

# RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的IPv4 DHCP伺服器配置

## 目標

動態主機配置協定(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)是一種網路配置協定，用於自動配置網路上的裝置的IP地址，以便它們可以相互連線。地址是網路中裝置的邏輯識別符號，在指定時間內租借給主機。在租用時間到期後，該IP地址可以分配給另一台主機。DHCP伺服器自動為網路中的主機分配可用的IP地址。DHCP對管理員非常有用，因為它減少了將IP地址分配給裝置所需的時間。DHCP還可以減少錯誤，因為您不需要跟蹤已分配的所有靜態IP地址。

本文說明了如何在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上配置DHCPv4設定。

## 適用裝置

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## 軟體版本

- v4.2.2.08

## IPv4 DHCP伺服器配置

步驟 1. 登入到Web配置實用程式並選擇DHCP > DHCP Setup。系統將顯示DHCP Setup頁面：

# 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

步驟 2. 按一下IPv4選項卡。

步驟 3. 選中Enable DHCP Server 覈取方塊以啟用IPv4上的DHCP伺服器。

注意：DHCP中繼允許路由器在客戶端與不在同一LAN或VLAN上的DHCP伺服器之間轉發DHCP資訊。如果要配置DHCP中繼，請按照RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的IPv4 DHCP中繼配置一文中提到的步驟操作。

## 動態IP配置

<b>Dynamic IP</b>		
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"/>	

步驟 1.在Client Lease Time欄位中輸入租用時間 ( 分鐘 )。租用時間是允許使用者使用當前分配的IP地址連線到路由器的時間長度。時間範圍為5至43,200分鐘。

步驟 2.在Range Start欄位中輸入範圍起始IP地址。

步驟 3.在範圍結束欄位中輸入範圍結束IP地址。

注意：使用者可以分配的最大範圍是50個IP地址。範圍指定DHCP伺服器的網路容量。

## 靜態IP配置

如果裝置具有靜態IP地址，則每次裝置連線到路由器時，都會為其分配相同的IP地址。如果您需要始終具有相同IP地址的裝置 ( 例如Web伺服器 )，這非常有用。本節介紹如何為DHCP執行的裝置保留靜態IP地址。

Timesaver:有兩種將裝置新增到靜態IP清單的方法。如果您不知道要新增的裝置的IP地址或MAC地址，請從[步驟1](#)開始。如果您已經知道裝置的IP地址和MAC地址，請跳至[步驟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

步驟 1.按一下Show Unknown MAC Addresses。出現Show Unknown MAC Addresses視窗。

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

將顯示以下資訊：

- IP地址 — 顯示連線到DHCP伺服器的裝置的IP地址。

- MAC地址 — 顯示連線到DHCP伺服器的裝置的MAC地址。

步驟 2.在「名稱」欄位中輸入要分配給裝置的描述性名稱。

步驟 3.選中清單中要靜態配置的所有裝置的啟用竅取方塊。

步驟 4.按一下OK將裝置新增到靜態IP清單中。所選裝置現在顯示在Static IP清單中。

注意：單擊刷新以更新清單。

時間分配器：步驟5到步驟9介紹了另一種分配靜態IP地址的方法。如果您已靜態分配所需的所有IP地址，請跳至[步驟10](#)。

Static IP Address :	<input type="text" value="192.168.25.42"/>
MAC Address :	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
Name :	<input type="text" value="Test 2"/>
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

第5步在Static IP address欄位中輸入要配置的裝置的靜態IP地址。

步驟 6.在MAC地址欄位中輸入裝置的MAC地址（不帶任何標點）。

步驟 7.在裝置的Name欄位中輸入裝置的描述性名稱。

步驟 8.在Enable欄位中選中Enable，為裝置分配靜態IP地址。

步驟 9.按一下Add to List將以上資訊新增到清單中。

## Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

192.168.1.24 => 08-00-5C-C2-9F-80 =>test 1=>Enabled  
192.168.25.42=> 08-00-5C-9D-80-80 =>Test 2=>Enabled

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

步驟10。(可選) 如果電腦的IP地址已更改，要阻止電腦訪問網路，請選中Block MAC Address on the list with wrong IP address 釁取方塊。

步驟11。(可選) 要阻止不在靜態IP清單中的裝置，請選中Block MAC Address not on the list 釁取方塊。

## DNS伺服器

網域名稱系統(DNS)是一種將人類可讀網域名稱轉換為IP位址的服務。如果提供DNS伺服器而不是通過WAN設定動態分配伺服器，則執行過程更快。動態分配的DNS伺服器0.0.0.0可用作預設設定。

<b>DNS</b>	
DNS Server (Required) 1 :	192.168.15.23
2 :	192.168.20.20

步驟 1.在DNS Server(Required)1欄位中輸入主DNS伺服器IP地址。

注意：當DNS Service(Required)1欄位全部為零時，表示使用動態分配的DNS伺服器。這是預設值。

步驟2. ( 可選 ) 如果主要DNS不起作用，請在2欄位中輸入輔助DNS伺服器IP地址。這樣輔助伺服器就可以進行轉換。

## WINS

<b>WINS</b>	
WINS Server :	192.168.5.12

步驟1. ( 可選 ) 要擁有WINS伺服器，請在WINS伺服器欄位中輸入WINS伺服器的IP地址。Windows Internet命名服務(WINS)是一種協定，用於將網路中的裝置名稱轉換為LAN或WAN連線網路的IP地址。

## DNS本地資料庫

DNS伺服器包含有關IP地址、主機名、域名和其他資料的資訊。您可以將RV0xx路由器用作客戶端裝置的DNS伺服器。要在Windows上將路由器配置為DNS伺服器，請參閱本文的[將路由器分配為DNS伺服器](#)部分。



DNS Local Database

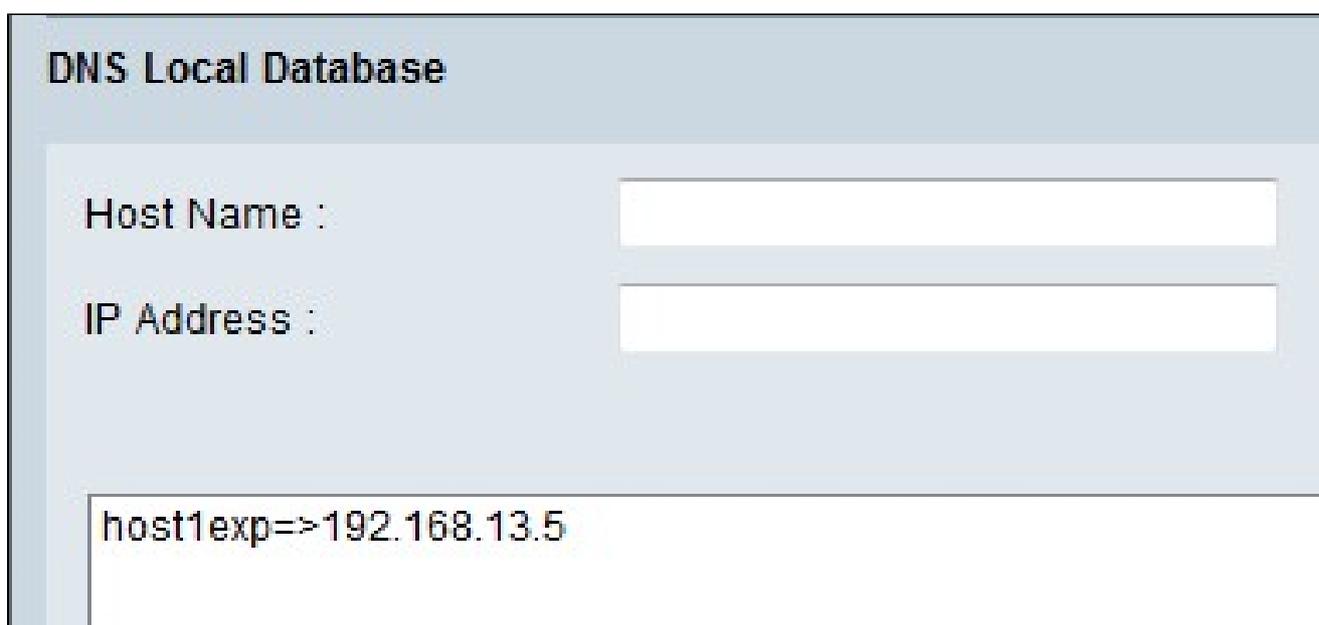
Host Name :

IP Address :

步驟 1. 在Host Name欄位中輸入域名。

步驟 2. 在IP Address欄位中輸入與步驟1中的域名對應的主機IP地址。

步驟 3. 按一下Add to list將輸入的資訊新增到清單中。



DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

步驟 4. 按一下「Save」以儲存組態。

## 將路由器分配為DNS伺服器

如果要將路由器用作DNS伺服器，則需要配置客戶端裝置以使用路由器作為DNS伺服器。要

在Windows上配置DNS伺服器，請轉到Local Area Connection Properties > Internet Protocol > TCP/IP Properties。

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

步驟 1. 按一下使用以下DNS伺服器地址單選按鈕。

步驟 2. 輸入作為首選DNS伺服器的路由器的LAN IP地址。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。