

# Configurazione del server DHCP IPv4 sui router VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

## Obiettivo

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo di configurazione di rete che configura automaticamente gli indirizzi IP dei dispositivi in rete in modo che possano connettersi tra loro. L'indirizzo è un identificatore logico per le periferiche di rete concesse in lease a un host per un periodo di tempo specificato. Allo scadere del lease, l'indirizzo IP può essere assegnato a un host diverso. Un server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP disponibili agli host della rete. DHCP è molto utile per l'amministratore perché riduce il tempo necessario per assegnare un indirizzo IP a un dispositivo. DHCP consente inoltre di ridurre gli errori, in quanto non è necessario tenere traccia di tutti gli indirizzi IP statici assegnati.

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni DHCPv4 sui router VPN RV016, RV042, RV042G e RV082.

## Dispositivi interessati

RV016  
RV042  
RV042G  
RV082

## Versione del software

·v4.2.2.08

## Configurazione server DHCP IPv4

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **DHCP > DHCP Setup**. Viene visualizzata la pagina *DHCP Setup*:

**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

Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **IPv4**.

Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo **Abilita server DHCP** per abilitare il server DHCP su IPv4.

**Nota:** L'inoltro DHCP consente al router di inoltrare le informazioni DHCP tra un client e un server DHCP che non si trovano sulla stessa LAN o VLAN. Per configurare l'inoltro DHCP, attenersi alla procedura descritta nell'articolo *Configurazione dell'inoltro DHCP IPv4 sui router VPN RV042, RV042G e RV082*.

## Configurazione IP dinamico

**Dynamic IP**

Client Lease Time : 350 Minutes

Range Start : 192.168.1.50

Range End : 192.168.1.100

Passaggio 1. Inserire la durata del lease (in minuti) nel campo Durata lease client. La durata del lease è la quantità di tempo consentita a un utente per connettersi al router con l'indirizzo IP attualmente assegnato. L'intervallo di tempo è compreso tra 5 e 43.200 minuti.

Passaggio 2. Inserire l'indirizzo IP iniziale dell'intervallo nel campo Inizio intervallo.

Passaggio 3. Inserire l'indirizzo IP finale dell'intervallo nel campo Fine intervallo.

**Nota:** L'intervallo massimo che un utente può assegnare è di 50 indirizzi IP. L'intervallo specifica la capacità di rete del server DHCP.

## Configurazione IP statico

Se un dispositivo ha un indirizzo IP statico, gli verrà assegnato lo stesso indirizzo IP ogni volta che si connette al router. Ciò è utile se è necessario che un dispositivo abbia sempre lo stesso indirizzo IP, ad esempio un server Web. In questa sezione viene spiegato come riservare indirizzi IP statici per i dispositivi tramite DHCP.

**Timesaver:** Esistono due modi per aggiungere un dispositivo all'elenco di indirizzi IP statici. Se non si conosce l'indirizzo IP o MAC del dispositivo che si desidera aggiungere, iniziare dal [Passaggio 1](#). Se si conoscono già l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC del dispositivo, andare al [Passaggio 5](#).

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

Delete Add New

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Passaggio 1. Fare clic su **Mostra indirizzi MAC sconosciuti**. Viene visualizzata la finestra *Mostra indirizzi MAC sconosciuti*.

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

OK Refresh Close

Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- Indirizzo IP - Visualizza l'indirizzo IP dei dispositivi connessi al server DHCP.
- Indirizzo MAC — visualizza l'indirizzo MAC del dispositivo connesso al server DHCP.

Passaggio 2. Inserire un nome descrittivo da assegnare al dispositivo nel campo Nome.

Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per tutti i dispositivi nell'elenco che si desidera configurare in modo statico.

Passaggio 4. Fare clic su **OK** per aggiungere i dispositivi all'elenco degli indirizzi IP statici. I dispositivi selezionati verranno visualizzati nell'elenco degli indirizzi IP statici.

**Nota:** Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare l'elenco.

**Timesaver:** I passaggi da 5 a 9 illustrano un altro metodo per assegnare un indirizzo IP statico. Se sono stati assegnati in modo statico tutti gli indirizzi IP necessari, andare al [passaggio 10](#).



Static IP Address : 192.168.25.42  
MAC Address :   
Name : Test 2  
Enable :

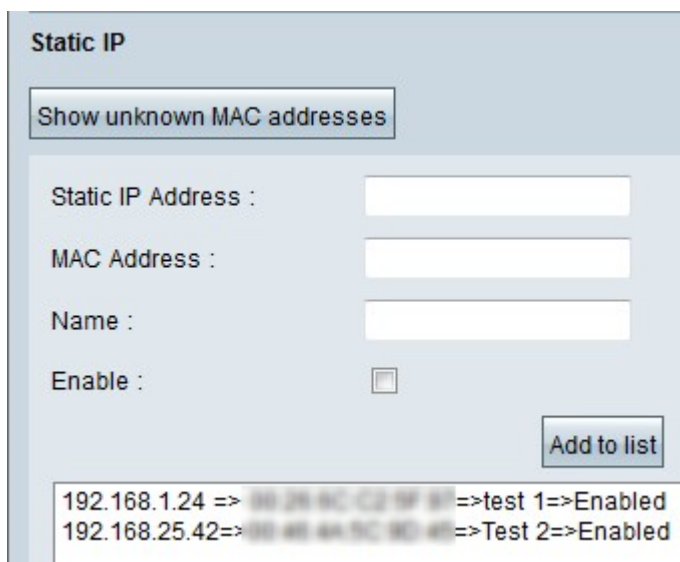
5. Immettere l'indirizzo IP statico del dispositivo che si desidera configurare nel campo Indirizzo IP statico.

Passaggio 6. Immettere l'indirizzo MAC del dispositivo, senza segni di punteggiatura, nel campo Indirizzo MAC.

Passaggio 7. Inserire un nome descrittivo per il dispositivo nel campo Nome del dispositivo.

Passaggio 8. Selezionare **Abilita** nel campo Abilita per assegnare un indirizzo IP statico al dispositivo.

Passaggio 9. Fare clic su **Aggiungi all'elenco** per aggiungere le informazioni precedenti all'elenco.



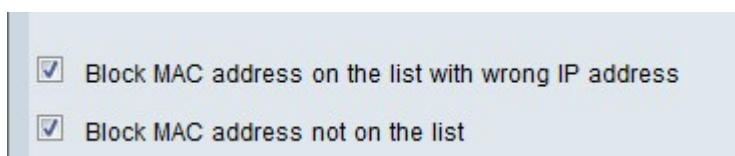
**Static IP**

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :   
MAC Address :   
Name :   
Enable :

Add to list

192.168.1.24 =>   
192.168.25.42=> Test 2=>Enabled



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

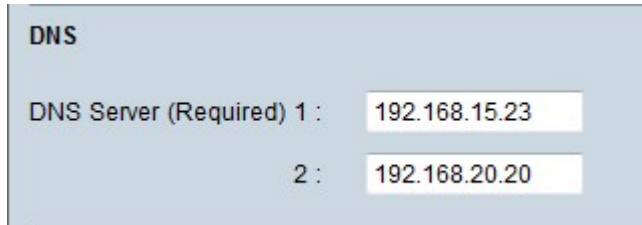
Passaggio 10. (Facoltativo) Per impedire a un computer di accedere alla rete se l'indirizzo IP del computer è stato modificato, selezionare la casella di controllo **Blocca indirizzo MAC nell'elenco con indirizzo IP errato**.

Passaggio 11. (Facoltativo) Per bloccare i dispositivi che non sono presenti nell'elenco degli

indirizzi IP statici, selezionare la casella di controllo **Blocca indirizzo MAC non nell'elenco**.

## Server DNS

Il DNS (Domain Name System) è un servizio che converte i nomi di dominio leggibili in indirizzi IP. Se viene fornito un server DNS anziché assegnarlo dinamicamente tramite Impostazioni WAN, il processo viene eseguito più rapidamente. Il server DNS 0.0.0.0 assegnato in modo dinamico può essere utilizzato come impostazione predefinita.



DNS

DNS Server (Required) 1 : 192.168.15.23

2 : 192.168.20.20

Passaggio 1. Immettere l'indirizzo IP del server DNS primario nel campo Server DNS (obbligatorio) 1.

**Nota:** Se il campo Servizio DNS (obbligatorio) 1 contiene solo zeri, verrà utilizzato un server DNS assegnato in modo dinamico. Questo è il valore predefinito.

Passaggio 2. (Facoltativo) Se il DNS primario non funziona, immettere l'indirizzo IP del server DNS secondario nel campo 2. In questo modo la traduzione può essere eseguita dal server secondario.

## WINS



WINS

WINS Server : 192.168.5.12

Passaggio 1. (Facoltativo) Per avere un server WINS, immettere l'indirizzo IP di un server WINS nel campo Server WINS. WINS (Windows Internet Naming Service) è un protocollo utilizzato per trasformare il nome dei dispositivi nella rete in indirizzi IP per la rete LAN o WAN.

## Database locale DNS

Un server DNS contiene informazioni su indirizzi IP, nomi host, nomi di dominio e altri dati. È possibile utilizzare il router RV0xx come server DNS per i dispositivi client. Per configurare il router come server DNS in Windows, fare riferimento alla sezione [Assegnazione del router come server DNS](#) in questo articolo.



DNS Local Database

Host Name : www.example.com

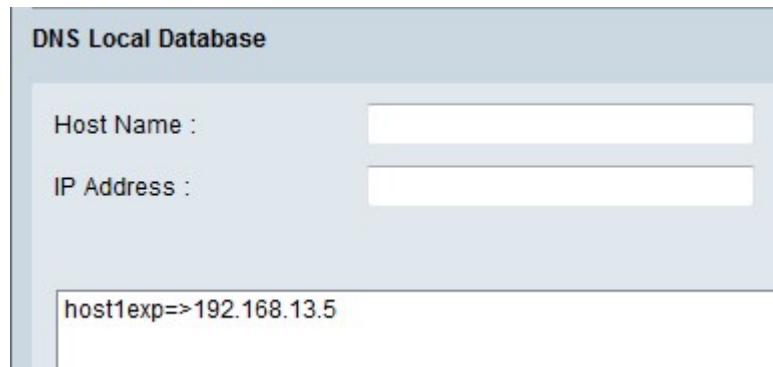
IP Address : 192.168.13.5

Add to list

Passaggio 1. Immettere il nome di dominio nel campo Nome host.

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IP dell'host corrispondente al nome di dominio nel Passaggio 1 nel campo Indirizzo IP.

Passaggio 3. Fare clic su **Aggiungi all'elenco** per aggiungere le informazioni immesse all'elenco.



DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Passaggio 4. Fare clic su **Save** per salvare la configurazione.

## Assegnazione del router come server DNS

Se si desidera utilizzare il router come server DNS, è necessario configurare i dispositivi client in modo che utilizzino il router come server DNS. Per configurare un server DNS in Windows, selezionare **Proprietà connessione alla rete locale (LAN) > Protocollo Internet > Proprietà TCP/IP**.



Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione **Utilizza il seguente indirizzo server DNS**.

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IP LAN del router come server DNS preferito.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).