

IPv6 LAN-configuratie op RV215W

Doel

IPv6 is de nieuwste versie van IP en is ontworpen om het huidige IPv4-systeem te vervangen. Aangezien IPv4-adressen in de buurt van depletie zijn, is IPv6 populair geworden. IPv6 biedt een veel groter aantal IP-adressen dan IPv4. De configuratie van IPv6 helpt nu om een netwerk klaar te maken voor de toekomst van computernetwerken. Dit artikel legt uit hoe u IPv6-LAN-instellingen op de RV215W kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- RV215W

Softwareversie

- 1.1.0.5

IPv6-LAN-configuratie

Configuratie IPv6-modus

Bij de RV215W moet het LAN op IPv6 zijn ingesteld om IPv6-configuratie mogelijk te maken. Deze procedure legt uit hoe u de LAN IP-modus voor IPv6 op de RV215W kunt configureren.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Netwerken > IP-modus**. De pagina *IP-modus* wordt geopend:



Stap 2. Kies in de vervolgkeuzelijst IP-modus **LAN:IPv6, WAN:IPv4, LAN:IPv6, WAN:IPv6, LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4** of **LAN:IPv4+IPv6, WAN:IPv4+IPv6**. Met deze opties kunt IPv6 op de LAN interfaces worden gebruikt.

Stap 3. Klik op **Opslaan**.

IPv6-LAN-configuratie

Deze procedure legt uit hoe u de LAN-instellingen voor IPv6 kunt configureren.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Netwerkconfiguratie > IPv6 > IPv6 LAN-configuratie**. De pagina *IPv6 LAN Configuration* verschijnt:

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 |

Stap 2. Voer in het veld IPv6-adres een IPv6-adres in om als het IPv6-adres van de LAN-interface te gebruiken. IPv6-adressen kunnen met of zonder dubbele kleuren van de notatie worden ingevoerd.

Stap 3. Voer in het veld Lengte IPv6-voorvoegsel de lengte in van het netwerkgedeelte van het IPv6-adres.

Stap 4. Om de RV215W in te stellen als een IPv6-DHCP-server, controleert u het vakje **Enable** in het veld DHCP-status. Een DHCP-server wijst automatisch een IPv6-adres toe aan apparaten wanneer deze een verbinding maken met het 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 |

Stap 5. (Optioneel) Voer in het veld Domain Name een domeinnaam in voor de DHCP-server.

Stap 6. Voer het voorkeurniveau van de server in voor de RV215W DHCP-server in het veld servervoorkeur. Als er meerdere DHCP-servers in een netwerk bestaan, mag de server met het hoogste voorkeurniveau de adressen toewijzen.

Stap 7. Kies een optie uit de vervolgkeuzelijst DNS-server. Een DNS-server (Domain Name System) brengt IP-adressen met zich mee aan een domeinnaam die door een gebruiker is ingevoerd.

- Gebruik DNS-proxy — Deze optie gebruikt een proxy-DNS-server.
- Gebruik DNS van ISP — Deze optie gebruikt de DNS-servers die door de ISP zijn geleverd.
- Gebruik DNS zoals hieronder — Deze optie gebruikt maximaal twee gespecificeerde DNS-servers.

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 |

Stap 8. Als u DNS zoals hieronder in Stap 7 hebt gebruikt, Voer het IPv6-adres van de primaire DNS-server in om op het IPv6-netwerk in het veld Statische DNS 1 te gebruiken.

Stap 9. Als u DNS zoals hieronder in Stap 7 hebt gebruikt, Voer het IPv6-adres van de secundaire DNS-server in om op het IPv6-netwerk in het veld Statische DNS 2 te gebruiken.

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 |

Stap 10. Voer in het veld Clientvrije tijd in hoe lang (in minuten) een adres aan een client is

geleasd. Een waarde van 0 betekent dat de cliënt het adres voor één dag kan gebruiken.

Stap 1. Als u een nieuwe IPv6-adrespool wilt toevoegen, klikt u op **Weg toevoegen** in de tabel met IPv6-adresgroep of vervolgens klikt u op **Bewerken** om een bestaande pool te bewerken, schakelt u het aankruisvakje voor de pool in. Een adrespool is een bereik van IP-adressen die aan de DHCP-clients worden toegewezen.

IPv6 LAN Configuration

IPv6

IPv6 Address: 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0001

IPv6 Prefix Length: 32 (Range: 0-128, Default: 64)

Server Settings(DHCPv6)

DHCP Status: Enable

Domain Name: ExampleDomainName.com

Server Preference: 250 (Range: 0-255, Default: 255)

DNS Server: Use DNS as Below

Static DNS 1 : 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0002

Static DNS 2 : 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0003

Client Lease Time: 120 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 |

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Stap 12. Voer in het veld Adres starten de eerste waarde van de IPv6-adrespool in.

Stap 13. Voer in het veld Eindadres de laatste waarde van de IPv6-adrespool in.

Stap 14. Voer in het veld Lengte IPv6-voorvoegsel in de lengte van de pool.

Stap 15. Klik op **Opslaan**.