplicables

RV320

RV325

Versión del software

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 página de configuración basada en web de los routers Cisco VPN, haga clic [aquí](#).



Paso 2. Vaya a **Setup > Network**. Asegúrese de que el *tipo de conexión WAN* en la interfaz WAN esté configurado como **Obtain an IP automatically**.

Nota: En este ejemplo, se selecciona **WAN1**.

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

Nota: En este ejemplo, se selecciona el router **D-Link**. En la mayoría de los casos, puede encontrar el MAC cerca del número de serie de dispositivos de red.

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 **Resumen del sistema**. Lo más probable es que vea las etiquetas verde *Connected* y rojo *Inactive*. También observará que no hay ninguna *dirección IP*, *gateway* *predeterminada* o *DNS* en la interfaz *WAN1*.

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

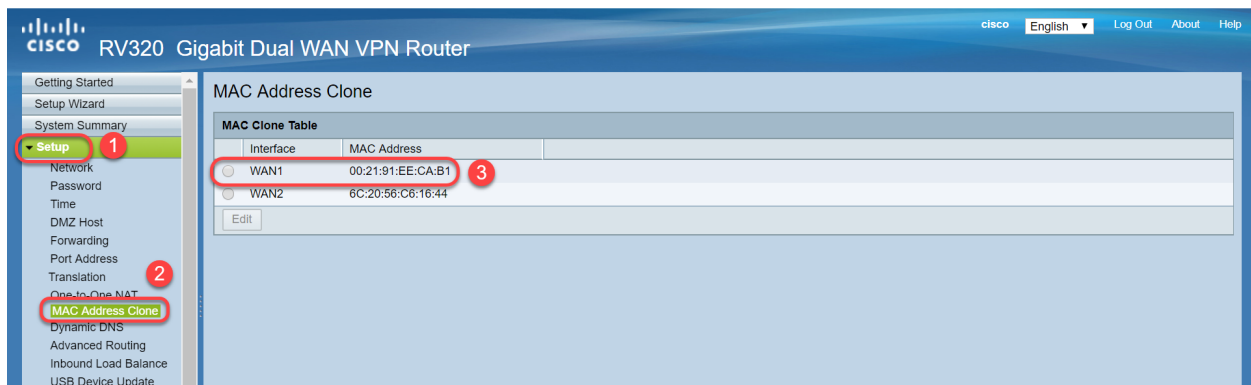
Configuración de la Clonación de Direcciones MAC en el RV320 Series Router

Paso 1. Vaya a **Setup > MAC Address Clone**. Seleccione el botón de opción de la interfaz **WAN** para configurar la clonación de direcciones MAC y haga clic en **Editar**.

Paso 2. Edite el valor de dirección MAC predeterminado de la interfaz WAN con el valor de dirección MAC WAN del router en funcionamiento conocido. Click **Save**.

Verificación

Para verificar que la dirección MAC recién configurada se refleje en la interfaz WAN1 del router RV320, seleccione **Setup > MAC Address Clone** . Verifique la dirección MAC.



Nota: También puede verificar que se muestre la dirección IP en la interfaz WAN del router serie RV320. 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 en el router serie RV320.