

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

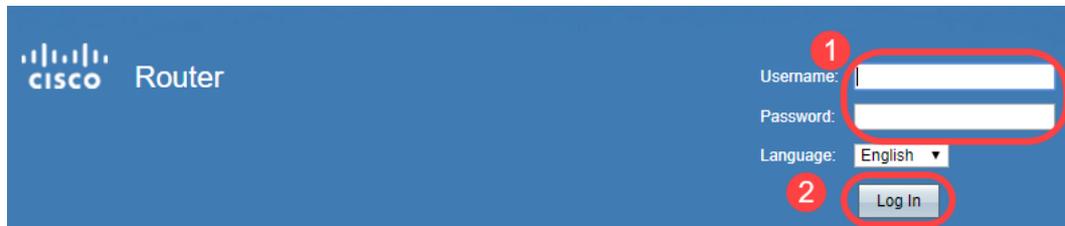
RV325

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	Connected (Inactive)	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			

Release Renew

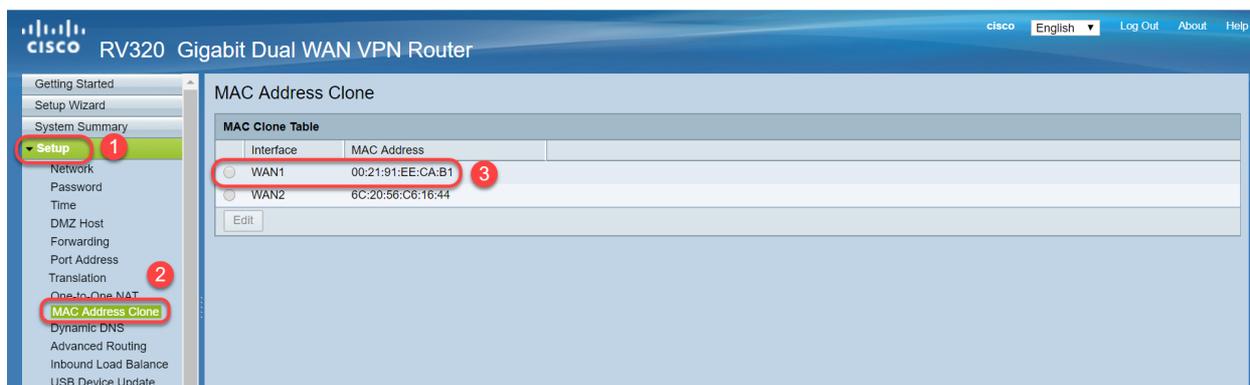
在RV320系列路由器上配置MAC地址克隆

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。