

# RV215W上的IPv6 LAN配置

## 目標

IPv6是IP的最新版本，旨在取代目前的IPv4系統，因為IPv4地址已接近耗盡，IPv6越來越受歡迎。與IPv4相比，IPv6提供的IP地址量要大得多。現在，配置IPv6有助於使網路為未來電腦網路的發展做好準備。本文說明如何在RV215W上配置IPv6 LAN設定。

## 適用裝置

·RV215W

## 軟體版本

•1.1.0.5

## IPv6 LAN配置

### IPv6模式配置

RV215W必須將LAN設定為IPv6才能配置IPv6。以下過程介紹如何在RV215W上為IPv6配置LAN IP模式。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > IP Mode**。*IP Mode*頁面隨即開啟：



步驟2.從「IP模式」下拉選單中選擇**LAN:IPv6、WAN:IPv4、LAN:IPv6、WAN:IPv6、LAN:IPv4+IPv6、WAN:IPv4**或**LAN:IPv4+IPv6、WAN:IPv4+IPv6**。這些選項允許在IPv6上使用LAN介面。

步驟3.按一下「Save」。

### IPv6 LAN配置

以下過程介紹了如何配置IPv6的LAN設定。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > IPv6 > IPv6 LAN Configuration**。系統將顯示*IPv6 LAN Configuration*頁面：

### 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

步驟2.在IPv6 Address欄位中，輸入要用作LAN介面IPv6地址的IPv6地址。輸入的IPv6地址可以採用雙冒號標籤，也可以不使用雙冒號標籤。

步驟3.在IPv6 Prefix Length欄位中，輸入IPv6地址的網路部分的長度。

步驟4.要將RV215W設定為IPv6 DHCP伺服器，請選中DHCP Status欄位中的**Enable**覈取方塊。DHCP伺服器在裝置連線到LAN時自動為其分配IPv6地址。

### 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

步驟5. ( 可選 ) 在Domain Name欄位中，輸入DHCP伺服器的域名。

步驟6.在「伺服器首選項」欄位中輸入RV215W DHCP伺服器的伺服器首選項級別。如果網路中存在多個DHCP伺服器，則允許具有最高優先順序的伺服器分配地址。

步驟7.從DNS Server下拉選單中，選擇一個選項。域名系統(DNS)伺服器將IP地址對映到使用者輸入的域名。

- 使用DNS代理 — 此選項使用代理DNS伺服器。
- 使用ISP提供的DNS — 此選項使用ISP提供的DNS伺服器。
- 如下所示使用DNS — 此選項最多使用兩個指定的DNS伺服器。

**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

步驟8.如果在步驟7中選擇如下使用DNS，請在Static DNS 1欄位中輸入要在IPv6網路上使用的主DNS伺服器的IPv6地址。

步驟9.如果在步驟7中選擇如下使用DNS，請在「靜態DNS 2」欄位中輸入要在IPv6網路上使用的輔助DNS伺服器的IPv6地址。

**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

步驟10.在Client Lease Time欄位中，輸入將地址租給客戶端的時間（以分鐘為單位）。值為

0表示客戶端可使用一天地址。

步驟11.要新增新的IPv6地址池，請在IPv6地址池表中按一下**Add Row**，或編輯現有池，選中該池的覈取方塊並按一下**Edit**。地址池是分配給DHCP客戶端的IP地址範圍。

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

步驟12.在Start Address欄位中，輸入IPv6地址池的第一個值。

步驟13.在End Address欄位中，輸入IPv6地址池的最後一個值。

步驟14.在IPv6 Prefix Length欄位中，輸入池的字首長度。

步驟15.按一下「**Save**」。