

Configuratie van IPv4 LAN op RV130 en RV130W

Doel

Op de pagina *LAN Configuration* kunt u de LAN-interface van de router configureren. Een interface kan één primair IP-adres en meerdere secundaire adressen hebben. Alle netwerkapparaten op een interface moeten hetzelfde primaire IP-adres hebben, omdat de pakketten die door het apparaat worden gegenereerd altijd het primaire IPv4-adres gebruiken. Elk IPv4-pakket is gebaseerd op de informatie van een IP-adres van een bron of een bestemming.

Het doel van dit document is u te tonen hoe u de IPv4 LAN-instellingen kunt configureren op RV130 en RV130W.

Toepasselijke apparaten

- RV130

RV130W

Configuratie van IPv4 LAN-instellingen

IPv4-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Netwerken > LAN > LAN Configuration**. De pagina *LAN Configuration* verschijnt:

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: . . .

Stap 2. Selecteer een VLAN-id in de vervolgkeuzelijst *VLAN*.

IPv4

VLAN:

- 1
- 100
- 50
- 75

Local IP Address: . . (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask:

Opmerking: Als u VLAN's wilt toevoegen, raadpleegt u [VLAN-lidmaatschap op de RV130 en RV130W](#).

Stap 3. Voer het gewenste IP-adres voor uw router in.

IPv4

VLAN:

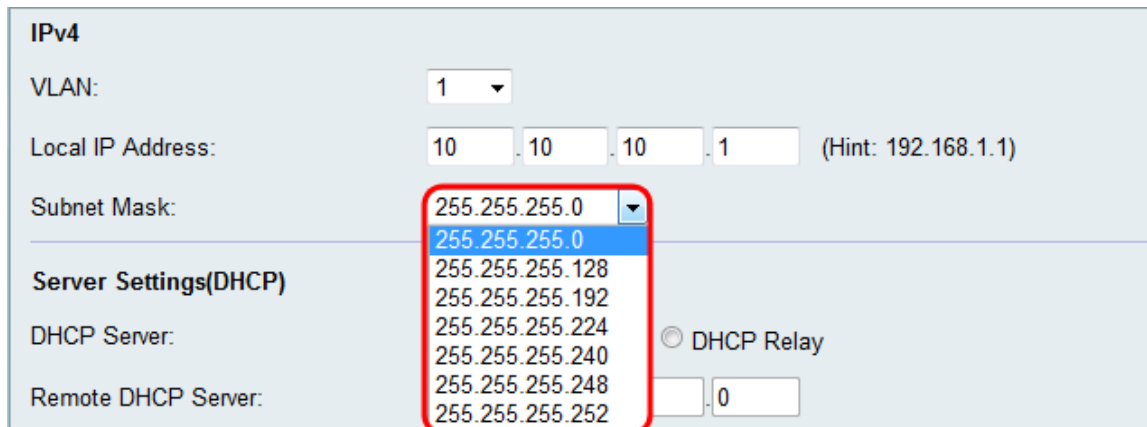
Local IP Address: . . . (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask:

Opmerking: Als het lokale IP-adres wordt gewijzigd, reageert de browser niet wanneer op de

knop **Opslaan** wordt geklikt om de wijzigingen toe te passen. Het nieuwe IP-adres moet worden gebruikt om opnieuw verbinding te maken met het configuratiehulpprogramma. Als bijvoorbeeld het lokale IP-adres wordt gewijzigd van 192.168.1.1 (standaard) in 10.0.0.1, dan moet het IP-adres van de computer die op de router is aangesloten worden gewijzigd (of moet IP-adres worden vrijgegeven en vernieuwd indien verbonden via DHCP), zodat het in het 192.168.1.x-subnet staat. Gebruik vervolgens <http://10.0.0.1> in de browser om verbinding te maken met het hulpprogramma.

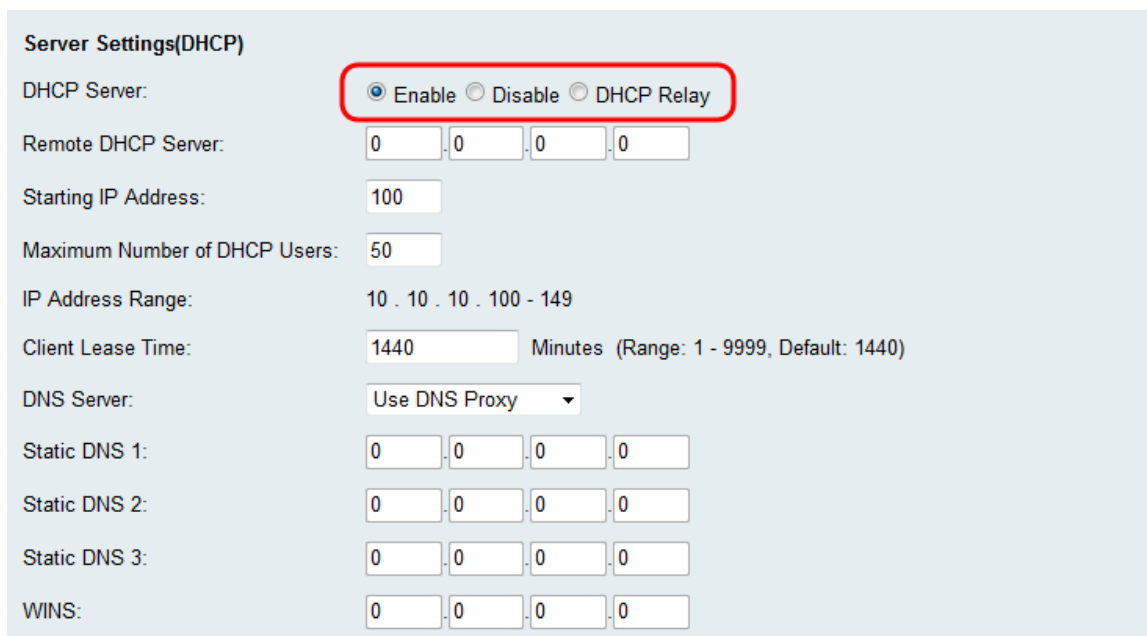
Stap 4. Selecteer een subnetmasker in de vervolgkeuzelijst *Subnetmasker*. Subnetmaskers die een eindcijfer van een lagere waarde hebben, maken het mogelijk dat een grotere reeks IP's tot dat subnet behoort. Bijvoorbeeld 255.255.255.0 ondersteunt 254 host-IP's en 255.255.255.128 ondersteunt 126 host-IP's.



The screenshot shows the IPv4 configuration page. The 'Subnet Mask' dropdown menu is open, displaying a list of options: 255.255.255.0 (highlighted), 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. A red box highlights the dropdown menu area.

Configuratie van serverinstellingen (DHCP)

Stap 1. Selecteer een van de gewenste keuzerondjes in het gedeelte *DHCP-server*.



The screenshot shows the DHCP Server Settings page. The 'DHCP Server' radio button is selected and circled in red. Other settings include Remote DHCP Server, Starting IP Address, Maximum Number of DHCP Users, IP Address Range, Client Lease Time, DNS Server, Static DNS, and WINS.

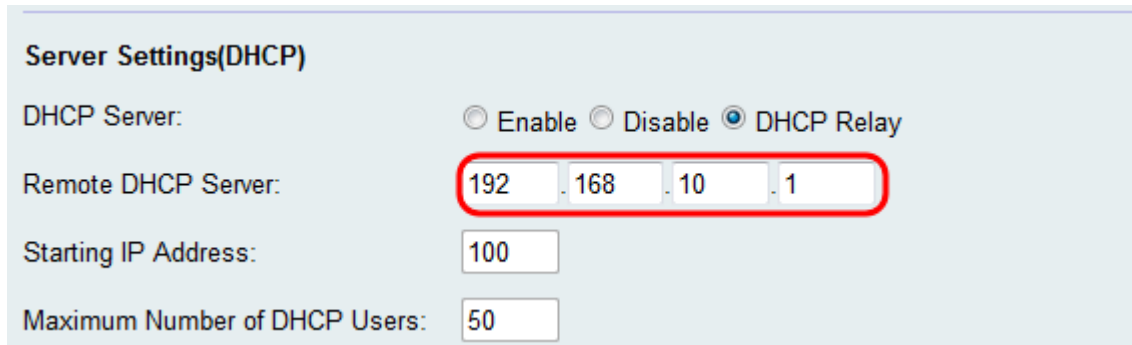
De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Inschakelen — Hiermee kan de router fungeren als DHCP-server. Ga verder met Stap 3 als u deze optie kiest.
- Uitschakelen — Kies deze optie als de computers in het netwerk zijn geconfigureerd met statische IP-adressen op een afzonderlijke DHCP-server. Ga verder met Stap 9 als u deze

optie kiest.

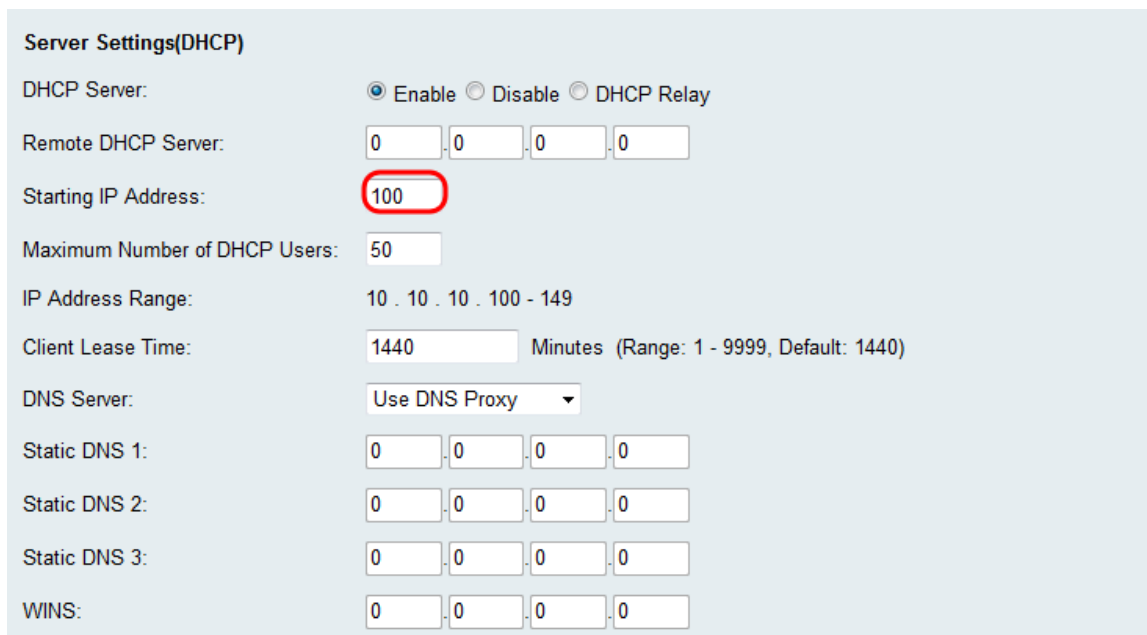
·DHCP Relay — De Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-servers bieden configuratieparameters voor DHCP-clients. Wanneer DHCP-clients en bijbehorende servers niet op hetzelfde IP-netwerk of dezelfde subnetserver verblijven, kan een DHCP-relay-agent DHCP-berichten tussen die clients overdragen.

Stap 2. Als **DHCP Relay** in Stap 1 is geselecteerd, voert u het IP-adres van de externe DHCP-server in het veld *Remote DHCP Server in*. Naar stap 9



The screenshot shows the 'Server Settings(DHCP)' configuration window. The 'DHCP Server' section has three radio buttons: 'Enable', 'Disable', and 'DHCP Relay'. The 'DHCP Relay' option is selected. Below this, the 'Remote DHCP Server' field is a dotted IP address field with the values '192', '168', '10', and '1' entered in the respective boxes. The 'Starting IP Address' field contains '100' and the 'Maximum Number of DHCP Users' field contains '50'.

Stap 3. Als **Inschakelen** is geselecteerd in stap 1, kiest u een nummer voor het laatste octet van uw IP-adres in het veld *IP-adres starten*. Het nummer stelt een beginnend IP-adres in door de decimale waarde toe te voegen aan de lokale host.



The screenshot shows the 'Server Settings(DHCP)' configuration window with 'Enable' selected for the 'DHCP Server'. The 'Remote DHCP Server' field is set to '0.0.0.0'. The 'Starting IP Address' field is set to '100' and is circled in red. The 'Maximum Number of DHCP Users' field is '50'. The 'IP Address Range' is '10.10.10.100 - 149'. The 'Client Lease Time' is '1440' minutes. The 'DNS Server' dropdown is set to 'Use DNS Proxy'. The 'Static DNS 1', 'Static DNS 2', and 'Static DNS 3' fields are all set to '0.0.0.0'. The 'WINS' field is also set to '0.0.0.0'.

Stap 4. Als **Enable** is geselecteerd in stap 1, stelt u het maximale aantal clients in dat een IP-adres van uw router kan ontvangen in het veld *Maximum aantal DHCP-gebruikers*.

Server Settings(DHCP)

DHCP Server: Enable Disable DHCP Relay

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 (Range: 1 - 9999, Default: 1440)

DNS Server: Use DNS Proxy

Static DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0

WINS: 0 . 0 . 0 . 0

Stap 5. Als **Enable** in Stap 1 wordt geselecteerd, ga de hoeveelheid tijd (in minuten) in dat een netwerkgebruiker met de router met het dynamisch toegewezen adres in het veld *Clienthuurtijd* kan worden verbonden. De standaardinstelling is 1440 minuten. U kunt kiezen tussen een bereik van 1 tot 999 minuten voor de client lease.

Server Settings(DHCP)

DHCP Server: Enable Disable DHCP Relay

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 (Range: 1 - 9999, Default: 1440)

DNS Server: Use DNS Proxy

Static DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0

WINS: 0 . 0 . 0 . 0

Stap 6. Selecteer een DNS-bronserver in het vervolgkeuzemenu *DNS-server*.

DNS Server: Use DNS Proxy

Static DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0

WINS: 0 . 0 . 0 . 0

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

·Gebruik DNS Proxy — Relay DNS-verzoeken naar het huidige openbare netwerk DNS-server voor de proxy en antwoord als DNS-resolutie naar de clientapparaten op het netwerk. Ga verder naar stap 9 als dit is gekozen.

·Gebruik DNS van ISP — Gebruik het DNS adres dat door Internet Service Provider (ISP) wordt verstrekt. Naar stap 9

·Gebruik DNS zoals hieronder — gebruik het DNS-adres dat in het veld *Statische DNS-server voor IP-adres is* gespecificeerd.

Stap 7. Als **Gebruik DNS zoals hieronder** is geselecteerd in stap 6, voert u de statische DNS-IP-adressen in het veld *Statische DNS (1-3)* in.

Opmerking: Er worden meerdere statische DNS-velden geleverd omdat het gebruikelijk is om extra DNS-servers te configureren voor redundantie, waardoor de downtime wordt beperkt als een van de DNS-servers onverwacht daalt.

The screenshot shows a configuration window with the following fields:

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

The three static DNS entries and the WINS entry are highlighted with a red box.

Stap 8. Als **DNS gebruiken zoals hieronder** is geselecteerd in stap 6, voert u het WINT IP-adres in het veld *WINS in*. De Windows Internet Naming Service (WINS) beheert elke apparaatinteractie met internet. WINS gebruikt een gedistribueerde database die automatisch wordt bijgewerkt met de namen van computers die momenteel beschikbaar zijn en het IP-adres dat aan elke computer is toegewezen.

The screenshot shows the same configuration window as above, but with the WINS field highlighted by a red box:

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

Stap 9. Klik op **Opslaan** om de configuratie op te slaan.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.