

WAP121和WAP321接入點上的IPv6配置

目標

IPv6是下一代IP地址標準，旨在取代IPv4格式。IPv6使用128位定址而不是IPv4中使用的32位定址，解決了地址稀缺問題。本文的目標是在接入點上使用動態主機配置協定第6版 (DHCPv6)或靜態配置來配置IPv6設定。預設情況下，WAP121/WAP321上的DHCP客戶端自動廣播網路資訊請求。如果要使用靜態IPv6地址，必須禁用DHCPv6客戶端並手動配置IPv6地址和其他網路資訊。

適用裝置

- WAP121
- WAP321

軟體版本

- 1.0.3.4

配置IPv6

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇LAN > IPv6地址。將開啟*IPv6地址*頁：



The screenshot shows the 'IPv6 Addresses' configuration page. It includes the following fields and options:

- IPv6 Connection Type:** Radio buttons for DHCPv6 and Static IPv6.
- IPv6 Administrative Mode:** Enable.
- IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:** Enable.
- Static IPv6 Address:** A text input field containing '::'.
- Static IPv6 Address Prefix Length:** A text input field containing '0', with a note '(Range: 0 - 128, Default: 0)'.
- Static IPv6 Address Status:** A text input field.
- IPv6 Autoconfigured Global Addresses:** A text input field.
- IPv6 Link Local Address:** A text input field containing 'fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64'.
- Default IPv6 Gateway:** A text input field containing '::'.
- IPv6 Domain Name Servers:** Radio buttons for Dynamic and Manual, followed by two empty text input fields.

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address:

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64

Default IPv6 Gateway:

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

步驟2. 選擇所需的IPv6連線型別。IPv6連線型別告知裝置如何獲取IPv6地址。

· DHCPv6 - DHCPv6伺服器將IPv6地址分配給裝置。如果您選擇DHCPv6選項，請轉至 [DHCPv6](#)。

· 靜態IPv6 — 如果要手動將IPv6地址分配給裝置。如果選擇靜態IPv6，請轉至 [靜態IPv6](#)。

步驟3. (可選) 如果要允許對接入點的IPv6管理訪問，請選中IPv6 Administrative Mode欄位中的**Enable**覈取方塊。

步驟4. (可選) 如果要通過LAN埠上接收的路由器通告瞭解其IPv6地址和網關，請選中IPv6自動配置管理模式欄位中的**Enable**覈取方塊。接入點可以有幾個自動配置的IPv6地址。

[DHCPv6](#)

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input checked="" type="radio"/> DHCPv6 <input type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="::"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="::"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input checked="" type="radio"/> Dynamic <input type="radio"/> Manual
	<input type="text" value="::"/>
	<input type="text" value="::"/>

步驟1.在IPv6 connection Type欄位中按一下**DHCPv6**，從DHCP伺服器接收本地IPv6地址、字首長度和預設網關。

步驟2.選擇所需的IPv6 DNS名稱伺服器。網域名稱系統(DNS)是一種協助裝置透過網際網路連線其他電腦和私人網路的通訊協定，因為它可以將網域名稱轉換為其各自的IP位址。

- 動態 — DNS名稱伺服器由DHCPv6動態分配。
- 手動 — 允許您手動輸入DNS伺服器地址。在IPv6域名伺服器欄位中輸入DNS伺服器地址。最多可以配置兩個域名伺服器。

步驟3.按一下**Save**以儲存組態。

[靜態IPv6](#)

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address:

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64

Default IPv6 Gateway:

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

步驟1.在IPv6 connection Type欄位中點選**Static IPv6**，手動將IPv6地址分配給接入點。

步驟2.在Static IPv6 Address欄位中輸入接入點所需的IPv6地址。這是唯一的IPv6地址，網路中任何其他裝置都不應使用它。這是一個全域性可路由IPv6地址。

步驟3.在Static IPv6 Address Prefix Length欄位中輸入靜態地址的字首長度。字首長度是一個介於0到128之間的整數，它指定IPv6 IP地址的網路部分。這類似於IPv4中的子網掩碼。預設字首長度為0。

靜態IPv6地址狀態提供IPv6地址的狀態。IPv6地址的狀態分為3類，如下所示

- 可操作 — IPv6地址在LAN介面上被驗證為唯一地址，可在介面上使用。
- 暫定 — 如果IPv6地址處於暫定的狀態，則不能用於傳輸或接收普通流量。當靜態IP地址分配給裝置時，裝置會自動啟動重複地址檢測(DAD)過程。
- 空白 (無值) — 未分配IPv6地址。

如果自動分配了一個或多個IPv6地址，則會顯示IPv6 Autoconfigured Global Addresses欄位。

IPv6 Link Local Address欄位僅顯示網段內的本地實體地址。本地鏈路地址是本地特定的IPv6單播地址，可以在任何使用本地鏈路字首FE80::/10的介面上自動配置。

步驟4.在Default IPv6 Gateway欄位中輸入預設網關的IPv6地址。

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic
	<input checked="" type="radio"/> Manual
	<input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:1234::5/64"/>
	<input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:5678:5/64"/>

步驟5.在「IPv6域名伺服器」欄位中輸入DNS伺服器地址。最多可以配置兩個域名伺服器。網域名稱系統(DNS)是一種協助裝置透過網際網路連線其他電腦和私人網路的通訊協定，因為它可以將網域名稱轉換為其各自的IP位址。

步驟6.按一下**Save**儲存所做的配置。