

Configurazione del tunneling sull'RV130W

Obiettivo

Il tunneling da IPv6 a IPv4 (tunneling da 6 a 4) consente di trasmettere i pacchetti IPv6 su una rete IPv4. IPv4 (Internet Protocol versione 4) è un importante protocollo di rete su Internet. Il suo successore, IPv6 (Internet Protocol versione 6), non è stato ancora adottato universalmente, poiché IPv4 è ancora ampiamente diffuso. Esistono metodi per rendere le reti IPv4 esistenti compatibili con le nuove reti IPv6, uno dei quali è il tunneling. Il tunneling da IPv4 a IPv6 (tunneling da 4 a 6) consente di trasmettere i pacchetti IPv4 su una rete IPv6.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare il tunneling sull'RV130W.

Dispositivi interessati

RV130W

Versione del software

v1.0.1.3

Configurazione del tunneling da 6 a 4

Il tunneling da 6 a 4 viene in genere utilizzato quando un sito o un utente finale desidera connettersi a Internet IPv6 utilizzando la rete IPv4 esistente.

Nota: La configurazione del tunneling da 6 a 4 è possibile solo se si seleziona **LAN:IPv6**, **WAN:IPv4** o **LAN:IPv4+IPv6**, **WAN:IPv4** come modalità IP del router. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo: [Configurazione della modalità IP su RV130W](#).

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Rete > IPv6 > Tunneling**. Viene visualizzata la pagina Tunneling:

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
 6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 192 . 88 . 99 . 1

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 1 - 64)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Passaggio 2. Nel campo Tunneling 6-4, selezionare **Abilita**.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

Passaggio 3. Nell'elenco a discesa *Tunneling da 6 a 4*, selezionare una delle opzioni riportate di seguito. 6to4, 6RD o ISATAP.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

Automatic Tunneling:

Remote End Point IPv4 Address: 192 . 88 . 99 . 1

6to4
 6to4
 6RD
 ISATAP

Le opzioni seguenti sono definite come:

·6to4 — 6to4 è un prefisso che consente ai pacchetti IPv6 di attraversare una rete IPv4. Se questa opzione è selezionata, andare al passo 4.

·6RD — 6RD (distribuzione rapida IPv6) è una versione più sicura del tunneling 6to4. Nella 6ª versione ogni ISP fornisce il proprio prefisso IPv6 univoco invece del prefisso standard 2002::/16 6to4. Questo consente all'ISP di controllare la QoS del tunnel e decidere chi può utilizzare i server relay. Se questa opzione è selezionata, andare al passo 6.

·ISATAP — ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) viene utilizzato per inviare pacchetti IPv6 tramite una rete IPv4. Se questa opzione è selezionata, andare al passo 11.

Passaggio 4. Nel campo *Tunneling automatico*, selezionare la casella di controllo **Abilita** se si desidera il tunneling automatico, quindi andare al passaggio 13. in caso contrario, deselezionarla. Il tunneling automatico viene usato per determinare automaticamente gli endpoint del tunnel.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4

Automatic Tunneling: Enable

Nota: Questa opzione è disponibile solo se si seleziona 6to4.

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si deseleziona la casella di controllo **Abilita** nel campo *Tunneling automatico*, immettere un indirizzo IPv4 nel campo *Indirizzo IPv4 endpoint remoto*. Indirizzo IP del computer sull'altra estremità della rete IPv6 a cui si desidera inviare i pacchetti IPv4. Al termine, andare al Passaggio 13.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 196 . 168 . 4 . 9

Nota: L'indirizzo indicato sopra potrebbe non essere lo stesso del tuo.

Passaggio 6. Nel campo *6° tunneling*, scegliere il pulsante di opzione **Automatico** o **Manuale**. Se si seleziona **Automatico**, le 6e impostazioni verranno configurate automaticamente, mentre **Manuale** consente di immetterle manualmente. Se è stato selezionato **Automatico**, andare al passo 12.

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

Passaggio 7. Nel campo *Prefisso IPv6* immettere il prefisso IPv6 che specifica l'indirizzo di rete IPv6.

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix: 2001:0DB8:AC10:FE01::

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

Passaggio 8. Immettere la lunghezza del prefisso nel campo *Lunghezza prefisso IPv6*. La lunghezza del prefisso è compresa tra 1 e 64.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)

Passaggio 9. Nel campo *Border Relay*, immettere il valore IP che funge da ponte tra Internet e la rete solo IPv4.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)

Passaggio 10. Nel campo *IPv4 Mask Length*, immettere la lunghezza della maschera IPv4. Questo valore va da 0 a 32.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	32 (Range: 0 - 32)

Passaggio 11. Per il tunneling ISATAP, immettere le informazioni seguenti.

IPv6 Prefix:	2001:CDBA:3257:9652::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)

Le opzioni disponibili sono definite come:

- Prefisso IPv6 — il prefisso IPv6 specifica l'indirizzo di rete IPv6.
- Lunghezza prefisso IPv6: lunghezza del prefisso IPv6 (in genere definito dall'ISP). La rete IPv6 (subnet) è identificata dai bit iniziali dell'indirizzo denominato prefisso. Tutti gli host nella sottorete hanno lo stesso prefisso.

Passaggio 12. Fare clic su **Salva**.

Configurazione del tunneling da 4 a 6

Nota: La configurazione del tunneling da 4 a 6 è possibile solo se si seleziona **LAN:IPv4, WAN:IPv6** come modalità IP del router. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo:

[Configurazione della modalità IP su RV130W.](#)

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Rete > IPv6 > Tunneling**. Viene visualizzata la pagina Tunneling:

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 0 0 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 1 - 64)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save Cancel

Passaggio 2. Nel campo *Tunneling da 4 a 6*, selezionare **Abilita**.

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 0 0 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 1 - 64)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IPv6 locale nel campo *Indirizzo IPv6 WAN locale*.

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IPv6 remoto nel campo *Indirizzo IPv6 remoto*.

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address: FD6D:56ED:67AB:99DC::

Remote IPv6 Address: 45AD:78FA:BCDA:8912::

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**.