

WAP131和WAP351接入点上的IPv6设置配置

目标

IPv6是IP协议的最新实施，用于在互联网上路由流量。IPv6处理IP地址空间有限的问题，旨在取代IPv4。

本文旨在向您展示如何配置WAP131和WAP351设备以使用IPv6地址和IPv6隧道。

适用设备

·WAP131

·WAP351

软件版本

·V1.0.0.39

配置IPv6地址设置

步骤1.登录Web配置实用程序并导航至LAN > IPv6 Setting。系统将显示“IPv6设置”页：

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)

步骤2.在IPv6 Connection Type字段中，通过选择相应的单选按钮选择WAP如何获取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:

可用选项定义如下：

- DHCPv6 — 地址由DHCPv6服务器分配。
- 静态IPv6 — 手动输入IPv6地址。

步骤3. (可选) 如果要启用对WAP的IPv6管理访问，请选中 *IPv6 Administrative Mode* 复选框。

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)

步骤4. (可选) 如果要启用WAP，通过LAN端口上收到的路由器通告来获取其IPv6地址和网关，请选中 *IPv6 Auto Configuration Administrative Mode* 复选框。

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)

步骤5. 如果在步骤2中选择了静态IPv6，请在静态IPv6地址字段中输入静态IP。如果在第2步中选择了DHCPv6，则可以跳过此步骤。

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

步骤6.如果在步骤2中选择了**Static IPv6**，请在Static IPv6 Address Prefix Length字段中输入静态IPv6地址的前缀长度。此前缀确定IP地址的网络部分，类似于IPv4的子网掩码。范围是0到128。如果在步骤2中选择了DHCPv6，则可跳过此步骤。

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

静态IPv6地址状态字段提供静态IPv6地址的状态。可能显示以下状态：

- 运行 — 静态地址已验证为LAN中唯一且可用。
- 暂定 — 静态地址正在验证网络中的唯一性。在此状态下，该地址不可用
- 空白（无值） — 未分配静态IP地址或分配的地址无法运行。

IPv6 Autoconfigured Global Addresses字段将列出已自动分配给WAP设备的所有IPv6地址。

IPv6 Link Local Address字段显示本地链路使用的IPv6地址。它不可配置，并且使用IPv6邻居发现过程分配。

步骤7.如果在步骤2中选择了静态IPv6，请在默认IPv6网关字段中输入IPv6地址，以用作默认网关地址，否则跳至步骤8。

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

Default IPv6 Gateway: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

步骤8.如果在步骤2中选择了DHCPv6，请从IPv6 Domain Name Servers字段中选择单选按钮，以了解如何分配DNS服务器。

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)

可用选项定义如下：

- 动态 — DNS名称服务器通过DHCPv6动态获取。
- 手动 — 在提供的字段中手动指定最多两个IPv6 DNS名称服务器。

步骤9.如果您在步骤8中选择了“手动”或在步骤1中选择了“静态IPv6”，则在提供的字段中输入两个IPv6 DNS名称服务器。否则，您可以跳过此步骤。

Default IPv6 Gateway: fe80::200:f8ff:fe21:67cf (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设备支持站内自动隧道寻址协议(ISATAP)。ISATAP使WAP能够通过LAN传输封装在IPv4数据包中的IPv6数据包。使用此协议，即使连接远程IPv6主机的LAN不支持IPv6,WAP也可以与远程IPv6主机通信。

WAP充当ISATAP客户端。必须在LAN上连接启用ISATAP的主机或路由器以建立隧道。有关RV180和RV180W上ISATAP的详细信息，请参阅[RV180和RV180W路由器上的站点内自动隧道寻址协议\(ISATAP\)隧道配置文章](#)。

步骤1.在ISATAP Status字段中，如果要在WAP设备上启用ISATAP的管理模式，请选中启用复选框。这将允许WAP的IPv6流量通过IPv4网络传输。

IPv6 Tunnel

ISATAP Status: Enable

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

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

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

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

步骤2.在ISATAP Capable Host字段中输入ISATAP路由器的IP地址或DNS名称。默认值为“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:

步骤3.要指定WAP应发送DNS查询以尝试将ISATAP主机名解析为IP地址的频率，请在ISATAP Query Interval字段中输入以秒为单位的时间(以秒为单位)。有效范围为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:

步骤4.在ISATAP请求间隔字段中，指定WAP设备应将路由器请求消息发送到WAP通过DNS查询消息发现的ISATAP路由器的频率（以秒为单位）。WAP设备仅在没有活动ISATAP路由器时发送路由器请求消息。默认值为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：隧道建立后，ISATAP IPv6本地链路地址和ISATAP IPv6全局地址将显示在页面上。

ISATAP IPv6本地链路地址是不可路由的本地IPv6地址。此地址用于局域网连接。

ISATAP IPv6全局地址是您的全球IPv6地址，可世界路由，用于互联网流量。

步骤5.单击“保存”保存更改。

步骤6.将出现“确认”窗口，警告您可能已断开连接，并且您的无线设置即将更新。单击 **OK** 继续。

Confirm



Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.

OK

Cancel