

将第三方路由器的MAC地址克隆到RV160或RV260路由器

目标

本文介绍如何使用RV160或RV260路由器配置MAC地址克隆。

简介

每台设备都有自己的介质访问控制(MAC)地址。每个MAC地址对每台设备都是唯一的。在设置网络 and 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，您可能会看到RV160或RV260路由器的WAN接口配置为DHCP。但是，由于某些原因，WAN接口无法从其Internet服务提供商(ISP)获取IP。ISP很可能已在其一侧为已知设备配置了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，RV160或RV260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，RV160或RV260（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

- RV160系列路由器
- RV260系列路由器

软件版本

- 1.0.00.15

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路由器的GUI的信息，请单击[此处](#)。



Router

The image shows a login form for a Cisco router. It consists of three main parts: a 'Username' input field, a 'Password' input field, and a 'Login' button. A language dropdown menu is also present, currently set to 'English'. Three green circular callouts with numbers 1, 2, and 3 are placed to the right of the form. Callout 1 points to the Username field, callout 2 points to the Password field, and callout 3 points to the Login button. The Username and Password fields are grouped together by a green rounded rectangle.

©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.

注意：如果路由器处于默认配置中，请输入用户名和口令cisco。否则，请使用预配置的用户名和密码登录路由器。

步骤2.导航至WAN > WAN Settings。选择IPv4 Settings。确保WAN接口上的连接类型配置为DHCP。

Getting Started
Status and Statistics
Administration
System Configuration
WAN
WAN Settings
Multi WAN
Mobile Network
Dynamic DNS
Hardware DMZ
IPv6 Transition
LAN
Wireless
Routing
Firewall

WAN Settings

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP
 PPPoE
 PPTP
 L2TP

DHCP Settings

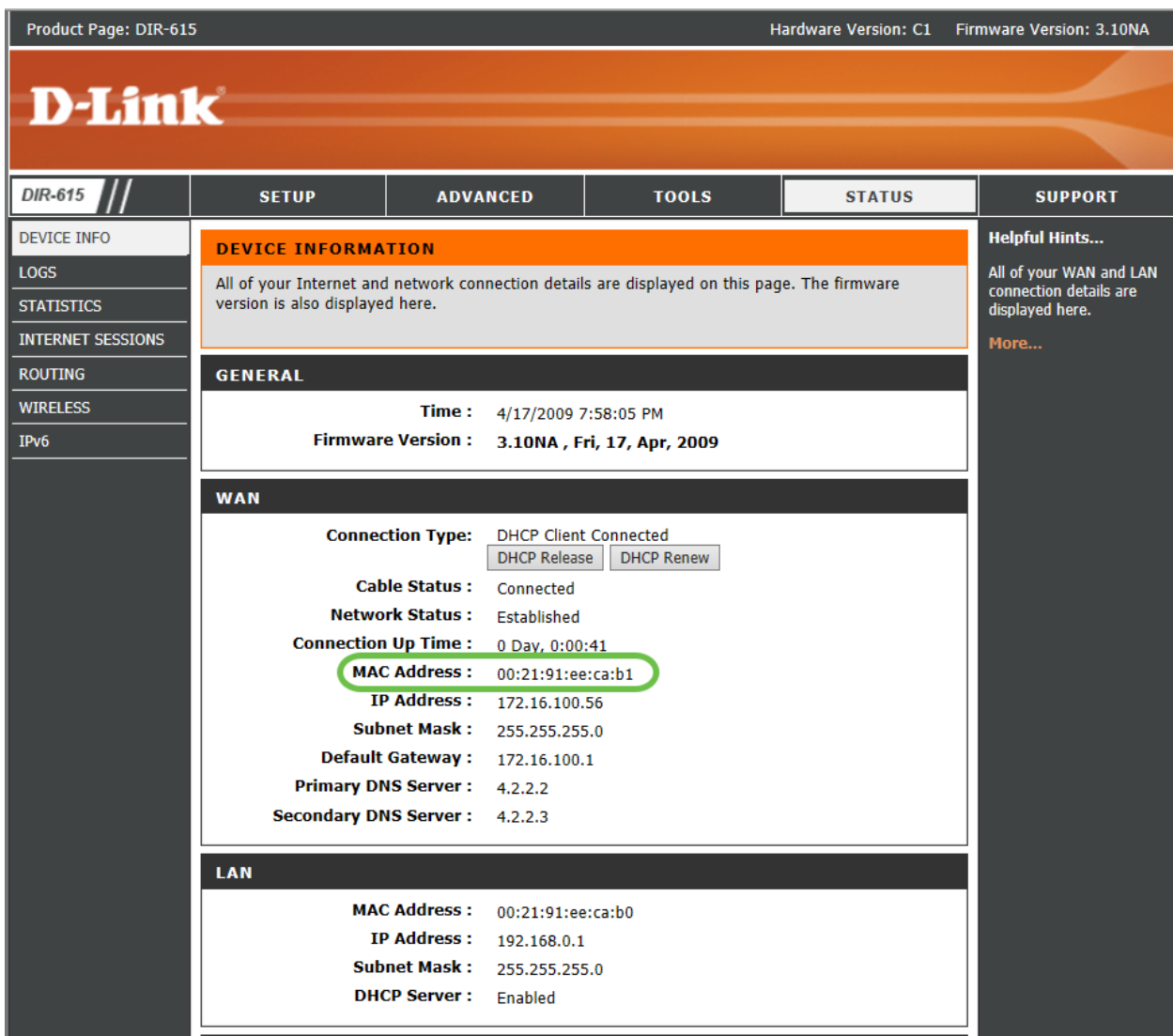
DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1:

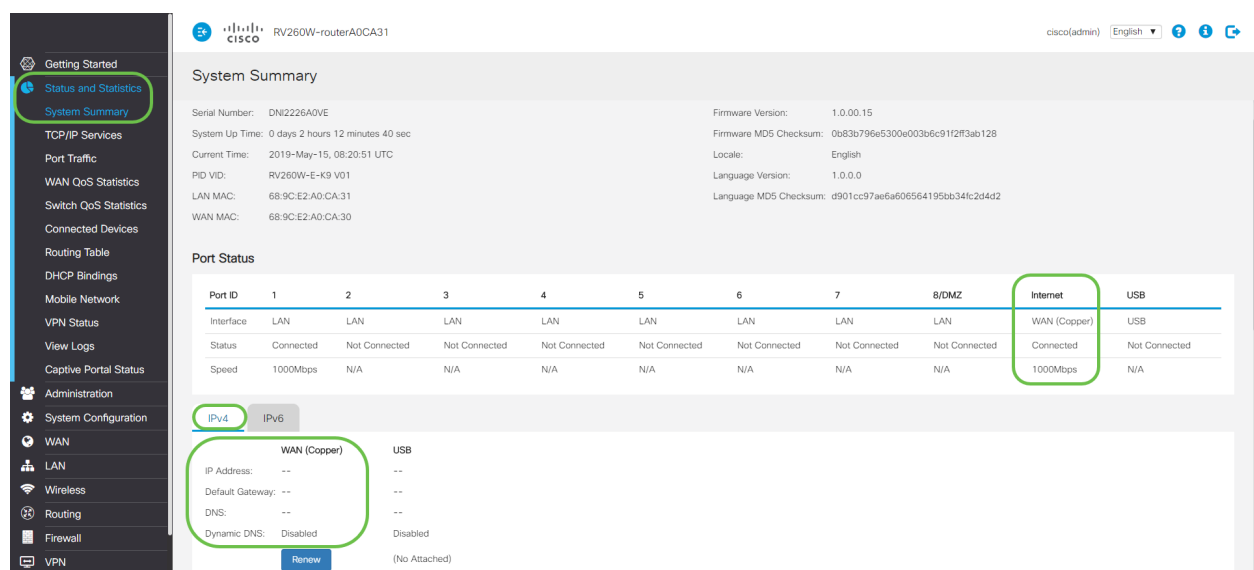
Static DNS 2:

步骤3.记录已知工作的第三方路由器的WAN接口的MAC地址详细信息。

注意：在本例中，选择了D-Link路由器。

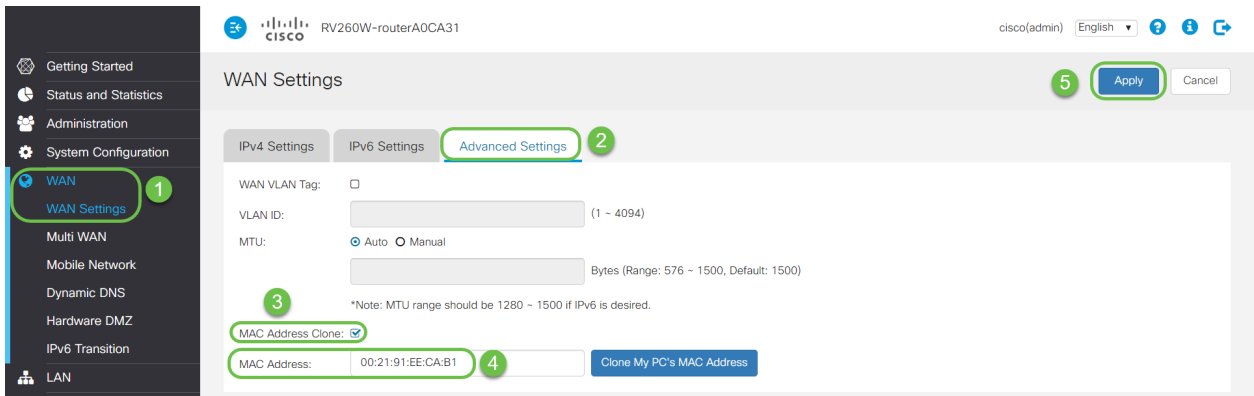


步骤4. 导航至 Status and Statistics > System Summary。很可能，您会看到 WAN 接口状态显示为已连接。您还会注意到，WAN 接口上未列出 IP、默认网关或 DNS 服务器。



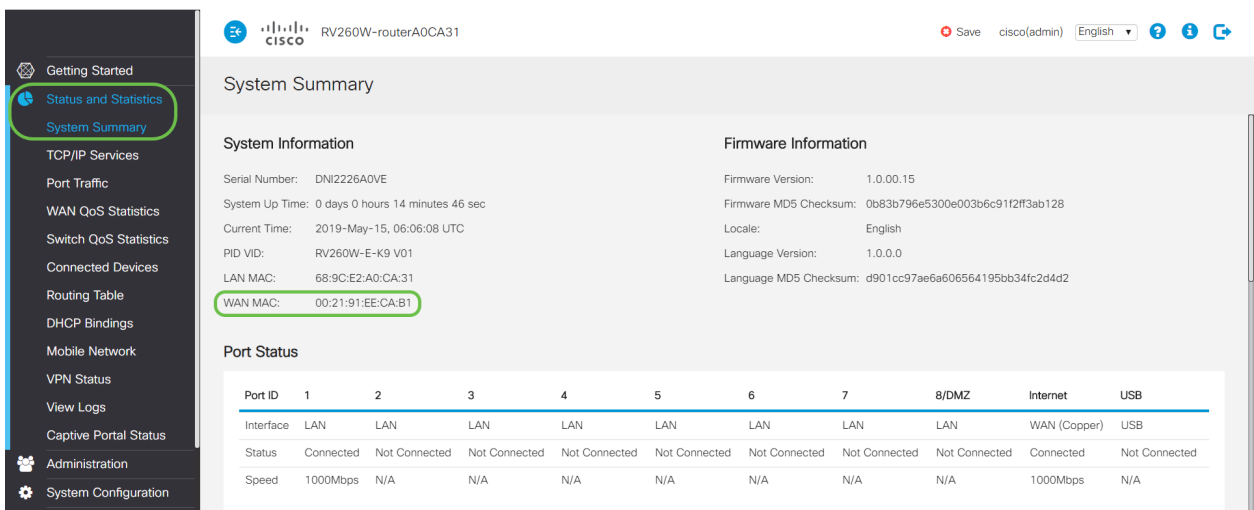
在RV160或RV260路由器上配置MAC地址克隆

步骤1. 导航至 WAN > WAN Settings。单击 Advanced Settings，然后单击 MAC Address Clone 复选框以启用该选项。输入已知工作的第三方路由器 WAN MAC 地址的 MAC 地址，然后单击“Apply”。



确认

要验证RV160或RV260路由器的WAN接口上是否反映了新配置的MAC地址，请选择**Status and Statistics > System Summary**。检验WAN MAC地址。



注意：您还可以检验RV160或RV260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MAC地址克隆，并验证RV160或RV260系列路由器上已分配IP地址。