Configuración de los parámetros de IPv6 en los puntos de acceso WAP131 y WAP351

Objetivo

IPv6 es la implementación más reciente del protocolo IP utilizado para enrutar el tráfico a través de Internet. IPv6 se ocupa del problema del espacio limitado de las direcciones IP y está diseñado para sustituir a IPv4.

El objetivo de este artículo es mostrarle cómo configurar los dispositivos WAP131 y WAP351 para utilizar direcciones IPv6 y túneles IPv6.

Dispositivos aplicables

· WAP131

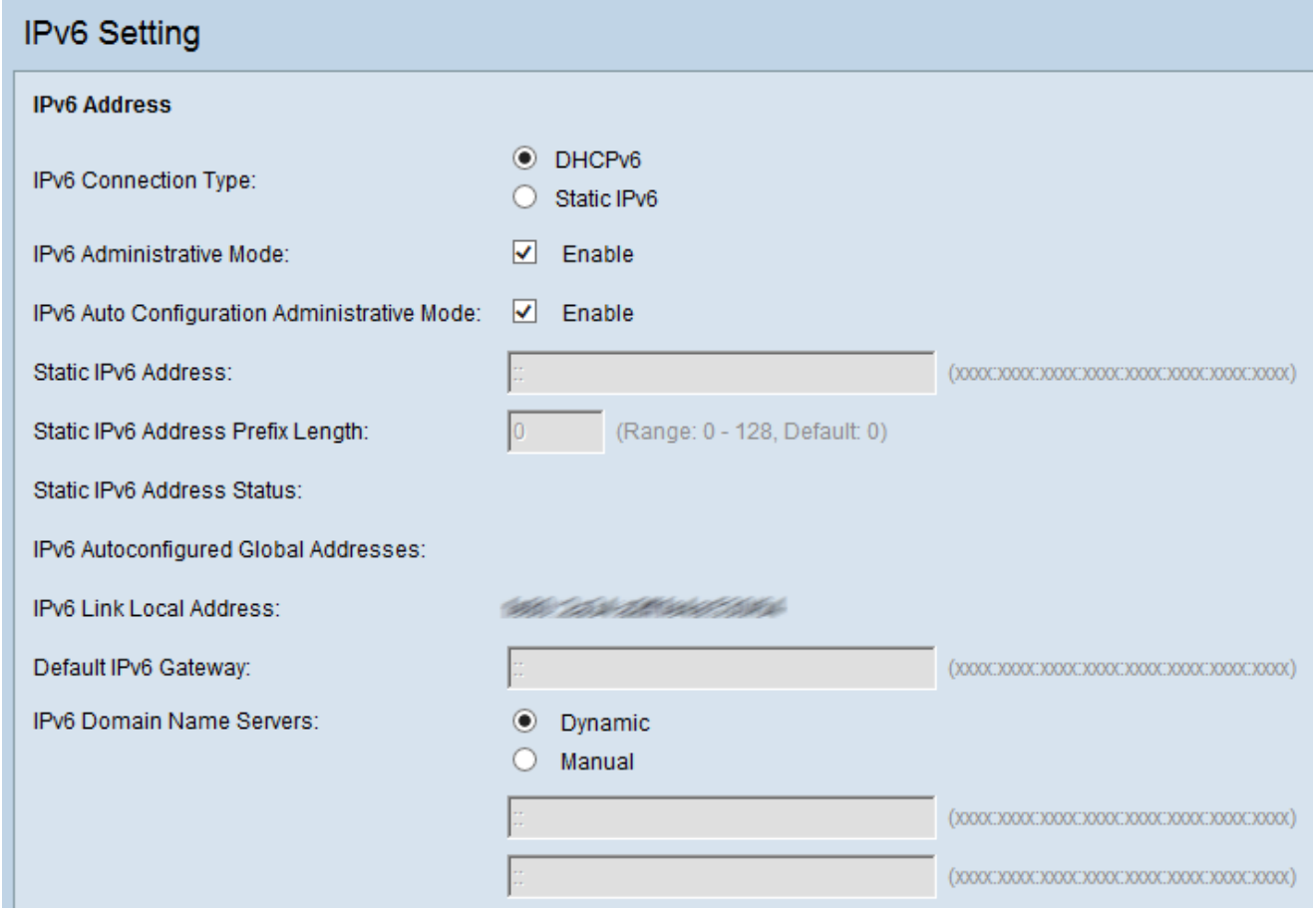
· WAP351

Versión del software

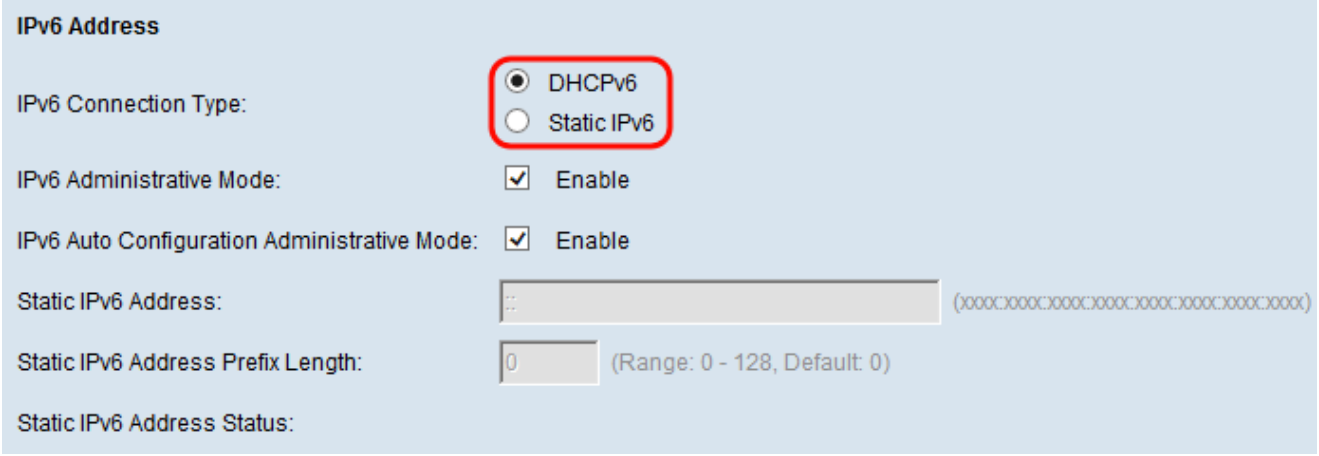
•V1.0.0.39

Configuración de los parámetros de dirección IPv6

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y navegue hasta LAN > IPv6 Setting. Aparecerá la página Configuración de IPv6:



Paso 2. En el campo IPv6 Connection Type (Tipo de conexión IPv6), elija cómo obtendrá WAP una dirección IPv6 seleccionando el botón de opción correspondiente.

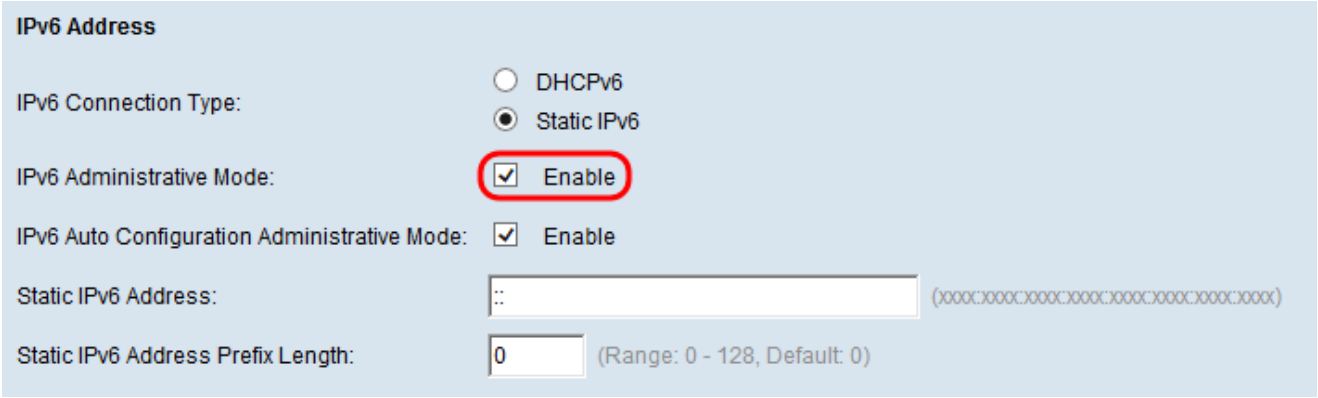


Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

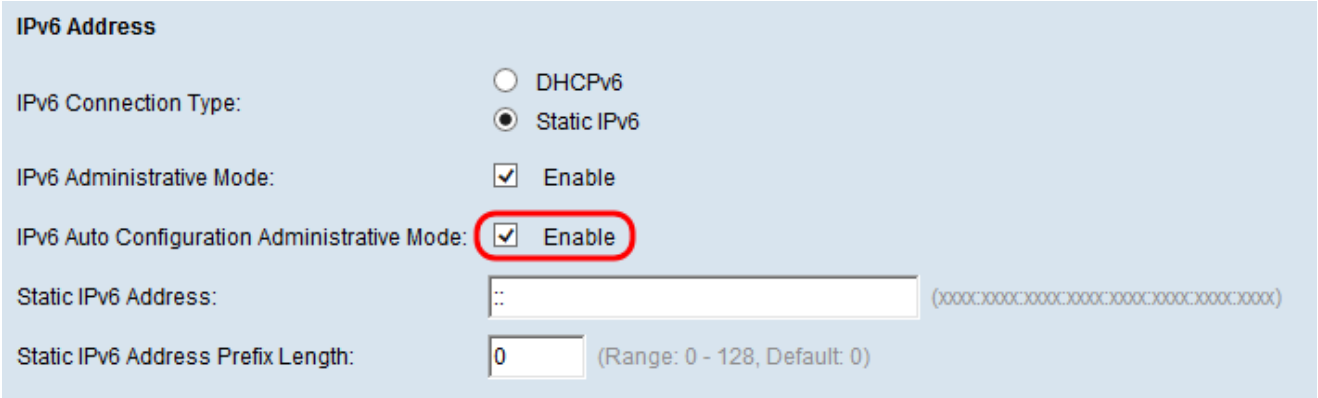
· DHCPv6: la dirección la asigna un servidor DHCPv6.

· Static IPv6 (IPv6 estática): introduzca manualmente la dirección IPv6.

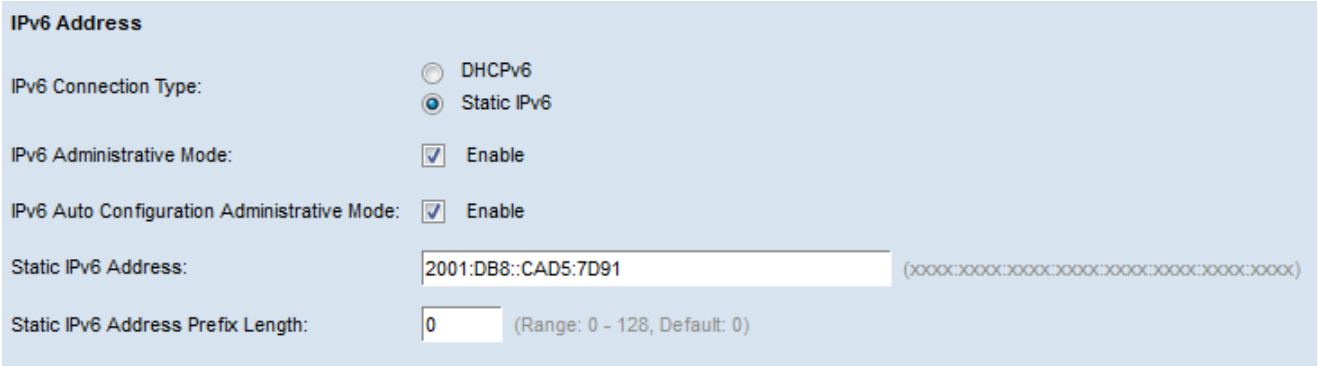
Paso 3. (Opcional) Marque la casilla de verificación IPv6 Administrative Mode si desea habilitar el acceso de administración IPv6 al WAP.



Paso 4. (Opcional) Marque la casilla de verificación IPv6 Auto Configuration Administrative Mode si desea habilitar WAP para que conozca sus direcciones IPv6 y su gateway a través de los anuncios de router recibidos en el puerto LAN.

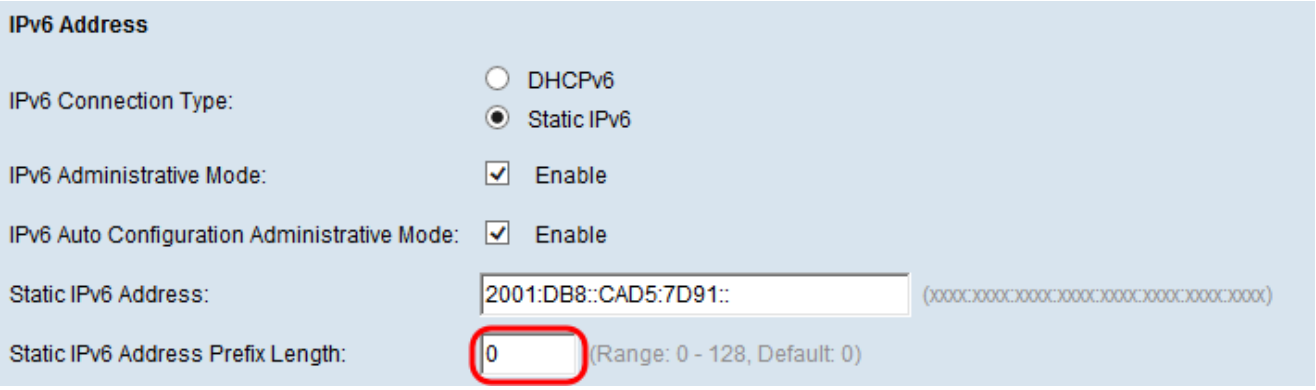


Paso 5. Si ha seleccionado Static IPv6 en el paso 2, introduzca la dirección IP estática en el campo Static IPv6 Address. Si se seleccionó DHCPv6 en el paso 2, puede omitir este paso.



Paso 6. Si ha seleccionado Static IPv6 en el paso 2, introduzca la longitud del prefijo de la dirección IPv6 estática en el campo Static IPv6 Address Prefix Length. Este prefijo

determina la parte de red de la dirección IP y es similar a una máscara de subred de IPv4. El rango es 0 a 128. Si se seleccionó DHCPv6 en el paso 2, puede omitir este paso.



El campo Static IPv6 Address Status muestra el estado de la dirección IPv6 estática. Se pueden mostrar los siguientes estados:

· Operativo: se ha comprobado que la dirección estática es única en la LAN y que se puede utilizar.

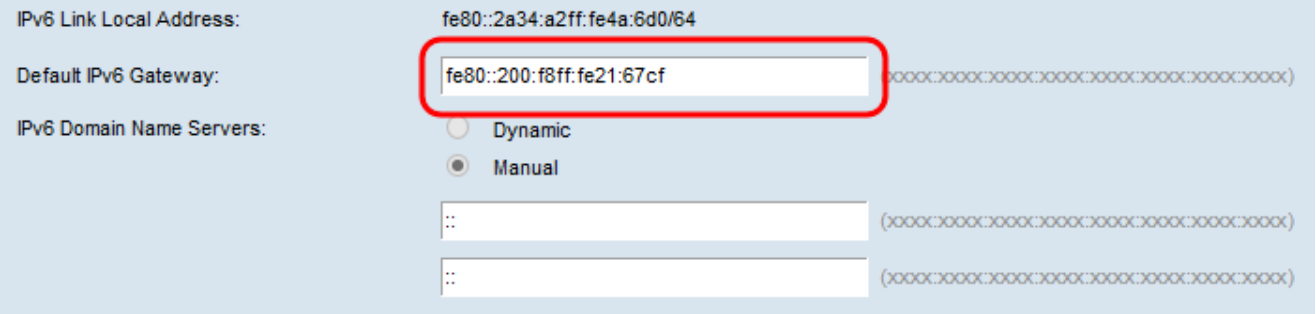
· Provisional: se está verificando la exclusividad de la dirección estática en la red. Mientras se encuentre en este estado, la dirección no se puede utilizar

· En blanco (sin valor): no se asigna ninguna dirección IP estática o la dirección asignada no funciona.

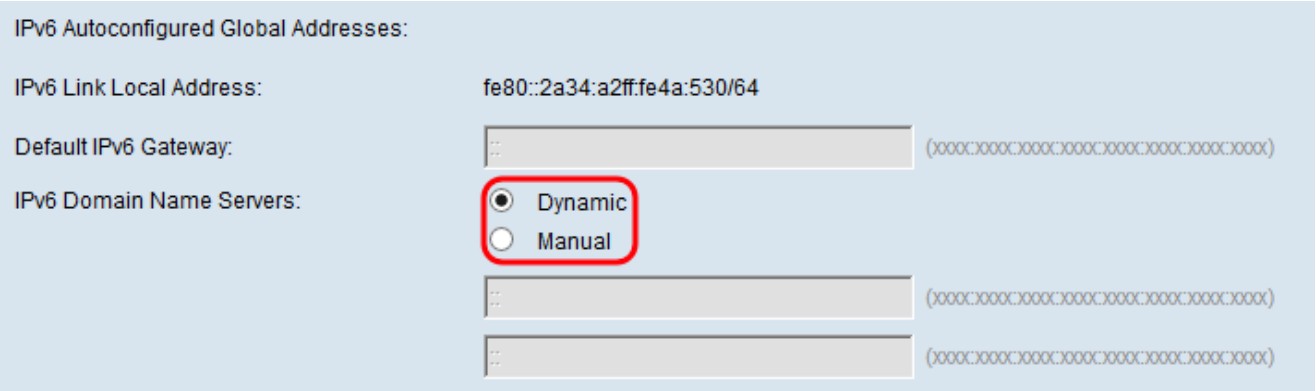
El campo IPv6 Autoconfigured Global Addresses mostrará todas las direcciones IPv6 que se han asignado automáticamente al dispositivo WAP.

El campo IPv6 Link Local Address muestra la dirección IPv6 que utiliza el enlace local. No se puede configurar y se asigna mediante el proceso de detección de vecinos IPv6.

Paso 7. Si ha seleccionado Static IPv6 en el paso 2, introduzca una dirección IPv6 en el campo Default IPv6 Gateway para utilizarla como dirección de gateway predeterminada; de lo contrario, vaya directamente al paso 8.



Paso 8. Si seleccionó DHCPv6 en el paso 2, elija el botón de opción del campo IPv6 Domain Name Servers para saber cómo desea que se asignen los servidores DNS.

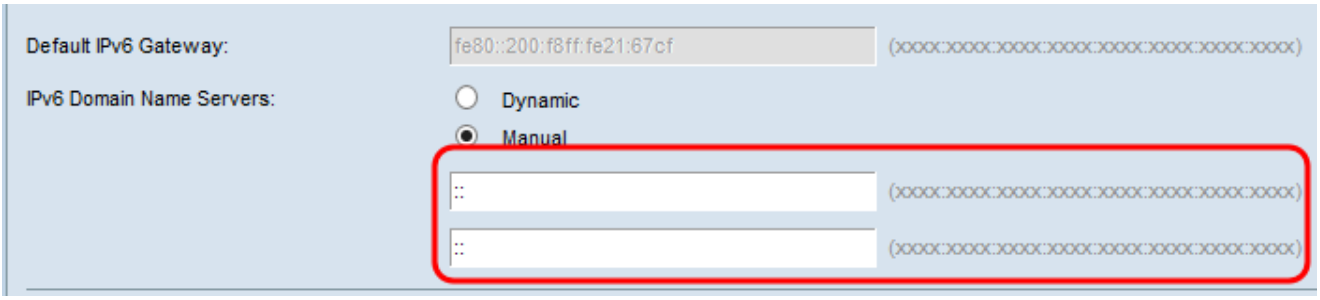


Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

· Dinámico: los servidores de nombres DNS se aprenden dinámicamente a través de DHCPv6.

· Manual: especifique manualmente hasta dos servidores de nombres DNS IPv6 en los campos proporcionados.

Paso 9. Si ha seleccionado Manual en el paso 8 o IPv6 estática en el paso 1, introduzca dos servidores de nombres DNS IPv6 en los campos proporcionados. De lo contrario, puede omitir este paso.

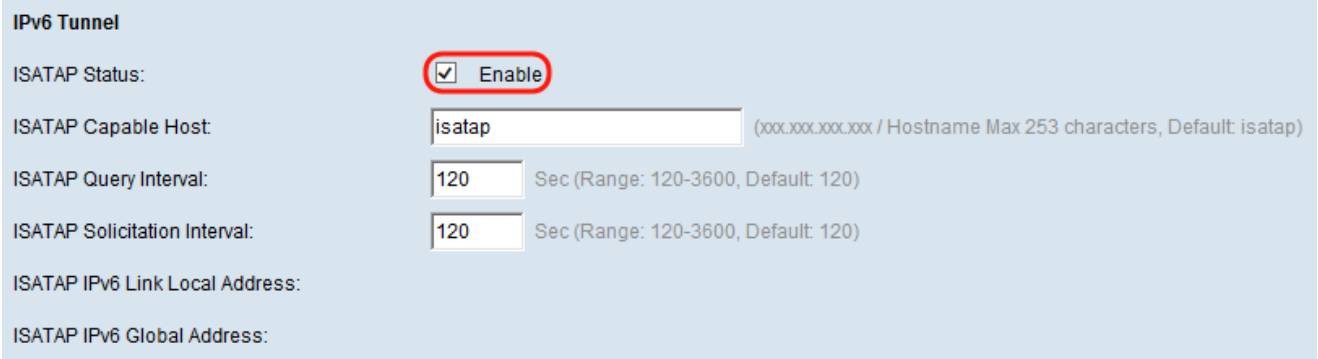


Configuración de un Túnel IPv6 mediante ISATAP

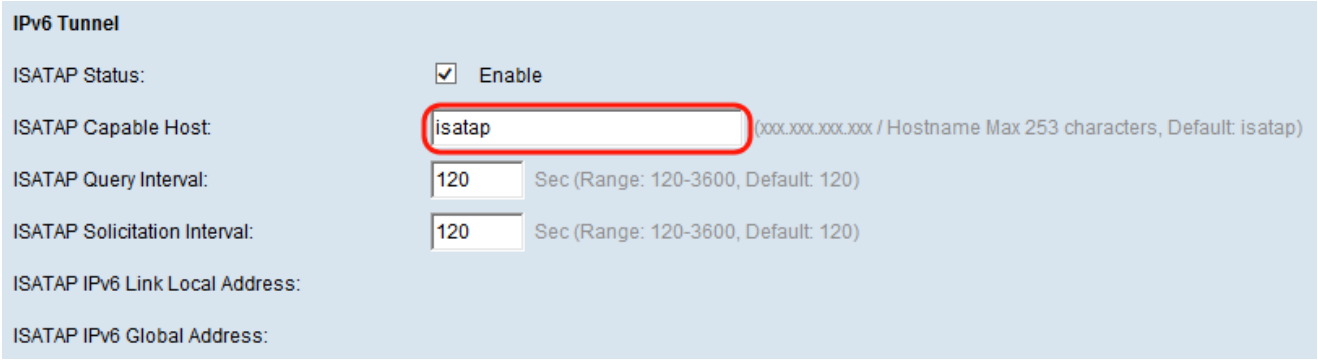
Los dispositivos WAP 351 y WAP 131 admiten el protocolo de direccionamiento de túnel automático dentro del sitio (ISATAP). ISATAP permite que WAP transmita paquetes IPv6 encapsulados dentro de paquetes IPv4 a través de la LAN. Con este protocolo, WAP puede comunicarse con hosts IPv6 remotos incluso si la LAN que los conecta no admite IPv6.

WAP actúa como un cliente ISATAP. Para establecer un túnel, se debe conectar a la LAN un router o host habilitado para ISATAP. Para obtener más información sobre ISATAP en los modelos RV180 y RV180W, consulte el artículo Configuración de túneles con protocolo de direccionamiento de túnel automático dentro del sitio (ISATAP) en los routers RV180 y RV180W.

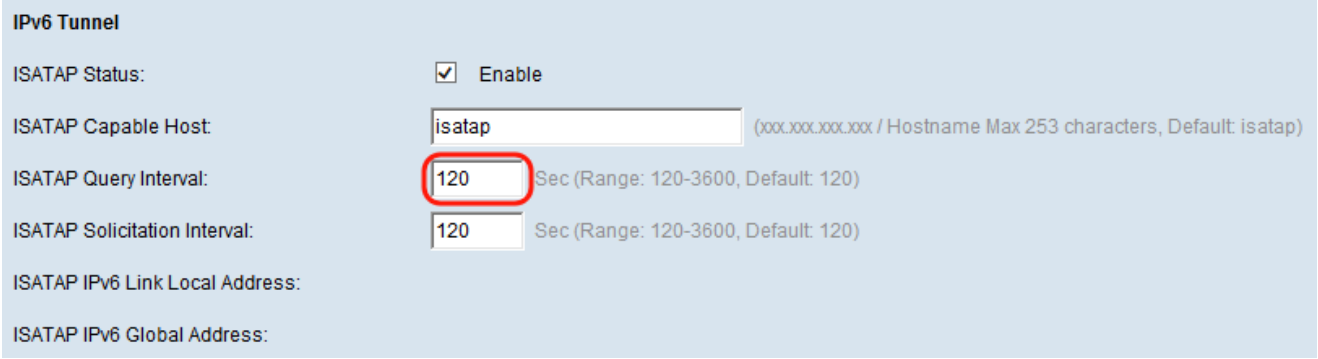
Paso 1. En el campo Estado ISATAP, marque la casilla de verificación enable (activar) si desea activar el modo administrativo de ISATAP en el dispositivo WAP. Esto permitirá que el tráfico IPv6 de WAP se transmita a través de una red IPv4.



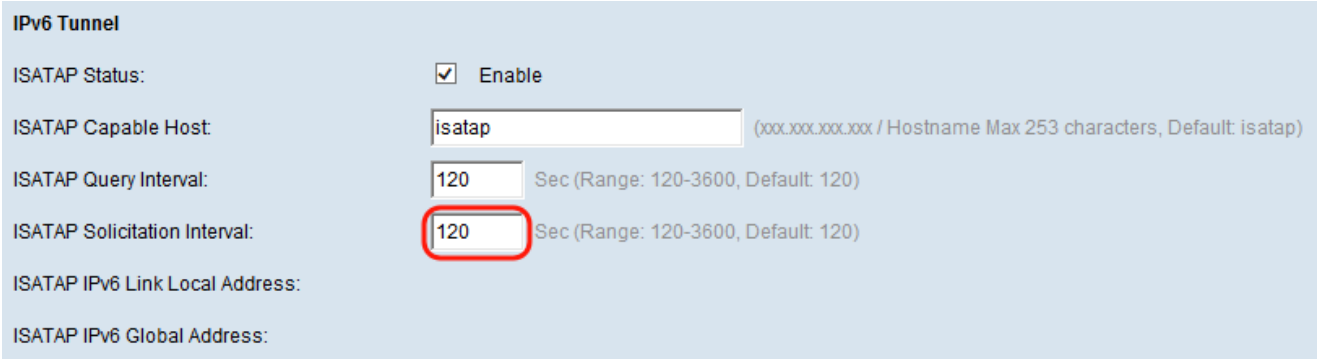
Paso 2. Ingrese la dirección IP o el nombre DNS del router ISATAP en el campo ISATAP Capable Host. El valor predeterminado es "isatap".



Paso 3. Para especificar la frecuencia con la que WAP debe enviar consultas DNS para intentar resolver un nombre de host ISATAP en una dirección IP, introduzca un tiempo en segundos en el campo ISATAP Query Interval. El rango válido es de 120 a 3600.



Paso 4. En el campo ISATAP Solicitation Interval, especifique la frecuencia (en segundos) con la que el dispositivo WAP debe enviar mensajes de solicitud de router a los routers ISATAP que WAP detecta a través de los mensajes de consulta DNS. El dispositivo WAP envía los mensajes de solicitud del router sólo cuando no hay ningún router ISATAP activo. El valor predeterminado es 120 segundos.'



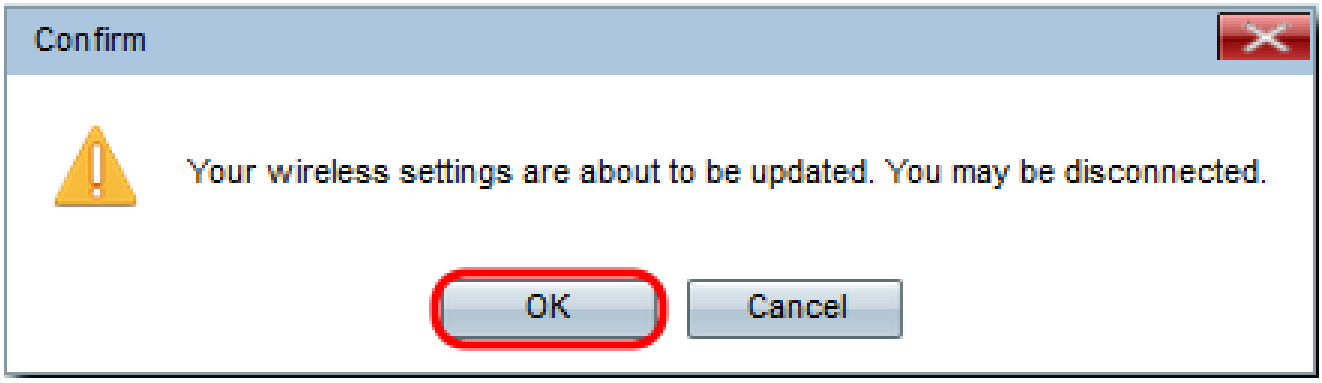
Nota: Cuando se establece el túnel, en la página se mostrarán ISATAP IPv6 Link Local Address y ISATAP IPv6 Global Address.

La dirección local del link IPv6 de ISATAP es la dirección IPv6 local que no es enrutable. Esta dirección se utiliza para las conexiones de red de área local.

La dirección global IPv6 ISATAP es la dirección IPv6 global que se puede enrutar a nivel mundial y que se utiliza para el tráfico de Internet.

Paso 5. Haga clic en Guardar para guardar los cambios.

Paso 6. Aparecerá una ventana Confirm para avisarle de que puede que se haya desconectado y de que los parámetros inalámbricos están a punto de actualizarse. Para continuar, haga clic en OK (Aceptar).


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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).