

Konfiguration von IPv4 LAN auf RV130 und RV130W

Ziel

Auf der Seite für die *LAN-Konfiguration* können Sie die LAN-Schnittstelle des Routers konfigurieren. Eine Schnittstelle kann eine primäre IP-Adresse und mehrere sekundäre Adressen aufweisen. Alle Netzwerkgeräte an einer Schnittstelle sollten die gleiche primäre IP-Adresse verwenden, da die vom Gerät generierten Pakete immer die primäre IPv4-Adresse verwenden. Jedes IPv4-Paket basiert auf den Informationen einer Quell- oder Ziel-IP-Adresse.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die IPv4-LAN-Einstellungen für den RV130 und den RV130W konfigurieren.

Unterstützte Geräte

- RV130
- RV130W

Konfiguration der IPv4-LAN-Einstellungen

IPv4-Konfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Networking > LAN > LAN Configuration** aus. Die Seite "*LAN Configuration*" wird geöffnet:

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: . . .

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *VLAN* eine VLAN-ID aus.

IPv4

VLAN:

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

Subnet Mask:

Anmerkung: Weitere Informationen zum Hinzufügen von VLANs finden Sie unter [VLAN Membership auf dem RV130 und RV130W](#).

Schritt 3: Geben Sie die gewünschte IP-Adresse für den Router ein.

IPv4

VLAN:

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

Subnet Mask:

Anmerkung: Wenn die lokale IP-Adresse geändert wird, reagiert der Browser nicht, wenn auf

die Schaltfläche **Speichern** geklickt wird, um die Änderungen zu übernehmen. Die neue IP-Adresse muss verwendet werden, um erneut eine Verbindung zum Konfigurationsprogramm herzustellen. Wenn beispielsweise die lokale IP-Adresse von 192.168.1.1 (Standard) in 10.0.0.1 geändert wird, muss die IP-Adresse des mit dem Router verbundenen Computers geändert werden (oder die IP-Adresse freigeben und erneuern, wenn sie über DHCP verbunden ist), sodass sie sich im Subnetz 192.168.1.x befindet. Verwenden Sie dann <http://10.0.0.1> im Browser, um eine Verbindung mit dem Dienstprogramm herzustellen.

Schritt 4: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Subnetzmaske* eine Subnetzmaske aus. Subnetzmasken mit einer letzten Ziffer mit einem niedrigeren Wert ermöglichen es, dass mehr IP-Adressen zu diesem Subnetz gehören. 255.255.255.0 unterstützt beispielsweise 254 Host-IPs, 255.255.255.128 hingegen 126 Host-IPs.

IPv4

VLAN: 1

Local IP Address: 10 . 10 . 10 . 1 (Hint: 192.168.1.1)

Subnet Mask: 255.255.255.0

Server Settings(DHCP)

DHCP Server: Enable Disable DHCP Relay

Remote DHCP Server: 0 . 0 . 0 . 0

Konfiguration der Servereinstellungen (DHCP)

Schritt 1: Wählen Sie eine der gewünschten Optionsschaltflächen im Abschnitt *DHCP-Server*

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

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- Aktivieren - Ermöglicht dem Router, als DHCP-Server zu fungieren. Fahren Sie mit Schritt 3 fort, wenn Sie diese Option auswählen.
- Deaktivieren — Wählen Sie diese Option, wenn die Computer im LAN mit statischen IP-

Adressen und einem separaten DHCP-Server konfiguriert sind. Fahren Sie mit Schritt 9 fort, wenn Sie diese Option auswählen.

- DHCP-Relay - Die DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) stellen DHCP-Clients Konfigurationsparameter zur Verfügung. Wenn sich DHCP-Clients und zugehörige Server nicht im selben IP-Netzwerk oder Subnetz befinden, kann ein DHCP-Relay-Agent DHCP-Nachrichten zwischen ihnen übertragen.

Schritt 2: Wenn in Schritt 1 **DHCP Relay** ausgewählt ist, geben Sie die IP-Adresse des Remote-DHCP-Servers in das Feld *Remote DHCP Server (Remote-DHCP-Server)* ein. Fahren Sie mit Schritt 9 fort.

Server Settings(DHCP)

DHCP Server: Enable Disable DHCP Relay

Remote DHCP Server: 192 . 168 . 10 . 1

Starting IP Address: 100

Maximum Number of DHCP Users: 50

Schritt 3. Wenn in Schritt 1 **Aktivieren** ausgewählt ist, wählen Sie im Feld "*IP-Startadresse*" eine Zahl für das letzte Oktett Ihrer IP-Adresse. Die Zahl legt eine Start-IP-Adresse fest, indem der Dezimalwert an den lokalen Host angefügt wird.

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

Schritt 4. Wenn in Schritt 1 **Aktivieren** ausgewählt ist, legen Sie die maximale Anzahl von Clients, die eine IP-Adresse von Ihrem Router erhalten können, im Feld *Maximale Anzahl von DHCP-Benutzern fest*.

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: . . .

Schritt 5: Wenn in Schritt 1 **Aktivieren** ausgewählt ist, geben Sie die Zeitdauer (in Minuten) ein, die ein Netzwerkbenutzer mit der dynamisch zugewiesenen Adresse mit dem Router in dem Feld *Client-Leasedauer* verbunden werden kann. Der Standardwert ist 1440 Minuten. Sie können zwischen 1 bis 9999 Minuten für das Client-Leasing wählen.

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: . . .

Schritt 6: Wählen Sie im Dropdown-Menü *DNS-Server* einen Quell-DNS-Server aus.

DNS Server: ▾

Static DNS 1: . . .

Static DNS 2: . . .

Static DNS 3: . . .

WINS: . . .

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- DNS-Proxy verwenden — Leitet DNS-Anfragen an den aktuellen DNS-Server des öffentlichen Netzwerks für den Proxy weiter und antwortet als DNS-Resolver auf die Client-Geräte im Netzwerk. Fahren Sie mit Schritt 9 fort, wenn Sie diese Option auswählen.
- DNS vom ISP verwenden — Verwenden Sie die vom Internet Service Provider (ISP) bereitgestellte DNS-Adresse. Fahren Sie mit Schritt 9 fort.
- DNS wie unten beschrieben verwenden — Verwenden Sie die DNS-Adresse, die im Feld *Static DNS Server IP Address (Statische DNS-Server-IP-Adresse)* angegeben ist.

Schritt 7: Wenn in Schritt 6 die Option **DNS verwenden** ausgewählt ist, geben Sie die statischen DNS-IP-Adressen in das Feld *Static DNS (1-3) ein*.

Anmerkung: Es stehen mehrere statische DNS-Felder zur Verfügung, da es üblich ist, zusätzliche DNS-Server für die Redundanz zu konfigurieren, um die Ausfallzeiten zu begrenzen, wenn einer der DNS-Server unerwartet ausfällt.

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

Schritt 8: Wenn in Schritt 6 die Option **DNS verwenden** ausgewählt ist, geben Sie die WINS-IP-Adresse in das Feld *WINS ein*. Der Windows Internet Naming Service (WINS) verwaltet jede Geräteinteraktion mit dem Internet. WINS verwendet eine verteilte Datenbank, die automatisch mit den Namen der aktuell verfügbaren Computer und der jeweils zugewiesenen IP-Adresse aktualisiert wird.

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

Schritt 9: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfiguration zu speichern.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.