

Configurazione e monitoraggio DHCPv6 su router VPN serie RV32x

Obiettivo

In questo articolo viene illustrata la configurazione delle impostazioni IPv6 DHCP e viene illustrata la pagina *Stato IPv6 DHCP* sulla serie di router VPN RV32x. DHCP è un protocollo di rete che consente a un server, in questo caso il router, di assegnare indirizzi IP a dispositivi connessi nelle proprie reti da un pool di indirizzi validi. È un modo efficiente per i dispositivi di una rete di acquisire automaticamente indirizzi IP. Queste impostazioni possono essere configurate e spiegate nella sezione [DHCP Setup](#). La sezione [DHCP Status](#) (Stato DHCP) fornisce una spiegazione delle informazioni DHCP visualizzate da questa funzione.

Dispositivo applicabile

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

Versione del software

·v1.1.0.09

[Configurazione DHCP](#)

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

DHCP Setup

IPv4 IPv6

VLAN Option 82

VLAN ID:

Device IP Address:

Subnet Mask:

DHCP Mode: Disable DHCP Server DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Client Lease Time: min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

WINS Server:

TFTP Server and Configuration Filename (Option 66/150 & 67):

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **IPv6** per configurare le impostazioni di DHCP IPv6.

Nota: la scheda IPv6 è disponibile solo se IP dual-stack è abilitato nella pagina *Configurazione rete*.

DHCP Setup

IPv4 IPv6

IPv6 Address:

Prefix Length:

DHCP Mode: Disable DHCP Server DHCP Relay

Client Lease Time: min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IPv6 per il router nel campo Indirizzo IPv6. L'indirizzo IPv6 è l'indirizzo di identificazione a 128 bit utilizzato in modo che i dispositivi possano comunicare tra loro.

Passaggio 4. Immettere la lunghezza del prefisso per l'indirizzo IPv6 del router nel campo Lunghezza prefisso per stabilire la subnet dell'indirizzo IPv6.

Passaggio 5. Nel campo DHCP Mode (Modalità DHCP), fare clic sul pulsante di opzione desiderato per scegliere la modalità DHCP da utilizzare.

- Disabilita — Disabilita DHCP sul router. Nessun altro parametro è modificabile.
- Server DHCP: il router svolge la funzione di server DHCP. Gestisce la richiesta DHCP dai client e definisce gli indirizzi IPv6.
- Inoltro DHCP: il router passa le richieste DHCP e le risposte a un altro server DHCP. Non esegue l'indirizzamento IPv6 ad altri dispositivi. Nessun altro parametro è modificabile.

Passaggio 6. Immettere la durata del lease in minuti nel campo Durata lease client. Indica il periodo di tempo durante il quale un client può connettersi al router con l'indirizzo IP fornito tramite il processo DHCP.

Passaggio 7. (Facoltativo) I server DNS statici immessi sono in grado di fornire query DNS più veloci rispetto ai server DNS assegnati in modo dinamico, in quanto non devono cercare un server. Se desiderato, immettere l'indirizzo IPv6 dei server DNS statici nei campi DNS 1 e DNS 2. Il server DNS 2 viene utilizzato nel caso in cui il server DNS 1 non sia disponibile.

Nota: la tabella Pool di indirizzi IPv6 mostra l'intervallo di indirizzi IPv6 che è possibile assegnare tramite DHCP. Può essere aggiunto o modificato.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
0 results found!			
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Passaggio 8. Fare clic su **Add** per immettere un intervallo di indirizzi. I campi Indirizzo iniziale, Indirizzo finale e Lunghezza prefisso nella tabella del pool di indirizzi IPv6 diventano modificabili.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Passaggio 9. Immettere l'indirizzo IPv6 iniziale, l'indirizzo IPv6 finale e la lunghezza del prefisso dell'intervallo nei rispettivi campi.

Passaggio 10. Fare clic su **Salva** per salvare le aggiunte alla tabella del pool di indirizzi IPv6.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input checked="" type="checkbox"/>	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef8	16
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Passaggio 11. Per modificare un intervallo della tabella del pool di indirizzi IPv6, selezionare la casella di controllo dell'intervallo desiderato.

Passaggio 12. Fare clic su **Modifica** per modificare una voce. I campi di input dell'intervallo diventano modificabili oppure fare clic su **Elimina** per eliminare un intervallo di tabella del pool di indirizzi IPv6.

Passaggio 13. Fare clic su **Save** per completare la configurazione delle impostazioni DHCP IPv6.

Stato DHCP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione del router e scegliere **DHCP > DHCP Status (Stato DHCP)**. Viene visualizzata la pagina *DHCP Status (Stato DHCP)*:

DHCP Status

IPv4 IPv6

VLAN Option 82

VLAN ID:

DHCP Server: 192.168.1.1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: 0

DHCP Available: 49

Total: 50

DHCP Status Table

Client Host Name	Rule Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time
<input type="radio"/> new-host1		192.168.1.100		23 Hours, 28 Minutes, 31 Seconds

Nota: Stato DHCP: visualizza le informazioni sul server DHCP e sui relativi client.

Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **IPv6** per visualizzare le informazioni su IPv6.

DHCP Status

IPv4 IPv6

Prefix:

DHCP Server: 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: ---

DHCP Available: 6

Total: 7

DHCP Status Table

Client Host Name	IP Address	Client Lease Time
new-host1	2001:db8:3c4d:15::abcd:ef8	4 Minutes, 34 Seconds

Passaggio 3. Scegliere il prefisso IPv6 di cui si desidera visualizzare le informazioni

dall'elenco a discesa Prefisso.

Vengono visualizzati i seguenti stati:

- Server DHCP: visualizza l'indirizzo IPv6 del server DHCP utilizzato dal router.
- IP dinamico utilizzato: visualizza il numero di indirizzi IPv6 dinamici attualmente utilizzati.
- IP statico utilizzato — Non applicabile per IPv6.
- DHCP disponibile: visualizza il numero di indirizzi IPv6 dinamici disponibili per il server DHCP.
- Totale: visualizza il numero totale di indirizzi IPv6 gestiti dal server DHCP.

Nota: nella tabella dello stato DHCP vengono visualizzate le informazioni sul client DHCP. Vengono visualizzate le seguenti informazioni sul client:

- Nome host client — Il nome di un dispositivo sulla rete.
- Indirizzo IP: l'indirizzo IPv6 dinamico assegnato dal server DHCP al client per un determinato periodo di tempo.
- Durata lease client: la quantità esatta di tempo per cui un utente di rete può disporre dell'indirizzo IPv6 assegnato dal server DHCP.

Passaggio 4. (Facoltativo) Per aggiornare i dati visualizzati, fare clic su **Aggiorna**.