

# Configuración de IPv4 e IPv6 en el WAP371

## Objetivo

Una dirección IP se puede asignar de dos maneras, a través del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) o mediante la configuración manual de direcciones IP estáticas. La configuración predeterminada en el WAP371 es DHCP; sin embargo, también puede optar por utilizar una dirección IP estática, en cuyo caso debe inhabilitar el cliente DHCP y asignar manualmente la dirección IP y otra información de red. Puede configurar los parámetros IPv4 e IPv6 para realizar estos cambios.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar los parámetros de IPv4 e IPv6 en el WAP371. Si prefiere una versión de este artículo con imágenes, haga clic [aquí](#).

## Dispositivos aplicables

WAP371

## Versión del software

1.2.0.2

## Configuración automática de IPv4 por protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija LAN > VLAN y IPv4 Address. Se abre la página *VLAN and IPv4 Address*:

## VLAN and IPv4 Address

### Global Settings

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Untagged VLAN:  Enable

Untagged VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

### IPv4 Settings

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Default Gateway:  .  .  .

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

.  .  .

.  .  .

Paso 2. En *IPv4 Settings*, haga clic en el botón de opción **DHCP** en el campo *Connection Type*. Esto habilita el WAP para obtener automáticamente los valores de los campos Local IP Address (Dirección IP local), Subnet Mask (Máscara de subred) y Default Gateway del servidor DHCP. Esta opción ya está seleccionada de forma predeterminada.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Default Gateway:  .  .  .

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

.  .  .

.  .  .

Paso 3. Haga clic en el botón de opción deseado en el campo *Servidores de nombres de dominio*.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

                                  . . . .

                                  . . . .

Las opciones disponibles se describen a continuación:

Dinámico: adquiere las direcciones de servidor DNS primario y secundario de un servidor DHCP en la LAN.

Manual: configure manualmente una o más direcciones de servidor DNS. Introduzca hasta dos direcciones IP en los cuadros de texto siguientes. La segunda dirección es opcional.

Paso 4. Haga clic en **Guardar para guardar la configuración.**

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

                                  . . . .

                                  . . . .

**Save**

## Configuración de IPv4 estática

**Nota:** Seleccione sólo un tipo de conexión para configurar los parámetros de IPv4. Si ha elegido realizar la configuración DHCP anterior, no es necesario realizar la configuración manual descrita

a continuación.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **LAN > VLAN y IPv4 Address**. Se abre la página *VLAN and IPv4 Address*:

**VLAN and IPv4 Address**

**Global Settings**

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Untagged VLAN:  Enable

Untagged VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Default Gateway:  .  .  .

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

.  .  .

.  .  .

Paso 2. En *IPv4 Settings*, haga clic en **Static IP** en el campo *Connection Type*. Esto requiere que asigne manualmente una dirección IP al punto de acceso.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  Manual

.  .  .

.  .  .

Save

Paso 3. Ingrese una dirección IP para el punto de acceso en el campo *Static IP Address* (*Dirección IP estática*). Esta dirección IP debe ser única para esta red.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  Manual

.  .  .

.  .  .

Save

Paso 4. Ingrese la máscara de subred de la red en el campo *Máscara de subred*. La máscara predeterminada es 255.255.255.0.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

.  .  .

.  .  .

Save

Paso 5. Ingrese la dirección IP de gateway predeterminada en el campo *Default Gateway*. El gateway predeterminado es el router que conecta una red a una red externa, como Internet. Cuando no se conoce la dirección IP de destino de un paquete, se envía al gateway predeterminado.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

.  .  .

.  .  .

Save

Paso 6. Introduzca la dirección IP del servidor del Sistema de nombres de dominio (DNS) en los campos *Servidores de nombres de dominio* manualmente. El proveedor de servicios de Internet (ISP) suele proporcionar esta dirección. La segunda dirección IP del servidor DNS es opcional.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

198 . 51 . 100 . 1  
198 . 51 . 100 . 254

Save

**Nota:** Cuando el tipo de conexión **Static IP** se selecciona en el Paso 2, el servidor de nombres de dominio se establece automáticamente en Manual.

Paso 7. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

**IPv4 Settings**

Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

198 . 51 . 100 . 1  
198 . 51 . 100 . 254

Save

## Configuración automática de IPv6 mediante protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **LAN > IPv6 Address**. Se abre la página *Dirección IPv6*:

### IPv6 Addresses

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: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

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)

Paso 2. Haga clic en el botón de opción **DHCP** en el campo *Connection Type*. Esto permite que WAP obtenga automáticamente los valores de los campos Local IP Address (Dirección IP local), Subnet Mask (Máscara de subred) y Default Gateway del servidor DHCP.

### IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Paso 3. Marque la casilla de verificación *IPv6 Administrative Mode* para habilitar o inhabilitar el acceso a la administración IPv6. Esto permite acceder a la interfaz de administración del dispositivo a través de una dirección IPv6.

### IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Paso 4. Marque la casilla de verificación *Modo administrativo de configuración automática IPv6* para habilitar o inhabilitar la configuración automática de direcciones IPv6 en el dispositivo. Esto permite a los dispositivos generar automáticamente una dirección IPv6 sin un servidor DHCP o una dirección asignada estáticamente.



**IPv6 Addresses**

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Paso 5. Haga clic en el botón de opción deseado en el campo *IPv6 Domain Name Servers*.

IPv6 Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

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

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

Save

Las opciones disponibles son:

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

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

Paso 6. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

IPv6 Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

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

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

Save

## Configuración de IPv6 estática

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **LAN > IPv6 Address**. Se abre la página *Dirección IPv6*:

### IPv6 Addresses

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: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

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)

Paso 2. En *IPv6 Settings*, haga clic en **Static IPv6** en el campo *IPv6 Connection Type*. Esto requiere que asigne manualmente una dirección IP al punto de acceso.

### IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Paso 3. Marque la casilla de verificación *IPv6 Auto Configuration Administrative Mode* para activar o desactivar la configuración automática de direcciones IPv6 en el dispositivo. Esto permite a los dispositivos generar automáticamente una dirección IPv6 sin un servidor DHCP o una dirección asignada estáticamente.

### IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Paso 4. Marque la casilla de verificación *Modo administrativo de configuración automática IPv6* para habilitar o inhabilitar la configuración automática de direcciones IPv6 en el dispositivo.

**IPv6 Addresses**

IPv6 Connection Type:  DHCPv6  Static IPv6

IPv6 Administrative Mode:  Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:  Enable

Paso 5. Ingrese la dirección IPv6 estática deseada del dispositivo en el campo *Static IPv6 Address* (Dirección IPv6 estática).

Static IPv6 Address:  (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

Default IPv6 Gateway:  (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

**Nota:** El dispositivo WAP puede tener una dirección IPv6 estática además de las direcciones configuradas automáticamente.

Paso 6. Ingrese la longitud del prefijo de la dirección estática en el campo *Static IPv6 Address Prefix Length*. El rango de valores para la longitud del prefijo es de 0 a 128, donde el valor predeterminado es 0.

Static IPv6 Address:  (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

Default IPv6 Gateway:  (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

**Nota:** La dirección local del link es la dirección IPv6 utilizada por el link físico local. El campo *IPv6 Link Local Address* se asigna automáticamente y no se puede configurar.

Paso 7. Ingrese la dirección IPv6 de gateway predeterminada en el campo *Default Gateway*. El gateway predeterminado es el router que conecta una red a una red externa, como Internet. Cuando no se conoce la dirección IP de destino de un paquete, se envía al gateway predeterminado.

Static IPv6 Address:  (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

Default IPv6 Gateway:  (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Paso 8. Ingrese la dirección IPv6 del servidor del Sistema de nombres de dominio (DNS) en los

campos *Servidores de nombres de dominio IPv6*. El proveedor de servicios de Internet (ISP) suele proporcionar esta dirección. La segunda dirección IP del servidor DNS es opcional.

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

2001:DB8:0:ABCD::1 (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

2001:DB8:0:0:E000::F (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Save

**Nota:** Cuando se selecciona el tipo de conexión **Static IPv6** en el paso 2, el servidor de nombres de dominio IPv6 se establece automáticamente en Manual.

Paso 9. Haga clic en **Guardar para guardar la configuración.**

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

2001:DB8:0:ABCD::1 (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

2001:DB8:0:0:E000::F (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Save