

# 在RV130和RV130W上配置IPv4 LAN

## 目标

“LAN配置”页允许您配置路由器的LAN接口。一个接口可以有一个主要IP地址和多个辅助地址。接口上的所有网络设备应共享同一个主IP地址，因为设备生成的数据包始终使用主IPv4地址。每个IPv4数据包都基于来自源IP地址或目标IP地址的信息。

本文档的目的是向您展示如何在RV130和RV130W上配置IPv4 LAN设置。

## 适用设备

- RV130
- RV130W

## IPv4 LAN设置的配置

### IPv4配置

步骤1. 登录到Web配置实用程序并选择Networking > LAN > LAN Configuration。将打开LAN配置页面：

## LAN Configuration

**IPv4**

VLAN:

Local IP Address:  .  .  .  (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask:

---

**Server Settings(DHCP)**

DHCP Server:  Enable  Disable  DHCP Relay

Remote DHCP Server:  .  .  .

Starting IP Address:

Maximum Number of DHCP Users:

IP Address Range:  .  .  .  -

Client Lease Time:  Minutes (Range: 1 - 9999, Default: 1440)

DNS Server:

Static DNS 1:  .  .  .

Static DNS 2:  .  .  .

Static DNS 3:  .  .  .

WINS:  .  .  .

步骤2.从VLAN下拉列表中选择VLAN ID。

**IPv4**

VLAN:

Local IP Address:  .  .  (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask:

**注意：**要添加VLAN，请参阅[RV130和RV130W上的VLAN成员资格](#)。

步骤3.输入路由器所需的IP地址。

**IPv4**

VLAN:

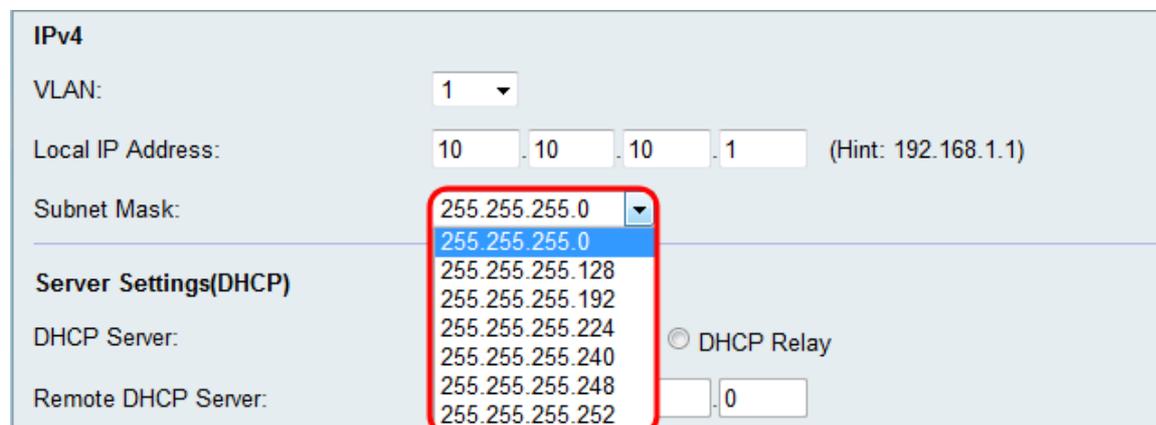
Local IP Address:  .  .  .  (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask:

**注意：**如果本地IP地址已更改，则在单击Save按钮应用更改时浏览器不会响应。必须使用新的IP地址重新连接到配置实用程序。例如，如果本地IP地址从192.168.1.1（默认）更改为

10.0.0.1 (默认)，则连接到路由器的计算机的IP地址必须更改(或者如果通过DHCP连接，则释放和更新IP地址)，使其位于192.168.1.x子网中。然后在浏览器中使用http://10.0.0.1连接到该实用程序。

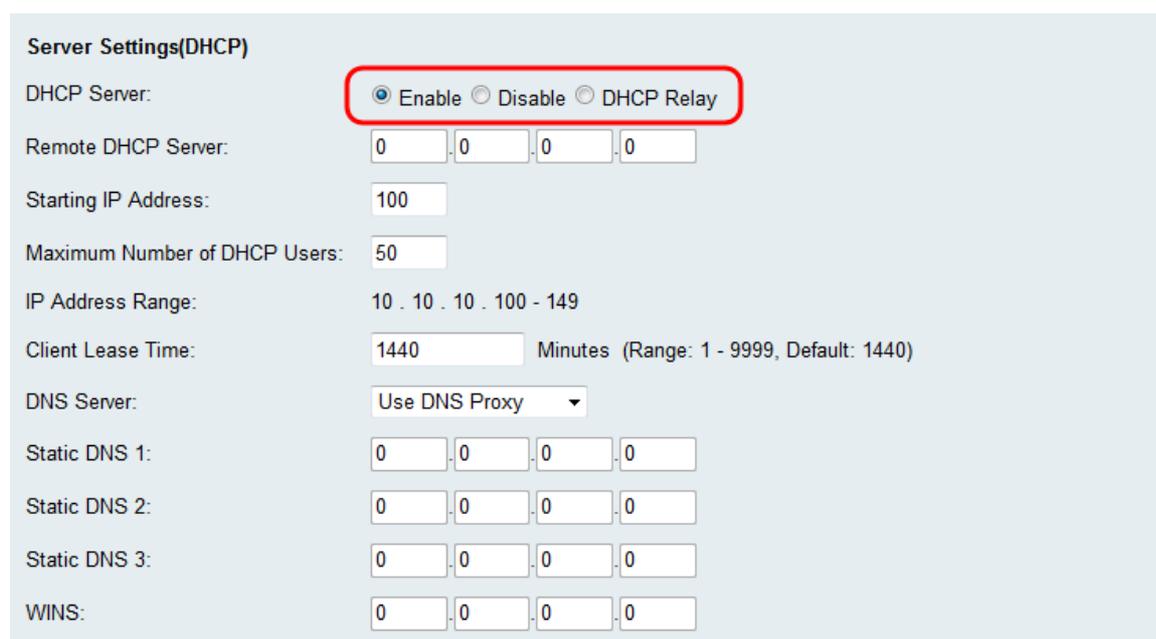
步骤4.在Subnet Mask下拉列表中选择子网掩码。如果子网掩码的最后一位数值较低，则属于该子网的IP范围会更大。例如，255.255.255.0支持254个主机IP，而255.255.255.128支持126个主机IP。



The screenshot shows the IPv4 configuration section of a network device. The 'Subnet Mask' dropdown menu is open, displaying a list of options: 255.255.255.0 (highlighted in blue), 255.255.255.128, 255.255.255.192, 255.255.255.224, 255.255.255.240, 255.255.255.248, and 255.255.255.252. The 'Server Settings(DHCP)' section below is partially visible, showing 'DHCP Server' and 'Remote DHCP Server' fields.

## 服务器设置(DHCP)配置

步骤1.在DHCP Server (DHCP服务器)部分中选择一个所需的单选按钮。



The screenshot shows the 'Server Settings(DHCP)' configuration page. The 'DHCP Server' section has three radio buttons: 'Enable' (selected and circled in red), 'Disable', and 'DHCP Relay'. Below this are fields for 'Remote DHCP Server' (0.0.0.0), 'Starting IP Address' (100), 'Maximum Number of DHCP Users' (50), 'IP Address Range' (10.10.10.100 - 149), 'Client Lease Time' (1440 Minutes), 'DNS Server' (Use DNS Proxy), and three 'Static DNS' fields (all 0.0.0.0). There are also 'WINS' fields (all 0.0.0.0).

可用选项定义如下：

- 启用 — 允许路由器充当DHCP服务器。如果选择此选项，请跳至步骤3。
- 禁用 — 如果LAN中的计算机配置为使用静态IP地址作为单独的DHCP服务器，请选择此选项。如果选择此选项，请跳至第9步。
- DHCP中继 — 动态主机配置协议(DHCP)服务器为DHCP客户端提供配置参数。当DHCP客户端和相关服务器不在同一IP网络或子网中时，DHCP中继代理可以在它们之间传输DHCP消息。

步骤2.如果在步骤1中选择了DHCP中继，请在远程DHCP服务器字段中输入远程DHCP服务器的IP地址。跳至步骤9。

**Server Settings(DHCP)**

DHCP Server:  Enable  Disable  DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Starting IP Address:

Maximum Number of DHCP Users:

步骤3.如果在步骤1中选择了**Enable**，请从*Starting IP Address*字段中选择IP地址的最后一个二进制八位数的数字。该数字将通过向本地主机附加十进制值来设置起始IP地址。

**Server Settings(DHCP)**

DHCP Server:  Enable  Disable  DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Starting IP Address:

Maximum Number of DHCP Users:

IP Address Range: 10 . 10 . 10 . 100 - 149

Client Lease Time:  Minutes (Range: 1 - 9999, Default: 1440)

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Static DNS 3:

WINS:

步骤4.如果在步骤1中选择了**启用**，请在*DHCP用户*的**最大数量**字段中设置可以从路由器接收IP地址的最大客户端数量。

**Server Settings(DHCP)**

DHCP Server:  Enable  Disable  DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Starting IP Address:

Maximum Number of DHCP Users:

IP Address Range: 10 . 10 . 10 . 100 - 149

Client Lease Time:  Minutes (Range: 1 - 9999, Default: 1440)

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Static DNS 3:

WINS:

步骤5.如果在步骤1中选择了**Enable**，请在*Client Lease Time*字段中输入网络用户可以使用动态分配的地址连接到路由器的时间（以分钟为单位）。默认值为1440分钟。您可以选择客户端租用的时间范围为1至9999分钟。

**Server Settings(DHCP)**

DHCP Server:  Enable  Disable  DHCP Relay

Remote DHCP Server:  .  .  .

Starting IP Address:

Maximum Number of DHCP Users:

IP Address Range: 10 . 10 . 10 . 100 - 149

Client Lease Time:  Minutes (Range: 1 - 9999, Default: 1440)

DNS Server:  ▾

Static DNS 1:  .  .  .

Static DNS 2:  .  .  .

Static DNS 3:  .  .  .

WINS:  .  .  .

步骤6.在DNS Server下拉菜单中选择源DNS服务器。

DNS Server:  ▾

Static DNS 1:  .  .  .

Static DNS 2:  .  .  .

Static DNS 3:  .  .  .

WINS:  .  .  .

可用选项定义如下：

- 使用DNS代理 — 将DNS请求中继到当前公共网络DNS服务器以用于代理，并作为一个DNS解析程序应答到网络上的客户端设备。如果选择此项，请跳至步骤9。
- 从ISP使用DNS — 使用Internet服务提供商(ISP)提供的DNS地址。跳至步骤9。
- 如下使用DNS — 使用在静态DNS服务器IP地址字段中指定的DNS地址。

步骤7.如果在步骤6中选择了Use DNS as Below，请在Static DNS(1-3)字段中输入静态DNS IP地址。

**注意：**提供多个静态DNS字段，因为通常配置额外的DNS服务器以实现冗余，从而限制其中一个DNS服务器意外关闭时的停机时间。

DNS Server:  ▾

Static DNS 1:  .  .  .

Static DNS 2:  .  .  .

Static DNS 3:  .  .  .

WINS:  .  .  .

步骤8.如果在步骤6中选择了Use DNS as Below，请在WINS字段中输入WINS IP地址。Windows Internet命名服务(WINS)管理每台设备与Internet的交互。WINS使用分布式数据库

, 该数据库会自动更新当前可用的计算机名称以及分配给每台计算机的IP地址。

DNS Server:	Use DNS as Below ▾			
Static DNS 1:	10	. 10	. 10	. 5
Static DNS 2:	192	. 168	. 55	. 2
Static DNS 3:	192	. 168	. 1	. 100
WINS:	192	. 168	. 200	. 5

步骤9. 点击**保存**以保存配置。

## 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）。