

# 将第三方路由器的MAC地址克隆到RV320路由器

## 目标

本文介绍如何使用RV320系列路由器配置MAC地址克隆。

## 简介

每台设备都有自己唯一的介质访问控制(MAC)地址。在设置网络和进行故障排除时，最好知道您的MAC地址。它实际位于设备上，包含12个十六进制数字。

配置网络设备时，通常将动态主机配置协议(DHCP)同时用于局域网(LAN)和广域网(WAN)IP地址。DHCP管理可用IP地址池，在主机加入网络时将其分配给主机。它是维护网络的一种简单方法，因为所有操作都是自动完成的，无需管理员干预。DHCP还用于在设备上配置正确的子网掩码、默认网关和域名系统(DNS)信息。

在某个时候，您可能会发现RV320系列路由器的WAN接口配置为自动获取IP，这意味着DHCP已启用。但是，由于某些原因，WAN接口无法从Internet服务提供商(ISP)获取IP。ISP很可能已在其端为已知设备配置了MAC地址绑定，因此，ISP不会为未知设备分配任何DHCP IP。

如果重新启动路由器不起作用，并且您的网络包含一个单独的预配置第三方路由器（如D-Link），请检查该路由器。该路由器能否使用同一ISP链路在WAN接口上获取DHCP IP？

如果可以，RV320系列路由器可以克隆该第三方路由器的MAC地址。在本例中，将克隆D-Link的WAN接口的MAC地址。然后，RV320系列路由器（显示其WAN接口上的克隆MAC地址）将能够获取DHCP IP地址并恢复连接。

## 适用设备

RV320

RV325

## 软件版本

1.4.2.22

## 验证基本设置

步骤1. 登录路由器访问图形用户界面(GUI)。有关如何访问Cisco VPN路由器基于Web的设置页的信息，请单击[此处](#)。



步骤2. 导航至 **Setup > Network**。确保WAN接口上的WAN连接类型配置为**自动获取IP**。

**注意：**在本例中，选择了WAN1。

步骤3. 记录已知、工作的第三方路由器的WAN接口MAC地址详细信息。

**注意：**在本例中，选择了D-Link路由器。在大多数情况下，您可以在网络设备序列号附近找到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  
DHCP Release DHCP Renew

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...

步骤4. 导航至“系统摘要”。很可能，您会看到绿色的“已连接”和红色的“非活动”标签。您还会注意到，WAN1接口上未列出IP地址、默认网关或DNS。

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

**IP4 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

Release Renew

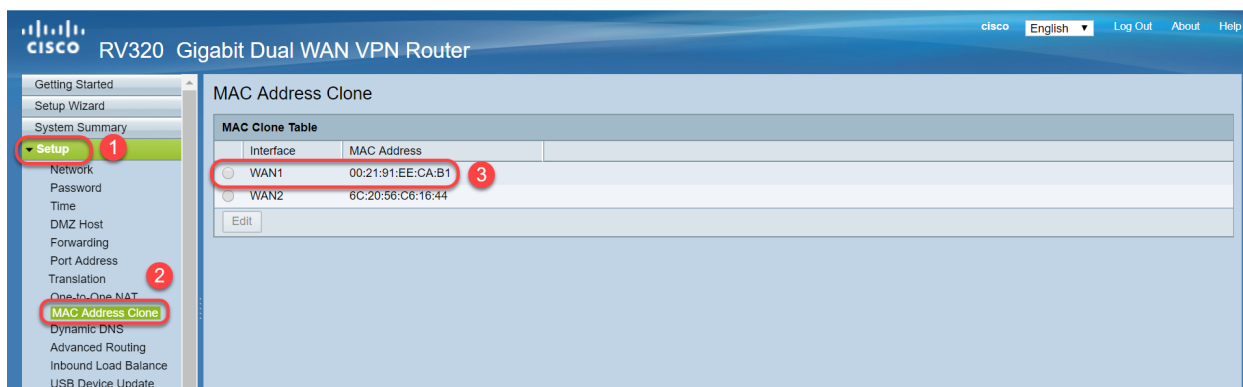
## 在RV320系列路由器上配置MAC地址克隆

步骤1. 导航至Setup > MAC Address Clone。选择WAN接口的单选按钮以配置MAC地址克隆并单击编辑。

步骤2.使用已知工作路由器的WAN MAC地址值编辑WAN接口的默认MAC地址值。Click **Save**

## 确认

要验证RV320路由器的WAN1接口上是否反映了新配置的MAC地址，请选择**Setup > MAC Address Clone**。检验MAC地址。



**注意：**您还可以检验RV320系列路由器WAN接口上的IP地址是否将显示。根据ISP链路，此IP对于不同用户会有所不同。

## 结论

您现在已完成并确认了MAC地址克隆，并验证RV320系列路由器上已分配了IP地址。