

# 將第三方路由器的MAC地址克隆到RV320路由器

## 目標

本文說明如何使用RV320系列路由器配置MAC地址克隆。

## 簡介

每台裝置都有其自己的唯一介質訪問控制(MAC)地址。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。

有時，您可能會看到RV320系列路由器的WAN介面已配置為自動獲取IP，這意味著已啟用DHCP。但是，由於某種原因，WAN介面無法從網際網路服務提供商(ISP)獲取IP。最有可能的是，ISP在其端為已知裝置配置了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，RV320系列路由器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，RV320系列路由器在其WAN介面上顯示克隆的MAC地址，將可以獲取DHCP IP地址並恢復連線。

## 適用裝置

RV320

RV325

## 軟體版本

1.4.2.22

## 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路由器的基於Web的設定頁的資訊，請按一下[此處](#)。



步驟2.導覽至Setup > Network。確保WAN介面上的WAN *Connection Type*配置為Obtain an IP automatically。

附註：在本示例中，WAN1被選中。

步驟3.記下已知、正在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，D-Link路由器被選中。在大多數情況下，您可以在網路裝置的序列號附近找到MAC。

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System Summary。最有可能的是，您會看到列出綠色的 *Connected* 和紅色的 *Inactive* 標籤。您還會注意到，WAN介面上未列出IP地址、預設網關或DNS。

cisco English Log Out About Help

**RV320 Gigabit Dual WAN VPN Router**

Getting Started Setup Wizard **System Summary** 1

Port Activity

Port ID	1	2	3	4	Internet	DMZ/Internet	USB	USB
Interface	LAN				WAN1	WAN2	USB1	USB2
Status	Enabled	Enabled	Enabled	Connected	<b>Connected (Inactive)</b>	Enabled	Enabled	Enabled

IP4 | IP6

	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

Release Renew

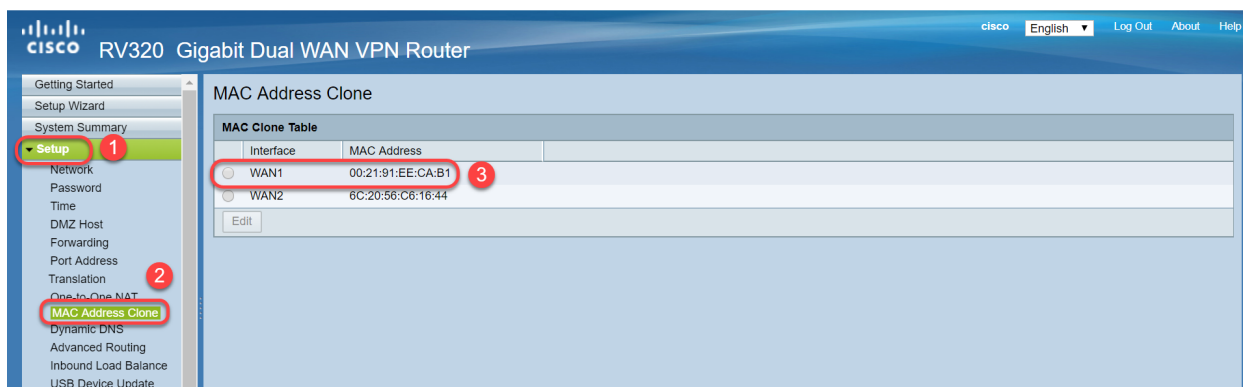
## 在RV320系列路由器上配置MAC地址克隆

步驟1.導覽至Setup > MAC Address Clone。選擇WAN Interface的單選按鈕以配置MAC地址克隆，然後按一下Edit。

步驟2.使用已知正常工作的路由器WAN MAC地址值編輯WAN介面的預設MAC地址值。按一下「Save」。

## 驗證

要驗證新配置的MAC地址是否反映在RV320路由器的WAN1介面上，請選擇Setup > MAC Address Clone。檢驗MAC地址。



附註：您還可以檢驗是否顯示RV320系列路由器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RV320系列路由器上是否已分配了IP地址。