

RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的IPv4 DHCP服务器配置

目标

动态主机配置协议(DHCP)是一种网络配置协议，可自动配置网络中设备的IP地址，以便它们可以相互连接。地址是网络中设备的逻辑标识符，租借给主机一段指定的时间。在租用时间到期后，该IP地址可以分配给另一台主机。DHCP服务器会自动将可用的IP地址分配给网络上的主机。DHCP对管理员非常有用，因为它可以缩短为设备分配IP地址所需的时间。DHCP还可以减少错误，因为您不需要跟踪已分配的所有静态IP地址。

本文解释如何在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上配置DHCPv4设置。

适用设备

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

软件版本

- v4.2.2.08

IPv4 DHCP服务器配置

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择DHCP > DHCP Setup。系统将显示DHCP Setup页面
:

DHCP Setup

IPv4 IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.100

Range End : 192.168.1.149

第二步：点击IPv4选项卡。

第三步：选中Enable DHCP Server复选框以在IPv4上启用DHCP服务器。

注意：DHCP中继允许路由器在客户端和不在同一LAN或VLAN中的DHCP服务器之间转发DHCP信息。如果要配置DHCP中继，请按照RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的IPv4 DHCP中继配置一文中所述的步骤进行操作。

动态 IP 配置

Dynamic IP		
Client Lease Time :	<input type="text" value="350"/>	Minutes
Range Start :	<input type="text" value="192.168.1.50"/>	
Range End :	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	

步骤1:在Client Lease Time字段中输入租用时间（分钟）。租用时间是指允许用户使用当前分配的IP地址连接到路由器的时间。时间范围为5至43,200分钟。

第二步：在Range Start字段中输入范围起始IP地址。

第三步：在Range End字段中输入范围结束IP地址。

注意：用户可分配的最大范围是50个IP地址。范围指定DHCP服务器的网络容量。

静态IP配置

如果设备具有静态IP地址，则每次设备连接到路由器时都会为其分配相同的IP地址。如果您需要始终具有相同IP地址的设备（例如Web服务器），这非常有用。本节介绍如何为DHCP执行的设备保留静态IP地址。

Timesaver：有两种方法可以将设备添加到静态IP列表。如果您不知道要添加的设备的IP地址或MAC地址，请从[步骤1](#)开始。如果已经知道设备的IP地址和MAC地址，请跳至[步骤5](#)。

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

步骤1:单击显示未知MAC地址。出现Show Unknown MAC Addresses窗口。

IP Address	MAC Address	Name	<input type="checkbox"/> Enable
192.168.1.24	██████████	test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

将显示以下信息：

- IP Address — 显示连接到DHCP服务器的设备的IP地址。

· MAC地址 — 显示连接到DHCP服务器的设备的MAC地址。

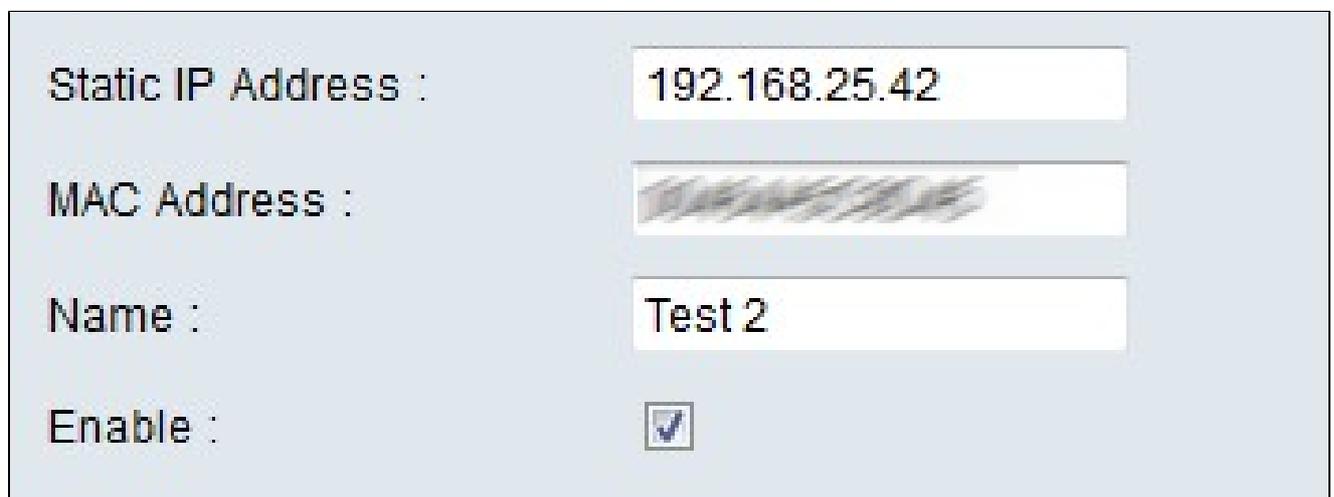
第二步：在Name字段中输入要分配给设备的描述性名称。

第三步：选中列表中要静态配置的所有设备的Enable复选框。

第四步：单击OK将设备添加到静态IP列表。所选设备现在显示在Static IP列表中。

注意：单击Refresh以更新列表。

Timesaver：步骤5至步骤9介绍了另一种分配静态IP地址的方法。如果您已静态分配所需的所有IP地址，请跳至[步骤10](#)。



Static IP Address :	<input type="text" value="192.168.25.42"/>
MAC Address :	<input type="text" value="[blurred]"/>
Name :	<input type="text" value="Test 2"/>
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

第5步在Static IP address字段中输入要配置的设备的静态IP地址。

第六步：在MAC地址字段中输入设备的MAC地址（不带任何标点）。

步骤 7.在设备的名称字段中输入设备的描述性名称。

步骤 8选中Enable字段中的Enable，将静态IP地址分配给设备。

步骤 9单击Add to List将以上信息添加到列表。

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

192.168.1.24 => 08-00-5C-02-00-00 =>test 1=>Enabled
192.168.25.42=> 08-00-5C-02-00-00 =>Test 2=>Enabled

- Block MAC address on the list with wrong IP address
- Block MAC address not on the list

步骤10. (可选) 如果计算机的IP地址已更改，要阻止计算机访问网络，请选中Block MAC Address on the list with wrong IP address复选框。

步骤11. (可选) 要阻止不在静态IP列表中的设备，请选中Block MAC Address not on the list复选框。

DNS 服务器

域名系统(DNS)是将人类可读的域名转换为IP地址的服务。如果提供DNS服务器而不是通过WAN设置动态分配服务器，则进程执行得更快。动态分配的DNS服务器0.0.0.0可用作默认设置。

DNS

DNS Server (Required) 1 :

2 :

步骤1:在DNS Server(Required)1字段中输入主DNS服务器IP地址。

注意：当DNS Service(Required)1字段为零时，意味着使用动态分配的DNS服务器。这是默认值。

步骤2. (可选) 如果主要DNS不起作用，请在2字段中输入辅助DNS服务器IP地址。这允许由辅助服务器进行转换。

WINS

WINS

WINS Server :

步骤1. (可选) 要拥有WINS服务器，请在WINS服务器字段中输入WINS服务器的IP地址。Windows Internet命名服务(WINS)是一种协议，用于将网络中的设备名称转换为LAN或WAN连接网络的IP地址。

DNS本地数据库

DNS服务器包含有关IP地址、主机名、域名和其他数据的信息。您可以使用RV0xx路由器作为客户端设备的DNS服务器。要在Windows上将路由器配置为DNS服务器，请参阅本文中的[将路由器分配为DNS服务器](#)部分。



DNS Local Database

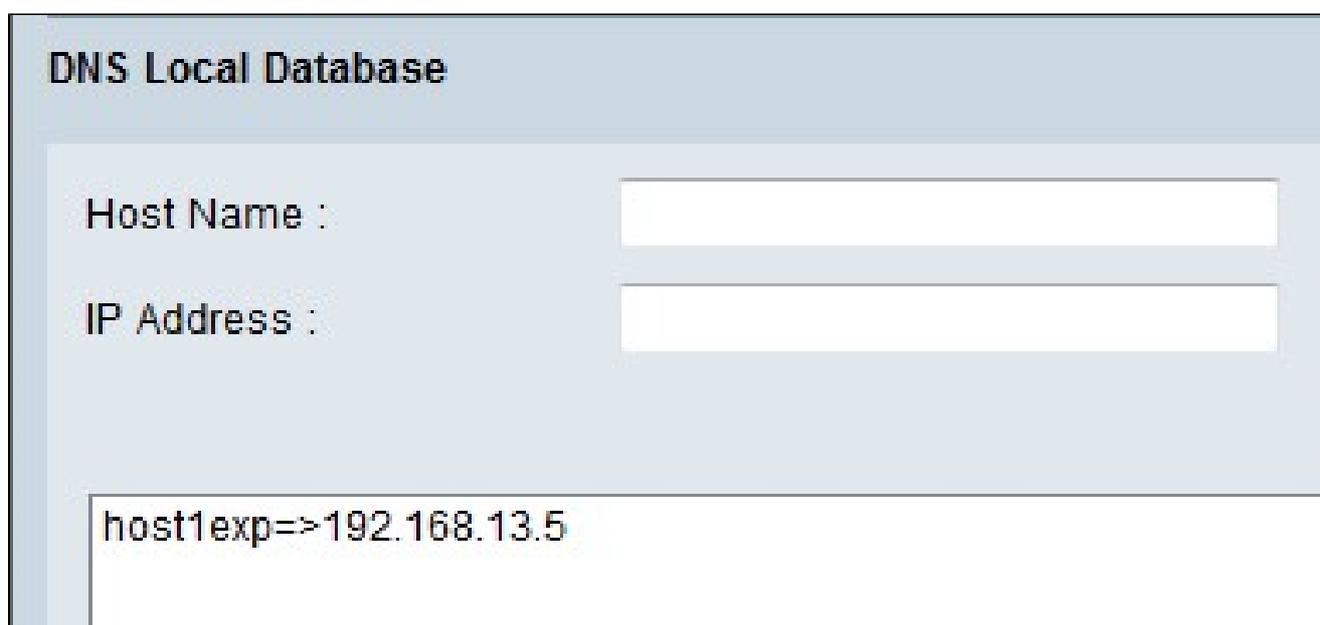
Host Name :

IP Address :

步骤1:在主机名字段中输入域名。

第二步：在IP Address字段中输入与步骤1中的域名对应的主机IP地址。

第三步：单击Add to list将输入的信息添加到列表中。



DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

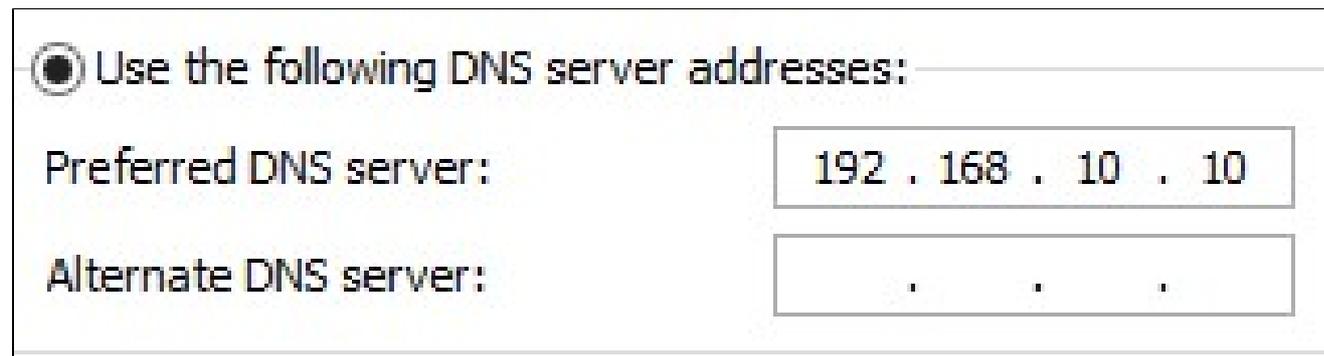
host1exp=>192.168.13.5

第四步：单击Save保存配置。

将路由器分配为DNS服务器

如果要将路由器用作DNS服务器，则需要配置客户端设备以将路由器用作DNS服务器。要在

Windows上配置DNS服务器，请转到本地连接属性> Internet协议> TCP/IP属性。



The image shows a screenshot of the Windows TCP/IP Properties dialog box. The radio button for "Use the following DNS server addresses:" is selected. Below this, there are two text input fields. The first field, labeled "Preferred DNS server:", contains the IP address "192 . 168 . 10 . 10". The second field, labeled "Alternate DNS server:", contains three dots ".", indicating it is empty.

步骤1:单击使用以下DNS服务器地址单选按钮。

第二步：输入路由器的LAN IP地址作为首选DNS服务器。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。