

# WAP131和WAP351存取點上的IPv6設定配置

## 目標

IPv6是用於透過Internet路由流量的IP協定的最新實施。IPv6處理IP地址空間有限的問題，旨在取代IPv4。

本文的目的是向您展示如何配置WAP131和WAP351裝置以使用IPv6地址和IPv6隧道。

## 適用裝置

- WAP131

- WAP351

## 軟體版本

- V1.0.0.39

## 配置IPv6地址設定

步驟 1. 登入Web配置實用程式，然後導航到LAN > IPv6設定。螢幕上會顯示IPv6設定頁面：

## IPv6 Setting

### IPv6 Address

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:  (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address:

Default IPv6 Gateway:  (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

IPv6 Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

(XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

(XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

步驟 2. 在 IPv6 Connection Type 欄位中，透過選擇相應的單選按鈕選擇 WAP 如何獲取 IPv6 地址。

### IPv6 Address

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:  (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

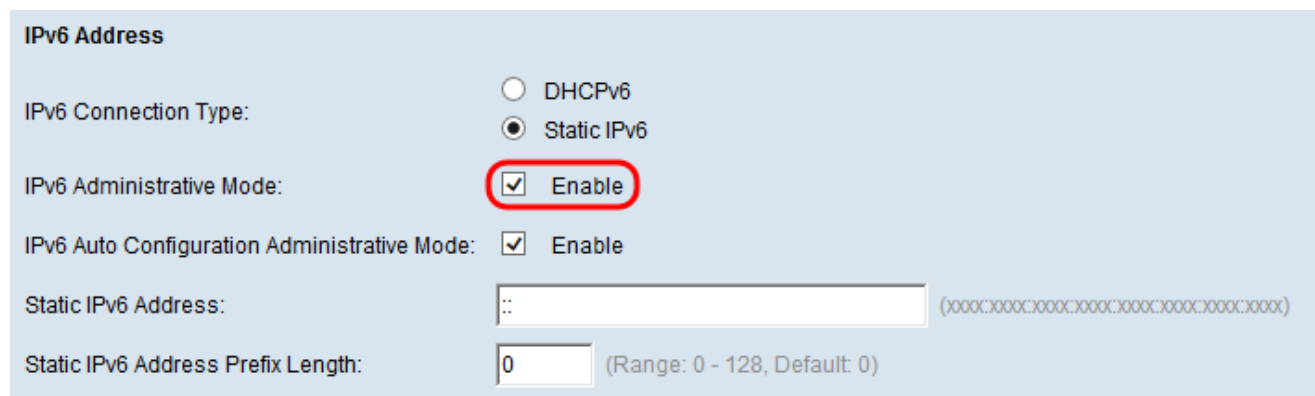
Static IPv6 Address Prefix Length:  (Range: 0 - 128, Default: 0)

Static IPv6 Address Status:

可用選項定義如下：

- DHCPv6 - 地址由 DHCPv6 伺服器分配。
- 靜態 IPv6 — 手動輸入 IPv6 地址。

第3步：(可選) 如果要啟用對WAP的IPv6管理訪問，請選中IPv6管理模式覈取方塊。



**IPv6 Address**

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  Static IPv6

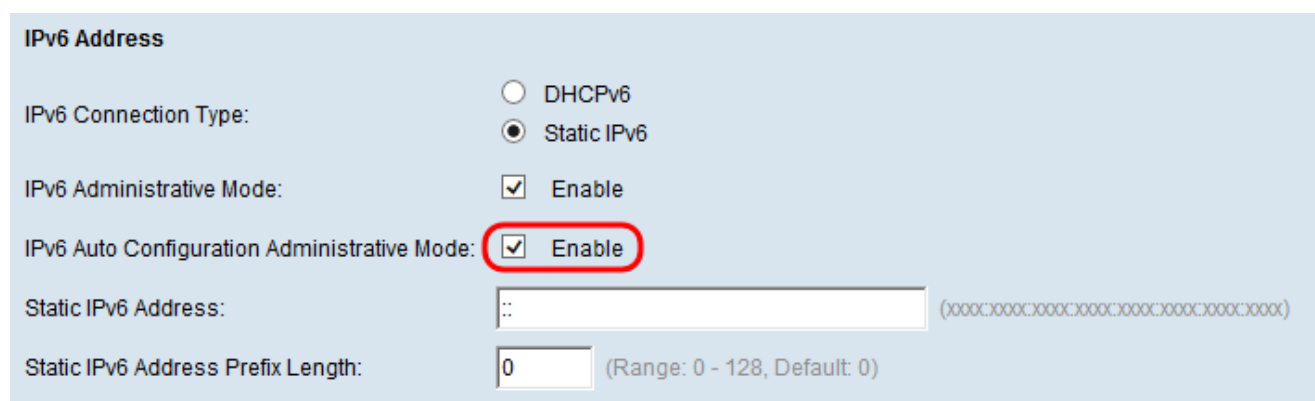
IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:  (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

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

第4步：(可選) 如果要使WAP透過LAN埠上接收的路由器通告來瞭解其IPv6地址和網關，請選中IPv6自動組態管理模式覈取方塊。



**IPv6 Address**

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  Static IPv6

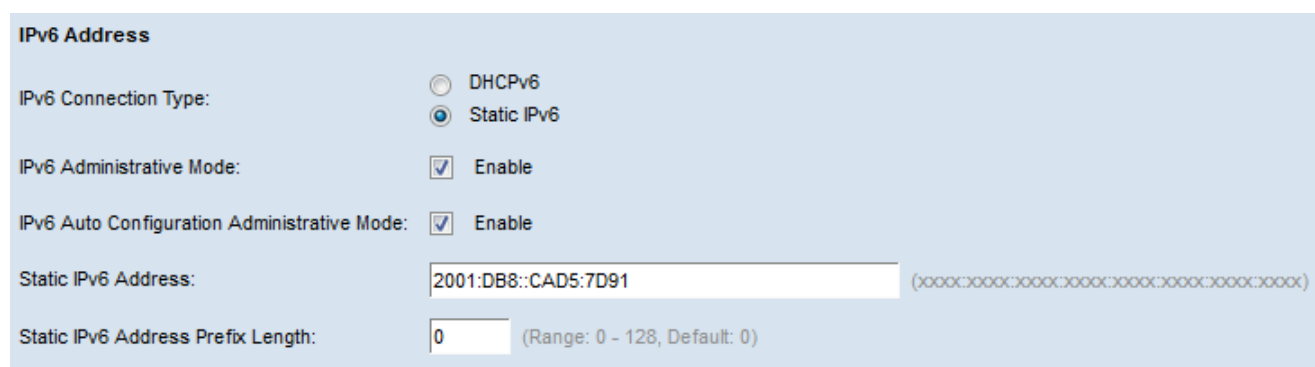
IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:  (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

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

步驟 5. 如果在步驟2中選擇了Static IPv6，請在Static IPv6 Address欄位中輸入靜態IP。如果在步驟2中選擇了DHCPv6，則可以跳過此步驟。



**IPv6 Address**

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:  (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

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

步驟 6. 如果在步驟2中選擇了Static IPv6，請在Static IPv6 Address Prefix Length欄位中輸入靜態IPv6地址的字首長度。此字首確定IP地址的網路部分，類似於IPv4的子網掩碼。範圍介於0至128。如果在步驟2中選擇了DHCPv6，則可以跳過此步驟。

**IPv6 Address**

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Static IPv6 Address:  (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status欄位提供靜態IPv6地址的狀態。可能會顯示下列狀態：

- 可操作-靜態地址經驗證在LAN上是唯一的，並且可用。
- 暫定—靜態地址正在驗證網路中的唯一性。處於此狀態時，該地址不可用
- 空白（無值）—未指定靜態IP位址或指定的位址無法運作。

IPv6 Autoconfigured Global Addresses欄位將列出已自動分配給WAP裝置的所有IPv6地址。

IPv6 Link Local Address欄位顯示本地鏈路使用的IPv6地址。它不可配置，使用IPv6鄰居發現進程進行分配。

步驟 7.如果在步驟2中選擇了Static IPv6，請在Default IPv6 Gateway欄位中輸入要用作預設網關地址的IPv6地址，否則請跳到步驟8。

IPv6 Link Local Address: fe80::2a34:a2ff:fe4a:6d0/64

Default IPv6 Gateway:  (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx)

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

(xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx)

(xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx) (xxxxxxx)

步驟 8.如果在步驟2中選擇了DHCPv6，請從IPv6 Domain Name Servers欄位中選擇您要如何分配DNS伺服器的單選按鈕。

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::2a34:a2ff:fe4a:530/64

Default IPv6 Gateway:  (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

(xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

(xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

可用選項定義如下：

- 動態— DNS名稱伺服器透過DHCPv6動態獲取。
- 手動-在提供的欄位中手動指定最多兩個IPv6 DNS名稱伺服器。

步驟 9.如果在第8步中選擇了手動或第1步中選擇了靜態IPv6，請在提供的欄位中輸入兩個IPv6 DNS名稱伺服器。否則，您可以跳過此步驟。

Default IPv6 Gateway:  (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

(xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

(xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

## 使用ISATAP配置IPv6隧道

WAP 351和WAP 131裝置支援站點內自動隧道編址協定(ISATAP)。ISATAP可讓WAP透過LAN傳輸封裝在IPv4封包中的IPv6封包。透過此協定，即使連線遠端IPv6主機 LAN不支援IPv6，WAP也可以與遠端IPv6主機通訊。

WAP充當ISATAP客戶端。啟用ISATAP的主機或路由器必須連線到LAN才能建立隧道。有關RV180和RV180W上的ISATAP的詳細資訊，請參閱[RV180和RV180W路由器上的站點內自動隧道定址協定\(ISATAP\)隧道配置](#)一文。

步驟 1.在ISATAP Status欄位中，如果要在WAP裝置上啟用ISATAP的管理模式，請選中enable覈取方塊。這將允許透過IPv4網路傳輸來自WAP的IPv6流量。

**IPv6 Tunnel**

ISATAP Status:  Enable

ISATAP Capable Host:  (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

步驟 2. 在支援ISATAP的主機欄位中輸入ISATAP路由器的IP地址或DNS名稱。預設值為「isatap」。

**IPv6 Tunnel**

ISATAP Status:  Enable

ISATAP Capable Host:  (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

步驟 3. 要指定WAP應多久傳送一次嘗試將ISATAP主機名解析為IP地址的DNS查詢，請在ISATAP Query Interval欄位中輸入時間（以秒為單位）。有效範圍為120至3600。

**IPv6 Tunnel**

ISATAP Status:  Enable

ISATAP Capable Host:  (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

步驟 4. 在ISATAP Solicitation Interval欄位中，指定WAP裝置應向ISATAP路由器傳送路由器請求消息的頻率（以秒為單位），WAP透過DNS查詢消息發現此消息。僅當沒有活動的ISATAP路由器時，WAP裝置才會傳送路由器請求消息。預設值為 120 秒。

**IPv6 Tunnel**

ISATAP Status:  Enable

ISATAP Capable Host:  (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval:  Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

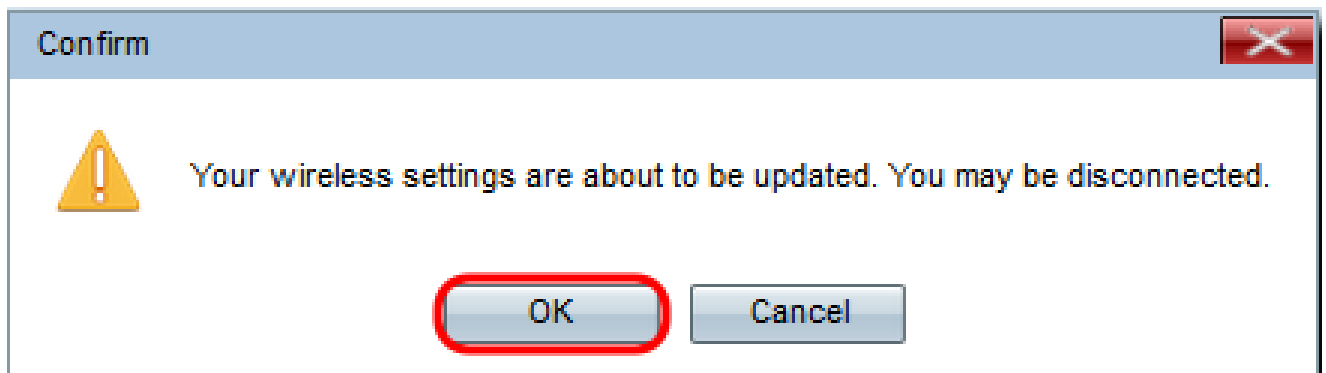
注意：建立隧道後，頁面上將顯示ISATAP IPv6 Link Local Address和ISATAP IPv6 Global Address。

ISATAP IPv6鏈路本地地址是無法路由的本地IPv6地址。此地址用於區域網。

ISATAP IPv6全局地址是全球可路由的並且用於Internet流量的全局IPv6地址。

步驟 5. 按一下Save儲存更改。

步驟 6. 此時將顯示一個確認窗口，警告您可能會斷開連線，並且無線設定即將更新。按一下OK繼續。



## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。