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

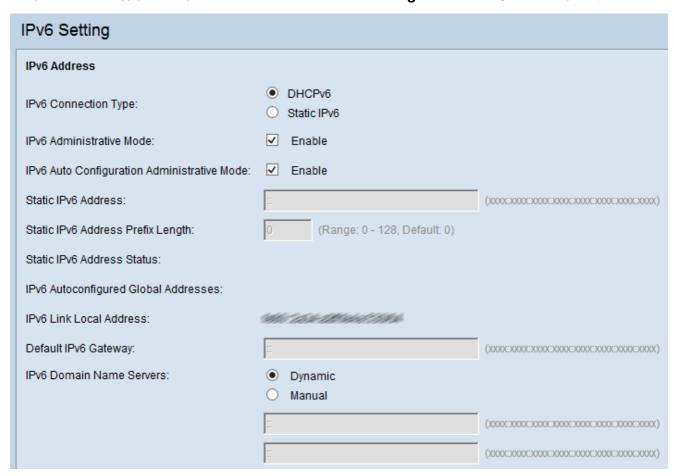
·WAP351

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:



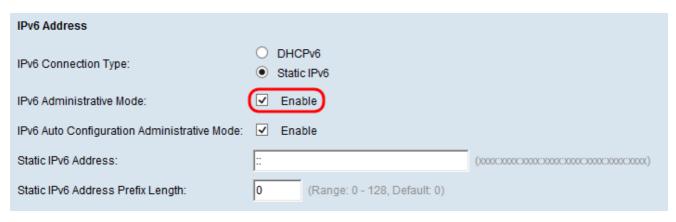
步骤2.在IPv6 Connection Type字段中,通过选择相应的单选按钮选择WAP如何获取IPv6地址。

IPv6 Address		
IPv6 Connection Type:	DHCPv6 Static IPv6	
IPv6 Administrative Mode:	✓ Enable	
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	✓ Enable	
Static IPv6 Address:	**	(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Static IPv6 Address Prefix Length:	0 (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。



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。



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:	2001:DB8::CAD5:7D91	(x000Cx000Cx000Cx000Cx000Cx000Cx000Cx
Static IPv6 Address Prefix Length:	0 (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:	DHCPv6Static IPv6	
IPv6 Administrative Mode:	✓ Enable	
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	✓ Enable	
Static IPv6 Address:	2001:DB8::CAD5:7D91::	(x0000000000000000000000000000000000000
Static IPv6 Address Prefix Length:	0 (Range: 0 - 128, Default: 0)	

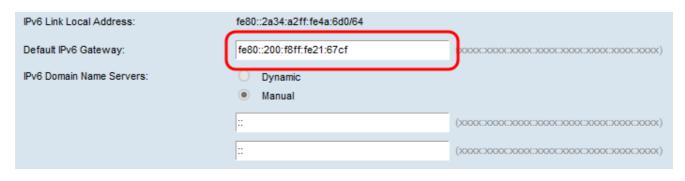
静态IPv6地址状态字段提供静态IPv6地址的状态。可能显示以下状态:

- ·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。



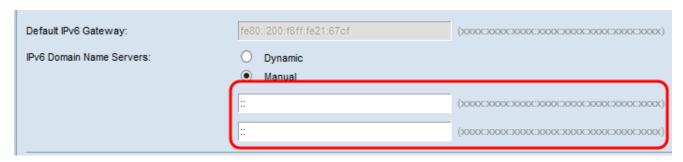
步骤8.如果在步骤2**中选**择了DHCPv6,请从IPv6 Domain Name Servers字段中选择单选按钮 *,以了*解如何分配DNS服务器。

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:		
IPv6 Link Local Address:	fe80::2a34:a2ff.fe4a:530/64	
Default IPv6 Gateway:		(x000Cx000Cx000Cx000Cx000Cx000Cx000Cx
IPv6 Domain Name Servers:	Dynamic Manual	
		(x00000x00000x00000x00000x00000x0000x000x)
	**	(x0000000000000000000000000000000000000

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。

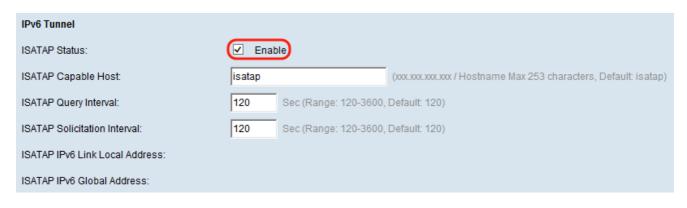


使用ISATAP配置IPv6隧道

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<u>RV180和RV180W路由器上的站点内自动隧</u> 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。



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:	isatap	(xxxxxxxxxxxxx / 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:	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:	isatap	(xxxxxxxxxxxxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)
ISATAP Query Interval:	120 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。**

