

# Configurazione LAN IPv6 su RV215W

## Obiettivo

IPv6 è la versione più recente del protocollo IP ed è progettato per sostituire il sistema IPv4 corrente. Poiché gli indirizzi IPv4 sono prossimi all'esaurimento, IPv6 ha acquisito popolarità. IPv6 offre una quantità di indirizzi IP molto maggiore rispetto a IPv4. La configurazione di IPv6 consente ora di preparare una rete per il futuro delle reti informatiche. In questo articolo viene illustrato come configurare le impostazioni LAN IPv6 sull'RV215W.

## Dispositivi interessati

RV215W

## Versione del software

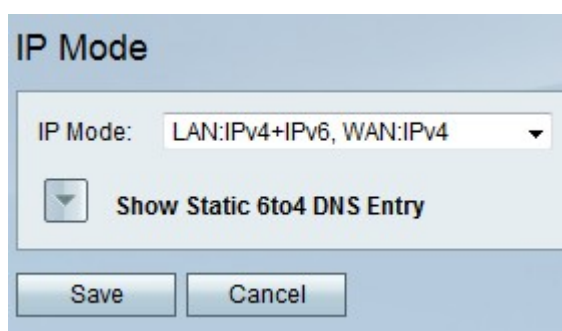
•1.1.0.5

## Configurazione LAN IPv6

### Configurazione modalità IPv6

Per consentire la configurazione IPv6, la LAN deve essere impostata su IPv6. In questa procedura viene illustrato come configurare la modalità IP LAN per IPv6 sull'RV215W.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Rete > Modalità IP**. Si apre la pagina *IP Mode*:



Passaggio 2. Dall'elenco a discesa Modalità IP, scegliere **LAN:IPv6, WAN:IPv4, LAN:IPv6, WAN:IPv6, LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4, o LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4+IPv6**. Queste opzioni consentono di utilizzare IPv6 sulle interfacce LAN.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**.

### Configurazione LAN IPv6

In questa procedura viene illustrato come configurare le impostazioni LAN per IPv6.

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

### IPv6 LAN Configuration

**IPv6**

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 0-128, Default: 64)

**Server Settings(DHCPv6)**

DHCP Status:  Enable

Domain Name:

Server Preference:  (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server:

Static DNS 1 :

Static DNS 2 :

Client Lease Time:  minutes ( 0 means one day ) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

**You must save before you can edit or delete.**

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Passaggio 2. Nel campo Indirizzo IPv6 immettere un indirizzo IPv6 da utilizzare come indirizzo IPv6 dell'interfaccia LAN. Gli indirizzi IPv6 possono essere immessi con o senza la notazione del doppio segno di due punti.

Passaggio 3. Nel campo Lunghezza prefisso IPv6 immettere la lunghezza della parte di rete dell'indirizzo IPv6.

Passaggio 4. Per impostare RV215W come server DHCP IPv6, selezionare la casella di controllo **Attiva** nel campo Stato DHCP. Un server DHCP assegna automaticamente un indirizzo IPv6 ai dispositivi quando si connettono alla rete LAN.

### IPv6 LAN Configuration

**IPv6**

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 0-128, Default: 64)

**Server Settings(DHCPv6)**

DHCP Status:  Enable

Domain Name:

Server Preference:  (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server:

Static DNS 1 :

Static DNS 2 :

Client Lease Time:  minutes ( 0 means one day ) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

**You must save before you can edit or delete.**

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Passaggio 5. (Facoltativo) Nel campo Nome dominio, immettere un nome di dominio per il server DHCP.

Passaggio 6. Immettere il livello di preferenza del server DHCP RV215W nel campo Preferenza server. Se in una rete sono presenti più server DHCP, il server con il livello di preferenza più alto può assegnare gli indirizzi.

Passaggio 7. Dall'elenco a discesa Server DNS, scegliere un'opzione. Un server DNS (Domain Name System) esegue il mapping degli indirizzi IP con i nomi di dominio immessi da un utente.

- Utilizza proxy DNS - Questa opzione utilizza un server DNS proxy.
- Usa DNS da ISP: questa opzione utilizza i server DNS forniti dall'ISP.
- Utilizza DNS come indicato di seguito — Questa opzione utilizza fino a due server DNS specificati.

### IPv6 LAN Configuration

**IPv6**

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 0-128, Default: 64)

**Server Settings(DHCPv6)**

DHCP Status:  Enable

Domain Name:

Server Preference:  (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server:

Static DNS 1 :

Static DNS 2 :

Client Lease Time:  minutes ( 0 means one day ) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

**You must save before you can edit or delete.**

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Passaggio 8. Se nel passaggio 7 si sceglie Usa DNS come descritto di seguito, immettere l'indirizzo IPv6 del server DNS primario da utilizzare nella rete IPv6 nel campo DNS statico 1.

Passaggio 9. Se nel passaggio 7 è stato scelto Usa DNS come descritto di seguito, immettere l'indirizzo IPv6 del server DNS secondario da utilizzare nella rete IPv6 nel campo DNS statico 2.

### IPv6 LAN Configuration

**IPv6**

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 0-128, Default: 64)

**Server Settings(DHCPv6)**

DHCP Status:  Enable

Domain Name:

Server Preference:  (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server:

Static DNS 1 :

Static DNS 2 :

Client Lease Time:  minutes ( 0 means one day ) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

**You must save before you can edit or delete.**

**IPv6 Address Pool Table**

<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Passaggio 10. Nel campo Durata lease client immettere la durata (in minuti) del lease di un indirizzo a un client. Il valore 0 indica che il client può utilizzare l'indirizzo per un giorno.

Passaggio 11. Per aggiungere un nuovo pool di indirizzi IPv6, fare clic su **Aggiungi riga** nella tabella del pool di indirizzi IPv6. Per modificare un pool esistente, selezionare la casella di controllo relativa al pool e fare clic su **Modifica**. Un pool di indirizzi è un intervallo di indirizzi IP assegnati ai client DHCP.

### IPv6 LAN Configuration

**IPv6**

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 0-128, Default: 64)

**Server Settings(DHCPv6)**

DHCP Status:  Enable

Domain Name:

Server Preference:  (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server:

Static DNS 1 :

Static DNS 2 :

Client Lease Time:  minutes ( 0 means one day ) (Range: 0 - 9999, Default: 0)

**You must save before you can edit or delete.**

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	IPv6 Prefix Length
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0004	2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:FFFF	32
<input type="checkbox"/>	2001:0DB8::0001:0000	2001:0DB8::FFFF:FFFF	32

Passaggio 12. Nel campo Indirizzo iniziale immettere il primo valore del pool di indirizzi IPv6.

Passaggio 13. Nel campo Indirizzo finale immettere l'ultimo valore del pool di indirizzi IPv6.

Passaggio 14. Nel campo Lunghezza prefisso IPv6 immettere la lunghezza del prefisso del pool.

Passaggio 15. Fare clic su **Salva**.