



Manual Del Usuario

Router inalámbrico Wireless N con tecnología SmartBeam™

Introducción

D-Link se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar los cambios que considere oportunos en su contenido sin tener que notificar a ningún individuo ni organización acerca de dichas revisiones o cambios.

Revisiones del manual

Revisión	Fecha	Descripción
1.0	02 de junio de 2011	Revisión A1 de DIR-645 con versión de firmware 1.00

Marcas comerciales

D-Link y el logotipo de D-Link son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de D-Link Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Los demás nombres de empresas o de productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Copyright © 2011 by D-Link Systems, Inc.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin contar con el consentimiento previo por escrito de D-Link Systems, Inc.

Índice

Introducción.....	i	configuración).....	12
Revisiones del manual	i	Configuración manual	19
Marcas comerciales.....	i	Parámetros inalámbricos	28
Índice	ii	Parámetros de red	36
Descripción general del producto.....	1	IPv6	40
¿Qué contiene la caja?	1	Categoría Advanced	62
Requisitos del sistema	2	Servidor virtual	63
Acerca de este producto	3	Direccionamiento de puerto	65
Características.....	3	Reglas de las aplicaciones	66
Descripción general del hardware	4	QoS.....	67
Panel frontal.....	4	Filtro de red.....	69
Panel posterior.....	5	Control de acceso	70
Panel inferior	6	Filtro de sitio web	73
Instalación del hardware	7	Control paterno.....	74
Antes de empezar	7	Filtro de entrada.....	75
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica	8	Parámetros del cortafuegos.....	76
Conexión a un módem DSL, por cable o por satélite	9	Enrutamiento	78
Configuración	10	Inalámbrica avanzada	79
Utilidad de configuración basada en web	10	Configuración protegida Wi-Fi.....	80
Asistente de configuración	11	Red avanzada	82
Conexión a Internet	11	Parámetros de DLNA	84
Conexión a Internet (Asistente para la		Servidor iTunes.....	85
		Zona de invitados	86
		Cortafuegos de IPv6	87

Enrutamiento IPv6.....	88	¿Qué es WPA?	114
Categoría Tools	89	Principios básicos de la conexión en red	115
Admin	90	Conexión a una red inalámbrica	117
Hora	92	Con Windows 7	117
Syslog	93	Con Windows 7 y WPS.....	119
Parámetros de correo electrónico	94	Con Windows Vista.....	122
Sistema	96	Con Windows XP	124
Firmware	97	Solución de problemas	125
DNS dinámico	98	Especificaciones técnicas	127
Comprobación del sistema	101		
Programas	102		
Categoría Status.....	103		
Información del dispositivo	104		
Registros	106		
Estadísticas.....	107		
Sesiones de Internet.....	108		
Inalámbrico	108		
IPv6	109		
Enrutamiento IPv6.....	109		
Categoría Support.....	110		
Base de conocimientos	111		
Principios básicos de la conexión inalámbrica	111		
Modos inalámbricos	113		
Seguridad inalámbrica	114		

Descripción general del producto

¿Qué contiene la caja?

Compruebe si dispone de los siguientes accesorios suministrados:



Router inalámbrico DIR-645 Wireless N con tecnología SmartBeam™



Adaptador de alimentación



Cable Ethernet



CD-ROM (con los manuales y el software de instalación)



Guía de instalación rápida

Nota: el uso de una fuente de alimentación con una clasificación de voltaje distinta de la correspondiente al producto provocará daños y anulará su garantía.

Requisitos del sistema

Requisitos de red	<ul style="list-style-type: none">• Un cable o módem DSL basado en Ethernet• Clientes inalámbricos IEEE 802.11n o 802.11g• Ethernet 10/100/1000
Requisitos de la utilidad de configuración basada en web	<p>Un ordenador con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo basado en Windows®, Macintosh o Linux• Un adaptador Ethernet instalado <p>Requisitos del explorador:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 6.0 o superior• Chrome 2.0 o superior• Firefox 3,0 o superior• Safari 3,0 o superior (con Java 1.3.1 o superior) <p>Si utiliza Windows®: Asegúrese de que tiene instalada la versión de Java más reciente. Visite www.java.com para descargar la última versión.</p>
Requisitos del asistente para instalación en CD	<p>Un ordenador con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows® 7, Vista® o XP con Service Pack 2• Un adaptador Ethernet instalado• Unidad de CD-ROM

Acerca de este producto

Este manual del usuario ofrece una descripción exhaustiva de la funcionalidad del router de conexión inalámbrica a Internet D-Link DIR-645. El manual se basa en la versión de firmware/software disponible actualmente para este producto y en él pueden aparecer algunos temas sobre novedosas y atractivas características de esta línea de productos nunca vistas anteriormente, ofreciendo así una gratificante experiencia lectora. En suma, se trata de un manual para la instalación y el mantenimiento de este producto.

Características

El router D-Link DIR-645 Wireless N con tecnología SmartBeam™ se distribuye con un gran número de características. La mayoría de ellas se ajustan a la funcionalidad básica de un router de conexión inalámbrica a Internet; el resto forman el conjunto de características exclusivas que distinguen a los productos D-Link.

- **Compatible con dispositivos 802.11g:** el DIR-645 sigue siendo totalmente compatible con la norma IEEE 802.11g, de manera que se puede conectar con los adaptadores Cardbus, USB y PCI 802.11g existentes.
- **Características avanzadas de cortafuegos:** la interfaz de usuario basada en web muestra diversas características avanzadas de gestión de red, entre las que se incluyen las siguientes:
 - **Filtrado de contenidos:** filtrado de contenidos de fácil aplicación en función de la dirección MAC, la URL o el nombre de dominio.
 - **Programación de filtros:** estos filtros se pueden programar para que se activen en unos días determinados o durante un período de horas o minutos específico.
 - **Sesiones múltiples/simultáneas seguras:** el DIR-645 puede establecer sesiones de VPN. Admite el establecimiento de varias sesiones de IPSec y PPTP simultáneas, de manera que los usuarios tras el DIR-645 pueden acceder de forma segura a las redes corporativas.
- **Asistente de configuración fácil de usar:** gracias a su sencilla interfaz de usuario basada en web, el DIR-645 permite controlar el acceso a la información por parte de los usuarios de la red inalámbrica, ya sea desde Internet o desde el servidor de la empresa. Podrá configurar el router con los parámetros que desee en cuestión de minutos.

Descripción general del hardware

Panel frontal



1	Luz de Internet	Una luz verde fija indica que se ha completado correctamente la negociación de la conexión a Internet.
2	Luz de conexión inalámbrica	Una luz verde fija indica que el dispositivo está listo para conectarse.
3	Luz y botón WPS	Pulse el botón WPS durante 1 segundo para que se inicie el proceso de WPS. El botón parpadeará en verde mientras se establece la conexión WPS. El botón se iluminará en verde durante 5 segundos cuando la conexión WPS se haya establecido correctamente.
4	Luz y botón de alimentación	Pulse el botón para encender el dispositivo. El indicador LED se ilumina en verde fijo para indicar que el dispositivo está encendido. Pulse de nuevo el botón para apagarlo.

Panel posterior



1	USB	Utilice este puerto para conectar un dispositivo de almacenamiento o una impresora con USB 2.0.
2	Puerto de Internet	El puerto de Internet (WAN) se puede utilizar para las conexiones establecidas, por ejemplo, con un módem DSL o por cable.
3	Puertos Ethernet	Los cuatro puertos de LAN se pueden utilizar para las conexiones LAN de 10/100/1000 Mbps.
4	Conector de alimentación	Conector para el adaptador de alimentación suministrado.

Panel inferior



1	Botón Reiniciar	Pulse este botón para restablecer los valores predeterminados de fábrica del router.
---	-----------------	--

Instalación del hardware

En esta sección se describe el proceso de instalación. La colocación del router es muy importante. No lo coloque en ningún lugar cerrado como un armario, una vitrina, un ático o un garaje.

Antes de empezar

- El router se ha diseñado para su uso con el puerto Ethernet del módem de banda ancha. Si la conexión USB ya estaba en uso antes de utilizar el router, deberá apagar el módem y desconectar el cable USB. Conecte un cable Ethernet al puerto de WAN/Internet del router y, a continuación, vuelva a encender el módem. En algunos casos, puede que necesite ponerse en contacto con el ISP para cambiar el tipo de conexión (de USB a Ethernet).
- Si dispone de DSL y se conecta a través de PPPoE, asegúrese de desactivar o desinstalar del ordenador cualquier software PPPoE, como WinPoet, Broadjump o Enternet 300. De lo contrario, no podrá conectarse a Internet.
- Al ejecutar el asistente de configuración desde el CD de D-Link, asegúrese de que el ordenador esté conectado a Internet o el asistente no funcionará. Si ha desconectado algún componente de hardware, primero vuelva a conectar el ordenador al módem y asegúrese de que esté en línea.

Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

El router permite acceder a la red utilizando una conexión inalámbrica prácticamente desde cualquier lugar dentro del rango de funcionamiento de su red inalámbrica. No obstante, tenga en cuenta que el número, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas, pueden limitar el rango. Los rangos varían en función de los tipos de material y del ruido RF (frecuencia de radio) de fondo de su hogar u oficina. La clave para aumentar al máximo el rango inalámbrico está en seguir estas directrices básicas:

1. Reduzca al mínimo el número de paredes y techos entre el router D-Link y los demás dispositivos de la red. Cada pared o techo puede reducir el rango del adaptador de 1 a 30 metros (de 3 a 90 pies). Coloque los dispositivos de modo que se reduzca al mínimo la cantidad de paredes o techos.
2. Tenga en mente la línea directa existente entre los dispositivos de red. Una pared con un grosor de 1,5 pies (0,5 metros), en un ángulo de 45 grados, parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro). En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.
3. Intente colocar los puntos de acceso, los routers inalámbricos y los ordenadores de forma que la señal atraviere puertas abiertas o paredes de yeso. Los materiales y objetos como cristal, metal, ladrillo, paredes con aislamiento, hormigón y agua pueden afectar al rendimiento inalámbrico. Los objetos de gran tamaño, como peceras, espejos, archivadores, puertas metálicas y estructuras de aluminio también pueden afectar negativamente al rango.
4. Mantenga el producto alejado como mínimo de 1 a 2 metros (de 3 a 6 pies) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.
5. Si utiliza teléfonos inalámbricos a 2,4 GHz, asegúrese de que la correspondiente base se sitúe lo más lejos posible del dispositivo inalámbrico. Dicha base transmite una señal incluso cuando no se utiliza el teléfono. En algunos casos, los teléfonos inalámbricos, los dispositivos inalámbricos X-10 y los aparatos electrónicos como ventiladores de techo, luces fluorescentes y sistemas de seguridad doméstica pueden provocar una degradación drástica de la conectividad inalámbrica.

Conexión a un módem DSL, por cable o por satélite

Si va a conectar el router a un módem DSL, por cable o por satélite, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Coloque el router en un lugar abierto y céntrico. No conecte el adaptador de alimentación al router.
2. Apague el módem. Si no incluye ningún interruptor de alimentación, desconecte el adaptador de alimentación. Apague el ordenador.
3. Desconecte el cable Ethernet (que conecta el ordenador al módem) del ordenador e insértelo en el puerto de Internet del router.
4. Conecte un extremo del cable Ethernet a uno de los puertos de LAN del router. Enchufe el otro extremo al puerto de LAN del ordenador.
5. Encienda o conecte el módem. Espere hasta que se inicie (unos 30 segundos).
6. Conecte el adaptador de alimentación al router y luego a una toma de pared o a un enchufe múltiple. Espere unos 30 segundos para que se inicie.
7. Encienda el ordenador.
8. Compruebe que se ilumina el indicador LED de alimentación del router. Si no se ilumina, asegúrese de que el ordenador, el módem y el router estén encendidos, y compruebe que los cables estén conectados correctamente.
9. En una sección posterior de este manual se describirá la configuración de la GUI web del router de forma más detallada.

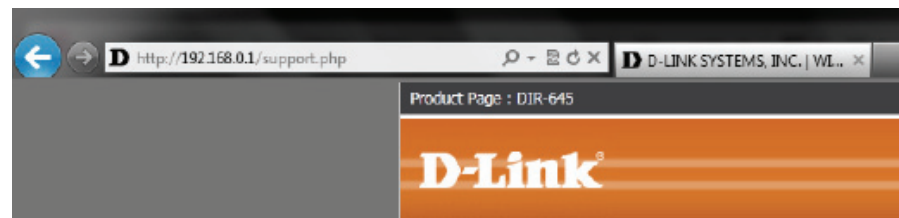
Configuración

En esta sección se explica el modo de configurar el nuevo router inalámbrico D-Link con la utilidad de configuración basada en web.

Utilidad de configuración basada en web

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web como Internet Explorer y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).

También es posible conectar introduciendo el nombre NetBIOS en la barra de direcciones (**http://dlinkrouter**).




Seleccione **Admin** en el menú desplegable y escriba la contraseña. El campo de contraseña se deja en blanco de forma predeterminada.

Si aparece el error **No se puede mostrar la página**, consulte la sección **Solución de problemas** para obtener ayuda.

Inicie sesión en el router como se indica a continuación:

- Seleccione la opción **ADMIN** en el menú desplegable y escriba la contraseña. De **forma predeterminada** el campo de **contraseña** se deja en **blanco**.
- Haga clic en el botón **Login** (Iniciar sesión) para iniciar sesión en el router.

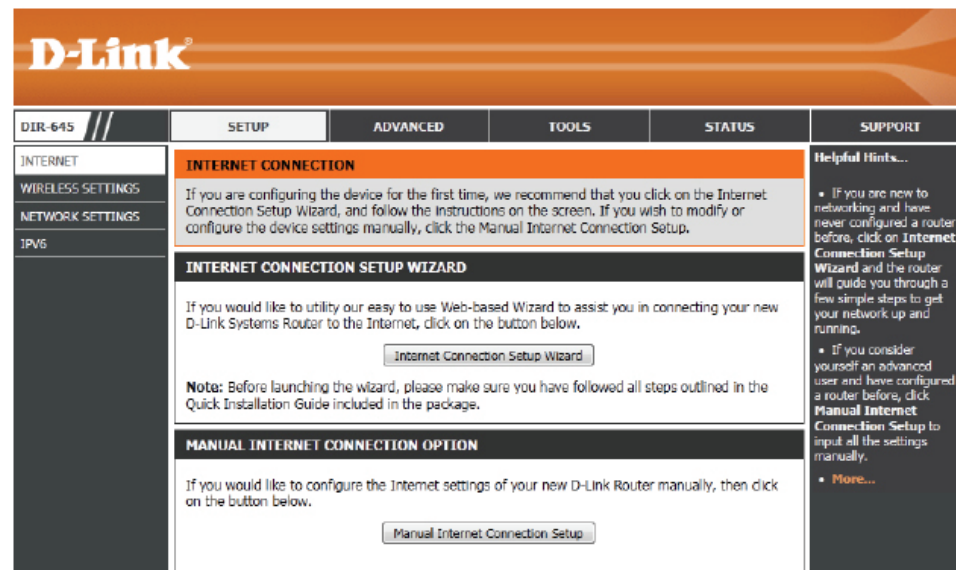
A screenshot of the login page for a D-Link router. The page has an orange header with the word 'LOGIN' in white. Below the header, the text 'Login to the router :' is displayed. There are two input fields: 'User Name :' which is a dropdown menu showing 'ADMIN', and 'Password :' which is a text input field. To the right of the password field is a 'Login' button.

Asistente de configuración

Conexión a Internet

Haga clic en **Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet) para configurar el router de forma rápida. Vaya a la página siguiente.

Si desea configurar los parámetros sin ejecutar el asistente, haga clic en **Manual Internet Connection Setup** (Configuración manual de la conexión a Internet) y vaya a la página 20.



Conexión a Internet (Asistente para la configuración)

Si se va a configurar el router por primera vez, se recomienda utilizar el **Asistente para la configuración de la conexión a Internet** y seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla. Este asistente se ha diseñado para ayudar al usuario con un método rápido y sencillo de configuración de la conectividad a Internet en el router.

En cualquier momento de la ejecución del Asistente para la configuración de la conexión a Internet, puede hacer clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de Internet. Asimismo, puede hacer clic en el botón **Prev** (Anterior) para regresar a la ventana anterior y cambiar la configuración.

Este asistente le guiará a través de un proceso paso a paso para configurar su nuevo router D-Link y conectarse a Internet.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Paso 1: Configurar la contraseña

De forma predeterminada, el router D-Link no tiene configurada una contraseña para el acceso de administrador a las páginas de configuración basadas en web. Para proteger el nuevo dispositivo de conexión en red, introduzca una contraseña en el espacio correspondiente y verifíquela a continuación. Las dos contraseñas deben coincidir.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

INTERNET CONNECTION

If you are configuring the device for the first time, we recommend that you click on the Internet Connection Setup Wizard, and follow the instructions on the screen. If you wish to modify or configure the device settings manually, click the Manual Internet Connection Setup.

INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the Internet, click on the button below.

[Internet Connection Setup Wizard](#)

Note: Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WELCOME TO THE D-LINK INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the Internet.

- Step 1: Set your Password
- Step 2: Select your Time Zone
- Step 3: Configure your Internet Connection
- Step 4: Save Settings and Connect

[Prev](#)

[Next](#)

[Cancel](#)

[Connect](#)

STEP 1: SET YOUR PASSWORD

By default, your new D-Link Router does not have a password configured for administrator access to the Web-based configuration pages. To secure your new networking device, please set and verify a password below:

Password :

Verify Password :

[Prev](#)

[Next](#)

[Cancel](#)

[Connect](#)

Paso 2: Seleccionar su zona horaria

Seleccione la zona horaria adecuada para su ubicación. Esta información es necesaria para configurar las opciones basadas en la hora para el router.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Paso 3: Conexión a Internet

En esta página se puede configurar la conectividad a Internet utilizada por el dispositivo. Si la conexión de su ISP aparece en el menú desplegable, selecciónela y haga clic en **Next (Siguiente)**. Si la conexión de su ISP no se incluye en la lista, seleccione uno de los métodos de conexión manual a Internet que se indican a continuación.

Dynamic IP Address (Dirección IP dinámica): Elija esta opción si su conexión a Internet le proporciona automáticamente una dirección IP. La mayoría de los módems por cable utilizan este tipo de conexión.

PPPoE: Elija esta opción si su conexión a Internet requiere un nombre de usuario PPPoE y una contraseña para navegar por la red. La mayoría de los módems DSL utilizan este tipo de conexión.

PPTP: Elija esta opción si su conexión a Internet requiere un nombre de usuario PPTP y una contraseña para navegar por la red.

L2TP: Elija esta opción si su conexión a Internet requiere un nombre de usuario L2TP y una contraseña para navegar por la red.

Dirección IP estática: Elija esta opción si su proveedor de servicios de Internet le facilita información de dirección IP que se debe configurar manualmente.

STEP 2: SELECT YOUR TIME ZONE

Select the appropriate time zone for your location. This information is required to configure the time-based options for the router.

Time Zone : (GMT+08:00) Taipei

Prev Next Cancel Connect

STEP 3: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION

Your Internet Connection could not be detected, please select your Internet Service Provider (ISP) from the list below. If your ISP is not listed; select the 'Not Listed or Don't Know' option to manually configure your connection.

Not Listed or Don't Know

If your Internet Service Provider was not listed or you don't know who it is, please select the Internet connection type below:

- ☒ **DHCP Connection (Dynamic IP Address)**
Choose this if your Internet connection automatically provides you with an IP Address. Most Cable Modems use this type of connection.
- ☐ **Username / Password Connection (PPPoE)**
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- ☐ **Username / Password Connection (PPTP)**
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- ☐ **Username / Password Connection (L2TP)**
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- ☐ **Static IP Address Connection**
Choose this option if your Internet Setup Provider provided you with IP Address Information that has to be manually configured.

Prev Next Cancel Connect

Paso 3: Conexión a Internet (dirección IP dinámica)

Tras seleccionar el método de conexión a Internet mediante dirección IP dinámica, aparecerá la siguiente página:

Dirección MAC: Escriba aquí la dirección MAC de la puerta de enlace a Internet (conectada al puerto de Internet del dispositivo).

Botón de clonación: Si el PC de configuración también actúa como la puerta de enlace a Internet, haga clic en el botón "Clone Your PC's MAC Address" (Clonar la dirección MAC del PC) para copiar la dirección MAC del PC en el espacio facilitado. Si tiene dudas, deje el campo de dirección MAC en blanco.

Nombre de host: Escriba aquí el nombre de host utilizado. puede que también necesite suministrar un nombre de host. Si no dispone de esta información o la desconoce, póngase en contacto con su ISP.

Primary DNS Address: Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.

Secondary DNS Address: Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

DHCP CONNECTION (DYNAMIC IP ADDRESS)

To set up this connection, please make sure that you are connected to the D-Link Router with the PC that was originally connected to your broadband connection. If you are, then click the Clone MAC button to copy your computer's MAC Address to the D-Link Router.

MAC Address : (optional)

Host Name :

Note: You may also need to provide a Host Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

DNS SETTINGS

Primary DNS Address :
Secondary DNS Address : (optional)

Paso 3: Conexión a Internet (PPPoE)

Tras seleccionar el método de conexión a Internet PPPoE, aparecerá la siguiente página:

Address Mode: Aquí se puede especificar si la conexión a Internet requiere el uso de una dirección IP dinámica o estática. Por lo general, PPPoE requiere una configuración de IP dinámica.

Dirección IP: Escriba aquí la dirección IP de PPPoE utilizada. Esta opción solo estará disponible si se seleccionó la configuración de IP estática.

User Name (Nombre de usuario): Escriba aquí el nombre de usuario de la cuenta de PPPoE. Esta información la debe proporcionar el ISP.

Contraseña: Escriba aquí la contraseña de la cuenta de PPPoE. Esta información la debe proporcionar el ISP.

Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la contraseña de la cuenta de PPPoE.

Nombre del servicio: Este campo opcional permite al usuario especificar un nombre de servicio que identifique la conexión a Internet.

Primary DNS Address: Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

DNS SETTINGS

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address : (optional)

Prev Next Cancel Connect

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Paso 3: Conexión a Internet (PPTP)

Tras seleccionar el método de conexión a Internet PPTP, aparecerá la siguiente página:

- Address Mode:** Aquí se puede especificar si la conexión a Internet requiere el uso de una dirección IP dinámica o estática. Por lo general, PPTP requiere una configuración de IP dinámica.
- PPTP IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de PPTP utilizada. Esta opción solo estará disponible si se seleccionó la configuración de IP estática.
- PPTP Subnet Mask:** Especifique aquí la máscara de subred PPTP.
- PPTP Gateway IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de puerta de enlace PPTP utilizada.
- PPTP Server IP Address:** Escriba aquí la dirección IP del servidor PPTP utilizada. Por lo general, suele coincidir con la dirección IP de puerta de enlace PPTP.
- User Name (Nombre de usuario):** Escriba aquí el nombre de usuario de PPTP.
- Contraseña:** Escriba aquí la contraseña de PPTP.
- Verificar contraseña:** Vuelva a escribir aquí la contraseña de PPTP.
- Primary DNS Address:** Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.
- Secondary DNS Address:** Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need PPTP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address : (may be same as gateway)

User Name :

Password :

Verify Password :

DNS SETTINGS

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address : (optional)

Prev Next Cancel Connect

Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.

Paso 3: Conexión a Internet (L2TP)

Tras seleccionar el método de conexión a Internet L2TP, aparecerá la siguiente página:

- Address Mode:** Aquí se puede especificar si la conexión a Internet requiere el uso de una dirección IP dinámica o estática. Por lo general, L2TP requiere una configuración de IP dinámica.
- L2TP IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de L2TP utilizada. Esta opción solo estará disponible si se seleccionó la configuración de IP estática.
- L2TP Subnet Mask:** Especifique aquí la máscara de subred L2TP.
- L2TP Gateway IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de puerta de enlace L2TP utilizada.
- L2TP Server IP Address:** Escriba aquí la dirección IP del servidor L2TP utilizada. Por lo general, suele coincidir con la dirección IP de puerta de enlace L2TP.
- User Name (Nombre de usuario):** Escriba aquí el nombre de usuario de L2TP.
- Contraseña:** Escriba aquí la contraseña de L2TP.
- Verificar contraseña:** Vuelva a escribir aquí la contraseña de L2TP.
- Primary DNS Address:** Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.
- Secondary DNS Address:** Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need L2TP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address : (may be same as gateway)

User Name :

Password :

Verify Password :

DNS SETTINGS

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address : (optional)

Prev Next Cancel Connect

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Paso 3: Conexión a Internet (dirección IP estática)

Tras seleccionar el método de conexión a Internet mediante dirección IP estática, aparecerá la siguiente página:

- Dirección IP:** Escriba aquí la dirección IP estática facilitada por el ISP.
- Máscara de subred:** Escriba aquí la máscara de subred facilitada por el ISP.
- Gateway Address:** Escriba aquí la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.
- Primary DNS Address:** Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.
- Secondary DNS Address:** Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Configuración completa

Esta es la última página del Asistente para la configuración de la conexión a Internet.

Haga clic en el botón **Connect** (Conectar) para guardar los parámetros.

SET STATIC IP ADDRESS CONNECTION

To set up this connection you will need to have a complete list of IP information provided by your Internet Service Provider. If you have a Static IP connection and do not have this information, please contact your ISP.

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway Address :

DNS SETTINGS

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address : (optional)

SETUP COMPLETE!

The Internet Connection Setup Wizard has completed. Click the Connect button to save your settings.

Configuración manual

En esta página, se pueden configurar manualmente los parámetros de conexión a Internet. Para obtener acceso a la página de configuración manual de la conexión a Internet, haga clic en el botón **Manual Internet Connection Setup** (Configuración manual de la conexión a Internet). En esta página se incluyen varios parámetros que se pueden configurar en relación con la conexión a Internet. A continuación, se describirán todos ellos de forma detallada.

En cualquier momento, es posible guardar la configuración realizada en esta página haciendo clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros). Si decide omitir los cambios efectuados, haga clic en el botón **Don't Save Settings** (No guardar parámetros).

Tipo de conexión a Internet

En esta sección, es posible elegir el tipo de conexión a Internet de una lista de conexiones que se pueden configurar y utilizar en el router. Las opciones disponibles son Static IP (IP estática), Dynamic IP (IP dinámica), PPPoE, PPTP, L2TP y DS-Lite.

Tras seleccionar un tipo de conexión a Internet específico, esta página se actualizará automáticamente y ofrecerá una serie de campos únicos para la configuración de la conexión elegida.

Mi conexión a Internet es: IP dinámica (DHCP)

La configuración de WAN predeterminada para este router es Dynamic IP (DHCP) (IP dinámica [DHCP]). Esta opción permite al router obtener una dirección IP automáticamente del dispositivo conectado al puerto de Internet.

Nota: si duda acerca de su tipo de conexión a Internet, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP) para solicitar ayuda.

- Nombre de host:** El nombre de host es opcional, aunque algunos ISP pueden exigirlo. Deje este campo en blanco en caso de duda.
- Use Unicasting (Utilizar unidifusión):** Marque esta opción si el ISP utiliza el método de unidifusión para proporcionar direcciones IP.
- DNS primaria:** Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.

MANUAL INTERNET CONNECTION OPTION

If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Router manually, then click on the button below.

Manual Internet Connection Setup

WAN

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, and L2TP. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note : If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : Dynamic IP (DHCP)

DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name : dlinkrouter

Use Unicasting : ☐ (compatibility for some DHCP Servers)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server : (optional)

MTU : 1500

MAC Address :

Clone Your PC's MAC Address

- DNS secundaria:** Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.
- MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1500 es el valor predeterminado.
- Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón Clone Your PC's MAC Address para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Mi conexión a Internet es: IP estática

Otro tipo de conexión a Internet es Static IP (IP estática). Esta opción permite configurar manualmente el tipo de conexión a Internet mediante IP estática. En general, la información introducida será facilitada por el ISP.

- Dirección IP:** Escriba aquí la dirección IP estática facilitada por el ISP.
- Máscara de subred:** Escriba aquí la máscara de subred facilitada por el ISP.
- Puerta de enlace predeterminada:** Escriba aquí la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.
- DNS primaria:** Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.
- DNS secundaria:** Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.
- MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1500 es el valor predeterminado.

- MAC Address (Dirección MAC):** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón Clone Your PC's MAC Address para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server : (optional)

MTU :

MAC Address :

Mi conexión a Internet es: PPPoE (nombre de usuario/contraseña)

Otro tipo de conexión a Internet es PPPoE. Esta opción se suele utilizar cuando se dispone de una conexión a Internet DSL. Asegúrese de eliminar el software PPPoE instalado en el ordenador antes de utilizar este tipo de conexión. La mayor parte de la información necesaria para este tipo de conexión la facilita el ISP.

- Address Mode:** Aquí se puede especificar si la conexión a Internet requiere el uso de una dirección IP **dinámica** o **estática**. Por lo general, PPPoE requiere una configuración de IP dinámica.
- Dirección IP:** Escriba aquí la dirección IP de PPPoE utilizada. Esta opción solo estará disponible si se seleccionó la configuración de IP estática.
- Nombre de usuario:** Escriba aquí el nombre de usuario de la cuenta de PPPoE. Esta información la debe proporcionar el ISP.
- Contraseña:** Escriba aquí la contraseña de la cuenta de PPPoE. Esta información la debe proporcionar el ISP.
- Verificar contraseña:** Vuelva a escribir aquí la contraseña de la cuenta de PPPoE.
- Nombre del servicio:** Este campo opcional permite al usuario especificar un nombre de servicio que identifique la conexión a Internet.
- Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** o **Manual**. Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página Schedules. Si desea crear uno nuevo, haga clic en el botón New Schedule (Nuevo programa) para abrir la página Schedules (Programas). Más adelante se abordará el tema de los programas.
- Maximum Idle Time (Tiempo de inactividad máximo):** Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad.
- DNS Mode (Modo DNS):** Esta opción permite al router obtener las direcciones IP de DNS del ISP si se selecciona **Receive DNS from ISP** (Recibir DNS del ISP), o bien, permite al usuario introducirlas manualmente si se selecciona **Enter DNS Manually** (Introducir DNS manualmente).
- Primary DNS Server (Servidor DNS primario):** Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : PPPoE (Username / Password) ▼

PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

Reconnect Mode : ☐ Always on ☐ On demand ☐ Manual

New Schedule

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

DNS Mode : ☒ Receive DNS from ISP ☐ Enter DNS Manually

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server : (optional)

MTU : 1492

MAC Address :

Clone Your PC's MAC Address

Secondary DNS Server (Servidor DNS secundario): Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1492 es el valor predeterminado.

Dirección MAC: La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Mi conexión a Internet es: PPTP (nombre de usuario/contraseña)

Otro tipo de conexión a Internet es PPTP. Esta opción se suele utilizar cuando se dispone de una conexión a Internet DSL segura. La mayor parte de la información necesaria para este tipo de conexión la facilita el ISP.

- Address Mode (Modo de dirección):** Aquí se puede especificar si la conexión a Internet requiere el uso de una dirección IP **dinámica** o **estática**. Por lo general, PPTP requiere una configuración de IP dinámica.
- PPTP IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de PPTP utilizada. Esta opción solo estará disponible si se seleccionó la configuración de IP estática.
- PPTP Subnet Mask:** Especifique aquí la máscara de subred PPTP.
- PPTP Gateway IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de puerta de enlace PPTP utilizada.
- PPTP Server IP Address:** Escriba aquí la dirección IP del servidor PPTP utilizada. Por lo general, suele coincidir con la dirección IP de puerta de enlace PPTP.
- Nombre de usuario:** Escriba aquí el nombre de usuario de PPTP.
- Contraseña:** Escriba aquí la contraseña de PPTP.
- Verificar contraseña:** Vuelva a escribir aquí la contraseña de PPTP.
- Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** o **Manual**. Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página Schedules. Si desea crear uno nuevo, haga clic en el botón New Schedule (Nuevo programa) para abrir la página Schedules (Programas). Más adelante se abordará el tema de los programas.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : PPTP (Username / Password) ▼

PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode : ☒ Always on ☐ New Schedule ☐ On demand ☐ Manual

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server : (optional)

MTU : 1400

MAC Address :

Clone Your PC's MAC Address

Maximum Idle Time (Tiempo de inactividad máximo): Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

Primary DNS Server (Servidor DNS primario): Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.

Secondary DNS Server: Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

MAC Address (Dirección MAC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Mi conexión a Internet es: L2TP (nombre de usuario/contraseña)

Otro tipo de conexión a Internet es L2TP. Esta opción se suele utilizar cuando se dispone de una conexión a Internet DSL segura. La mayor parte de la información necesaria para este tipo de conexión la facilita el ISP.



INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : L2TP (Username / Password) ▼

- Address Mode:** Aquí se puede especificar si la conexión a Internet requiere el uso de una dirección IP dinámica o estática. Por lo general, L2TP requiere una configuración de IP dinámica.
- L2TP IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de L2TP utilizada. Esta opción solo estará disponible si se seleccionó la configuración de IP estática.
- L2TP Subnet Mask:** Especifique aquí la máscara de subred L2TP.
- L2TP Gateway IP Address:** Escriba aquí la dirección IP de puerta de enlace L2TP utilizada.
- L2TP Server IP Address:** Escriba aquí la dirección IP del servidor L2TP utilizada. Por lo general, suele coincidir con la dirección IP de puerta de enlace L2TP.
- Nombre de usuario:** Escriba aquí el nombre de usuario de L2TP.
- Contraseña:** Escriba aquí la contraseña de L2TP.
- Verificar contraseña:** Vuelva a escribir aquí la contraseña de L2TP.
- Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** o **Manual**. Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página Schedules. Si desea crear uno nuevo, haga clic en el botón New Schedule (Nuevo programa) para abrir la página Schedules (Programas). Más adelante se abordará el tema de los programas.

L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode : ☐ Always on ☒ On demand ☐ Manual

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server : (optional)

MTU :

MAC Address :

Maximum Idle Time: Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

Primary DNS Server: Escriba aquí la dirección IP de DNS primaria utilizada.

Secondary DNS Server: Escriba aquí la dirección IP de DNS secundaria utilizada. Este campo suele ser opcional. Solo se requiere una dirección DNS para disfrutar de una conexión a Internet plenamente funcional, si bien el uso de una segunda dirección DNS garantiza una mayor estabilidad.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

MAC Address (Dirección MAC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Mi conexión a Internet es: DS-Lite

Otro tipo de conexión a Internet es DS-Lite.

Tras seleccionar DS-Lite, es posible configurar los siguientes parámetros:

DS-Lite Configuration (Configuración de DS-Lite): Seleccione **DS-Lite DHCPv6 Option** (Opción DHCPv6 de DS-Lite) para que el router pueda asignar la dirección IPv6 de AFTR automáticamente. Elija **Manual Configuration** (Configuración manual) para introducir la dirección IPv6 de AFTR de forma manual.

AFTR IPv6 Address (Dirección IPv6 de AFTR): Tras seleccionar más arriba la opción de configuración manual, se puede introducir aquí la dirección IPv6 de AFTR utilizada.

B4 IPv4 Address (Dirección IPv4 de B4): Introduzca aquí la dirección IPv4 de B4 utilizada.

Dirección IPv6 de WAN: Tras conectar, se mostrará aquí la dirección IPv6 de WAN utilizada.

Puerta de enlace predeterminada de WAN IPv6 Tras conectar, se mostrará aquí la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada de WAN.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection Is :

AFTR ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the AFTR address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

DS-Lite Configuration : ☒ DS-Lite DHCPv6 Option ☐ Manual Configuration

AFTR IPv6 Address :

B4 IPv4 Address : 192.0.0. (optional)

WAN IPv6 Address :

IPv6 WAN Default Gateway :

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Parámetros inalámbricos

En esta página se pueden configurar los parámetros inalámbricos del dispositivo. Hay tres formas de configurar la conexión inalámbrica con este router. En primer lugar, se puede optar por utilizar el **Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica**, el cual desarrolla un proceso rápido y sencillo. En segundo lugar, se puede elegir el Asistente para la configuración protegida Wi-Fi. Por último, se puede elegir configurar los parámetros inalámbricos manualmente.

Parámetros inalámbricos: Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica

El Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica se ha diseñado especialmente a fin de ayudar a los usuarios de la red básica a configurar los parámetros inalámbricos del router con una serie de sencillas instrucciones paso a paso. Se recomienda su uso encarecidamente para asegurar la adecuación de los parámetros de red inalámbrica personalizados al entorno, así como para garantizar un nivel de seguridad más elevado.

Para iniciar el **Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica**, haga clic en el botón "Wireless Connection Setup Wizard" (Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica).

Paso 1: En este paso, se debe introducir un nombre de red inalámbrica o SSID. Escriba el nuevo **nombre SSID** en el espacio correspondiente. En segundo lugar, se puede elegir entre dos configuraciones de asistente de seguridad inalámbrica. Se puede elegir '**Automatically assign a network key**' (Asignar automáticamente una clave de red), de forma que el router genere automáticamente una clave precompartida WPA/WPA2 con los másodos de cifrado TKIP y AES; o bien, se puede seleccionar '**Manually assign a network key**' (Asignar manualmente una clave de red), de manera que el usuario deba introducir manualmente una clave precompartida WPA/WPA2 con los másodos de cifrado TKIP y AES.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica.

WIRELESS SETTINGS

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

Wireless Connection Setup Wizard

Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

STEP 1: WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD

Give your network a name, using up to 32 characters.

Network Name (SSID) :

☒ **Automatically assign a network key (Recommended)**

To prevent outsiders from accessing your network, the router will automatically assign a security (also called WEP or WPA key) to your network.

☐ **Manually assign a network key**

Use this options if you prefer to create our own key.

Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.

Prev

Next

Cancel

Save

Paso 2: Este paso solo estará disponible si se seleccionó "Manually assign a network key" (Asignar manualmente una clave de red) en el paso anterior. Aquí se puede introducir manualmente la clave precompartida WPA/WPA2 en el espacio **Wireless Security Password** (Contraseña de seguridad inalámbrica). La clave debe tener una longitud de entre 8 y 63 caracteres. Se debe tener en cuenta que esta clave se utilizará cuando los clientes inalámbricos intenten conectar con este dispositivo. Por tanto, es preciso recordarla bien para evitar complicaciones en el futuro.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica.

Setup Complete (Configuración completa): En esta página se puede ver la configuración establecida y comprobar si los parámetros son correctos.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica. Haga clic en el botón **Save** (Guardar) para aceptar los cambios realizados.

Tras hacer clic en el botón **Save**, el dispositivo guardará los parámetros especificados y regresará a la página principal de la configuración inalámbrica.

STEP 2: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD

You have selected your security level - you will need to set a wireless security password.

The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet one of following guidelines:

- Between 8 and 63 characters (A longer WPA key is more secure than a short one)
- Exactly 64 characters using 0-9 and A-F

Wireless Security Password :

Note: You will need to enter the same password as keys in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.

SETUP COMPLETE!

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Band : 2.4GHz Band

Wireless Network Name (SSID) : dlink

Security Mode : Auto (WPA or WPA2) - Personal

Cipher Type : TKIP and AES

Pre-Shared Key :
ba39014c48578ccd1d6d44765ddcd80ab900090b5e0fdbce802958d6e0f4d549

SAVING

The settings are being saved and are taking effect.

Please wait ...

Parámetros inalámbricos: Asistente para la configuración protegida Wi-Fi

Si los clientes inalámbricos admiten el método de conexión WPS, se puede utilizar este asistente para iniciar una conexión inalámbrica entre el dispositivo y los clientes inalámbricos con solo hacer clic en el botón WPS. El Asistente para la configuración protegida Wi-Fi se ha diseñado especialmente para ayudar a los usuarios de la red básica a conectar los clientes inalámbricos al router mediante el método WPS siguiendo una serie de sencillas instrucciones paso a paso.

Para iniciar el Asistente para la configuración protegida Wi-Fi, haga clic en el botón **Add Wireless Device with WPS** (Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS).

Paso 1: En este paso, se puede elegir entre dos opciones. Puede seleccionar **Auto** (Automático) si el cliente inalámbrico admite WPS, o bien, **Manual** si no lo admite.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiendo) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica.

Paso 2: Tras seleccionar Auto, aparecerá la siguiente página. Existen dos formas de agregar un dispositivo inalámbrico compatible con WPS. En primer lugar, está el método del número de identificación personal (**PIN**). Si se selecciona este método, se pedirá al usuario que introduzca un código PIN. Este código PIN debe ser idéntico en el cliente inalámbrico. En segundo lugar, está el método de la configuración del botón de pulsación (**PBC**). Si se utiliza este método, el cliente inalámbrico podrá conectar con el dispositivo pulsando su botón PBC correspondiente.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiendo) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica.

ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your wireless router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

Add Wireless Device with WPS

STEP 1: SELECT CONFIGURATION METHOD FOR YOUR WIRELESS NETWORK

Please select one of following configuration methods and click next to continue.

Auto ☒ Select this option if your wireless device supports WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Manual ☐ Select this option will display the current wireless settings for you to configure the wireless device manually

Prev

Next

Cancel

Connect

STEP 2: CONNECT YOUR WIRELESS DEVICE

There are two ways to add wireless device to your wireless network:

-PIN (Personal Identification Number)

-PBC (Push Button Configuration)

☒ **PIN** :

please enter the PIN from your wireless device and click the below "Connect" Button within 120 seconds

☐ **PBC**

please press the push button on your wireless device and click the below "Connect" Button within 120 seconds

Prev

Next

Cancel

Connect

Paso 2: Tras seleccionar Manual, aparecerá la siguiente página. En esta página se pueden ver los parámetros inalámbricos del router. Los clientes inalámbricos deben establecer una configuración inalámbrica idéntica a la mostrada en esta página para garantizar una conexión correcta. Esta opción está pensada para los clientes inalámbricos que no pueden utilizar el método WPS para conectar con el dispositivo.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica. Haga clic en el botón **Wireless Status** (Estado de la red inalámbrica) para navegar a la página Status (Estado) > Wireless (Redes inalámbricas) y ver los clientes inalámbricos conectados con este dispositivo.

Parámetros inalámbricos: Configuración manual de red inalámbrica

La opción de configuración manual de la red inalámbrica permite a los usuarios ajustar manualmente los parámetros inalámbricos del dispositivo. Esta opción está pensada para el usuario más avanzado e incluye todos los parámetros que se pueden configurar para la conectividad inalámbrica.

Para abrir la página de configuración manual de los parámetros inalámbricos, haga clic en el botón **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica).

Esta página permite configurar todos los parámetros relacionados con la conectividad inalámbrica del router.

STEP 2: CONNECT YOUR WIRELESS DEVICE

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

2.4 Ghz Frequency
SSID: dlink
Security Mode: Auto (WPA or WPA2) - Personal
Cipher Type: TKIP and AES
Pre-shared Key: ba39014c48578ccd1d6d44765ddcd80ab900090b5e0fdbce802958d6e0f4d549

MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

WIRELESS NETWORK

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link router. Please note that changes made in this section may also need to be duplicated on your wireless client.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA and WPA2.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Banda de Frecuencia inalámbrica:	Muestra la banda inalámbrica que se va a configurar. En esta opción se puede comprobar que los siguientes parámetros harán referencia a la banda de 2,4 GHz.
Enable Wireless (Activar inalámbrica):	Marque la casilla para activar la función inalámbrica. Si no desea utilizar la red inalámbrica, quite la marca de la casilla para desactivar todas las funciones inalámbricas. Seleccione el período de tiempo durante el que desea mantener activada la red inalámbrica. El programa permite el ajuste Always (Siempre). Los programas creados estarán disponibles en el menú desplegable. Haga clic en New Schedule (Nuevo programa) para crear un programa nuevo.
Wireless Network Name:	El identificador configurado de servicio (SSID) es el nombre de la red inalámbrica. Cree un nombre utilizando un máximo de 32 caracteres. El SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas. Enable Auto Channel (Activar búsqueda automática de canal)
Modo 802.11:	Aquí se puede seleccionar manualmente la banda de frecuencia preferida que se usará en esta red inalámbrica.
Activar búsqueda automática de canal:	El ajuste de selección automática de canal puede marcarse para que el dispositivo pueda elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.
Canal inalámbrico:	De forma predeterminada, el canal se establece en 1. Este valor se puede modificar para ajustarse al valor de canal de una red inalámbrica existente o para personalizar la red inalámbrica. Si activa la selección automática de canal, esta opción aparecerá en gris.
Velocidad de transmisión:	Seleccione la velocidad de transmisión. Se recomienda encarecidamente seleccionar Best (Automatic) para obtener el máximo rendimiento.
Anchura de canal:	Cuando se utiliza la banda de frecuencia 802.11n, es posible elegir entre un ancho de banda de 20 MHz o de 20/40 MHz.
Visibility Status (Estado de visibilidad):	La opción Invisible permite ocultar la red inalámbrica. Cuando esta opción está establecida como Visible, el nombre de la red inalámbrica se difunde a cualquiera que esté dentro del alcance de la señal. Si no utiliza ningún sistema de cifrado, se podrán conectar a su red. Cuando está activado el modo Invisible, debe introducir manualmente el nombre de la red inalámbrica (SSID) en el cliente para conectar a la red.

De forma predeterminada, la seguridad inalámbrica del router estará desactivada. En la opción siguiente, se puede activar o desactivar la seguridad inalámbrica para la banda de frecuencia de 2,4 GHz. Es posible utilizar dos tipos de cifrado: WEP o WPA/WPA2.

Modo de seguridad inalámbrica: WEP

El protocolo de privacidad equivalente a cableado (WEP) es la forma más básica de cifrado que se puede usar en redes inalámbricas. Aunque es conocido por ser un método "débil", siempre es mejor que no tener ningún tipo de seguridad. Algunos adaptadores inalámbricos antiguos solo admiten el cifrado WEP y, por este motivo, todavía se sigue utilizando este método hoy en día.

WEP Key Length (Longitud de la clave WEP): Aquí se puede especificar el uso de una clave cifrada de 64 bits o de 128 bits.

Autenticación: La autenticación es un proceso mediante el cual el router comprueba la identidad de un dispositivo de red que está intentando unirse a la red inalámbrica. Al utilizar WEP, existen dos tipos de autenticación para este dispositivo. La opción **Open System** (Sistema abierto) permite que todos los dispositivos inalámbricos se comuniquen con el router antes de que se les pida la clave de cifrado necesaria para acceder a la red. Con la opción **Shared Key** (Clave compartida), se solicitará a cualquier dispositivo inalámbrico que intente comunicar con el router la clave de cifrado necesaria para acceder a la red antes de permitir la comunicación.

WEP Key 1 (Clave WEP 1): Introduzca aquí la clave WEP utilizada. Para claves de 64 bits, debe introducir 10 dígitos hexadecimales en el cuadro de cada clave. Para claves de 128 bits, debe introducir 26 dígitos hexadecimales en el cuadro de cada clave. Un dígito hexadecimal es un número del 0 al 9 o una letra de la A a la F. En un cuadro de clave WEP también se puede introducir una cadena de texto, la cual se convertirá en una clave hexadecimal utilizando los valores ASCII de los caracteres. Se puede introducir un máximo de 5 caracteres de texto para las claves de 64 bits y un máximo de 13 caracteres para las claves de 128 bits.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WEP

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64-bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128-bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64-bit keys, and a maximum of 13 characters for 128-bit keys.

If you choose the WEP security option this device will **ONLY** operate in **Legacy Wireless mode (802.11B/G)**. This means you will **NOT** get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specification.

WEP Key Length : (length applies to all keys)

Authentication :

WEP Key 1 :

Modo de seguridad inalámbrica: WPA-Personal

El acceso protegido por Wi-Fi (WPA) es el método más avanzado y actualizado de cifrado inalámbrico que se usa en la actualidad. Esta es la opción de seguridad inalámbrica recomendada. WPA admite dos marcos de autenticación. Personal (PSK) y Enterprise (EAP). Para la seguridad con PSK, solo es preciso utilizar una frase secreta (secreto compartido).

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Modo WPA: WPA es el estándar más antiguo; seleccione esta opción si los clientes que se utilizarán con el router sólo admiten el estándar más antiguo. WPA2 es la implementación más actual del estándar de seguridad IEEE 802.11i más potente. Con la opción "WPA2", el router probará primero con el estándar WPA2, aunque volverá a WPA si este es el único estándar que admite el cliente. Con la opción "WPA2 Only" (Solo WPA2), el router solo se asocia con los clientes que admiten también la seguridad WPA2.

Tipo de cifrado: Seleccione aquí el tipo de cifrado apropiado que se debe utilizar. Las opciones disponibles son **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal), **AES** (Estándar de cifrado avanzado) y **TKIP and AES** (ambos, TKIP y AES).

Intervalo de actualización de la clave de grupo: Introduzca la cantidad de tiempo que debe transcurrir antes de que se cambie la clave de grupo utilizada para la difusión y multidifusión de datos.

Clave precompartida: Introduzca aquí el secreto compartido utilizado. Esta frase secreta debe ser la misma en todos los clientes inalámbricos para que puedan conectarse satisfactoriamente a la red inalámbrica.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WPA

Use **WPA or WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode :

Cipher Type :

Group Key Update Interval : (seconds)

PRE-SHARED KEY

Enter an 8- to 63-character alphanumeric pass-phrase. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Pre-Shared Key :

Modo de seguridad inalámbrica: WPA-Personal

El acceso protegido por Wi-Fi (WPA) es el método más avanzado y actualizado de cifrado inalámbrico que se usa en la actualidad. Esta es la opción de seguridad inalámbrica recomendada. WPA admite dos marcos de autenticación. Personal (PSK) y Enterprise (EAP). Para la seguridad con PSK, solo es preciso utilizar una frase secreta (secreto compartido).

Modo WPA: WPA es el estándar más antiguo; seleccione esta opción si los clientes que se utilizarán con el router sólo admiten el estándar más antiguo. WPA2 es la implementación más actual del estándar de seguridad IEEE 802.11i más potente. Con la opción "WPA2", el router probará primero con el estándar WPA2, aunque volverá a WPA si este es el único estándar que admite el cliente. Con la opción "WPA2 Only" (Solo WPA2), el router solo se asocia con los clientes que admiten también la seguridad WPA2.

Tipo de cifrado: Seleccione aquí el tipo de cifrado apropiado que se debe utilizar. Las opciones disponibles son **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal), **AES** (Estándar de cifrado avanzado) y **TKIP and AES** (ambos, TKIP y AES).

Intervalo de actualización de la clave de grupo: Introduzca la cantidad de tiempo que debe transcurrir antes de que se cambie la clave de grupo utilizada para la difusión y multidifusión de datos.

Dirección IP del servidor RADIUS: Aquí se puede introducir la dirección IP del servidor RADIUS cuando se opte por utilizar el marco de autenticación EAP.

Puerto del servidor RADIUS: Aquí se puede introducir el número de puerto del servidor RADIUS cuando se opte por utilizar el marco de autenticación EAP.

Secreto compartido del servidor RADIUS: Introduzca aquí el secreto compartido utilizado. Esta frase secreta debe ser la misma en todos los clientes inalámbricos para que puedan conectarse satisfactoriamente a la red inalámbrica.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : WPA-Enterprise

WPA

Use **WPA or WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode : Auto(WPA or WPA2)

Cipher Type : TKIP and AES

Group Key Update Interval : 3600 (seconds)

EAP (802.1X)

When WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) to authenticate clients via a remote RADIUS server.

RADIUS server IP Address :

RADIUS server Port : 1812

RADIUS server Shared Secret :

Advanced >>

Parámetros de red

Esta página permite configurar los parámetros de red interna del router y también configurar el servidor DHCP integrado para asignar direcciones IP a los ordenadores de la red. La dirección IP aquí configurada es la que se utiliza para acceder a la interfaz de gestión basada en la web. Si cambia la dirección IP en esta sección, puede que necesite ajustar los parámetros de red del PC para acceder de nuevo a la red.

Dirección IP del router: Introduzca la dirección IP del router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1. Si cambia la dirección IP, tras hacer clic en Apply (Aplicar) deberá introducir la nueva dirección IP en el explorador para regresar a la utilidad de configuración.

Default Subnet Mask (Máscara de subred predeterminada): Introduzca la máscara de subred. La máscara de subred predeterminada es 255.255.255.0.

Nombre de host: Escriba un nombre de host para identificar al dispositivo.

Local Domain Name (Nombre de dominio local): Introduzca aquí el nombre de dominio local utilizado. (Opcional).

Enable DNS Relay (Activar DNS Relay): Anule la marca de la casilla para transferir la información del servidor DNS del ISP a sus ordenadores. Si se marca, los ordenadores utilizarán el router como servidor DNS.

NETWORK SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure the built-in DHCP server to assign IP addresses to computers on your network. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address in this section, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Please note that this section is optional and you do not need to change any of the settings here to get your network up and running.

Save Settings
Don't Save Settings

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address : 192.168.0.1

Default Subnet Mask : 255.255.255.0

Host Name : dlinkrouter

Local Domain Name : (optional)

Enable DNS Relay : ☒

Parámetros del servidor DHCP

DHCP son las siglas en inglés de Protocolo de configuración de host dinámico. Este dispositivo tiene un servidor DHCP integrado. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP a los ordenadores en la red LAN/privada. Asegúrese de configurar los ordenadores como clientes DHCP; para ello, establezca los parámetros de TCP/IP en "Obtain an IP Address Automatically" (Obtener una dirección IP automáticamente). Tras encenderse, los ordenadores cargarán automáticamente los parámetros de TCP/IP adecuados proporcionados por el router. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP sin utilizar desde el grupo de direcciones IP al ordenador que la solicite. Se debe especificar la dirección inicial y final del grupo de direcciones IP.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Activar el servidor DHCP: Marque esta casilla para activar el servidor DHCP en el router. Anule la marca para desactivar esta función.

Intervalo de dirección IP de DHCP: Introduzca las direcciones IP inicial y final para la asignación de IP del servidor DHCP.

Tiempo de validez de DHCP: Duración de la validez de la dirección IP. Especifique el tiempo de validez en minutos.

Always Broadcast (Difusión siempre): Si todos los ordenadores de la LAN obtienen correctamente sus respectivas direcciones IP del servidor DHCP del router, esta opción puede mantenerse desactivada. No obstante, si uno de los ordenadores no logra obtener la dirección IP conforme a lo esperado, puede que tenga un cliente DHCP antiguo que desactive por error el indicador de difusión de los paquetes de DHCP. Si activa esta opción, el router difundirá siempre sus respuestas a todos los clientes, solucionando así el problema a costa de un mayor tráfico de difusión en la LAN.

NetBIOS announcement (Anuncio de NetBIOS): Marque esta casilla para permitir que el servidor DHCP facilite parámetros de configuración de NetBIOS a los hosts de la LAN. NetBIOS permite que los hosts de la LAN puedan detectar a los demás ordenadores de la red, por ejemplo, dentro de Mis sitios de red.

Learn NetBIOS from WAN (Obtener NetBIOS de WAN): Si el anuncio de NetBIOS está habilitado, la información de WINS que haya disponible se obtendrá del lado de la WAN. Desactive este parámetro para realizar la configuración manual.

NetBIOS Scope (Alcance de NetBIOS): Se trata de un parámetro avanzado que suele dejarse en blanco. Permite la configuración del nombre de "dominio" NetBIOS con el que operan los hosts de la red. Este parámetro no se aplica si la opción "Learn NetBIOS information from WAN" (Obtener información de NetBIOS de WAN) está activada.

DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP server to assign IP address to the computers on your network.

Enable DHCP Server : ☒

DHCP IP Address Range : 100 to 199 (addresses within the LAN subnet)

DHCP Lease Time : 10080 (minutes)

Always broadcast : ☐ (compatibility for some DHCP Clients)

NetBIOS announcement : ☒

Learn NetBIOS from WAN : ☐

NetBIOS Scope : (optional)

NetBIOS node type :

- ☐ Broadcast only (use when no WINS servers configured)
- ☐ Point-to-Point (no broadcast)
- ☒ Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point)
- ☐ Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)

Primary WINS IP Address :

Secondary WINS IP Address :

NetBIOS node type (Tipo de nodo de NetBIOS):	Este campo indica el modo en que los hosts de red deben realizar la detección y el registro de nombres NetBIOS. El nodo H indica un funcionamiento de estado híbrido. Primero se prueba con los servidores WINS, si procede, y después con la difusión de red local. Normalmente este es el modo recomendado cuando se han configurado servidores WINS. El nodo M (predeterminado) indica un funcionamiento de modo mixto. En primer lugar, se lleva a cabo una operación de difusión para registrar los hosts y detectar otros hosts diferentes. Si la operación de difusión falla, se prueba con los servidores WINS, si procede. Este modo favorece la difusión y se recomienda cuando el enlace de red con los servidores WINS es lento y la mayoría de los servicios de red, como los servidores y las impresoras, son servicios locales de la LAN. El nodo P indica que SOLO se deben utilizar los servidores WINS. Este parámetro obliga a que todas las operaciones de NetBIOS se realicen en los servidores WINS configurados. Como mínimo, es preciso que la IP del servidor WINS primario se haya configurado para señalar a un servidor WINS activo. El nodo B indica que SOLO se debe utilizar la difusión de red local. Este parámetro resulta útil cuando no hay servidores WINS disponibles, aunque se recomienda probar primero con el tipo de nodo M. Este parámetro no se aplica si la opción "Learn NetBIOS information from WAN" (Obtener información de NetBIOS de WAN) está activada.
Primary WINS Server IP address (Dirección IP del servidor WINS primario):	Configure la dirección IP del servidor WINS preferido. Los servidores WINS almacenan información relativa a los hosts de red, permitiendo que estos se "registren" automáticamente y descubran otros hosts disponibles, por ejemplo, para su uso en Mis sitios de red. Este parámetro no se aplica si la opción "Learn NetBIOS information from WAN" (Obtener información de NetBIOS de WAN) está activada.
Secondary WINS Server IP address (Dirección IP del servidor WINS secundario):	Configure la dirección IP del servidor WINS de respaldo, si procede. Este parámetro no se aplica si la opción "Learn NetBIOS information from WAN" (Obtener información de NetBIOS de WAN) está activada.

Añadir/editar reserva DHCP

Esta opción le permite reservar direcciones IP y asignar la misma dirección IP al dispositivo de red con la dirección MAC especificada cuando solicite una dirección IP. Es prácticamente similar al caso en el que un dispositivo tiene una dirección IP estática, salvo en que el dispositivo aún requiere una dirección IP del router D-Link. El router D-Link proporcionará al dispositivo la misma dirección IP cada vez. Las reservas DHCP son útiles para los ordenadores servidores en la red local que alojan aplicaciones como Web y FTP. Los servidores de la red deben usar una dirección IP estática o utilizar esta opción.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Activar: Marque esta casilla para activar la reserva.

Nombre del ordenador: Escriba el nombre del ordenador. Si lo prefiere, seleccione en el menú desplegable un ordenador que tenga actualmente una concesión DHCP y haga clic en << para rellenar automáticamente los campos Computer Name (Nombre del ordenador), IP Address (Dirección IP) y MAC Address (Dirección MAC).

Dirección IP: Introduzca la dirección IP que desee asignar al ordenador o dispositivo. Esta dirección IP debe estar dentro del rango de direcciones IP de DHCP.

Dirección MAC: Introduzca la dirección MAC del ordenador o dispositivo.

DHCP RESERVATIONS LIST					
Enable	Host Name	IP Address	MAC Address		

Lista de reservas DHCP

Esto muestra a los clientes que ha especificado que tienen direcciones DHCP reservadas. Se puede cambiar una entrada haciendo clic en el icono Editar o se puede borrar haciendo clic en el icono Borrar. Al hacer clic en el icono Edit (Editar), se resalta el elemento y se activa la sección "Edit DHCP Reservation" (Editar reserva DHCP) para su edición.

NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS			
Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time

Número de clientes de DHCP dinámico

En esta sección puede ver los dispositivos de la LAN que tienen direcciones IP concedidas en un momento determinado.

IPv6

En esta página se puede configurar el tipo de conexión IPv6. Existen dos formas de configurar la conexión a Internet IPv6. Se puede configurar manualmente o a través del Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6 basado en web.

Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6

Si nunca antes ha configurado un router, haga clic en el botón **IPv6 Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6) y el router le guiará a través de unos sencillos pasos para preparar la red y ponerla en funcionamiento.

La siguiente página aparece tras hacer clic en el botón "IPv6 Internet Connection Setup Wizard" (Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6).

Bienvenido al Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6 de D-Link

Este asistente le guiará a través de un proceso paso a paso para configurar su nuevo router D-Link y conectarse a Internet IPv6.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

IPv6 INTERNET CONNECTION

There are two ways to set up your IPv6 Internet connection. You can use the Web-based IPv6 Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection.

IPv6 INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the IPv6 Internet, click on the button below.

IPv6 Internet Connection Setup Wizard

Note: Before launching the wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WELCOME TO THE D-LINK IPv6 INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

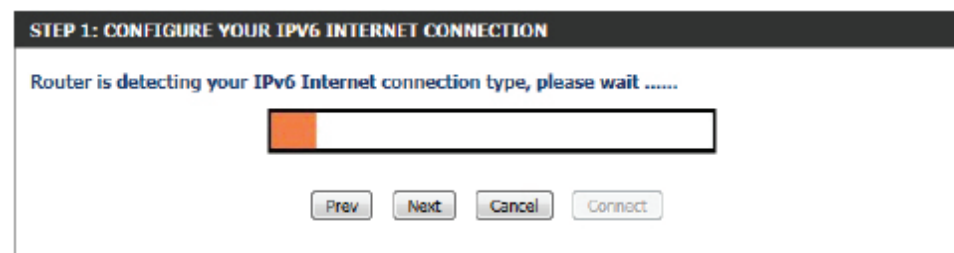
This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the IPv6 Internet.

- Step 1: Configure your IPv6 Internet Connection
- Step 2: Save Settings and Connect

Prev Next Cancel Connect

Paso 1: Configurar la conexión a Internet IPv6

El router tratará de detectar el tipo de conexión a Internet IPv6 de forma automática. Si lo consigue, se ofrecerá una serie de orientaciones para la introducción de los parámetros apropiados para el tipo de conexión detectado.



No obstante, si la detección automática falla, se deberá hacer clic en **Try again**(Inténtelo de nuevo) o en el botón **Guide me through the IPv6 settings** (Guíame por la configuración de IPv6) para continuar con el asistente de forma manual.



Paso 1: Configurar la conexión a Internet IPv6

Existen varios tipos de conexión entre los que elegir. Si no está seguro del método de conexión, póngase en contacto con su proveedor de servicios IPv6 de Internet.

Nota: si utiliza la opción PPPoE, necesitará asegurarse de que se ha eliminado o desactivado todo el software de cliente PPPoE de sus ordenadores. Las tres opciones disponibles en esta página son **IPv6 over PPPoE** (IPv6 sobre PPPoE), **Static IPv6 address and Route** (Dirección IPv6 y ruta estáticas) y **Tunneling Connection** (Conexión de túnel).

Elija el tipo de conexión a Internet IPv6 apropiado y haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Establezca la conexión con nombre de usuario y contraseña (PPPoE)

Tras seleccionar la opción "IPv6 over PPPoE" (IPv6 sobre PPPoE), es posible configurar la conexión a Internet IPv6, para la cual se debe especificar un nombre de usuario y una contraseña. La mayoría de los módems DSL utilizan este tipo de conexión.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

PPPoE Session (Sesión PPPoE): Seleccione aquí el valor de la sesión PPPoE utilizado. Esta opción indica si la conexión comparte la información con la conexión IPv6 PPPoE ya configurada o si se va a crear una nueva conexión PPPoE.

User Name (Nombre de usuario): Escriba aquí el nombre de usuario de PPPoE. Esta información se puede obtener del ISP.

Contraseña: Escriba aquí la contraseña de PPPoE utilizada. Esta información se puede obtener del ISP.

Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la contraseña de PPPoE utilizada.

Nombre del servicio: Introduzca aquí el nombre del servicio para esta conexión. Este valor es opcional.

STEP 1: CONFIGURE YOUR IPV6 INTERNET CONNECTION

Please select your IPv6 Internet Connection type:

- ☒ **IPv6 over PPPoE**
Choose this option if your IPv6 Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- ☐ **Static IPv6 address and Route**
Choose this option if your Internet Setup Provider (ISP) provided you with IPv6 Address information that has to be manually configured.
- ☐ **Tunneling Connection (6rd)**
Choose this option if your Internet Setup Provider (ISP) provided you a IPv6 Internet Connection by using 6rd automatic tunneling mechanism.

Prev Next Cancel Connect

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your IPv6 Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

PPPoE Session : ☒ Share with IPv4 ☐ Create a new session

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

Prev Next Cancel Connect

Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Establecer conexión con dirección IPv6 estática

Este modo se utiliza cuando su ISP le proporciona un conjunto de direcciones IPv6 que no cambia. La información de IPv6 se introduce manualmente en los parámetros de configuración IPv6. Debe introducir la dirección IPv6, la longitud del prefijo de subred, la puerta de enlace predeterminada, el servidor DNS primario y el servidor DNS secundario. Su ISP le proporciona toda esta información.

Use Link-Local Address (Usar dirección de enlace local):	Los nodos y routers utilizan la dirección de enlace local al comunicarse con nodos próximos en el mismo enlace. Este modo permite a los dispositivos preparados para IPv6 comunicarse entre sí en el lado de la LAN.
IPv6 Address (Dirección IPv6):	Escriba aquí la dirección IPv6 de WAN para el router.
Subnet Prefix Length:	Introduzca aquí la longitud del prefijo de subred de WAN utilizado.
Puerta de enlace predeterminada	Introduzca aquí la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada de WAN utilizada.
Primary IPv6 DNS Address (Dirección de DNS IPv6 primario):	Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario de WAN utilizada.
Secondary IPv6 DNS Address (Dirección de DNS IPv6 secundario):	Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario de WAN utilizada.
LAN IPv6 Address:	Estos son los parámetros de la interfaz IPv6 de LAN (red de área local) para el router. La configuración de la dirección IPv6 de LAN del router está basada en la dirección y la subred de IPv6 asignadas por su ISP. (En la LAN se admite una subred con prefijo /64.)

SET STATIC IPV6 ADDRESS CONNECTION

To set up this connection you will need to have a complete list of IPv6 information provided by your IPv6 Internet Service Provider. If you have a Static IPv6 connection and do not have this information, please contact your ISP.

Use Link-Local Address : ☒

IPv6 Address :

Subnet Prefix Length :

Default Gateway :

Primary IPv6 DNS Address :

Secondary IPv6 DNS Address :

LAN IPv6 Address : /64

Prev

Next

Cancel

Connect

Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Manual del usuario de D-Link DIR-645

43

Conexión de túnel (6rd)

Tras seleccionar la opción "Tunneling Connection (6rd)" (Conexión de túnel [6rd]), se pueden configurar los parámetros de la conexión 6rd de IPv6.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- 6rd IPv6 Prefix (Prefijo de IPv6 de 6rd):** Escriba aquí el valor del prefijo y la dirección IPv6 de 6rd.
- IPv4 Address (Dirección IPv4):** Introduzca aquí la dirección IPv4 utilizada.
- Mask Length (Longitud de máscara):** Introduzca aquí la longitud de máscara utilizada.
- Assigned IPv6 Prefix (Prefijo de IPv6 asignado):** Aquí se muestra el valor del prefijo de IPv6 asignado.
- 6rd Border Relay IPv4 Address (Dirección IPv4 de relé 6rd de borde):** Escriba aquí la dirección IPv4 de relé 6rd de borde utilizada.
- IPv6 DNS Server (Servidor DNS de IPv6):** Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario utilizada.

SET UP 6RD TUNNELING CONNECTION

To set up this 6rd tunneling connection you will need to have the following information from your IPv6 Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

6rd IPv6 Prefix : /

IPv4 Address : Mask Length :

Assigned IPv6 Prefix :

6rd Border Relay IPv4 Address :

IPv6 DNS Server :

Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

configuración completa

El Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6 se ha completado.

Haga clic en el botón **Connect** (Conectar) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

SETUP COMPLETE!

The IPv6 Internet Connection Setup Wizard has completed. Click the Connect button to save your settings and reboot the router.

Opción de conexión manual a Internet IPv6

Si ya ha configurado un router anteriormente, haga clic en el botón **Manual IPv6 Internet Connection Setup** (Configuración manual de la conexión a Internet IPv6) para introducir todos los parámetros de forma manual.

En esta página se puede configurar manualmente el modo que utilizará el router para acceder una conexión de Internet IPv6. Existen varios tipos de conexión entre los que elegir: enlace local, IPv6 estática, DHCPv6, configuración automática sin estado, PPPoE, IPv6 sobre túnel IPv4 y 6 a 4. Si tiene dudas acerca del método de conexión, póngase en contacto con su ISP de IPv6.

Tipo de conexión IPv6: Solo enlace local

Los nodos y routers utilizan la dirección de enlace local al comunicarse con nodos próximos en el mismo enlace. Este modo permite a los dispositivos preparados para IPv6 comunicarse entre sí en el lado de la LAN.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

LAN IPv6 Link- Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6
Local Address: de LAN utilizada.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.
Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Tipo de conexión IPv6: Detección automática

En la siguiente sección se discutirán los parámetros que se pueden definir al configurar una conexión de detección automática (sin estado/DHCPv6). Este es un método de conexión mediante el que el ISP asigna al router una dirección IPv6 cuando este la solicita al servidor del ISP. Algunos ISP necesitan que realice algunas configuraciones por su cuenta antes de que el router pueda conectarse a Internet por IPv6.

MANUAL IPV6 INTERNET CONNECTION OPTION

If you would like to configure the IPv6 Internet settings of your new D-Link Router manually, then click on the button below.

Manual IPv6 Internet Connection Setup

IPV6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : Link-local Only

LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router.

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8780 /64

Save Settings

Don't Save Settings

IPV6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : Auto Detection

Obtain IPv6 DNS Server automatically (Obtener automáticamente los servidores DNS de IPv6): Seleccione esta opción para obtener automáticamente las direcciones de servidor DNS.

Use the following IPv6 DNS Servers (Utilizar los siguientes servidores DNS de IPv6): Seleccione esta opción para introducir manualmente las direcciones de servidor DNS utilizadas.

DNS primaria: Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario utilizada.

DNS secundaria: Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario utilizada.

Utilice la sección para configurar los parámetros de red interna del router. La dirección local del enlace de IPv6 de LAN es la dirección IPv6 que utiliza para acceder a la interfaz de gestión basada en la web. Si cambia aquí la dirección IPv6 de la LAN, puede que necesite ajustar los parámetros de red del PC para acceder de nuevo a la red. DHCP-PD se puede utilizar para adquirir un prefijo de IPv6 para la interfaz de LAN.

Enable DHCP-PD (Activar DHCP-PD): Seleccione esta opción para activar DHCP PD.

LAN IPv6 Address (Dirección IPv6 de LAN): Introduzca aquí la dirección IPv6 de LAN utilizada. Esta dirección debe estar en la subred "/64".

LAN IPv6 Link-Local Address: Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN utilizada.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- | | |
|---|--|
| Enable Automatic IPv6 address assignment
(Activar la asignación automática de direcciones IPv6): | Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática. |
| Enable Automatic DHCP-PD in LAN
(Activar DHCP-PD automática en la LAN):
Configuración automática | Marque esta opción para activar la DHCP-PD automática en la LAN. |
| Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): | Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado. |
| Router Advertisement Lifetime: | Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en Stateless . Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router. |

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type : SLAAC+Stateless DHCP ▾

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

IPv6 Address Range (Start): Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Range (End): Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start) : xxxx ::00 3

IPv6 Address Range (End) : xxxx ::00 16

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

IPv6

Use this section to configure your IPv6 Connection Type. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Tipo de conexión IPv6: IPv6 estática

En la siguiente sección se describirán los parámetros que se pueden definir al configurar una conexión estática IPv6. Este modo se utiliza cuando el ISP proporciona un conjunto de direcciones IPv6 que no cambia. La información de IPv6 se introduce manualmente en los parámetros de configuración IPv6. Debe introducir la **dirección IPv6**, la **longitud del prefijo de subred**, la **puerta de enlace predeterminada**, el **servidor DNS primario** y el **servidor DNS secundario**. Su ISP le proporciona toda esta información.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Use Link-Local Address (Usar dirección de enlace local):** Los nodos y routers utilizan la dirección de enlace local al comunicarse con nodos próximos en el mismo enlace. Este modo permite a los dispositivos preparados para IPv6 comunicarse entre sí en el lado de la LAN.
- IPv6 Address (Dirección IPv6):** Escriba aquí la dirección IPv6 de WAN para el router.
- Subnet Prefix Length:**
- Puerta de enlace predeterminada:** Introduzca aquí la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada de WAN utilizada.
- Primary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario de WAN utilizada.
- Secondary DNS Server (Servidor DNS secundario):** Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario de WAN utilizada.

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : Static IPv6

WAN IPV6 ADDRESS SETTINGS

Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Use Link-Local Address : ☒

IPv6 Address :

Subnet Prefix Length :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- LAN IPv6 Address:** Escriba aquí la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.
- LAN IPv6 Link-Local Address:** Muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6):** Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática.
Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado.
- Router Advertisement Lifetime:** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateless**. Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router.
- IPv6 Address Range (Start):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Range (End):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Lifetime:** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8790 /64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Autoconfiguration Type : SLAAC+Stateless DHCP ▾

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6 ▾

IPv6 Address Range (Start) : :00

IPv6 Address Range (End) : :00

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Save Settings Don't Save Settings

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Tipo de conexión IPv6: Configuración automática (SLAAC/DHCPv6)

En la siguiente sección se discutirán los parámetros que se pueden definir al establecer una conexión de configuración automática (SLAAC/DHCPv6). Este es un método de conexión mediante el que el ISP asigna al router una dirección IPv6 cuando este la solicita al servidor del ISP. Algunos ISP necesitan que realice algunas configuraciones por su cuenta antes de que el router pueda conectarse a Internet por IPv6.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Obtain IPv6 DNS Servers automatically (Obtener automáticamente los servidores DNS de IPv6):** Seleccione esta opción para obtener automáticamente las direcciones de servidor DNS.
- Use the following IPv6 DNS Servers (Utilizar los siguientes servidores DNS de IPv6):** Seleccione esta opción para introducir manualmente las direcciones de servidor DNS utilizadas.
- Primary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario de WAN utilizada.
- Secondary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario de WAN utilizada.
- Enable DHCP-PD (Activar DHCP-PD):** Seleccione esta opción para activar DHCP PD.
- LAN IPv6 Address:** Introduzca aquí la dirección IPv6 de LAN utilizada. Esta dirección debe estar en la subred "/64".
- LAN IPv6 Link-Local Address:** Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN utilizada.

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is :

IPv6 DNS SETTINGS

Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

☒ Obtain IPv6 DNS Servers automatically

☐ Use the following IPv6 DNS Servers

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

Enable DHCP-PD : ☒

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8780 /64

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6):** Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática.
- Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activar DHCP-PD automática en la LAN):** Marque esta opción para activar la DHCP-PD automática en la LAN.
Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado.
- Router Advertisement Lifetime:** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateless**. Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router.
- IPv6 Address Range (Start):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Range (End):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Lifetime:** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type : SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start) : ::003

IPv6 Address Range (End) : ::0016

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Tipo de conexión IPv6: PPPoE

Seleccione esta opción si su ISP le pide que utilice una conexión PPPoE (Protocolo de punto a punto a través de Ethernet) al IPv6 de Internet. Normalmente, los proveedores de DSL utilizan esta opción. Este método de conexión requiere que introduzca un nombre de usuario y una contraseña (suministrados por el proveedor de servicios de Internet) para poder acceder a Internet IPv6. Los protocolos de autenticación admitidos son PAP y CHAP.



Es posible configurar los siguientes parámetros:

PPPoE Session (Sesión PPPoE): Seleccione aquí el valor de la sesión PPPoE utilizado. Esta opción indica si la conexión comparte la información con la conexión IPv6 PPPoE ya configurada o si se va a crear una nueva conexión PPPoE.

Address Mode: Seleccione aquí el modo de dirección apropiado utilizado. Seleccione **Dynamic IP** (IP dinámica) si los servidores del ISP asignan la dirección IPv6 de WAN del router al establecer una conexión. Si su ISP ha asignado una dirección IPv6 fija, seleccione **Static IP** (IP estática). El ISP proporciona el valor para la dirección IPv6.

Dirección IP: Escriba aquí la dirección IP de PPPoE facilitada por el ISP.

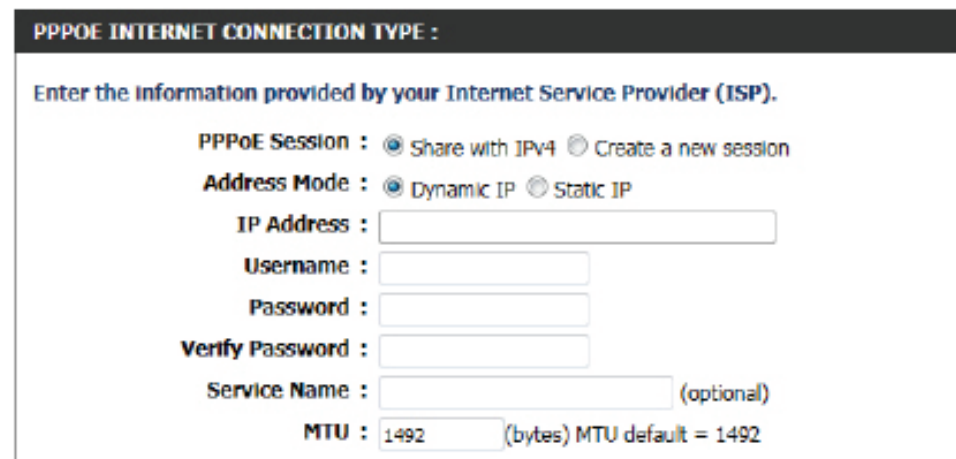
Nombre de usuario: Escriba aquí el nombre de usuario de PPPoE. Esta información se puede obtener del ISP.

Contraseña: Escriba aquí la contraseña de PPPoE utilizada. Esta información se puede obtener del ISP.

Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la contraseña de PPPoE utilizada.

Nombre del servicio: Introduzca aquí el nombre del servicio para esta conexión. Este valor es opcional.

MTU: Introduzca aquí el valor de MTU utilizado. El valor predeterminado es 1492.



Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Obtain IPv6:** Seleccione esta opción para obtener automáticamente las direcciones de servidor DNS.
- Use IPv6 (Utilizar IPv6):** Seleccione esta opción para introducir manualmente las direcciones de servidor DNS utilizadas.
- DNS primaria:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario utilizada.
- DNS secundaria:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario utilizada.

The screenshot shows the 'IPv6 DNS SETTINGS' section. It contains the instruction: 'Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.' Below this are two radio button options: 'Obtain IPv6 DNS Servers automatically' (which is selected) and 'Use the following IPv6 DNS Servers'. Under the second option, there are two text input fields labeled 'Primary DNS Server' and 'Secondary DNS Server'.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Enable DHCP-PD (Activar DHCP-PD):** Seleccione esta opción para activar DHCP PD.
- LAN IPv6 Address:** Introduzca aquí la dirección IPv6 de LAN utilizada. Esta dirección debe estar en la subred "/64".
- LAN IPv6 Link-Local Address:** Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN utilizada.

The screenshot shows the 'LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS' section. It contains the instruction: 'Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.' Below this are three settings: 'Enable DHCP-PD' with a checked checkbox, 'LAN IPv6 Address' with a text input field followed by '/64', and 'LAN IPv6 Link-Local Address' with a pre-filled value 'fe80::f27d:68ff:fe82:8780 /64'.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6):** Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática.
- Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activar DHCP-PD automática en la LAN):** Marque esta opción para activar la DHCP-PD automática en la LAN.
- Router Advertisement Lifetime:** Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado. Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateless**. Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router.
- IPv6 Address Range (Start):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Range (End):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Lifetime:** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type : SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start) : ::00 3

IPv6 Address Range (End) : ::00 16

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Tipo de conexión IPv6: IPv6 en túnel IPv4

En esta sección se puede configurar la conexión IPv6 que se ejecutará en el modo de túnel IPv4. La tunelación de IPv6 sobre IPv4 encapsula los paquetes IPv6 en paquetes IPv4, de modo que los paquetes IPv6 se puedan enviar a través de una infraestructura IPv4.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Remote IPv4 Address (Dirección IPv4 remota):** Introduzca aquí la dirección IPv4 remota utilizada.
- Remote IPv6 Address (Dirección IPv6 remota):** Introduzca aquí la dirección IPv6 remota utilizada.
- Local IPv4 Address (Dirección IPv4 local):** Introduzca aquí la dirección IPv4 local utilizada.
- Local IPv6 Address (Dirección IPv6 local):** Introduzca aquí la dirección IPv6 local utilizada.
- Subnet Prefix Length:** Introduzca aquí la longitud del prefijo de subred utilizado.

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : IPv6 in IPv4 Tunnel ▼

IPv6 IN IPV4 TUNNEL SETTINGS

Enter the IPv6 in IPv4 Tunnel information provided by your Tunnel Broker.

Remote IPv4 Address :

Remote IPv6 Address :

Local IPv4 Address :

Local IPv6 Address :

Subnet Prefix Length :

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Obtain IPv6 DNS Servers automatically (Obtener automáticamente los servidores DNS de IPv6):** Seleccione esta opción para obtener automáticamente las direcciones de servidor DNS.
- Use the following IPv6 DNS Servers (Utilizar los siguientes servidores DNS de IPv6):** Seleccione esta opción para introducir manualmente las direcciones de servidor DNS utilizadas.

IPv6 DNS SETTINGS

Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

☒ Obtain IPv6 DNS Servers automatically
☐ Use the following IPv6 DNS Servers

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

- Primary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario de WAN utilizada.
- Secondary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario de WAN utilizada.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable DHCP-PD (Activar DHCP-PD): Seleccione esta opción para activar DHCP PD.

LAN IPv6 Address: Introduzca aquí la dirección IPv6 de LAN utilizada. Esta dirección debe estar en la subred "/64".

LAN IPv6 Link-Local Address: Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN utilizada.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6): Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática.

Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activar DHCP-PD automática en la LAN): Marque esta opción para activar la DHCP-PD automática en la LAN.

Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado.

Router Advertisement Lifetime: Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateless**. Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router.

IPv6 Address Range (Start): Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Range (End): Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

Enable DHCP-PD : ☒

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8780 /64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type :

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network. You can also enable DHCP-PD to delegate prefixes for routers in your LAN.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Enable Automatic DHCP-PD in LAN : ☒

Autoconfiguration Type :

IPv6 Address Range (Start) : ::00

IPv6 Address Range (End) : ::00

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Tipo de conexión IPv6: 6 a 4

En esta sección se puede configurar la conexión 6 a 4 de IPv6. 6 a 4 es una tecnología de tunelación automática y de asignación de direcciones IPv6 que se utiliza para ofrecer conectividad IPv6 unidifusión entre hosts y sitios IPv6 en todo Internet IPv4.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- 6to4 Address (Dirección 6 a 4):** Aquí aparecerá la dirección 6 a 4 configurada.
- 6to4 Relay (Relé 6 a 4):** Escriba aquí la dirección de relé de 6 a 4 utilizada.
- Primary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario utilizada.
- Secondary DNS Server:** Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario utilizada.

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is :

WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

6to4 Address :

6to4 Relay :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- LAN IPv6 Address:** Introduzca aquí la dirección IPv6 de LAN utilizada. Esta dirección debe estar en la subred "/64".
- LAN IPv6 Link-Local Address:** Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN utilizada.
- Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6):** Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática. Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado.
- Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateless**. Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router.
- Router Advertisement Lifetime:**

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8780 /64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Autoconfiguration Type :

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6): Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática.

Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado.

IPv6 Address Range (Start): Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Range (End): Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start) : xxxx ::00 3

IPv6 Address Range (End) : xxxx ::00 16

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Save Settings Don't Save Settings

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Tipo de conexión IPv6: 6rd

En esta sección se puede configurar la conexión 6rd de IPv6.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

6rd Configuration (Configuración 6rd): Seleccione aquí la opción de configuración de 6rd que desee.

6rd IPv6 Prefix (Prefijo de IPv6 de 6rd): Escriba aquí el valor del prefijo y la dirección IPv6 de 6rd.

IPv4 Address (Dirección IPv4): Introduzca aquí la dirección IPv4 utilizada.

Mask Length (Longitud de máscara): Introduzca aquí la longitud de máscara utilizada.

Assigned IPv6 Prefix (Prefijo de IPv6 asignado): Aquí se muestra el valor del prefijo de IPv6 asignado.

6rd Border Relay IPv4 Address (Dirección IPv4 de relé 6rd de borde): Escriba aquí la dirección IPv4 de relé 6rd de borde utilizada.

Servidor DNS primario Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario utilizada.

Secondary DNS Server: Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario utilizada.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

LAN IPv6 Address: Introduzca aquí la dirección IPv6 de LAN utilizada. Esta dirección debe estar en la subred "/64".

LAN IPv6 Link-Local Address: Aquí se muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN utilizada.

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is :

WAN IPV6 ADDRESS SETTINGS

Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

6rd Configuration : ☒ 6rd DHCPv4 option ☐ Manual Configuration

6rd IPv6 Prefix : /

IPv4 Address : Mask Length :

Assigned IPv6 Prefix :

6rd Border Relay IPv4 Address :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8790 /64

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Enable Automatic IPv6 address assignment (Activar la asignación automática de direcciones IPv6):** Se puede marcar esta opción para activar la característica de configuración automática.
- Router Advertisement Lifetime:** Aquí se puede seleccionar el tipo de autoconfiguración utilizado. Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateless**. Introduzca aquí el valor utilizado para la duración del anuncio del router.
- IPv6 Address Range (Start):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Range (End):** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.
- IPv6 Address Lifetime:** Esta opción solo está disponible si el tipo de autoconfiguración se ha establecido en **Stateful**. Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Autoconfiguration Type : SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime : (minutes)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Automatic IPv6 address assignment : ☒

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start) : ::00 3

IPv6 Address Range (End) : ::00 16

IPv6 Address Lifetime : (minutes)

Save Settings Don't Save Settings

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Categoría Advanced

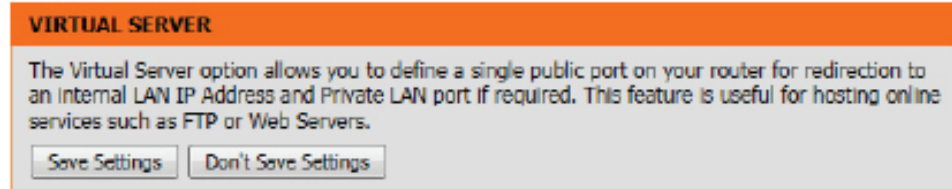
Esta sección permite configurar las características más avanzadas que ofrece el router. Se trata, entre otras muchas, de características como el direccionamiento de puertos, el cortafuegos y los parámetros de calidad del servicio.

The screenshot shows the D-Link DIR-645 Advanced Setup page. The left sidebar contains a list of configuration options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, PARENTAL CONTROL, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, WI-FI PROTECTED SETUP, ADVANCED NETWORK, and DLNA SETTINGS. The main content area is titled 'VIRTUAL SERVER' and includes a description: 'The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. A section titled '24 - VIRTUAL SERVERS LIST' shows 'Remaining number of rules that can be created: 24'. It contains a table with columns for Name, IP Address, Port (Public/Private), Traffic Type (Protocol), and Schedule. The table has two empty rows for adding new rules. On the right, a 'Helpful Hints...' box provides additional instructions.

D-Link																						
DIR-645	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT																	
VIRTUAL SERVER	VIRTUAL SERVER The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers. <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				Helpful Hints... <ul style="list-style-type: none"> Check the Application Name drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field. You can select a computer from the list of DHCP clients in the Computer Name drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port. Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of 																	
PORT FORWARDING APPLICATION RULES QOS ENGINE NETWORK FILTER ACCESS CONTROL WEBSITE FILTER PARENTAL CONTROL INBOUND FILTER FIREWALL SETTINGS ROUTING ADVANCED WIRELESS WI-FI PROTECTED SETUP ADVANCED NETWORK DLNA SETTINGS	24 - VIRTUAL SERVERS LIST Remaining number of rules that can be created: 24 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Name</th> <th>IP Address</th> <th>Port</th> <th>Traffic Type</th> <th>Schedule</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><< Application name >></td> <td><< Computer Name >></td> <td>Public Port Private Port</td> <td>Protocol Both</td> <td>Schedule Always</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><< Application name >></td> <td><< Computer Name >></td> <td>Public Port Private Port</td> <td>Protocol Both</td> <td>Schedule Always</td> </tr> </tbody> </table>						Name	IP Address	Port	Traffic Type	Schedule	<input type="checkbox"/>	<< Application name >>	<< Computer Name >>	Public Port Private Port	Protocol Both	Schedule Always	<input type="checkbox"/>	<< Application name >>	<< Computer Name >>	Public Port Private Port	Protocol Both
	Name	IP Address	Port	Traffic Type	Schedule																	
<input type="checkbox"/>	<< Application name >>	<< Computer Name >>	Public Port Private Port	Protocol Both	Schedule Always																	
<input type="checkbox"/>	<< Application name >>	<< Computer Name >>	Public Port Private Port	Protocol Both	Schedule Always																	

Servidor virtual

Este router se puede configurar como servidor virtual, de forma que los usuarios remotos que accedan a la web o a servicios FTP a través de la dirección IP pública puedan ser automáticamente redireccionados a servidores locales en la red LAN. La función de cortafuegos del router filtra paquetes no reconocidos para proteger la red LAN, de forma que todos los ordenadores conectados en red con el router sean invisibles al resto del mundo. El usuario puede hacer que algunos de los ordenadores LAN sean accesibles desde Internet activando la opción Virtual Server.



En función del servicio solicitado, el router redirecciona la solicitud de servicio externo al servidor adecuado dentro de la red LAN. El router también es capaz de redireccionar puertos, lo cual significa que el tráfico de entrada a un puerto concreto se puede redireccionar a otro puerto del ordenador servidor.

Casilla de verificación: Marque la casilla de la izquierda para activar la regla del servidor virtual.

Nombre: Escriba un nombre para la regla o seleccione una aplicación en el menú desplegable. Elija una aplicación y haga clic en << para rellenar los campos.

Dirección IP: Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante. Si la dirección IP se envía automáticamente desde el router (DHCP), el ordenador aparecerá en la lista del menú desplegable Computer Name. Seleccione su ordenador y haga clic en <<.

24 - VIRTUAL SERVERS LIST

Remaining number of rules that can be created: 24

			Port	Traffic Type	
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application name	Public Port	Protocol Both	Schedule Always
	IP Address	<< Computer Name	Private Port		Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application name	Public Port	Protocol Both	Schedule Always
	IP Address	<< Computer Name	Private Port		Inbound Filter Allow All

Port (Puerto): Introduzca el puerto que desee abrir junto a Public (Público) y Private (Privado). Los puertos público y privado suelen ser los mismos. El puerto público es el puerto tal y como se ve desde Internet, y el puerto privado es el que utiliza la aplicación en el ordenador dentro de la red local.

Traffic Type (Tipo de tráfico): Seleccione TCP, UDP o All (Todos) en el menú desplegable Protocol (Protocolo).

Schedule: Utilice el menú desplegable para programar el momento en que se activará la regla del servidor virtual. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir programas personalizados en la página Schedules.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Direccionamiento de puerto

La opción Direccionamiento de puertos proporciona a los usuarios de Internet acceso a servicios de su LAN. Esta funcionalidad es útil para alojar servicios en línea como Servidores FTP, Web o de juegos. Para cada entrada, se define un puerto público en el router para el redireccionamiento a una dirección IP de LAN interna y a un puerto de LAN. Esta opción se utiliza para abrir varios puertos o un rango de puertos en el router y redirigir los datos a través de esos puertos a un PC único de la red. Esta característica permite introducir puertos con formatos diferentes: rangos de puertos (100-150),

puertos individuales (80, 68, 888) o mezclados (1020-5000, 689). Esta opción sólo se aplica a la sesión de INTERNET.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Casilla de verificación: Marque la casilla de la izquierda para activar la regla del direccionamiento de puertos.

Nombre: Escriba un nombre para la regla o seleccione una aplicación en el menú desplegable. Elija una aplicación y haga clic en << para rellenar los campos.

Dirección IP: Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante. Si la dirección IP se envía automáticamente desde el router (DHCP), el ordenador aparecerá en la lista del menú desplegable Computer Name. Seleccione su ordenador y haga clic en <<.

Ports to Open (Puertos a abrir): Introduzca el número de puerto externo en el espacio correspondiente. Si el número de puerto es TCP, introduzca el número en el espacio TCP, y si es UDP, introdúzcalo en el espacio UDP.

Schedule: Utilice el menú desplegable para programar el momento en que se activará la regla del direccionamiento de puertos. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir programas personalizados en la página Schedules.

Inbound Filter: Seleccione aquí la regla para el filtro de entrada. Las opciones disponibles son "Allow All" (Permitir todos), "Deny All" (Denegar todos) y cualquier regla personalizada que se haya podido crear.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Reglas de las aplicaciones

Algunas aplicaciones requieren múltiples conexiones, como por ejemplo, juegos en Internet, videoconferencia, telefonía sobre Internet y otros. Estas aplicaciones tienen dificultades para trabajar a través del NAT (Traducción de direcciones de red). Special Applications (Aplicaciones especiales) permite que algunas de estas aplicaciones funcionen con el router. Si necesita ejecutar aplicaciones que requieren varias conexiones, especifique el puerto que se asocia normalmente con la aplicación en el campo "Trigger" (Activación), establezca el tipo de protocolo como TCP o UDP, e introduzca los puertos (públicos) del cortafuegos asociados con el puerto de activación a fin de abrirlos para el tráfico entrante.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Casilla de verificación: Marque la casilla de la izquierda para activar la regla de la aplicación.

Nombre: Escriba un nombre para la regla. Puede seleccionar una aplicación predefinida en el menú -desplegable Application (Aplicación), y hacer clic en <<.

Aplicación: Muestra una lista de aplicaciones predefinidas para utilizar en las reglas.

Port (Trigger): Este es el puerto utilizado para activar la aplicación. Puede ser un puerto único o un rango de puertos.

Port (Firewall) (Cortafuegos): Este es el número de puerto visto desde Internet que se utilizará para acceder a la aplicación. Puede definir un puerto único o un rango de puertos. Puede utilizar una coma para añadir múltiples puertos o rangos de puertos.

Traffic Type (Tipo de tráfico): Seleccione el protocolo para el puerto del cortafuegos (TCP, UDP o All).

Schedule: Programación del tiempo durante el que se activará la regla de la aplicación. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir programas personalizados en la página Schedules.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

32 -- APPLICATION RULES					
Remaining number of rules that can be created: 32					
	Name	Application	Port	Traffic Type	Schedule
<input type="checkbox"/>		<< Application Name >>	Trigger Firewall	All	Always
<input type="checkbox"/>		<< Application Name >>	Trigger Firewall	All	Always

APPLICATION RULES

The Application Rules option is used to open single or multiple ports in your firewall when the router senses data sent to the Internet on an outgoing "Trigger" port or port range. Special Application rules apply to all computers on your internal network.

Save Settings Don't Save Settings

QoS

La opción QoS Engine (QoS) ayuda a mejorar el rendimiento de los juegos en la red al otorgar prioridad a las aplicaciones. De forma predeterminada, los parámetros de QoS están desactivados y la prioridad de las aplicaciones no se clasifica automáticamente. La sección de QoS permite configurar parámetros de mecanismos de cola, de modelación del tráfico y de clasificación. Admite dos tipos de mecanismos de cola: Cola de prioridad absoluta (SPQ) y Cola equitativa ponderada (WFQ). SPQ procesará el tráfico en función de su prioridad. La cola 1 tiene el nivel de prioridad más alto y la cola 4 el más bajo. WFQ procesará el tráfico en función del peso de la cola. Es posible configurar el peso de cada cola. La suma del peso de todas las colas debe ser 100. Al navegar por Internet, el sistema modelará el tráfico en función de las velocidades de subida y de bajada. Las reglas de clasificación se pueden utilizar para clasificar el tráfico en colas diferentes; a continuación, los mecanismos de SPQ o WFQ establecerán la QoS en función de la prioridad o el peso de cada cola.

Enable QoS (Activar QoS): Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Active esta opción para obtener un rendimiento y una experiencia mejorados con los juegos en línea y otras aplicaciones interactivas, tales como VoIP.

Uplink Speed (Velocidad de enlace ascendente): Velocidad a la que se pueden transferir los datos desde el router al ISP. Este valor viene determinado por el ISP. Los ISP suelen definir la velocidad en forma de par de descarga/carga. Por ejemplo, 1,5 Mbits/284 Kbits. Según este ejemplo, debería introducir 284. De forma alternativa, puede probar la velocidad de enlace ascendente con un servicio del tipo www.dslreports.com.

Downlink Speed (Velocidad de enlace descendente): Velocidad a la que se pueden transferir los datos desde el ISP al router. Este valor viene determinado por el ISP. Los ISP suelen definir la velocidad en forma de par de descarga/carga. Por ejemplo, 1,5 Mbits/284 Kbits.

Según este ejemplo, debería introducir 1500. Si lo prefiere, puede probar la velocidad de subida con un servicio del tipo www.dslreports.com.

Queue Type (Tipo de cola): Aquí se puede especificar el tipo de cola utilizada. Si se elige la opción "Strict Priority Queue" (Cola de prioridad absoluta), el router aplicará la QoS basándose en la especificación interna correspondiente a los ID de cola enumerados. Si se elige la opción "Weight Fair Queue" (Cola equitativa ponderada), el router aplicará la QoS basándose en el porcentaje definido por el usuario en la columna "Queue Weight" (Peso de cola).

Queue ID (ID de cola): En esta columna se mostrará el ID de cola utilizado.

Queue Priority (Prioridad de la cola): En esta columna se mostrará la prioridad de la cola utilizada.

Queue Weight: Tras elegir la opción Weight Fair Queue en Queue Type, es posible introducir manualmente el peso de la cola para cada ID de cola individual.

QoS SETUP

Enable QoS : ☒

Uplink Speed : 2048 kbps << Select Transmission Rate ▼

Downlink Speed : 8192 kbps << Select Transmission Rate ▼

Queue Type : ☐ Strict Priority Queue ☒ Weighted Fair Queue

Queue ID	Queue Weight
1	40 %
2	30 %
3	20 %
4	10 %

Tras especificar el marco de QoS utilizado en la sección QoS Setup (Configuración de QoS), se pueden crear ahora reglas individuales para situaciones en las que es preciso controlar el tráfico y manipular la prioridad de los datos.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Casilla de verificación: Marque esta opción para activar la regla especificada.

Nombre: Escriba aquí un nombre personalizado para la regla que se va a crear. Este nombre permitirá identificarla.

Queue ID (ID de cola): Seleccione en el menú desplegable el requisito de prioridad adecuado que se aplicará a la regla. Las opciones disponibles son "Highest" (Máxima), "Higher" (Mayor), "Normal" y "Best Effort" (Máximo esfuerzo).

Protocolo: Al seleccionar en el menú desplegable el protocolo utilizado por la aplicación, este se insertará automáticamente en el campo Protocol.

Local IP Range (Rango de IP local): Introduzca aquí el rango de IP local utilizado. Se trata del rango de IP de la red de área local. La IP del router no puede incluirse en este rango.

Remote IP Range (Rango de IP remota): Introduzca aquí el rango de IP remota utilizado. Se trata del rango de IP de la red pública visto desde el puerto de Internet. Para aplicar esta regla a cualquier dirección IP vista desde el lado público, introduzca el rango 0.0.0.1 a 255.255.255.254.

Application Port (Puerto de aplicación): Introduzca aquí el número del puerto de aplicación utilizado.

32 -- CLASSIFICATION RULES

Remaining number of rules that can be created: 18

<input checked="" type="checkbox"/>	Name Youtube	Queue ID 1 - Highest	Protocol TCP << ALL
	Local IP Range to	Application Port YOUTUBE	<< ALL
	Remote IP Range to		
<input checked="" type="checkbox"/>	Name Google_talk	Queue ID 1 - Highest	Protocol TCP << ALL
	Local IP Range to	Application Port VOICE	<< ALL
	Remote IP Range to		

QOS SETTINGS

Use this section to configure D-Link's QoS Engine powered by QoS Engine™ Technology. This QoS Engine improves your online gaming experience by ensuring that your game traffic is prioritized over other network traffic, such as FTP or Web. For best performance, use the Automatic Classification option to automatically set the priority for your applications.

Save Settings Don't Save Settings

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Filtro de red

La opción de filtro de dirección MAC (Controlador de acceso a medios) se utiliza para controlar el acceso a la red en función de la dirección MAC del adaptador de red. Una dirección MAC es un ID exclusivo asignado por el fabricante del adaptador de red. Esta característica se puede configurar para PERMITIR o DENEGAR el acceso a la red/Internet.

En la sección "MAC Filtering Rules" (Reglas de filtrado MAC) es posible crear y editar reglas de filtrado de red. El número máximo de reglas que se pueden crear es de 24.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Configurar el filtrado MAC siguiente: Seleccione en el menú desplegable **Turn MAC Filtering OFF** (DESACTIVAR el filtrado MAC), **Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network** (ACTIVAR el filtrado MAC y PERMITIR que los ordenadores enumerados accedan a la red) o **Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network** (ACTIVAR el filtrado MAC y DENEGAR a los ordenadores enumerados el acceso a la red).

Casilla de verificación: Marque la casilla de la izquierda para activar el filtro de red.

Dirección MAC: Introduzca la dirección MAC que desearía utilizar en esta regla de filtrado.

DHCP Client List (Lista de clientes DHCP): Seleccione un cliente DHCP en el menú desplegable Computer Name y haga clic en << para copiar esa dirección MAC.

Schedule: Programación del tiempo durante el que se activará el filtro de red. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Haga clic en el botón New Schedule para definir programas personalizados en la página Schedules.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

24 -- MAC FILTERING RULES

Configure MAC Filtering below:
 Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network ▼

Remaining number of rules that can be created: 24

	MAC Address		DHCP Client List	Schedule	
<input type="checkbox"/>		<<	Computer Name ▼	Always ▼	New Schedule
<input type="checkbox"/>		<<	Computer Name ▼	Always ▼	New Schedule
<input type="checkbox"/>		<<	Computer Name ▼	Always ▼	New Schedule
<input type="checkbox"/>		<<	Computer Name ▼	Always ▼	New Schedule
<input type="checkbox"/>		<<	Computer Name ▼	Always ▼	New Schedule

MAC ADDRESS FILTER

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.

Save Settings

Don't Save Settings

Control de acceso

La opción Control de acceso permite controlar el acceso de entrada y salida de la red. Utilice esta característica como controles de acceso para otorgar acceso únicamente a los sitios aprobados, limitar el acceso a la web en función de la hora y las fechas y/o bloquear el acceso a Internet para aplicaciones como las utilidades P2P o los juegos.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable Access Control (Activar control de acceso): Marque esta opción para activar la característica de control de acceso.

Add Policy (Añadir política): Haga clic en este botón para añadir una nueva política de control del acceso.

Después de hacer clic en el botón "Add Policy" (Añadir política), el asistente para la adición de políticas le guiará paso a paso a través del proceso de adición de una nueva política. En la primera ventana se explica el proceso.

Durante la ejecución de este asistente, se ofrecen las siguientes opciones:

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior.

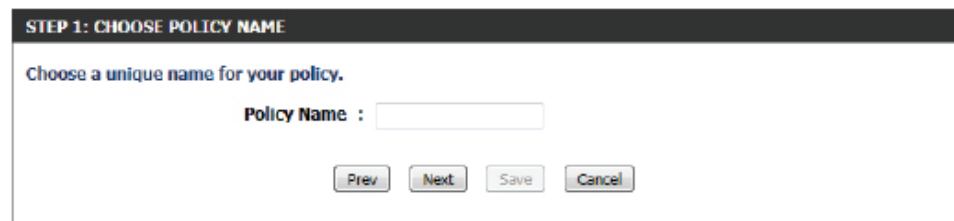
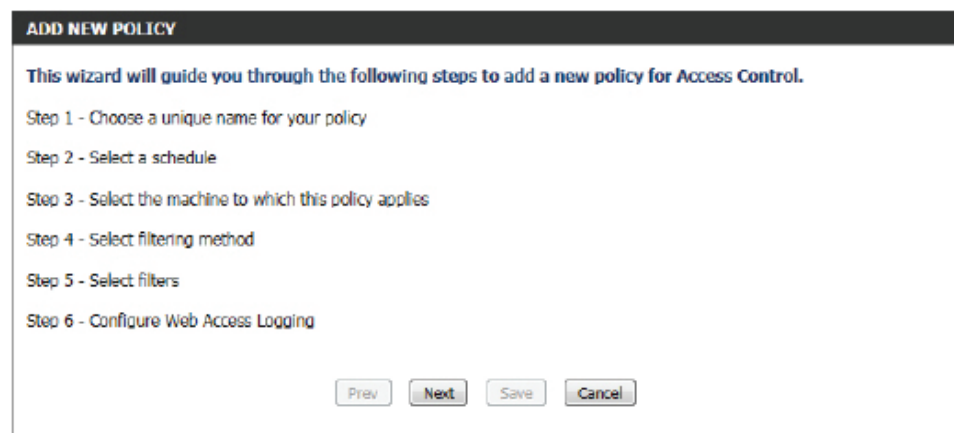
Haga clic en el botón **Next** para pasar a la siguiente ventana.

Haga clic en el botón **Cancel** para omitir los cambios realizados y volver a la ventana principal de control de acceso.

Paso 1: En el primer paso, se puede escribir el nombre de la política utilizada.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Policy Name (Nombre de política): Escriba aquí el nombre de la nueva política utilizada para esta regla.



Paso 2: En el segundo paso, se pueden configurar los parámetros de programación para la regla.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Detalles: Seleccione en el menú desplegable el programa predefinido adecuado que se aplicará a la regla.

Paso 3: En el tercer paso, es posible configurar el tipo de dirección y la dirección IP de los equipos que se utilizarán en la regla.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Address Type (Tipo de dirección): Especifique un equipo con su dirección IP o MAC, o bien, seleccione "Other Machines" (Otros equipos) en caso de que el equipo no disponga de una política.

Dirección IP: Después de seleccionar el tipo de dirección IP, se puede introducir aquí la dirección IP de los equipos utilizados en esta regla. Si lo prefiere, puede seleccionar un ordenador en la lista "Computer Name" (Nombre del ordenador).

Machine Address (Dirección del equipo): Después de seleccionar el tipo de dirección MAC, se puede introducir aquí la dirección MAC del equipo utilizado en esta regla. Si lo prefiere, puede seleccionar un ordenador en la lista "Computer Name" (Nombre del ordenador).

Add: Haga clic en este botón para añadir el equipo a la lista.

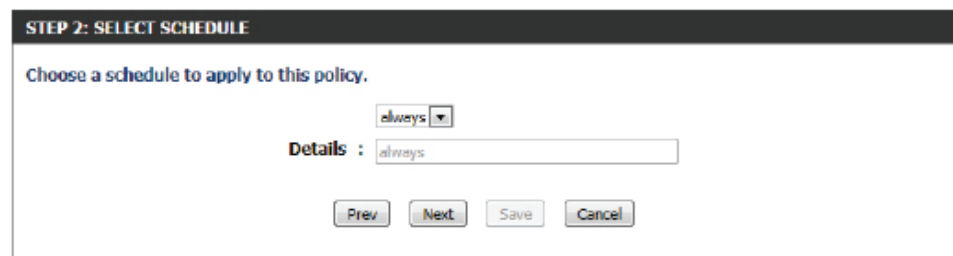
Update (Actualizar): Tras hacer clic en la opción , se podrá actualizar la información del equipo.

Borrar: Si decide eliminar un equipo de la lista, deberá hacer clic en el icono .

Paso 4: En el cuarto paso, se puede seleccionar el método de filtrado utilizado para esta regla.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Method (Método): Aquí se puede elegir el método de filtrado utilizado. Las opciones disponibles son "**Log Web Access Only**" (Registrar solo acceso a la Web), "**Block All Access**" (Bloquear todos los accesos) y "**Block Some Access**" (Bloquear algunos accesos).



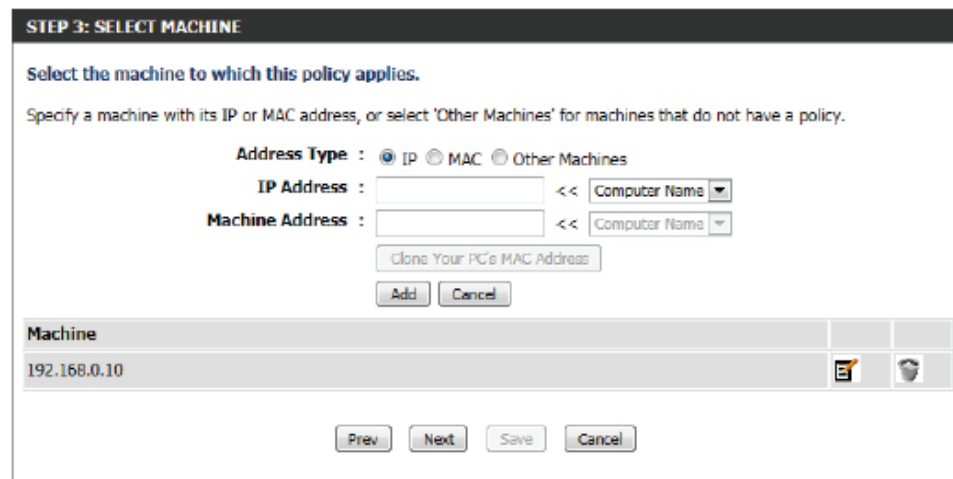
STEP 2: SELECT SCHEDULE

Choose a schedule to apply to this policy.

always

Details : always

Prev Next Save Cancel



STEP 3: SELECT MACHINE

Select the machine to which this policy applies.

Specify a machine with its IP or MAC address, or select 'Other Machines' for machines that do not have a policy.



Address Type : ☒ IP ☐ MAC ☐ Other Machines

IP Address : << Computer Name

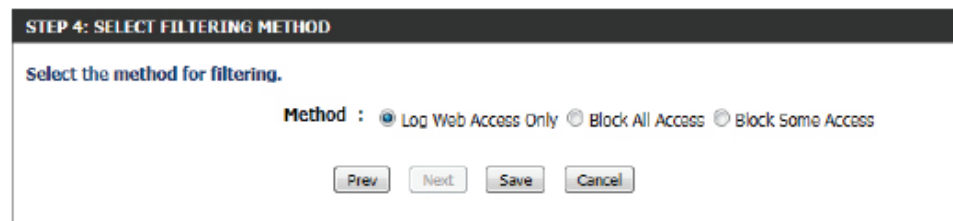
Machine Address : << Computer Name

Clone Your PC's MAC Address

Add Cancel

Machine		
192.168.0.10		

Prev Next Save Cancel



STEP 4: SELECT FILTERING METHOD

Select the method for filtering.

Method : ☒ Log Web Access Only ☐ Block All Access ☐ Block Some Access

Prev Next Save Cancel

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Apply Web Filter (Aplicar filtro de web): Esta opción se encuentra disponible tras seleccionar **Block Some Access**. Si se selecciona, se podrá aplicar a esta regla la característica de control de acceso del filtro de web.

Apply Advanced Port Filters (Aplicar filtros de puerto avanzados): Esta opción se encuentra disponible tras seleccionar **Block Some Access**. Si se selecciona, se podrá aplicar a esta regla la característica de control de acceso de los filtros de puerto avanzados.

Haga clic en el botón **Save** para aceptar los cambios realizados y volver a la ventana principal de control de acceso.

En la sección **Policy Table** (Tabla de políticas) se mostrará una lista de reglas de control de acceso.

Para editar una regla específica, haga clic en el icono .

Para eliminar una regla específica, haga clic en el icono .

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

STEP 4: SELECT FILTERING METHOD

Select the method for filtering.

Method : ☐ Log Web Access Only ☒ Block All Access ☐ Block Some Access

STEP 4: SELECT FILTERING METHOD



Select the method for filtering.

Method : ☐ Log Web Access Only ☐ Block All Access ☒ Block Some Access

Apply Web Filter : ☐

Apply Advanced Port Filters : ☐

POLICY TABLE

Enable	Policy	Machine	Filtering	Logged	Schedule		
<input checked="" type="checkbox"/>	policy	192.168.0.10	Log Web Access Only	Yes	always		

ACCESS CONTROL

The Access Control option allows you to control access in and out of your network. Use this feature as Access Controls to only grant access to approved sites, limit web access based on time or dates, and/or block internet access for applications like P2P utilities or games.

Filtro de sitio web

Los filtros de sitio web se utilizan para permitir la creación de una lista de sitios web que puedan ser vistos por varios usuarios a través de la red.

El filtro de sitio web se utiliza para permitir o denegar a los ordenadores de su red el acceso a sitios web específicos utilizando palabras clave o Nombres de dominio específicos. Seleccione **ALLOW computers access to ONLY these sites** (PERMITIR el acceso de los ordenadores SOLO a estos sitios) para permitir que los ordenadores de la red accedan únicamente a las URL y los nombres de dominio especificados. 'Seleccione **DENY computers access to ONLY these sites** (DENEGAR el acceso de los ordenadores SOLO a estos sitios)" para denegar a los ordenadores de la red el acceso a las URL y los nombres de dominio especificados.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Website URL/** Escriba aquí la URL o el nombre del dominio cuyo
- Domain (URL/** acceso desee permitir o bloquear.
- Dominio de sitio** Un ejemplo de URL es: <http://www.facebook.com/>
- web):** Un ejemplo de nombre de dominio es: facebook.com

Haga clic en el botón **Clear the list below...** (Borrar la lista siguiente) para eliminar todas las entradas de los espacios de la lista.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

40 -- WEBSITE FILTERING RULES

Configure Website Filter below:

DENY computers access to ONLY these sites ▼

Clear the list below...

Website URL	Domain

WEBSITE FILTER

The Website Filter option allows you to set up a list of Web sites you would like to allow or deny through your network. To use this feature, you must also select the "Apply Web Filter" checkbox in the Access Control section.

Save Settings Don't Save Settings

Control paterno

DNS avanzado es una opción de seguridad gratuita que proporciona "antiphishing" para proteger la conexión a Internet frente a fraudes de suplantación de identidad, además de ofrecer mejoras en la navegación, como la corrección automática de errores de escritura habituales en las URL.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Advanced DNS (DNS avanzado):** Seleccione esta opción para activar un servicio DNS rápido y confiable con un bloqueo mínimo limitado a los sitios de suplantación de identidad. No se requiere una cuenta de OpenDNS.
- FamilyShield:** Seleccione esta opción para activar un servicio DNS rápido y confiable con bloqueo no configurable de sitios con contenidos inapropiados o inseguros para menores. No se requiere una cuenta de OpenDNS.
- Parental Control (Control paterno):** Seleccione esta opción para activar un servicio DNS rápido y confiable con filtrado de contenidos y protección frente a suplantación de identidad configurables. Esta opción incluye una cuenta de OpenDNS. Haga clic en el vínculo "**Register your device**" (Registre el dispositivo) para ir hasta el sitio web de OpenDNS, donde podrá iniciar sesión (si ya dispone de una cuenta) o registrar una cuenta nueva de OpenDNS. Tras el registro, aparecerá un nuevo vínculo con el texto "**Configuration of OpenDNS settings**" (Configuración de los parámetros de OpenDNS), el cual permite configurar libremente la cuenta de OpenDNS según las preferencias personales.
- None (Ninguno):** Seleccione esta opción para que se puedan especificar los servidores DNS preferidos o aquellos facilitados a través de DHCP por los ISP.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

PARENTAL CONTROL SERVICE

Parental control is a free security option that provides Anti-Phishing to protect your Internet connection from fraud and navigation improvements such as auto-correction of common URL types.

- ☐ **Advanced DNS**
Faster, more reliable Internet browsing.
- ☐ **FamilyShield**
Automatic blocking of malware, phishing and adult web sites using OpenDNSR FamilyShield. Includes Advanced DNS.
- ☒ **Parental Control**
Customizable blocking of malware and phishing sites. Customizable filtering of web content by category. Includes Advanced DNS.
[Register your device](#)
[Configuration of OpenDNS settings](#)
- ☐ **None: Static IP or Obtain Automatically From ISP**
Users should be allowed to specify the DNS servers provided via DHCP by their ISP or their own preferred DNS servers.

Save Settings

Don't Save Settings

PARENTAL CONTROL

Parental control is a free security option that provides Anti-Phishing to protect your Internet connection from fraud and navigation improvements such as auto-correction of common URL types.

Save Settings

Don't Save Settings

Filtro de entrada

La opción Filtro de entrada es un método avanzado de controlar los datos recibidos de Internet. Con esta característica puede configurar las reglas de filtrado de datos de entrada que controlan los datos en función de un rango de direcciones IP. Los filtros de entrada se pueden utilizar para limitar el acceso a un servidor en su red a un sistema o grupo de sistemas. Las reglas de filtro se pueden utilizar con las funciones de servidor virtual, direccionamiento de puertos o administración remota. Se puede añadir una nueva regla de filtro de entrada en la sección siguiente.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Nombre: Aquí se puede escribir un nombre personalizado para la regla del filtro de entrada.

Acción: Seleccione la acción que se producirá cuando se inicie la regla. Las opciones disponibles son **Allow** (Permitir) y **Deny** (Denegar).



Activar: Marque esta opción para activar el rango de IP especificado para la regla.

Remote IP Start (Inicio de IP remota): Introduzca aquí la dirección IP remota de inicio del intervalo.

Remote IP End (Final de IP remota): Introduzca aquí la dirección IP remota de final del intervalo.

Add: Haga clic en este botón para añadir la nueva regla de filtrado de entrada.

Cancel: Haga clic en este botón para desechar la nueva regla de filtrado de entrada.

En la sección **Inbound Filter List** (Lista de reglas de filtro de entrada) se puede ver una lista de las reglas de filtro de entrada ya creadas. Para editar una regla específica, haga clic en el icono . Para eliminar una regla específica, haga clic en el icono .

INBOUND FILTER

The Inbound Filter option is an advanced method of controlling data received from the Internet. With this feature you can configure inbound data filtering rules that control data based on an IP address range.

Inbound Filters can be used for limiting access to a server on your network to a system or group of systems. Filter rules can be used with Virtual Server, Port Forwarding, or Remote Administration features.

ADD INBOUND FILTER RULE

Name :

Action : Allow

Remote IP Range : Enable



Remote IP Start

Remote IP End

<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255

Add

Cancel

INBOUND FILTER RULES LIST				
Name	Action	Remote IP Range		
InBound1	allow	192.168.69.1-192.168.69.254		

Parámetros del cortafuegos

Los cortafuegos protegen la red del mundo exterior. El router ofrece una funcionalidad similar a la de un cortafuegos. La característica SPI ayuda a evitar ataques cibernéticos. A veces puede que se desee exponer un ordenador al mundo exterior para ciertos tipos de aplicaciones. Si decide exponer un ordenador, puede activar DMZ. DMZ es la abreviatura en inglés de "Demilitarized Zone" (Zona desmilitarizada). Esta opción expondrá el ordenador elegido completamente al mundo exterior.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

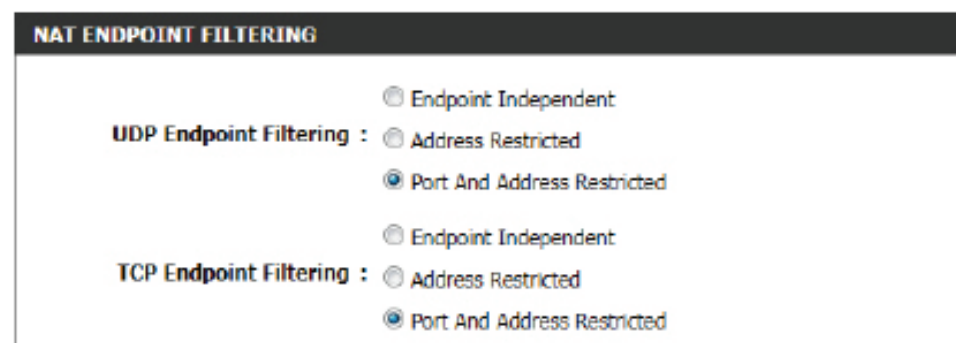
Enable SPI (Activar SPI): Marque la casilla **Enable SPI** para activar la característica SPI (siglas en inglés de la inspección de paquetes de estado, también denominada filtrado dinámico de paquetes). La activación de SPI ayuda a evitar ataques cibernéticos al realizar el seguimiento de más estados por sesión. Se valida que el tráfico que pasa a través de la sesión está conforme con el protocolo.



Es posible configurar los siguientes parámetros:

UDP Endpoint Filtering (Filtrado de extremos UDP): Seleccione aquí el método de filtrado de extremos UDP de NAT apropiado. Las opciones disponibles son "Endpoint Independent" (Independiente del extremo), "Address Restricted" (Dirección restringida) y "Port And Address Restricted" (Restricción de puerto y dirección).

TCP Endpoint Filtering (Filtrado de extremos TCP): Seleccione aquí el método de filtrado de extremos TCP de NAT apropiado. Las opciones disponibles son "Endpoint Independent" (Independiente del extremo), "Address Restricted" (Dirección restringida) y "Port And Address Restricted" (Restricción de puerto y dirección).



Es posible configurar los siguientes parámetros:

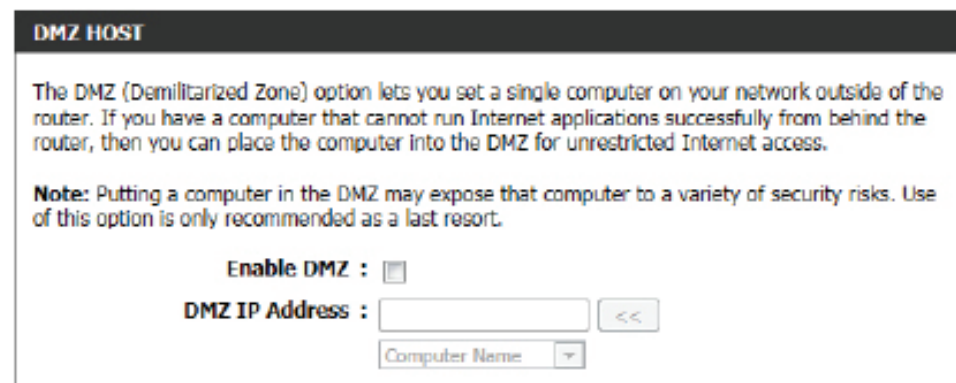
Enable anti-spoof checking (Activar comprobación para prevenir suplantaciones): Marque esta opción para activar la característica de comprobación para la prevención de ataques de suplantación de identidad.



Las reglas del cortafuegos se pueden utilizar para permitir o denegar que pase el tráfico a través del router. Puede especificar un único puerto utilizando el cuadro de entrada en la parte superior o un rango de puertos utilizando ambos cuadros de entrada. DMZ significa "zona desmilitarizada". DMZ permite que los ordenadores que están detrás del cortafuegos del router sean accesibles al tráfico en Internet. Normalmente, la DMZ contendría servidores web, servidores FTP y otros.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Activar DMZ:** Marque esta opción para activar la característica de DMZ.
- Dirección IP de DMZ:** En el campo DMZ IP Address (Dirección IP de DMZ), especifique la dirección IP del ordenador en la LAN al que desea permitir una comunicación de Internet sin restricciones. Para especificar un cliente DHCP existente, seleccione en el menú desplegable Computer Name el ordenador que desee definir como host DMZ. Si selecciona un ordenador que es cliente DHCP, asegúrese de hacer una reserva estática en la página Setup > Network Settings, de forma que no cambie la dirección IP del equipo DMZ.



DMZ HOST

The DMZ (Demilitarized Zone) option lets you set a single computer on your network outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access.

Note: Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort.

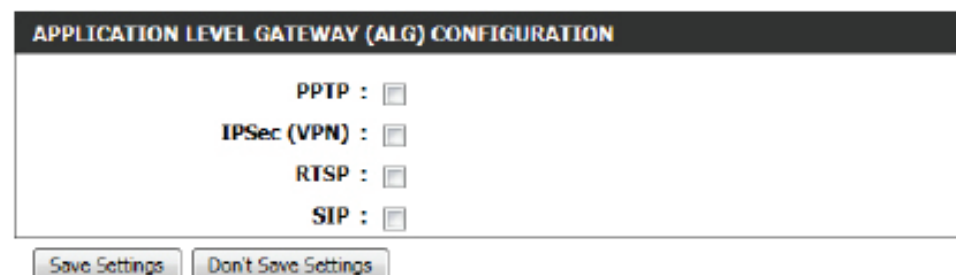
Enable DMZ : ☐

DMZ IP Address : <<

Computer Name

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- PPTP:** Marque esta opción para permitir el acceso PPTP a la red LAN.
- IPSec (VPN)** Marque esta opción para permitir el acceso IPSec (VPN) a la red LAN.
- RSTP:** Marque esta opción para permitir el acceso RSTP a la red LAN.
- SIP:** Marque esta opción para permitir el acceso SIP a la red LAN.



APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION

PPTP : ☐

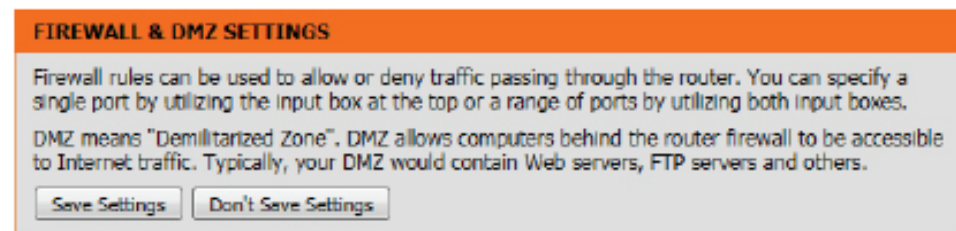
IPSec (VPN) : ☐

RTSP : ☐

SIP : ☐

Save Settings Don't Save Settings

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



FIREWALL & DMZ SETTINGS

Firewall rules can be used to allow or deny traffic passing through the router. You can specify a single port by utilizing the input box at the top or a range of ports by utilizing both input boxes.

DMZ means "Demilitarized Zone". DMZ allows computers behind the router firewall to be accessible to Internet traffic. Typically, your DMZ would contain Web servers, FTP servers and others.

Save Settings Don't Save Settings

Enrutamiento

La opción de enrutamiento es un método avanzado que permite personalizar rutas específicas de datos a través de la red.

En la sección **Route List**(Lista de rutas), se pueden configurar las reglas de enrutamiento utilizadas por el router. El número máximo de reglas que se pueden configurar es de 32.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Casilla de verificación:** Para activar una ruta, marque la casilla situada a su izquierda.
- Nombre:** Escriba aquí un nombre para la regla.
- Destination IP (IP de destino):** Introduzca la dirección IP de los paquetes que tomarán esta ruta.
- Netmask (Máscara de red):** Introduzca la máscara de red para especificar la subred de los paquetes IP que tomarán esta ruta.
- Puerta de enlace:** Introduzca el siguiente punto de conexión al que se deberá acceder al utilizar esta ruta.
- Metric (Métrica):** Introduzca aquí el valor de la métrica que utilizará esta ruta.
- Interfaz:** Utilice el menú desplegable para especificar si el paquete IP debe utilizar la interfaz WAN o LAN para salir del router.

32 -- ROUTE LIST

Remaining number of rules that can be created: 32

			Metric	Interface
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Destination IP <input type="text"/>	1	WAN ()
	Netmask <input type="text"/>	Gateway <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Destination IP <input type="text"/>	1	WAN ()
	Netmask <input type="text"/>	Gateway <input type="text"/>		

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.
Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

ROUTING

The Routing option allows you to define static routes to specific destinations.

Save Settings Don't Save Settings

Inalámbrica avanzada

Estas opciones están pensadas para usuarios que deseen cambiar el comportamiento de su radio inalámbrica 802.11n con respecto a los parámetros estándar. No se recomienda cambiar estos parámetros de los valores predeterminados de fábrica. Los parámetros incorrectos pueden afectar al rendimiento de su radio inalámbrica. Los parámetros predeterminados deben proporcionar el mejor rendimiento de la radio inalámbrica en la mayoría de los entornos.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Banda de Frecuencia inalámbrica:** Aquí se puede visualizar la banda de frecuencias inalámbricas que se va a configurar. En este ejemplo, es la de 2,4 GHz.
- Potencia de transmisión:** Esta opción define la potencia de transmisión de las antenas.
- Periodo de emisión de señales:** las emisiones de señales son paquetes enviados por un punto de acceso para sincronizar una red inalámbrica. Especifique un valor. El ajuste predeterminado y recomendado es 100.
- Umbral RTS:** Aquí se puede introducir el valor del umbral RTS utilizado. Este valor deberá permanecer en su ajuste predeterminado de 2346. En caso de que haya problemas de flujos de datos incoherentes, solo se debería realizar una mínima modificación.
- Fragmentation:** El umbral de fragmentación, que se especifica en bytes, determina si los paquetes se fragmentarán. Los paquetes que excedan el ajuste de 2346 bytes se fragmentarán antes de la transmisión. 2346 es el valor predeterminado.
- Intervalo DTIM:** Aquí se puede introducir el valor del intervalo DTIM. Un DTIM es un contador regresivo que informa a los clientes de la siguiente ventana para escuchar los mensajes de difusión y multidifusión. El ajuste predeterminado es 1.
- WMM Enable:** Marque esta casilla para activar la característica WMM.
- GI corta:** Marque esta casilla para reducir el intervalo de protección, lo cual aumentaría la capacidad de datos. Sin embargo, es menos fiable y puede crear una mayor pérdida de datos.

ADVANCED WIRELESS SETTINGS

Wireless Band : 2.4GHz Band

Transmit Power : 100%

Beacon period : 100 (msec, range: 20~1000, default: 100)

RTS Threshold : 2346 (range: 256~2346, default: 2346)

Fragmentation : 2346 (range: 1500~2346, default: 2346, even number only)

DTIM interval : 1 (range: 1~255, default: 1)

WMM Enable : ☒

Short GI : ☒

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.
Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

ADVANCED WIRELESS SETTINGS

These options are for users that wish to change the behavior of their 802.11n wireless radio from the standard settings. We do not recommend changing these settings from the factory defaults. Incorrect settings may impact the performance of your wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments.

Configuración protegida Wi-Fi

El sistema Wi-Fi Protected Setup (WPS) es un método simplificado para hacer más segura su red inalámbrica durante la "configuración inicial" y durante los procesos para "añadir nuevo dispositivo". La Wi-Fi Alliance (WFA) lo ha certificado para diferentes productos y fabricantes. El proceso es muy sencillo: basta apretar un botón en el método de pulsación de botón o introducir correctamente el código de 8 dígitos en método de código PIN. El ahorro de tiempo en la configuración y la facilidad de uso constituyen importantes ventajas, a las que se une el uso automático del ajuste de WPA2 para una máxima seguridad inalámbrica.

En la sección "Wi-Fi Protected Setup" (Configuración protegida Wi-Fi), se puede activar la característica WPS del router.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Activar:** Marque esta opción para activar la característica de configuración protegida Wi-Fi.
- WiFi Protected Setup (Configuración protegida WiFi):** Este parámetro muestra el estado de la configuración de WPS.
- Bloquear parámetros de seguridad inalámbrica:** Marque esta opción para bloquear los parámetros de seguridad inalámbrica configurados.

En la sección "PIN Settings" (Parámetros de PIN), se puede ver el código PIN, restablecerlo en su valor predeterminado o incluso generar un nuevo código. Un PIN es un número único que se puede utilizar para añadir el router a una red existente o para crear una nueva red. El PIN predeterminado se puede imprimir en la parte inferior del router. Para mayor seguridad, se puede generar un nuevo PIN. Puede restablecer el PIN predeterminado en cualquier momento. Solo el administrador (cuenta "admin") puede cambiar o restablecer el PIN.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- PIN:** Muestra el valor actual del PIN del router.
- Reset PIN to Default (Reiniciar PIN en su valor predeterminado):** Haga clic en este botón para restablecer el valor predeterminado del PIN del router.
- Generate New PIN (Generar nuevo PIN):** Haga clic en este botón para crear un número aleatorio que sea un PIN válido. Se convertirá en el PIN del router. A continuación, puede copiar este PIN en la interfaz de usuario del registrador.

Haga clic en el botón "Connect your Wireless Device" (Conecte el dispositivo inalámbrico) para iniciar el Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica. Este asistente le ayuda a añadir dispositivos inalámbricos a la red inalámbrica.

Paso 1: En este paso, se puede elegir entre dos opciones. Puede seleccionar **Auto** (Automático) si el cliente inalámbrico admite WPS, o bien, **Manual** si no lo admite.

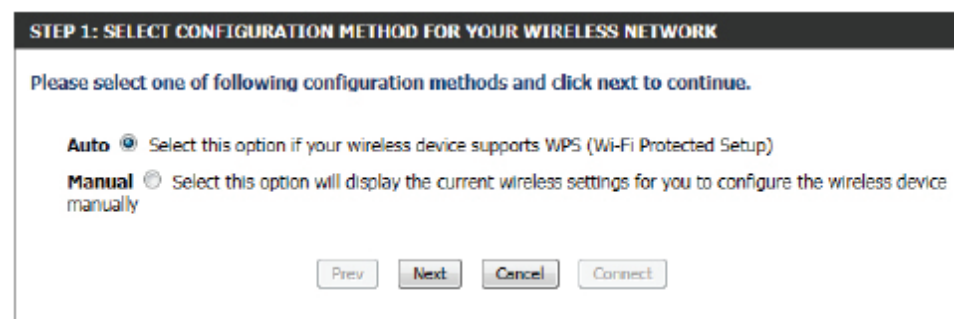
Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica.

Paso 2: Tras seleccionar **Auto**, aparecerá la siguiente página. Existen dos formas de agregar un dispositivo inalámbrico compatible con WPS. En primer lugar, está el método del número de identificación personal (**PIN**). Si se selecciona este método, se pedirá al usuario que introduzca un código PIN. Este código PIN debe ser idéntico en el cliente inalámbrico. En segundo lugar, está el método de la configuración del botón de pulsación (**PBC**). Si se utiliza este método, el cliente inalámbrico podrá conectar con el dispositivo pulsando su botón PBC correspondiente.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica.

Paso 2: Tras seleccionar **Manual**, aparecerá la siguiente página. En esta página se pueden ver los parámetros inalámbricos del router. Los clientes inalámbricos deben establecer una configuración inalámbrica idéntica a la mostrada en esta página para garantizar una conexión correcta. Esta opción está pensada para los clientes inalámbricos que no pueden utilizar el método WPS para conectar con el dispositivo.

Haga clic en el botón **Prev** para volver a la ventana anterior. Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal de la configuración inalámbrica. Haga clic en el botón **Wireless Status** (Estado de la red inalámbrica) para navegar a la página Status (Estado) > Wireless (Redes inalámbricas) y ver los clientes inalámbricos conectados con este dispositivo.



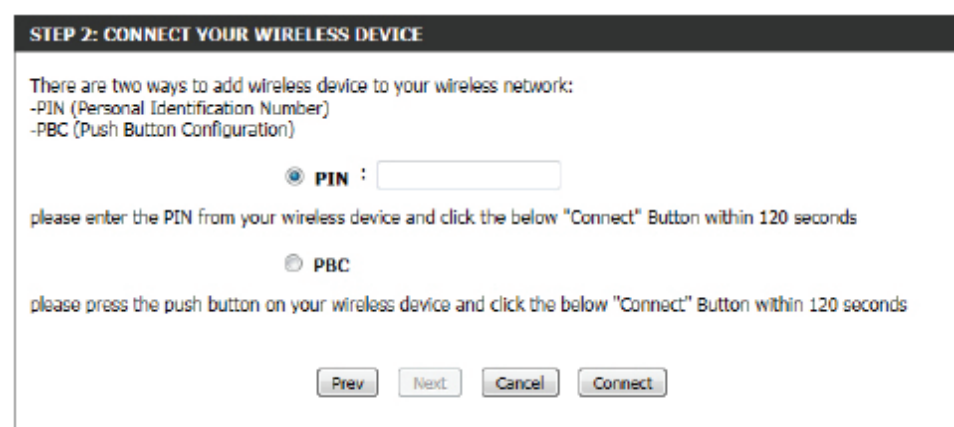
STEP 1: SELECT CONFIGURATION METHOD FOR YOUR WIRELESS NETWORK

Please select one of following configuration methods and click next to continue.

Auto ☒ Select this option if your wireless device supports WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Manual ☐ Select this option will display the current wireless settings for you to configure the wireless device manually

Prev Next Cancel Connect



STEP 2: CONNECT YOUR WIRELESS DEVICE

There are two ways to add wireless device to your wireless network:
-PIN (Personal Identification Number)
-PBC (Push Button Configuration)

☒ **PIN** :

please enter the PIN from your wireless device and click the below "Connect" Button within 120 seconds

☐ **PBC**

please press the push button on your wireless device and click the below "Connect" Button within 120 seconds

Prev Next Cancel Connect



STEP 2: CONNECT YOUR WIRELESS DEVICE

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

2.4 Ghz Frequency

SSID: dlink

Security Mode: None

Prev Next Cancel Wireless Status

Red avanzada

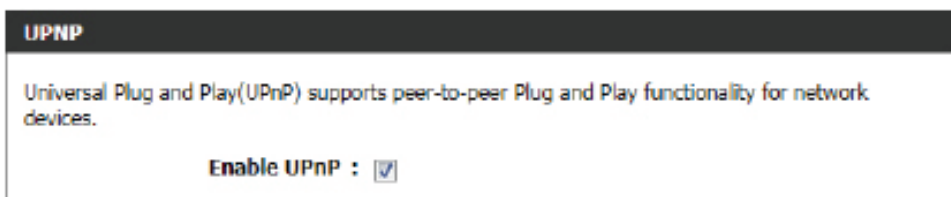
Esta sección contiene parámetros que pueden cambiar la forma en la que el router maneja ciertos tipos de tráfico. Se recomienda no cambiar ninguno de estos parámetros a menos que ya esté familiarizado con los mismos o que así se lo haya indicado nuestro personal de soporte.

UPnP

UPnP es la abreviatura de Plug and Play universal, una arquitectura de red que proporciona compatibilidad entre equipos de conexión en red, software y periféricos. El dispositivo es un router activado UPnP, lo que significa que funcionará con otros dispositivos/software UPnP. Si no desea utilizar la funcionalidad UPnP, la puede desactivar seleccionando "Disabled" (Desactivado).

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Activar UPnP: Marque esta opción para habilitar la característica UPnP del router.

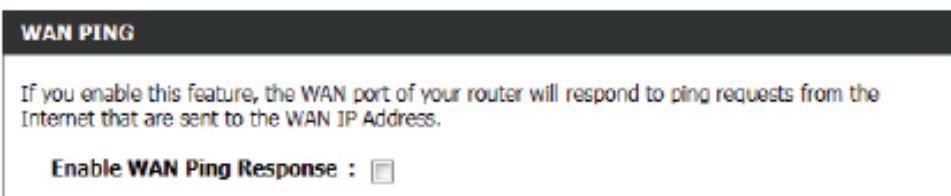


Ping WAN

Cuando activa la respuesta al ping WAN, estará provocando que la dirección IP de WAN pública (Red de área amplia) en el dispositivo, responda a los comandos ping enviados por los usuarios de Internet. El ping de las direcciones IP de WAN pública es un método habitual utilizado por los piratas informáticos para probar si su dirección IP de WAN es válida.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable WAN Ping Response (Activar Respuesta al ping WAN): Marque esta opción para activar la opción de respuesta al ping WAN del router.

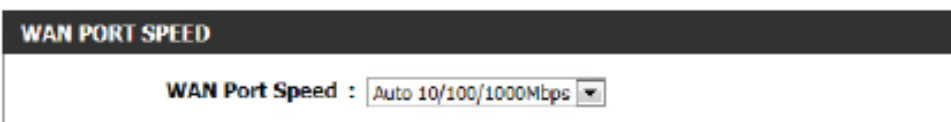


Velocidad de puerto WAN

Esto le permite seleccionar la velocidad de la interfaz WAN del router. Las opciones disponibles son Auto 10/100/1000 Mbps, 10 Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

WAN Port Speed: Puede establecer la velocidad del puerto de Internet en **Auto 10/100/1000 Mbps, 10 Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps**. Con algunos módems DSL o por cable más antiguos, puede que deba establecer la velocidad del puerto en 10 Mbps.



Secuencias de multidifusión

En esta sección, se puede permitir que el tráfico multidifusión pase más eficientemente desde Internet a la red.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable Multicast Streams (Activar secuencias de multidifusión): Active esta opción si recibe el tipo de servicio vídeo a petición desde Internet. El router utiliza el protocolo IGMP para admitir una multidifusión eficiente en la que se transmita contenido idéntico, como multimedia, desde un origen hasta una serie de destinatarios. Esta opción debe estar activada si cualquiera de las aplicaciones de la LAN participa en un grupo de multidifusión. Si tiene una aplicación LAN multimedia que no está recibiendo el contenido según lo previsto, intente activar esta opción.

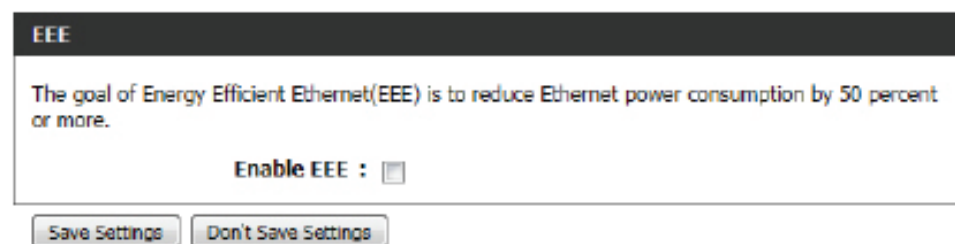


EEE

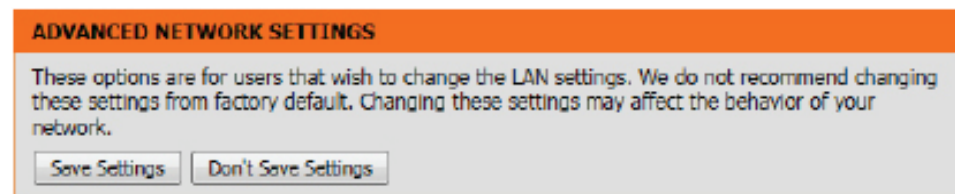
El objetivo de la característica EEE es reducir el consumo de energía de Ethernet en un 50 por ciento o más. La característica de ahorro energético en redes Ethernet (EEE), conocida también como IEEE 802.3az, introduce una serie de mejoras a las normas de conexión en redes Ethernet de par trenzado y panel posterior que permitirán un menor consumo de energía durante los periodos en los que la actividad de transmisión de datos sea reducida.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable EEE (Activar EEE): Marque esta opción para activar la característica de ahorro energético en redes Ethernet (EEE).



Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



Parámetros de DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) es la norma correspondiente a la interoperabilidad de los dispositivos multimedia de red (NMD). Los usuarios pueden disfrutar de aplicaciones multimedia (música, imágenes y vídeos) desde los dispositivos o los PC conectados a la red. Si permite el uso compartido de contenido multimedia con los dispositivos, cualquier ordenador o dispositivo de la red podrá reproducir la música, las imágenes y los vídeos compartidos.

Nota: el contenido multimedia compartido puede no ser seguro. Solo se recomienda permitir su transmisión por parte de cualquier dispositivo en redes seguras.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Name your media library (Asigne un nombre a la biblioteca de medios):** Escriba aquí el nombre de la biblioteca de medios. Este nombre podrán verlo todos los reproductores DLNA de la red.
- Folder (Carpeta):** Solo hay que marcar la opción **root** (raíz) para utilizar el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento conectado al puerto USB del router. Para utilizar una carpeta específica del dispositivo de almacenamiento, haga clic en el botón **Browse** (Examinar) y vaya hasta la carpeta que desee. Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar) para seleccionarla.

MEDIA SERVER SETTINGS

☒ **Share media libraries with devices**

If you agree to share media with devices, any computer or device that connects to your network can play your shared music, pictures and videos.

NOTE: The shared media may not be secure. Allowing any devices to stream is recommended only on secure networks.

Name your media library:

Folder: ☒ root

Explorer

CONNECT :

Name	Opti
DLNASTORAGE_A0	<input type="button" value="Apply"/>

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

DLNA SETTINGS

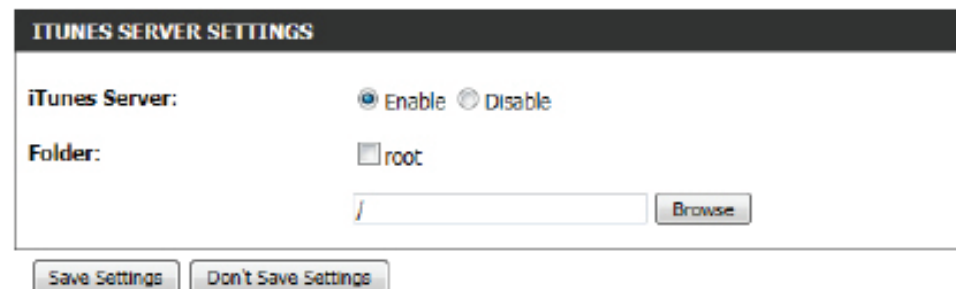
DLNA (Digital Living Network Alliance) is the standard for the interoperability of Network Media Devices (NMDs). The user can enjoy multi-media applications (music, pictures and videos) on your network connected PC or media devices.

Servidor iTunes

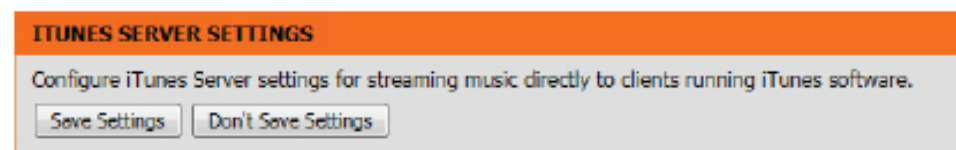
El router incorpora un servidor iTunes. Este servidor proporciona la capacidad de compartir música y vídeos con los ordenadores de la red local que ejecuten iTunes. Si se activa el servidor, el router será detectado automáticamente por el programa iTunes y la música y los vídeos incluidos en el directorio especificado estarán disponibles para transmitirse a través de la red.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

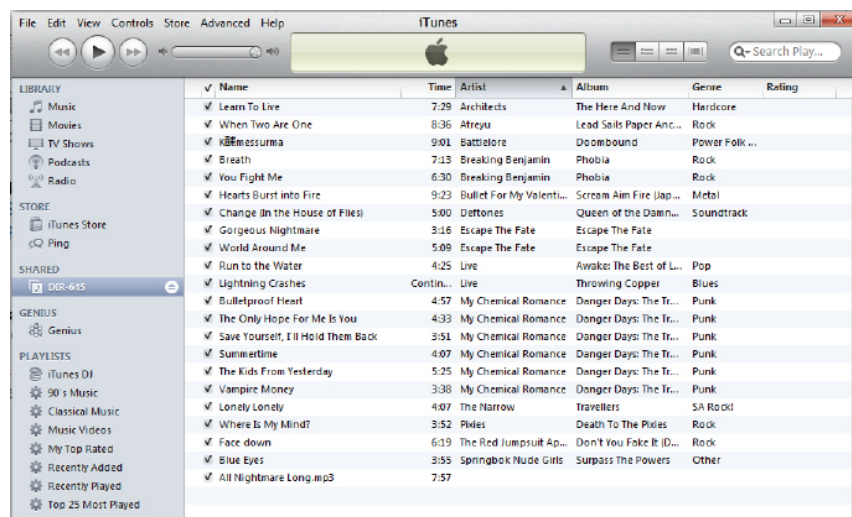
- iTunes Server (Servidor iTunes):** Seleccione esta opción para activar el servidor iTunes.
- Folder (Carpeta):** Especifica la carpeta o el directorio que compartirá el servidor iTunes. Seleccione **root** (raíz) para compartir todos los archivos de todos los volúmenes, o bien, haga clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar una carpeta específica.



Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



Tras activar el servidor iTunes en el router, inicie iTunes. En la utilidad de iTunes, seleccione el router y, si es preciso, introduzca la contraseña del servidor iTunes.



Zona de invitados

En esta página se pueden configurar los parámetros de la zona de invitados. La zona de invitados ofrece una zona de red separada para que el invitado acceda a Internet.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

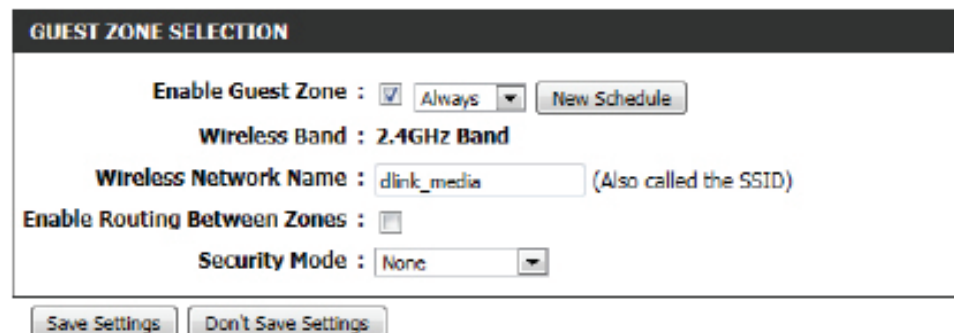
Enable Guest Zone: Marque esta opción para activar la función de zona de invitados para la banda de frecuencia de 2,4 GHz. Utilice el menú desplegable para programar el momento en que se activará la regla del cortafuegos. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Haga clic en el botón New Schedule para definir programas personalizados en la página Schedules.

Banda de Frecuencia inalámbrica: Muestra la banda de frecuencia utilizada.

Wireless Network Name: El identificador configurado de servicio (SSID) es el nombre de la red inalámbrica. Cree un nombre utilizando un máximo de 32 caracteres. El SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.

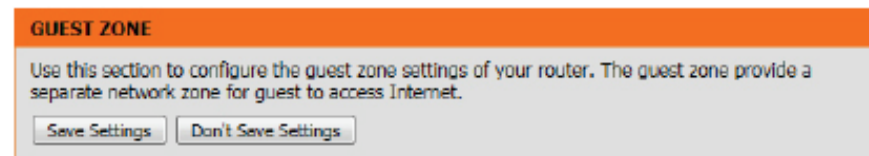
Enable Routing Between Zones (Activar el enrutamiento entre zonas): Marque esta opción para permitir el enrutamiento entre zonas de invitados.

Modo de seguridad: El modo de seguridad permite configurar la seguridad inalámbrica para esta zona de invitados de la red inalámbrica. Para obtener más información sobre la seguridad inalámbrica, consulte la página Wireless Settings.



The screenshot shows the 'GUEST ZONE SELECTION' configuration window. It includes the following elements: a title bar 'GUEST ZONE SELECTION'; a section 'Enable Guest Zone' with a checked checkbox, a dropdown menu set to 'Always', and a 'New Schedule' button; a 'Wireless Band' dropdown set to '2.4GHz Band'; a 'Wireless Network Name' text field containing 'dlink_media' with a note '(Also called the SSID)'; an 'Enable Routing Between Zones' checkbox which is unchecked; a 'Security Mode' dropdown set to 'None'; and two buttons at the bottom: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.
Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



The screenshot shows the 'GUEST ZONE' summary page. It has an orange header with the title 'GUEST ZONE'. Below the header, it contains the text: 'Use this section to configure the guest zone settings of your router. The guest zone provide a separate network zone for guest to access Internet.' At the bottom, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

Cortafuegos de IPv6

En esta página se pueden configurar los parámetros del cortafuegos de IPv6. La sección de configuración del cortafuegos es una característica avanzada que permite o deniega el paso del tráfico por el dispositivo. Funciona del mismo modo que los filtros IP con parámetros adicionales. Puede crear más reglas detalladas para el dispositivo.

En la sección **IPv6 Firewall Rules** (Reglas del cortafuegos de IPv6) se pueden crear, activar o desactivar las reglas del cortafuegos de IPv6 utilizadas por el dispositivo. Es posible configurar los siguientes parámetros:

Configure IPv6 Filtering (Configurar filtrado de IPv6): Esta opción define el comportamiento de todas las reglas de cortafuegos de IPv6 creadas. Las opciones disponibles son **Turn IPv6 Filtering OFF** (DESACTIVE el filtrado de IPv6), **Turn IPv6 Filtering ON and ALLOW rules listed** (ENCIENDA el filtrado de IPv6 y PERMITA las reglas enumeradas) y **Turn IPv6 Filtering ON and DENY rules listed** (ENCIENDA el filtrado de IPv6 y DENIEGUE las reglas enumeradas). Seleccione aquí la opción apropiada utilizada.

Casilla de verificación: Marque esta casilla para aplicar las reglas de cortafuegos creadas.

Nombre: Escriba aquí un nombre personalizado para la regla del cortafuegos. Este nombre permitirá identificarla.

Source Interface (Interfaz de origen): Seleccione aquí la interfaz de origen apropiada utilizada.

Destination Interface (Interfaz de destino): Seleccione aquí la interfaz de destino apropiada utilizada.

Schedule: Seleccione aquí el programa que se aplicará a estas reglas.

IP Address Range (Rango de dirección IP): Introduzca aquí el rango de direcciones IPv6 utilizado.

Protocolo: Seleccione aquí el protocolo utilizado para esta regla. Las opciones disponibles son **ALL**, **TCP**, **UDP** e **ICMP**.

Port Range (Rango de puertos): Indique aquí el rango de puertos utilizado para esta regla.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

IPv6 FIREWALL

The firewall settings section is an advance feature used to allow or deny traffic from passing through the device. It works in the same way as IP Filters with additional settings. You can create more detailed rules for the device.

Save Settings

Don't Save Settings

Enrutamiento IPv6

Esta página permite especificar rutas personalizadas que determinan la forma en que se mueven los datos por la red IPv6.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Casilla de verificación: Para activar una ruta, marque la casilla situada a su izquierda.

Nombre: Introduzca aquí el nombre de la regla de enrutamiento IPv6.

Metric (Métrica): Introduzca aquí el valor de la métrica para esta regla.

Interfaz: Utilice el menú desplegable para especificar si el paquete IP debe utilizar la interfaz WAN o LAN para salir del router.

Destination IPv6 (Destino IPv6): Introduzca la dirección IPv6 de los paquetes que tomarán esta ruta.

Prefix Length (Longitud del prefijo): Introduzca la longitud del prefijo de la dirección IPv6 de los paquetes que tomarán esta ruta.

Puerta de enlace: Introduzca el siguiente punto de conexión al que se deberá acceder al utilizar esta ruta.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Categoría Tools

En esta categoría se pueden configurar características relacionadas con el propio router. Se trata, entre otras, de características como los parámetros de hora, las cuentas de inicio de sesión y la actualización del firmware.

D-Link

DIR-645	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	ADMINISTRATOR SETTINGS The 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords, while the user has read-only access. By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure. <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				Helpful Hints... <ul style="list-style-type: none"> For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin and User accounts. Be sure to write down the new password to avoid having to reset the router in case they are forgotten. When enabling Remote Management, you can specify the IP address of the computer on the Internet that you want to have access to your router, or leave it blank to allow access to any computer on the Internet. Select a filter that controls access as needed for this admin port. If you do not see the filter you need in the
TIME	ADMIN PASSWORD Please enter the same password into both boxes, for confirmation. Password : <input type="text"/> Verify Password : <input type="text"/>				
SYSLOG	USER PASSWORD Please enter the same password into both boxes, for confirmation. Password : <input type="text"/> Verify Password : <input type="text"/>				
EMAIL SETTINGS					
SYSTEM					
FIRMWARE					
DYNAMIC DNS					
SYSTEM CHECK					
SCHEDULES					

Admin

Esta página permite cambiar la contraseña del administrador y configurar los parámetros de autenticación. Esta ventana también permite activar la gestión remota por Internet. Por motivos de seguridad, se recomienda cambiar la contraseña de las cuentas Admin y Usuario. Asegúrese de anotar la nueva contraseña para evitar tener que reiniciar el router en caso de olvidarla.

En la sección **Admin Password** (Contraseña de administrador) se puede cambiar la contraseña de inicio de sesión como administrador para el dispositivo.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Contraseña: Escriba aquí la nueva contraseña de inicio de sesión.

Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la nueva contraseña de inicio de sesión.

En la sección **User Password** (Contraseña de usuario) se puede cambiar la contraseña de inicio de sesión como usuario para el dispositivo.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Contraseña: Escriba aquí la nueva contraseña de inicio de sesión.

Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la nueva contraseña de inicio de sesión.

En la sección **System Name** (Nombre del sistema) se puede cambiar el nombre de la puerta de enlace utilizado para el dispositivo.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Gateway Name (Nombre de la puerta de enlace): Escriba aquí el nombre de la puerta de enlace del router.

ADMIN PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password :

Verify Password :

USER PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password :

Verify Password :

SYSTEM NAME

Gateway Name :

ADMINISTRATION

Enable Graphical Authentication : ☐

Enable Remote Management : ☐

Remote Admin Port :

Remote Admin Inbound Filter :

Details :

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable Graphical Authentication Marque esta opción para activar la confirmación por imagen gráfica cuando se inicie sesión en la configuración web.

(Activar autenticación gráfica):

Enable Remote Management Marque esta opción para activar la gestión remota. De esta forma, se podrá acceder al router desde el puerto de Internet.

(Activar gestión remota):

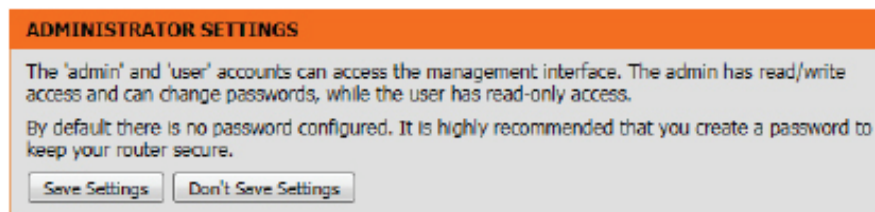
Remote Admin Port (Puerto de administración remota): Escriba aquí el número del puerto de administración remota utilizado. En ocasiones, algunos servicios como el servidor web interno pueden ocupar el puerto número 80. En esta opción es posible cambiar el puerto de administración remota a 8080, por ejemplo.

Filtro de entrada de administración remota: Seleccione aquí el comportamiento apropiado del filtro de entrada de administración remota. Las opciones disponibles son **Allow All** y **Deny All**.

Detalles: Escriba aquí la descripción detallada del filtro de entrada de administración remota utilizado.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



Hora

La ventana Time (Hora) permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj del sistema interno. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra y definir el servidor de hora. También puede configurar el horario de verano para que se ajuste automáticamente la hora cuando corresponda.

Configuración de fecha y hora

Aquí se puede configurar la zona horaria, así como los parámetros del horario de verano utilizados en el router.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Time (Tiempo de validez de DHCP):** Aquí aparecerá la configuración de la hora actual aplicada en el dispositivo.
- Zona horaria:** Seleccione aquí la zona horaria apropiada utilizada en el dispositivo.
- Activar el horario de verano:** Marque esta casilla si el país donde se encuentra utiliza el horario de verano.
- Ajuste del horario de verano:** Seleccione aquí el ajuste del horario de verano.
- Fechas del horario de verano:** Seleccione la fecha inicial y la fecha final para el horario de verano.

TIME AND DATE CONFIGURATION

Time : 2000/01/01 07:10:11

Time Zone : (GMT+08:00) Taipei

Enable Daylight Saving : ☐

Daylight Saving Offset : +01:00

Daylight Saving Dates :

	Month	Week	Day of Week	Time
DST Start	Jan	1st	Sun	12:00 AM
DST End	Jan	1st	Sun	12:00 AM

Configuración automática de fecha y hora

Aquí se puede configurar si el router sincronizará automáticamente la hora y la fecha con un servidor de hora público.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Automatically synchronize (Sincronizar automáticamente):** NTP es la abreviatura del inglés Network Time Protocol (protocolo de tiempo de redes). NTP sincroniza la hora de los relojes de los ordenadores de una red. Marque esta opción para activar la sincronización automática de la fecha y la hora.
- NTP Server Used (Servidor NTP utilizado):** Seleccione aquí el servidor de hora apropiado utilizado. El intervalo para la comunicación del router con el servidor NTP está establecido en 7 días.
- Update Now (Actualizar ahora):** Tras seleccionar el servidor de hora apropiado y activar la opción de sincronización automática, haga clic en este botón para actualizar la fecha y la hora actuales del router.

AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION

☒ Automatically synchronize with D-Link's Internet time server

NTP Server Used : ntp1.dlink.com

Update Now

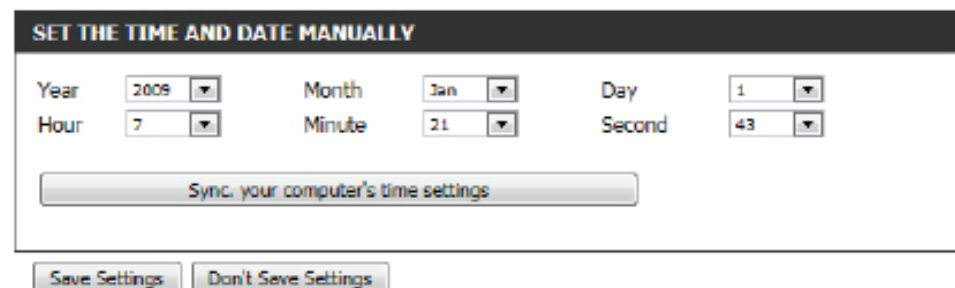
Establecer manualmente la hora y la fecha

Aquí se puede configurar manualmente los valores de fecha y hora del router. Asimismo, es posible sincronizar la hora del router con la hora del ordenador de configuración.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Set Manually (Establecer manualmente): Aquí se puede configurar manualmente la fecha y la hora del dispositivo. Las opciones disponibles son "Year" (Año), "Month" (Mes), "Day" (Día), "Hour" (Hora), "Minute" (Minuto) y "Second" (Segundo).

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



Syslog

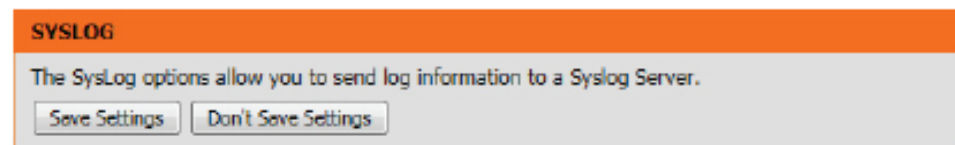
Las opciones de Syslog permiten enviar información del registro a un servidor de registro del sistema.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Enable Logging To SysLog Server (Activar inicio de sesión en el servidor SysLog): Marque esta opción para activar la característica de Syslog.

Syslog Server IP Address (Dirección IP del servidor Syslog): Escriba aquí la dirección IP del servidor Syslog utilizada.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



Parámetros de correo electrónico

La característica de correo electrónico se puede utilizar para enviar los archivos de registro del sistema y los mensajes de alerta del router a una dirección de correo electrónico.

Notificación de correo electrónico

Cuando se activa esta opción, los registros de actividad del router o las notificaciones de actualización del firmware se pueden enviar por correo electrónico a las direcciones de correo designadas.



EMAIL NOTIFICATION

Enable Email Notification : ☒

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Activar notificación de correo electrónico: Marque esta opción para activar la característica de notificación por correo electrónico.

Parámetros de correo electrónico

Aquí se pueden introducir manualmente los parámetros de correo electrónico necesarios para activar la característica de notificación por correo.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

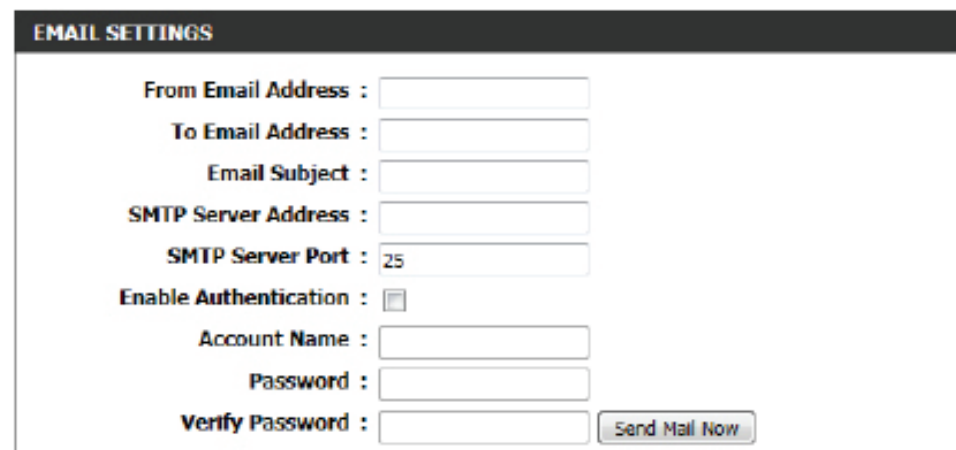
From Email Address (Dirección de remitente de correo electrónico): Esta dirección de correo electrónico aparecerá como el remitente cuando reciba una notificación de archivo de registro o de actualización de firmware por correo electrónico.

To Email Address (Dirección de destino de correo electrónico): Escriba la dirección de correo electrónico a la que desee enviar los mensajes.

Email Subject (Asunto del correo electrónico): Escriba el texto que desee que aparezca en la línea de asunto de los mensajes de correo que envíe.

SMTP Server Address (Dirección del servidor SMTP): Escriba la dirección del servidor SMTP para el envío de correo electrónico. Si su servidor SMTP requiere autenticación, seleccione esta opción.

SMTP Server Port (Puerto del servidor SMTP): Escriba el número de puerto del servidor SMTP utilizado para el envío de correo electrónico.



EMAIL SETTINGS

From Email Address :

To Email Address :

Email Subject :

SMTP Server Address :

SMTP Server Port :

Enable Authentication : ☐

Account Name :

Password :

Verify Password :

Enable Authentication (Activar autenticación): Marque esta opción si el servidor SMTP requiere autenticación para el envío de correo electrónico.

Nombre de cuenta: Escriba la cuenta desde la que se enviará el correo electrónico.

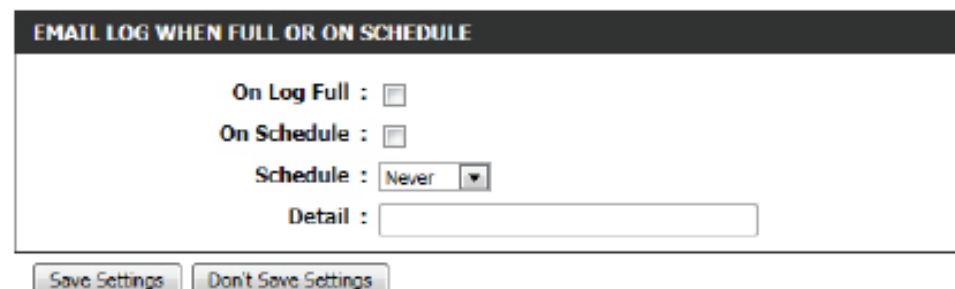
Contraseña: Escriba la contraseña asociada a la cuenta.

Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la contraseña asociada a la cuenta.

Send Mail Now (Enviar correo ahora): Haga clic en este botón para enviar un correo electrónico de prueba al router y comprobar si los parámetros de correo electrónico se han configurado correctamente.

Enviar el registro por correo electrónico cuando esté completo o según programación

Normalmente, los mensajes se envían conforme a las horas de inicio y de fin definidas en el programa. No obstante, si se reinicia el equipo durante el periodo programado se provocará el envío de mensajes de correo adicionales.



Es posible configurar los siguientes parámetros:

Activar registro lleno: Seleccione esta opción si desea que los registros se envíen por correo electrónico cuando el registro esté lleno.

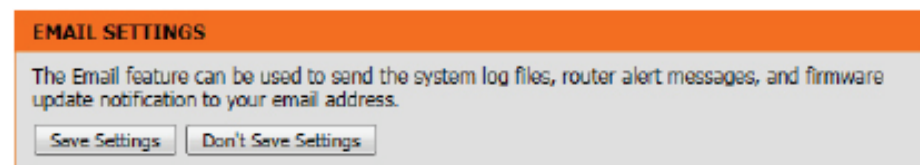
On Schedule (Según programación): Seleccione esta opción si desea que los registros se envíen por correo electrónico conforme a un programa establecido.

Schedule: Si seleccionó la opción "On Schedule" (Según programación), elija una de las reglas de programa definidas. Si no ve el programa que necesita en la lista de programas, vaya a la pantalla Tools (Herramientas) > Schedules (Programas) y cree un nuevo programa.

Detail (Detalle): Escriba aquí una descripción detallada.

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.



Sistema

Esta sección permite gestionar los parámetros de configuración del router, así como reiniciar el router y restaurarlo a la configuración de fábrica. Si restaura los valores predeterminados de fábrica, borrará todos los parámetros, incluidas las reglas que haya creado.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Save Settings To Local Hard Drive (Guardar parámetros en la unidad de disco duro local): Use esta opción para guardar los parámetros actuales de configuración del router en un archivo del disco duro del ordenador que esté utilizando. Primero haga clic en el botón **Save**. Aparecerá un cuadro de diálogo de archivo en el que podrá seleccionar una ubicación y el nombre de archivo para los parámetros.

Cargar parámetros de la unidad de disco duro local: Use esta opción para cargar parámetros de configuración del router guardados con anterioridad. Primero seleccione la opción **Browse** (Examinar) para encontrar un archivo guardado de parámetros de configuración. A continuación, haga clic en el botón **Restore Configuration From File** (Restablecer la configuración del archivo) para transferir los parámetros al router.

Restablecer los parámetros predeterminados de fábrica: Esta opción restaurará todos los parámetros de configuración a los valores de fábrica del router. Se perderá todo ajuste que no se haya guardado, incluidas las reglas que haya creado. Si desea guardar los parámetros de configuración actuales del router, utilice el botón **Save** indicado anteriormente.

Reinicie el dispositivo: Haga clic para reiniciar el router.

Clear Language Pack (Borrar paquete de idioma): Si previamente instaló un paquete de idiomas y desea restablecer los parámetros de idioma predeterminados en todos los menús de la interfaz del router, haga clic en el botón **Clear** (Borrar).

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados.

Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

SAVE AND RESTORE SETTINGS

Once the router is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the option to load configuration settings, or restore the factory default settings.

Firmware

Esta ventana permite actualizar el firmware del router e instalar paquetes de idiomas. Si desea instalar nuevo firmware, este debe estar guardado en el disco duro local del ordenador. Si desea instalar un nuevo paquete de idiomas, asegúrese de que este se encuentra disponible. Compruebe las actualizaciones de firmware en el sitio de soporte. Desde este sitio, podrá descargar las actualizaciones de firmware a su disco duro.

En la sección **Firmware Information** (Información de firmware), se puede ver el número de versión actual del firmware instalado en el dispositivo (**Current Firmware Version**), la fecha actual de dicho firmware (**Current Firmware Date**) y un botón para comprobar en línea la última versión del firmware (**Check Online Now for Latest Firmware Version**).

En la sección **Firmware Upgrade** (Actualización de firmware), se puede actualizar físicamente el firmware del dispositivo; para ello, haga clic en el botón **Browse** y navegue hasta el archivo de firmware, guardado en el disco duro local. Tras localizar el archivo, haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para iniciar la actualización del firmware.

Nota: Algunas actualizaciones de firmware pueden restaurar la configuración del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica. Guarde primero la configuración actual antes de actualizar el firmware.

En la sección **Language Pack Upgrade** (Actualización del paquete de idioma), se puede cambiar el paquete de idioma del router; para ello, haga clic en el botón **Browse** y navegue hasta el paquete de idioma descargado en el ordenador. A continuación, haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para iniciar la carga y la configuración del paquete de idioma. Visite con frecuencia el sitio web del proveedor local para comprobar si existen nuevas actualizaciones de firmware y paquetes de idiomas.

Nota: Actualice siempre el firmware y los paquetes de idiomas del dispositivo mediante una conexión por cable. Nunca realice las actualizaciones con una conexión inalámbrica.

FIRMWARE UPDATE

There may be new firmware for your router to improve functionality and performance. [Click here to check for an upgrade on our support site.](#)

To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the firmware upgrade.

The language pack allows you to change the language of the user interface on the router. We suggest that you upgrade your current language pack if you upgrade the firmware. This ensures that any changes in the firmware are displayed correctly.

To upgrade the language pack, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the language pack upgrade.

FIRMWARE INFORMATION

Current Firmware Version : 1.00

Current Firmware Date : Fri 29 Apr 2011

Check Online Now for Latest : **Firmware Version**

FIRMWARE UPGRADE

Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration.

To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the router. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.

Upload :

LANGUAGE PACK UPGRADE

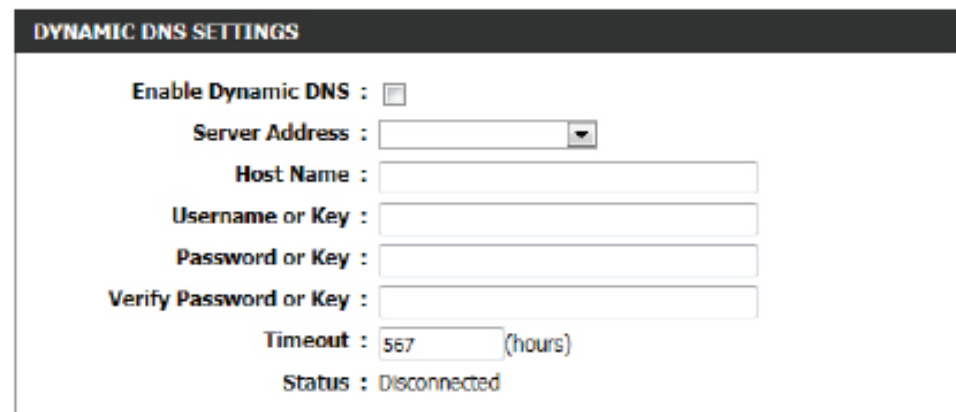
Upload :

DNS dinámico

La característica DDNS (siglas en inglés del sistema dinámico de nombres de dominio) permite alojar un servidor (web, FTP, servidor de juegos, etc...) utilizando un nombre de dominio comprado (www.sunombre.com) con la dirección IP asignada dinámicamente. La mayoría de los proveedores de servicios de Internet de banda ancha asignan direcciones IP dinámicas (que cambian). Si utiliza un proveedor de servicios DDNS, sus amigos pueden introducir su nombre de dominio para conectar con su servidor independientemente de la dirección IP que tenga.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

- Activar DNS dinámico:** El sistema DDNS es un método que permite mantener un nombre de dominio vinculado a una dirección IP cambiante. Marque la casilla para activar el DDNS.
- Dirección del servidor:** Seleccione su proveedor DDNS desde el menú desplegable.
- Nombre de host:** Introduzca el Nombre de host que registró con su proveedor de servicio DDNS.
- Username or Key (Nombre de usuario o clave):** Escriba el nombre de usuario o la clave de la cuenta DDNS.
- Password or Key (Contraseña o clave):** Escriba la contraseña o la clave de la cuenta DDNS.
- Verify Password or Key (Verificar contraseña o clave):** Vuelva a escribir la contraseña o la clave de la cuenta DDNS.
- Tiempo de espera:** Introduzca aquí el valor de tiempo de espera utilizado para la cuenta DDNS.
- Estado:** Muestra el estado de la conexión DDNS.



DYNAMIC DNS SETTINGS

Enable Dynamic DNS : ☐

Server Address :

Host Name :

Username or Key :

Password or Key :

Verify Password or Key :

Timeout : 567 (hours)

Status : Disconnected

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Activar: Marque esta opción para activar la característica de DNS dinámico para los hosts IPv6.

IPv6 Address (Dirección IPv6): Introduzca aquí la dirección IPv6 utilizada. Si lo prefiere, puede seleccionar el nombre del ordenador en la lista desplegable y hacer clic en el botón << para agregarlo al campo de dirección IPv6.

Nombre de host: Introduzca aquí el nombre del host IPv6 utilizado para la cuenta DDNS.

Haga clic en el botón **Save** (Guardar) para agregar el host IPv6 a la lista de DNS dinámicos de IPv6.

Haga clic en el botón **Clear** (Borrar) para borrar la información introducida en los campos.



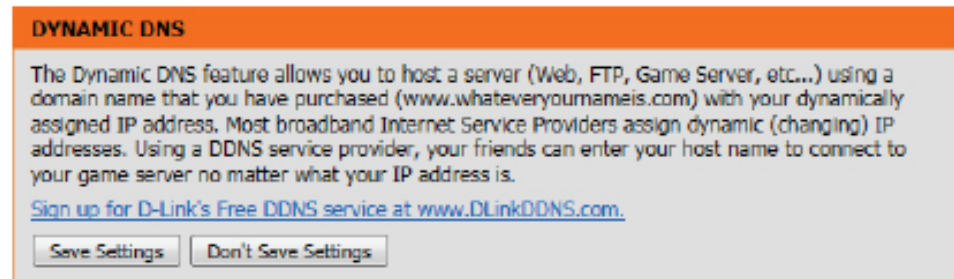
DYNAMIC DNS FOR IPV6 HOSTS

Enable : ☐

IPv6 Address : << Computer Name ▼

Host Name : (e.g.: ipv6.mydomain.net)

Save Clear





DYNAMIC DNS

The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryounameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

[Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.DLinkDDNS.com.](http://www.DLinkDDNS.com)

Save Settings Don't Save Settings

En la sección **IPv6 Dynamic DNS List** (Lista de DNS dinámicos de IPv6) se mostrará una lista con los hosts IPv6. Marque la casilla **Enable** (Activar) para que se active el host. Para editar una entrada específica, haga clic en el icono . Para eliminar una entrada específica, haga clic en el icono .

IPv6 DYNAMIC DNS LIST				
Enable	Host Name	IPv6 Address		
<input checked="" type="checkbox"/>	ipv6.mydomain.net	2001:0db8:85a3:0000:0000: 8a2e:0370:7334		

Haga clic en el botón **Save Settings** para aceptar los cambios realizados. Haga clic en el botón **Don't Save Settings** para omitir los cambios realizados.

Comprobación del sistema

Esta utilidad de diagnóstico se puede utilizar para comprobar si un ordenador está conectado a Internet. Envía paquetes ping y escucha las respuestas procedentes del host específico.

En la sección **Ping Test** (Prueba de ping), se puede probar la conectividad de Internet; para ello, debe introducir un nombre de host o la dirección IP a la que desee hacer ping y, a continuación, hacer clic en el botón **Ping**. El estado de su intento de Ping se visualizará en el cuadro de Resultados del ping.

En la sección **IPv6 Ping Test** (Prueba de ping de IPv6), se puede probar la conectividad de Internet; para ello, debe introducir un nombre de host o la dirección IPv6 a la que desee hacer ping y, a continuación, hacer clic en el botón **Ping**. El estado de su intento de Ping se visualizará en el cuadro de Resultados del ping.

En la sección Ping Result (Resultado de ping) aparecerán los resultados del intento de ping.

PING TEST

Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.

PING TEST

Host Name or IP Address :

Ping

IPv6 PING TEST

Host Name or IPv6 Address :

Ping

PING RESULT

Enter a host name or IP address above and click 'Ping'

PING RESULT

dlink.com is alive!

PING RESULT

74.125.153.103 is alive!

Programas

Se pueden crear programas para utilizarlos con el cumplimiento de las reglas. Por ejemplo, si desea restringir el acceso a la web a Lun-Vie de 3 p.m. a 8 p.m., puede crear un programa que seleccione Lun, Mar, Mié, Jue y Vie e introducir una hora de inicio de 3 p.m. y una hora final de 8 p.m..

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Nombre: Escriba aquí un nombre personalizado para la nueva regla de programa. Este nombre permitirá identificarla.

Día(s): Para utilizar esta regla cada día de la semana, seleccione la opción **All Week** (Toda la semana). Para utilizar esta regla solo unos días específicos, seleccione la opción **Select Day(s)** (Seleccionar día[s]) y marque los días apropiados para la regla.

Todo el día, 24 horas: Marque esta casilla para activar la regla las 24 horas del día en lugar de hacerlo solo durante una parte del mismo.



Time Format (Formato de hora): Seleccione aquí el formato de hora apropiado que se debe utilizar.

Hora de inicio: Si la opción "All Day" (Todo el día) no está seleccionada, se podrá introducir aquí la hora de inicio.

Hora final: Si la opción "All Day" (Todo el día) no está seleccionada, se podrá introducir aquí la hora final.

Haga clic en el botón **Add** para añadir esta nueva regla a la lista de reglas de programa.

Haga clic en el botón **Cancel** para omitir la información y cancelar la adición de la regla.

En la sección **Schedule Rules List** (Lista de reglas de programa), es posible ver las reglas de programa disponibles que se han creado. Para modificar una regla existente, haga clic en el icono  de la entrada concreta. Para eliminar una regla existente, haga clic en el icono  correspondiente.

SCHEDULES

The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for "WAN", "Wireless", "Virtual Server", "Port Forwarding", "Applications" and "Network Filter".

10 -- ADD SCHEDULE RULE

Name :

Day(s) :

All Week

Select Day(s)

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

All Day - 24 hrs :

Time Format :

12-hour

Start Time :

12

:

0

AM

(hour:minute)

End Time :

11

:

59







PM

(hour:minute)

Add

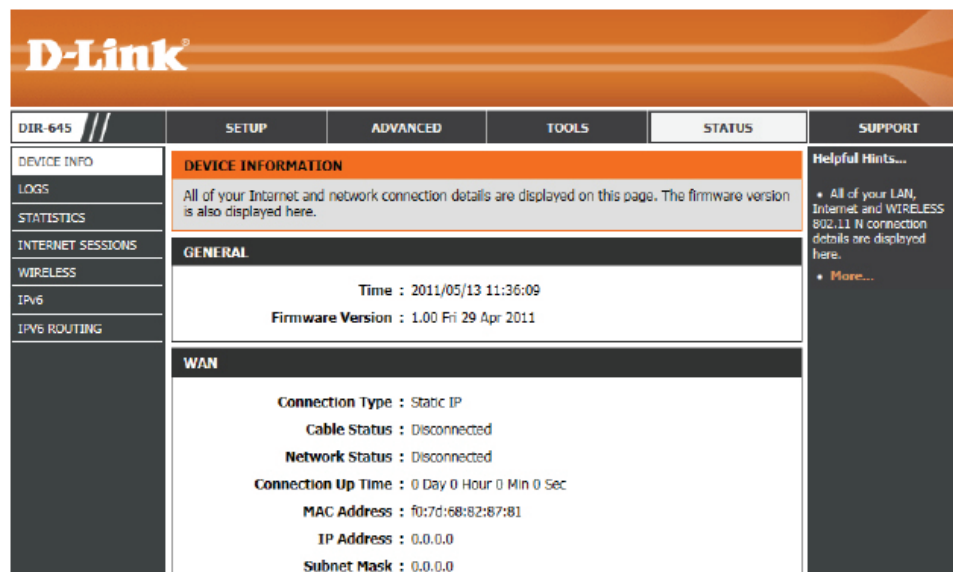
Cancel

SCHEDULE RULES LIST

Name	Day(s)	Time Frame		
Weekdays	MON,TUE,WED,THU,FRI	0:00 ~ 23:59		
Business Hours	MON,TUE,WED,THU,FRI	8:00 ~ 18:00		
Weekend	SUN,SAT	0:00 ~ 23:59		

Categoría Status

En esta categoría se puede ver información relativa a la configuración y la funcionalidad del dispositivo. Aparecen características para la configuración de redes WAN, LAN e inalámbricas, registros del router, el sistema, el cortafuegos, etc.



D-Link

DIR-645 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO

LOGS

STATISTICS

INTERNET SESSIONS

WIRELESS

IPv6

IPv6 ROUTING

DEVICE INFORMATION

All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

GENERAL

Time : 2011/05/13 11:36:09

Firmware Version : 1.00 Fri 29 Apr 2011

WAN

Connection Type : Static IP

Cable Status : Disconnected

Network Status : Disconnected

Connection Up Time : 0 Day 0 Hour 0 Min 0 Sec

MAC Address : f0:7d:68:82:87:81

IP Address : 0.0.0.0

Subnet Mask : 0.0.0.0

Helpful Hints...

- All of your LAN, Internet and WIRELESS 802.11 N connection details are displayed here.
- [More...](#)

Información del dispositivo

Esta página muestra la información actual para el router. Mostrará la información sobre las conexiones LAN, WAN (Internet) e inalámbrica. Si la conexión de Internet está configurada para una dirección IP dinámica, aparecerán los botones Release (Liberar) y Renew (Renovar). Seleccione Release para desconectarse del ISP y Renew para conectarse.

En la sección **General** se muestra información sobre la hora y el firmware.

DEVICE INFORMATION

All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

En la sección **WAN** se muestra información sobre la conexión de Internet.

GENERAL

Time : 2011/05/13 11:38:03

Firmware Version : 1.00 Fri 29 Apr 2011

WAN

Connection Type : Static IP

Cable Status : Connected

Network Status : Connected

Connection Up Time : 0 Day 0 Hour 18 Min 17 Sec

MAC Address : f0:7d:68:82:87:81

IP Address : 192.168.69.115

Subnet Mask : 255.255.255.0

Default Gateway : 192.168.69.1

Primary DNS Server : 208.67.222.222

Secondary DNS Server : 208.67.220.220

En la sección **LAN** se muestra información sobre la configuración de la red de área local.

LAN

MAC Address : f0:7d:68:82:87:80

IP Address : 192.168.0.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

DHCP Server : Enabled

En la sección **Wireless LAN** (LAN inalámbrica) se muestra información sobre la configuración de la red de área local inalámbrica.

WIRELESS LAN

Wireless Radio : Enabled

MAC Address : f0:7d:68:82:87:80

802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Channel Width : 20/40MHz

Channel : 6

Network Name (SSID) : dlink

Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Unconfigured

Security : Disabled

Guest Zone Wireless Radio : Disabled

Guest Zone Network Name : dlink_media (SSID)

Guest Zone Security : Disabled

En la sección **LAN Computers** (Ordenadores LAN) se muestra una lista de los nodos conectados activamente.

LAN COMPUTERS

MAC Address	IP Address	Name(if any)
00:23:7d:bc:2e:18	192.168.0.66	

En la sección **IGMP Multicast Memberships** (Miembros de multidifusión IGMP) se muestra una lista de direcciones de grupos multidifusión.

IGMP MULTICAST MEMBERSHIPS

Multicast Group Address

Registros

El router registra automáticamente en su memoria interna los eventos que puedan ser de interés. Si no hay suficiente memoria interna para todos los eventos, se eliminarán los registros de los eventos más antiguos y se mantendrán los registros de los eventos más recientes. La opción Logs permite ver los registros del router. Puede definir los tipos de eventos que desea visualizar y el nivel de los mismos. Este router también es compatible con la característica de servidor Syslog externo, de modo que puede enviar los archivos de registro a un ordenador de la red en el que se ejecute una utilidad Syslog.

En la sección **Save Log File** (Guardar archivo de registro), se puede hacer clic en el botón **Save** (Guardar) para guardar las entradas de registro del router en un archivo de registro del ordenador.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

Tipo de registro: Use los botones de opción para seleccionar los tipos de mensajes que desea que muestre el registro. Puede seleccionar los mensajes System (Sistema), Firewall & Security (Cortafuegos y seguridad) y Router Status (Estado del router).

Nivel de registro: Existen tres niveles de importancia de mensaje: Critical (Crítico), Warning (Advertencia) e Information (Información). Seleccione los niveles que desea que muestre el registro.

Es posible configurar los siguientes parámetros:

First Page (Primera página) - Last Page (Última página): Use estos botones para desplazarse hasta la primera o la última página de los registros del router.

Previous (Anterior) - Next (Siguiente): Use estos botones para desplazarse a la página anterior o siguiente de los registros del router.

Clear: Haga clic en este botón para borrar todo el contenido del registro.

Link to Email Log Settings (Enlace a los parámetros de registro de correo electrónico): Haga clic en este botón para abrir la pantalla Email Settings y así poder cambiar la configuración del correo electrónico para el envío de registros.

VIEW LOG

The View Log displays the activities occurring on the DIR-645.

Save Settings Don't Save Settings

SAVE LOG FILE

Save Log File To Local Hard Drive. Save

LOG TYPE & LEVEL

Log Type: ☒ System ☐ Firewall & Security ☐ Router Status

Log Level: ☐ Critical ☐ Warning ☒ Information

LOG FILES

First Page Last Page Previous Next Clear Link To Email Log Settings

Page 1 of 25

Time	Message
Fri May 13 11:32:26 2011	DHCP: Server sending NAK to 00:23:15:46:fe:84.
Fri May 13 11:32:26 2011	DHCP: Server receive REQUEST from 00:23:15:46:fe:84.
Fri May 13 11:32:21 2011	DHCP: Server sending NAK to 00:23:15:46:fe:84.
Fri May 13 11:32:21 2011	DHCP: Server receive REQUEST from 00:23:15:46:fe:84.
Fri May 13 11:32:19 2011	Got new client [00:23:15:46:FE:84] associated from BAND24G-1.1 (2.4 Ghz)

Estadísticas

A continuación se muestra la pantalla Traffic Statistics (Estadística del tráfico). Aquí puede ver la cantidad de paquetes que pasan por el router en los puertos WAN y LAN, así como en la banda inalámbrica 802.11n/g (2,4 GHz). El contador de tráfico se restablecerá cuando se reinicie el dispositivo.

En la sección **LAN Statistics** (Estadísticas de LAN), se pueden consultar las estadísticas del tráfico registrado en la interfaz LAN. Se incluye información sobre los paquetes enviados y recibidos, los paquetes interrumpidos, las colisiones producidas y los paquetes de error enviados y recibidos.

En la sección **WAN Statistics** (Estadísticas de WAN), se pueden consultar las estadísticas del tráfico registrado en la interfaz WAN. Se incluye información sobre los paquetes enviados y recibidos, los paquetes interrumpidos, las colisiones producidas y los paquetes de error enviados y recibidos.

En la sección **Wireless Statistics** (Estadísticas inalámbricas), se pueden consultar las estadísticas del tráfico registrado en la interfaz inalámbrica. Se incluye información sobre los paquetes enviados y recibidos, los paquetes interrumpidos, las colisiones producidas y los paquetes de error enviados y recibidos.

Haga clic en el botón **Refresh Statistics** (Actualizar estadísticas) para actualizar la página mostrada.

Haga clic en el botón **Reset Statistics** (Restablecer estadísticas) para borrar toda la información sobre estadísticas de todos los campos mostrados.

TRAFFIC STATISTICS			
Traffic Statistics displays Receive and Transmit packets passing through the device.			
Refresh Statistics		Reset Statistics	

LAN STATISTICS			
	Sent :	2926	Received : 2722
TX Packets Dropped :	0	RX Packets Dropped :	0
Collisions :	0	Errors :	0

WAN STATISTICS			
	Sent :	259	Received : 400
TX Packets Dropped :	0	RX Packets Dropped :	0
Collisions :	0	Errors :	0

WIRELESS STATISTICS			
	Sent :	17930	Received : 873830
TX Packets Dropped :	0	RX Packets Dropped :	0
Collisions :	0	Errors :	0

Sesiones de Internet

La página Internet Sessions muestra detalles completos de las sesiones de Internet activas a través del router. Una sesión de Internet es una conversación entre un programa o una aplicación en un ordenador del lado de LAN y un programa o una aplicación en un ordenador del lado de WAN.

En la sección se mostrarán todas las sesiones de Internet activas.

INTERNET SESSIONS						
This page displays Source and Destination sessions passing through the device.						
<input type="button" value="Refresh"/>						
IP		TCP Count		UDP Count		
10.90.90.47		0		1		
Protocol	NAT	Internet	State	Dir	Time Out	
UDP	137	172.19.10.33:137	--	OUT	158	

Inalámbrico

La tabla de clientes inalámbricos muestra una lista de los clientes inalámbricos conectados actualmente. Esta tabla también muestra el tiempo de conexión y la dirección MAC de los clientes inalámbricos conectados.

En la sección **Number of Wireless Clients - 2.4GHz Band** (Número de clientes inalámbricos: banda de frecuencia de 2,4 GHz) se muestra una lista de los clientes inalámbricos activos a 2,4 GHz.

CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST				
View the wireless clients that are connected to the router. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)				
NUMBER OF WIRELESS CLIENTS - 2.4GHZ BAND : 1				
MAC Address	IP Address	Mode	Rate (Mbps)	Signal (%)
40:D3:2D:D7:82:F0		11g	54	100

IPv6

La página IPv6 muestra un resumen de la configuración IPv6 del router, así como la dirección IPv6 y el nombre de host de los clientes IPv6.

En la sección **IPv6 Connection Information** (Información de conexión IPv6) se muestra información adicional sobre la conexión IPv6. Se incluyen, entre otros, datos sobre el tipo de conexión, la dirección de la puerta de enlace, la dirección de enlace local y los servidores DNS.

En la sección **LAN IPv6 Computers** (Ordenadores IPv6 de LAN) se muestra una lista de los ordenadores IPv6 de la LAN conectados activamente.

IPv6 NETWORK INFORMATION

All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

IPv6 CONNECTION INFORMATION

IPv6 Connection Type : Link-Local

IPv6 Default Gateway : None

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8780 /64

DHCP-PD : Disabled

LAN IPV6 COMPUTERS

IPv6 Address	Name(if any)
--------------	--------------

Enrutamiento IPv6

Esta página muestra los detalles de enrutamiento IPv6 configurados para el router.

IPv6 ROUTING

IPv6 Routing Table

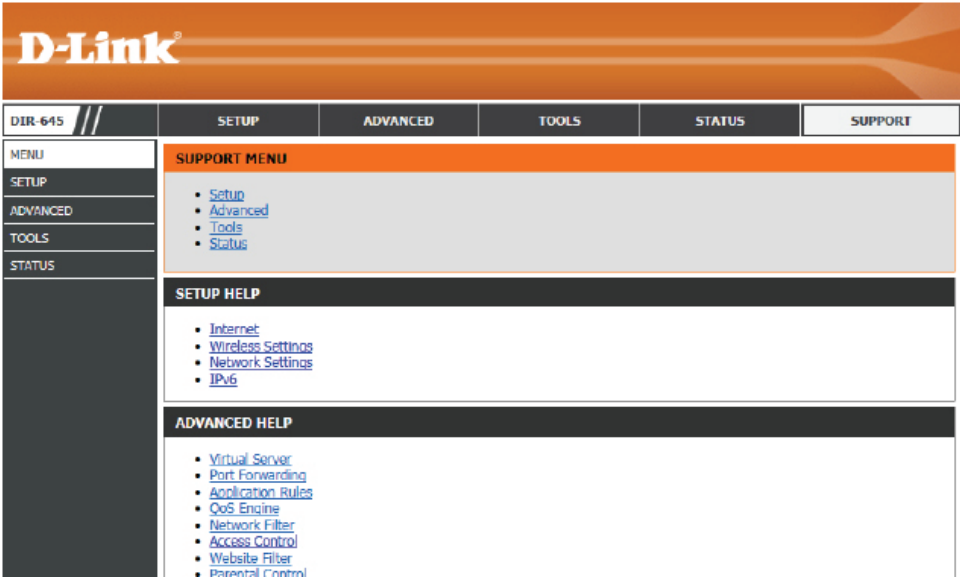
This page display IPv6 routing details configured for your router.

IPv6 ROUTING TABLE

Destination IP	Gateway	Metric	Interface
----------------	---------	--------	-----------

Categoría Support

En esta sección se puede tener acceso a un portal de información relativa a cada página existente en el dispositivo. Esta información ofrece una descripción básica de los parámetros y los usos de las páginas.



Base de conocimientos

Principios básicos de la conexión inalámbrica

Los productos inalámbricos se basan en las normas del sector para proporcionar una conectividad inalámbrica de gran velocidad fácil de utilizar y compatible en redes inalámbricas domésticas, empresariales o de acceso público. La familia de productos inalámbricos, que cumple estrictamente la norma IEEE, permitirá acceder con seguridad a los datos que desee, en cualquier momento y lugar. Podrá disfrutar de la libertad de la red inalámbrica.

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es una red informática celular que transmite y recibe datos a través de señales de radio en lugar de cables. El uso de la WLAN está aumentando en el hogar, en la oficina y en zonas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las formas innovadoras de utilizar la tecnología WLAN permiten a la gente trabajar y comunicarse de manera cada vez más eficaz. El aumento de la movilidad y la ausencia de cables y de otros tipos de infraestructura fija han demostrado ser beneficiosos para muchos usuarios.

Los usuarios inalámbricos pueden utilizar las mismas aplicaciones que con una red por cable. Las tarjetas adaptadoras inalámbricas de sistemas portátiles y de escritorio admiten los mismos protocolos que las tarjetas adaptadoras Ethernet.

En numerosas circunstancias, es posible que desee conectar dispositivos de red móviles a una LAN Ethernet convencional para utilizar servidores, impresoras o una conexión de Internet mediante LAN por cables. El router inalámbrico puede proporcionar este tipo de enlace.

¿Qué significa Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin cables. Wi-Fi utiliza la frecuencia de radio para conectarse de forma inalámbrica y ofrecer así la libertad de conectar ordenadores en cualquier parte de la red doméstica o del trabajo.

¿Cómo funciona la tecnología Wi-Fi?

La tecnología Wi-Fi funciona de manera similar a un teléfono inalámbrico, con señales de radio que transmiten datos del punto A al B. Sin embargo, con la tecnología inalámbrica existen restricciones en el modo de acceso a la red. Debe estar en la zona de alcance de la red inalámbrica para poder conectar el ordenador. Existen dos tipos distintos de redes inalámbricas: la red de área local (WLAN) y la red de área personal (WPAN).

Red de área local inalámbrica (WLAN)

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo llamado punto de acceso (AP) conecta ordenadores a la red. El punto de acceso tiene una pequeña antena acoplada que permite transmitir datos mediante señales de radio. Con un punto de acceso interior como el de la imagen, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un punto de acceso exterior, la señal puede llegar hasta 50 km a fin de ofrecer servicio en lugares como fábricas, polígonos industriales, campus universitarios e institutos, aeropuertos, campos de golf y otras muchas zonas exteriores.

Red de área personal inalámbrica (WPAN)

Bluetooth es la tecnología inalámbrica estándar del sector para WPAN. Los dispositivos Bluetooth en WPAN funcionan con un alcance de hasta 9 metros. En comparación con WLAN, el alcance de funcionamiento inalámbrico y la velocidad de WPAN son inferiores. Sin embargo, no consume tanta energía, lo que resulta ideal para dispositivos personales, como teléfonos móviles, PDA, auriculares, portátiles, altavoces y otros dispositivos que funcionan con baterías.

¿Quién utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica es tan popular desde hace unos años que la utiliza casi todo el mundo. Ya sea en casa, en la oficina o en la empresa, existe una solución inalámbrica ideal para cada escenario.

Hogar

- Proporciona a todos acceso de banda ancha en casa.
- Navegar por la web, comprobar el correo electrónico, mensajería instantánea, etc.
- Desaparecen los cables por la casa.
- Simple y fácil de usar.

Pequeña oficina y oficina doméstica

- Esté al tanto de todo en casa como estaría en la oficina.
- Acceso remoto a su red de oficina desde casa.
- Comparta la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores.
- No hay necesidad de reservar espacio para una oficina.

¿Dónde se utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica está experimentando una expansión generalizada, más allá del hogar o la oficina. A la gente le gusta la libertad de movimiento y su popularidad aumenta de tal modo que cada vez más instalaciones públicas ofrecen ahora acceso inalámbrico para atraer a la gente. La conexión inalámbrica en lugares públicos se suele denominar "zona interactiva".

Con un adaptador Cardbus inalámbrico en el portátil puede acceder a la zona interactiva para conectarse a Internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

La red inalámbrica es fácil de configurar aunque, al instalarla por primera vez, puede resultar un proceso difícil en el que no saber dónde empezar. Por este motivo, hemos recopilado una serie de pasos y sugerencias para ayudarle a configurar una red inalámbrica.

Sugerencias

A continuación se indican varios puntos que se deben tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

Centralizar el router o punto de acceso

Coloque el router/punto de acceso en un lugar céntrico de la red para optimizar el rendimiento. Intente colocar el router/punto de acceso lo más alto posible en la sala, para que la señal se disperse por la casa. Si tiene una casa de dos plantas, quizá necesite un repetidor para potenciar la señal y ampliar el alcance.

Eliminar interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores lo más lejos posible del router/punto de acceso. Así reducirá significativamente las posibles interferencias de estos aparatos, ya que funcionan con la misma frecuencia.

Seguridad

No deje que los vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Asegure su red inalámbrica activando la característica de seguridad WPA o WEP en el router. Consulte el manual del producto para ver información detallada sobre cómo configurar esta característica.

Modos inalámbricos

Existen básicamente dos modos de conexión en red:

- **Infraestructura:** todos los clientes inalámbricos se conectarán a un punto de acceso o router inalámbrico.
- **Ad-Hoc:** conexión directa a otro ordenador, para la comunicación de igual a igual, utilizando adaptadores de red inalámbrica en cada ordenador, como dos o más adaptadores Cardbus de red inalámbrica.

Una red de infraestructura contiene un punto de acceso o router inalámbrico. Todos los dispositivos inalámbricos, o clientes, se conectarán al punto de acceso o router inalámbrico.

Una red ad-hoc contiene solo clientes, como portátiles con adaptadores Cardbus inalámbricos. Todos los adaptadores deben estar en el modo Ad-Hoc para comunicarse.

Seguridad inalámbrica

Esta sección mostrará los niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos. El router proporciona opciones de seguridad inalámbrica como WPA/WPA2 PSK/EAP.

¿Qué es WPA?

El protocolo WPA (acceso protegido por Wi-Fi) es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las características de seguridad WEP (privacidad equivalente a cableado).

Las dos principales mejoras frente a WEP:

- Mejor cifrado de datos mediante el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP). TKIP codifica las claves utilizando un algoritmo de Hash y, al añadir una función de comprobación de integridad, garantiza que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y utiliza el estándar de cifrado avanzado (AES) en lugar de TKIP.
- Autenticación de usuario, que normalmente falta en WEP, mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). WEP regula el acceso a la red inalámbrica mediante una dirección MAC específica de hardware del ordenador, la cual se puede rastrear y robar de forma relativamente fácil. EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres. La contraseña puede incluir símbolos (!?*&_) y espacios. Esta clave debe coincidir con la introducida en el punto de acceso o router inalámbrico.

WPA/WPA2 incorpora autenticación de usuario mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

Principios básicos de la conexión en red

Comprobar su dirección IP

Después de instalar el nuevo adaptador de red o inalámbrico, de forma predeterminada, los parámetros TCP/IP se deberán establecer para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar su dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en Inicio > Ejecutar. En el cuadro Ejecutar, escriba cmd y haga clic en Aceptar. (Los usuarios de Windows® 7/Vista® escribirán cmd en el cuadro Iniciar búsqueda). En el símbolo del sistema, escriba ipconfig y pulse Intro.

Esto mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada de su adaptador.

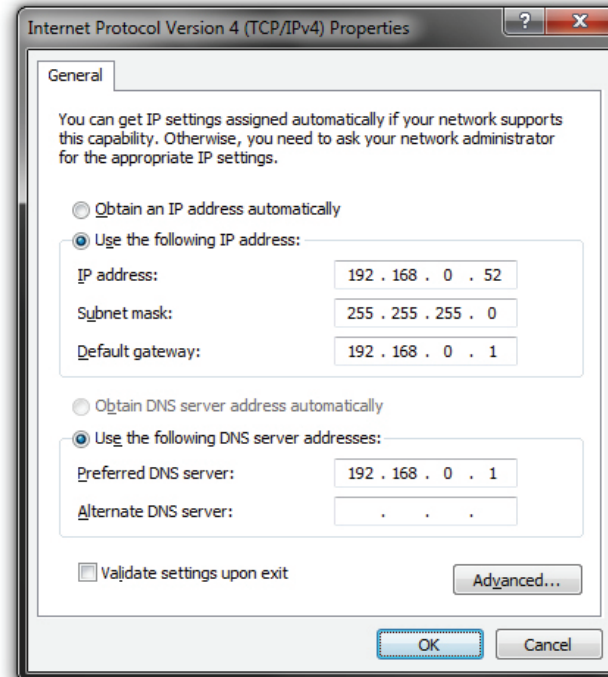
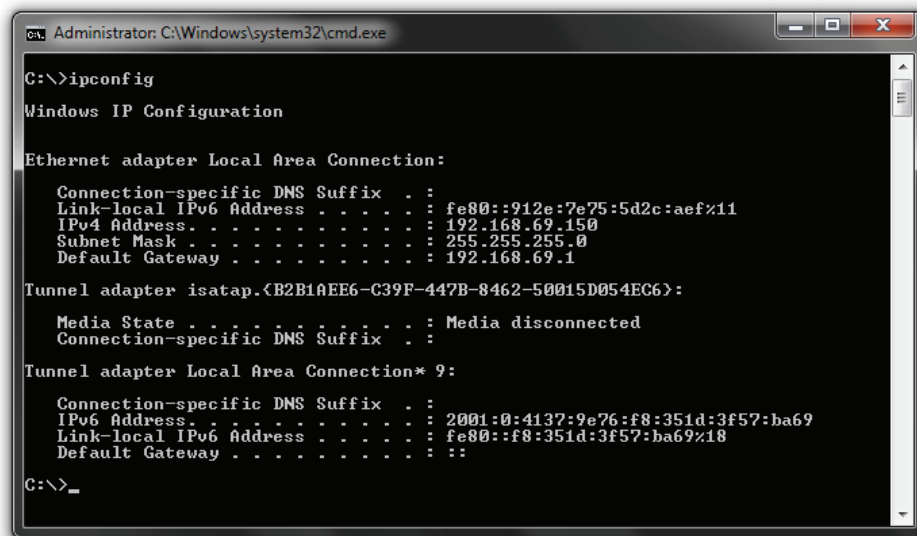
Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación de su adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros de su router. Algunos programas de software de cortafuegos pueden bloquear las solicitudes DHCP en los adaptadores recién instalados.

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando una puerta de enlace/router preparado para DHCP o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1

- Windows® 7 - Haga clic en Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar configuración del adaptador.
- Windows Vista® - Haga clic en Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar conexiones de red.
- Windows® XP - Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red.
- Windows® 2000 - Desde el escritorio, haga clic con el botón derecho en Mis sitios de red > Propiedades.



Paso 2

Haga clic con el botón derecho en la conexión de área local que represente a su adaptador de red y seleccione Propiedades.

Paso 3

Resalte Protocolo Internet (TCP/IP) y haga clic en Propiedades.

Paso 4

Haga clic en Usar la siguiente dirección IP e introduzca la dirección IP que está en la misma subred que su red o la dirección IP de LAN del router.

Ejemplo:

Si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, convierta su dirección IP en 192.168.0.X, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se esté utilizando en la red.

Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN de su router (192.168.0.1). Configure el DNS primario con el mismo valor que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1). La DNS secundaria no es necesaria o bien, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5

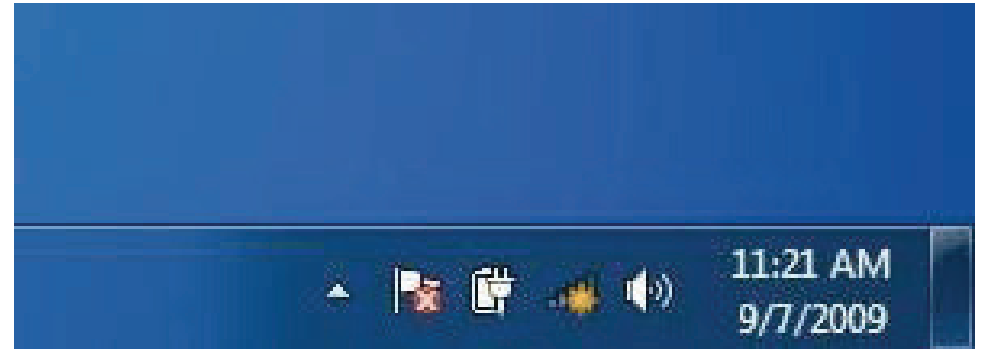
Haga clic dos veces en **Aceptar** para guardar los parámetros.

Conexión a una red inalámbrica

Con Windows 7

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

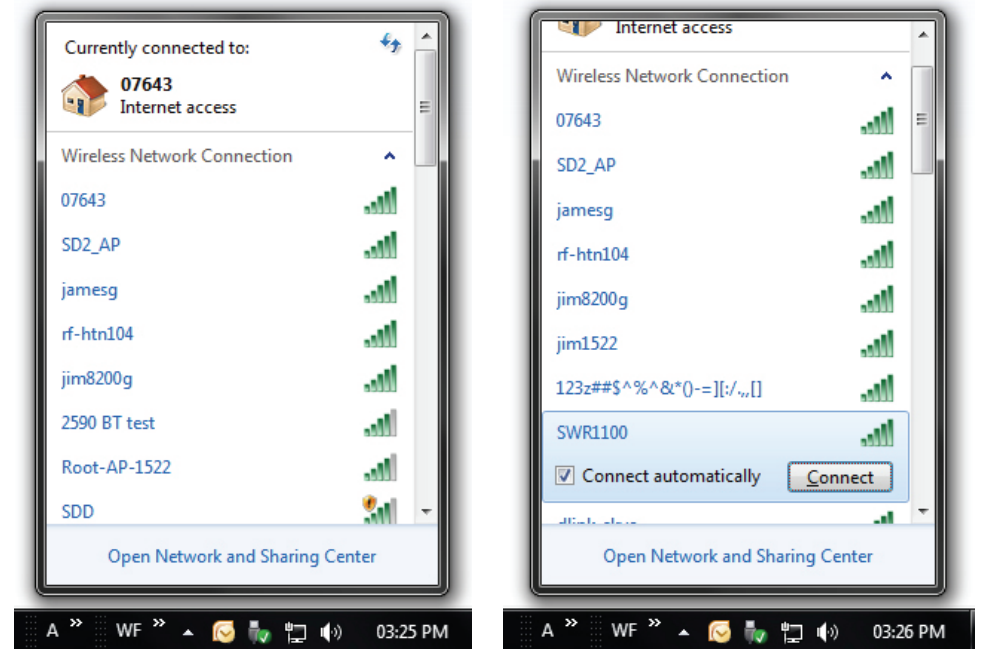
1. Haga clic en el icono inalámbrico de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha).



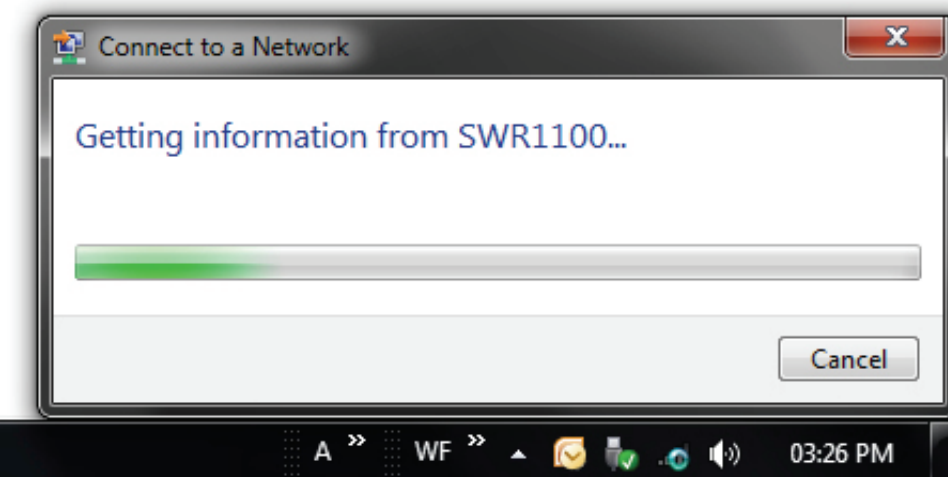
2. La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona.

3. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón Conectar.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en el manual para obtener más información.



4. Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



5. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en Conectar. También puede conectarse pulsando el botón WPS del router.

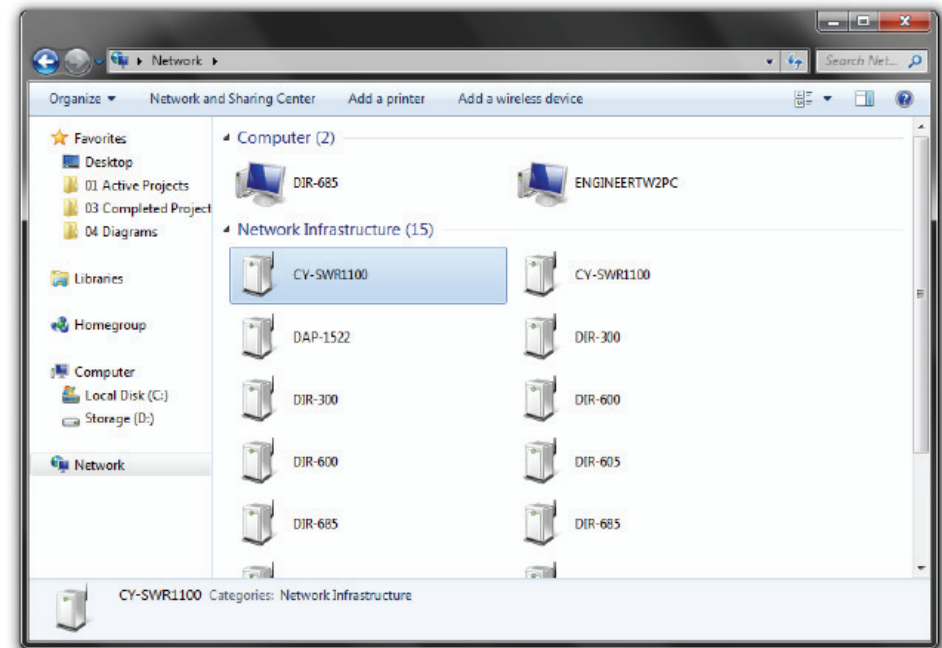
Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



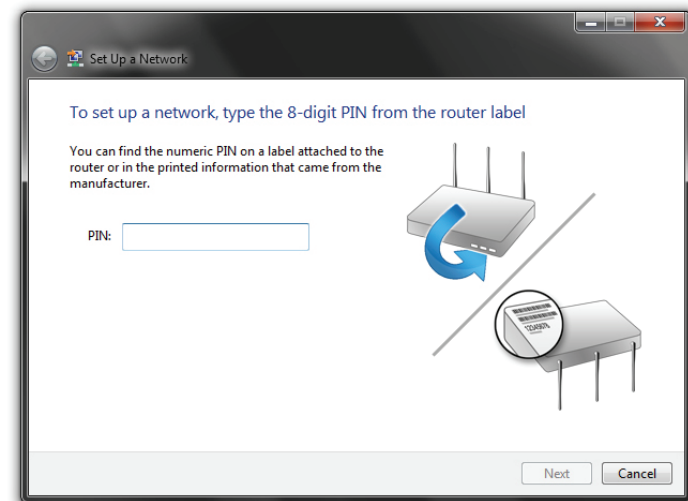
Con Windows 7 y WPS

La función WPS del router se puede configurar con Windows® 7. Siga estos pasos para utilizar Windows® 7 en la configuración de la característica WPS del router:

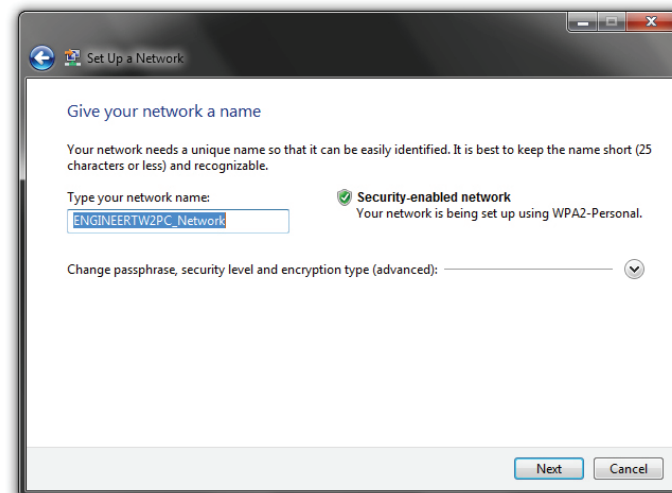
1. Haga clic en el botón Inicio y seleccione Mi PC en el menú Inicio.
2. Haga clic en la opción Red.
3. Haga doble clic en la opción Router.



4. Escriba el número PIN de WPS y haga clic en Siguiente.

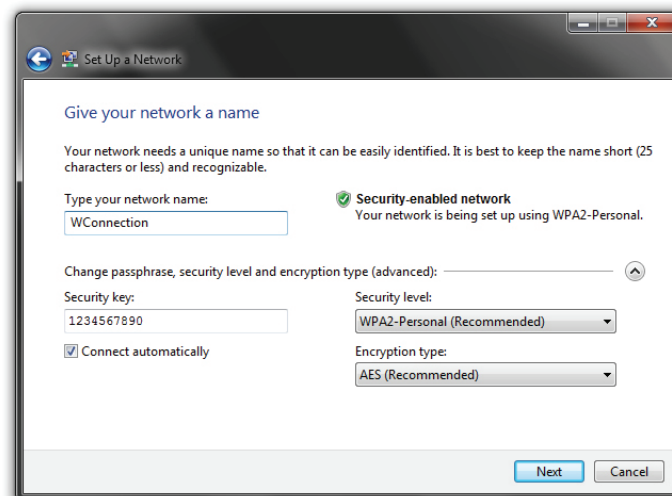


5. Escriba un nombre para identificar la red.



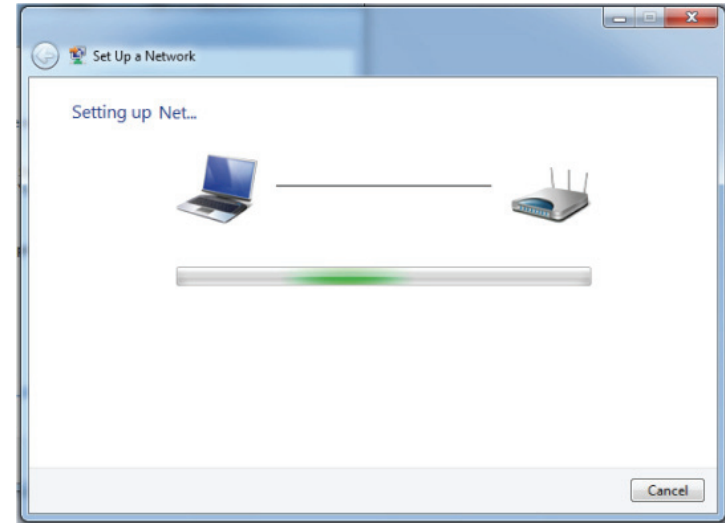
6. Para configurar los parámetros avanzados, haga clic en el icono desplegable.

Haga clic en Siguiente para continuar.



7. Aparecerá la siguiente ventana mientras se está configurando el router.

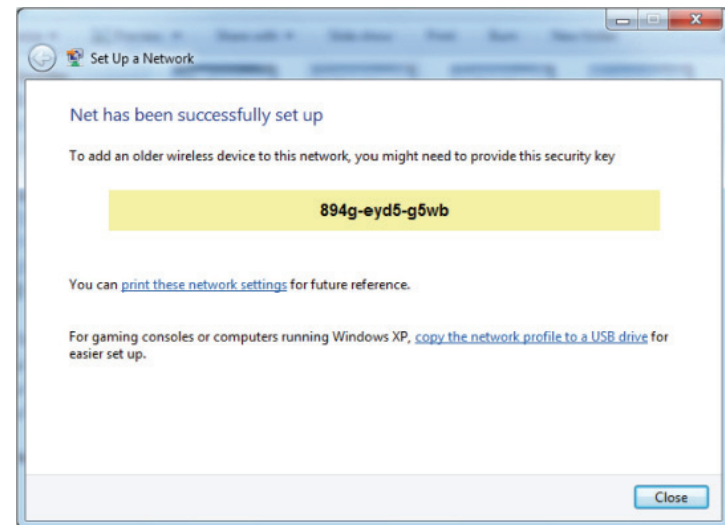
Espere a que se termine la configuración.



8. La siguiente ventana informa de que WPS se ha configurado correctamente en el router.

Anote la clave de seguridad, ya que puede necesitarla para añadir un dispositivo inalámbrico más antiguo a la red más adelante.

9. Haga clic en Cerrar para finalizar la configuración de WPS.



Con Windows Vista

Los usuarios de Windows Vista® pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows® 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirá una opción “estudio del sitio” similar a la utilidad de Windows Vista® mostrada a continuación.

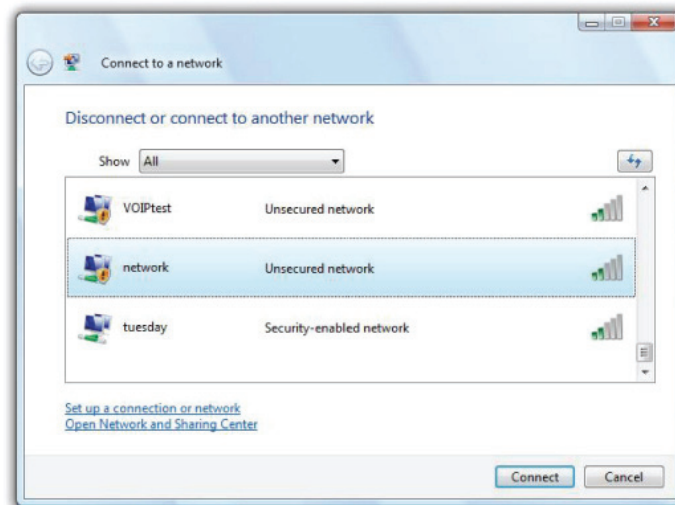
Si aparece el mensaje Redes inalámbricas detectadas, haga clic en el centro del mismo para acceder a la utilidad o haga clic con el botón derecho en el icono del ordenador inalámbrico de la bandeja del sistema (esquina inferior-derecha junto a la hora).

Seleccione Conectarse a una red.

La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona.

Haga clic en su red inalámbrica (identificada con el SSID) y haga clic en el botón Conectar.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en el manual para obtener más información.



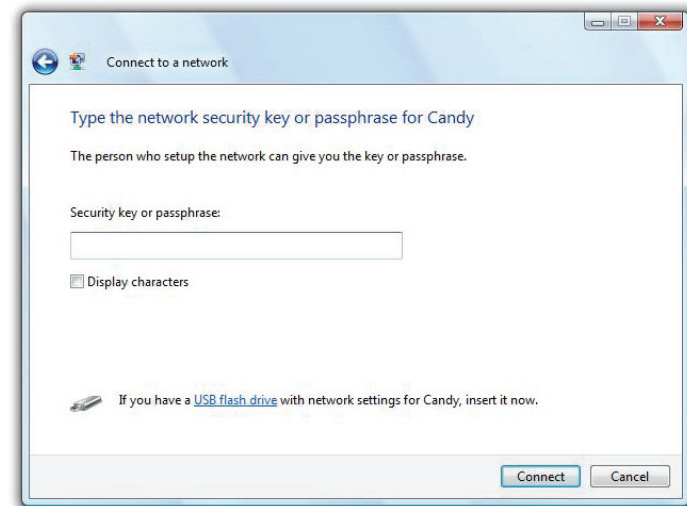
Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows Vista® haciendo clic con el botón derecho en el icono del ordenador inalámbrico en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione Conectarse a una red.

2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en Conectar.

3. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en Conectar.

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



Con Windows XP

Los usuarios de Windows® XP pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada (Utilidad de configuración cero). Las siguientes instrucciones son para usuarios de Service Pack 2. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows® 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción "estudio del sitio" similar a la utilidad de Windows® XP mostrada a continuación.

Si aparece el mensaje Redes inalámbricas detectadas, haga clic en el centro del mensaje para acceder a la utilidad o haga clic con el botón derecho en el icono del ordenador inalámbrico de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha junto a la hora). Seleccione Ver redes inalámbricas disponibles.

La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón Conectar.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en el manual para obtener más información.

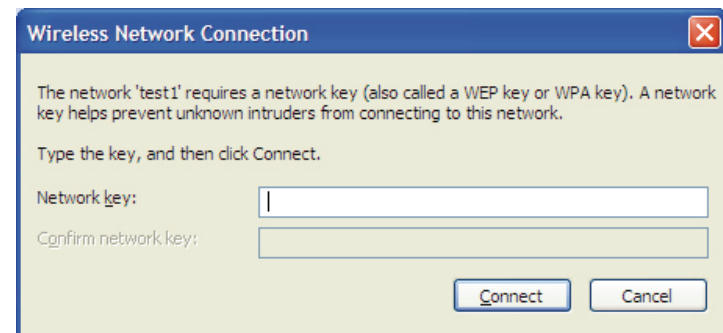
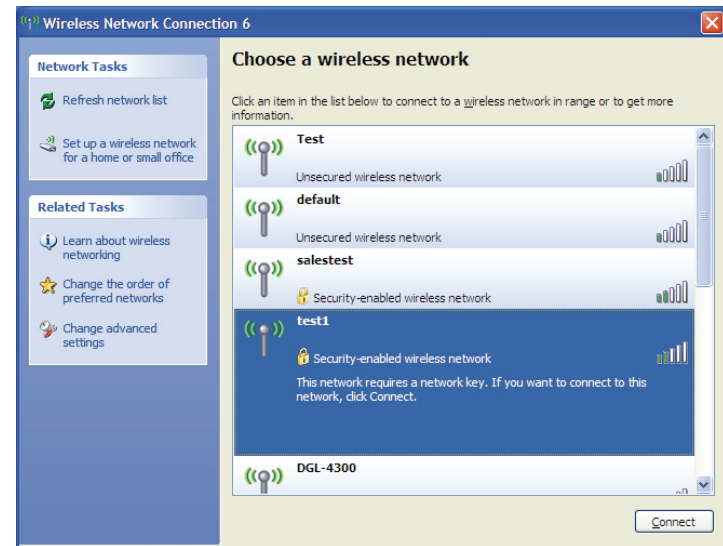
Se recomienda activar la seguridad inalámbrica WPA del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave WPA utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows XP haciendo clic con el botón derecho en el icono del ordenador inalámbrico en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione Ver redes inalámbricas disponibles.

2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en Conectar.

3. Aparecerá el cuadro Conexión de red inalámbrica. Escriba la frase secreta WPA-PSK y haga clic en Conectar.

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de WPA-PSK son correctos. La frase secreta de WPA-PSK debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento del router. Lea estas descripciones si tiene problemas. Los ejemplos siguientes se basan en Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla de su ordenador tendrán un aspecto similar al de los ejemplos siguientes.

¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración basada en web?

Al introducir la dirección IP del router (por ejemplo, 192.168.0.1), no va a conectar con un sitio web ni debe estar conectado a Internet. El dispositivo lleva incorporada la utilidad en un chip de ROM en el propio dispositivo. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectarse a la utilidad basada en web.

Asegúrese de que tiene un explorador web habilitado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:

- Microsoft Internet Explorer® 6.0 y superior
- Mozilla Firefox 3.0 y superior
- Google™ Chrome 2.0 y superior
- Apple Safari 3.0 y superior

Verifique la conexión física comprobando que las luces de conexión se iluminan de forma fija en el dispositivo. Si no obtiene una luz de conexión fija, intente utilizar un cable diferente o conéctelo a un puerto diferente en el dispositivo, si es posible. Si el ordenador está apagado, puede que la luz de conexión no esté encendida.

Desactive cualquier software de seguridad de Internet que se esté ejecutando en el ordenador. Los cortafuegos de software como Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall y el cortafuegos de Windows® XP pueden bloquear el acceso a las páginas de configuración. Consulte los archivos de ayuda incluidos con el software del cortafuegos para obtener más información sobre cómo desactivarlo o configurarlo.

Configure sus parámetros de Internet:

- Vaya a Inicio > Configuración > Panel de control. Haga doble clic en el icono Opciones de Internet. En la ficha Seguridad, haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados.
- Haga clic en la ficha Conexión y establezca la opción de marcación en No marcar nunca una conexión. Haga clic en el botón Configuración de LAN. Asegúrese de que no hay nada marcado. Haga clic en Aceptar.
- Vaya a la ficha Opciones avanzadas y haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados. Haga clic en Aceptar tres veces.
- Cierre el explorador web (si está abierto) y ábralo.

Acceda a la gestión de web. Abra el explorador de web e introduzca la dirección IP del router en la barra de direcciones. A continuación, se debería abrir la página de inicio de sesión para la gestión de web.

Si sigue sin poder acceder a la configuración, desenchufe la alimentación del router durante 10 segundos y vuelva a enchufarla. Espere aproximadamente 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar utilizando un ordenador diferente.

¿Qué puedo hacer si he olvidado mi contraseña?

Si ha olvidado su contraseña, debe reiniciar el router. Desafortunadamente, este proceso cambiará todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Para reiniciar el router, localice el botón (orificio) de reinicio en el panel inferior de la unidad. Con el router encendido, utilice un clip para mantener pulsado el botón durante 10 segundos. Suelte el botón y el router llevará a cabo el proceso de reinicio. Espere aproximadamente 30 segundos para acceder al router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1. Al iniciar sesión, utilice admin como nombre de usuario y deje la casilla de la contraseña vacía.

¿Por qué no puedo conectarme a ciertos sitios o enviar y recibir correo electrónico cuando me conecto con el router?

Si tiene problemas para enviar o recibir correo electrónico o para conectarse a sitios seguros como eBay, sitios de bancos y Hotmail, le recomendamos reducir el MTU en incrementos de diez (por ejemplo, 1492, 1482, 1472, etc.).

Para encontrar el tamaño de MTU apropiado, tendrá que hacer un ping especial del destino al que está intentando acceder. Un destino podría ser otro ordenador o una URL.

- Haga clic en Inicio > Ejecutar.
- Si utiliza Windows® 95, 98 y Me, debe escribir command (en Windows® NT, 2000 y XP se escribe cmd) y pulsar Intro (o hacer clic en Aceptar).
- Una vez abierta la ventana, tendrá que hacer un ping especial. Use la siguiente sintaxis: ping [url] [-f] [-l] [MTU value]

Ejemplo: ping yahoo.com -f -l 1472

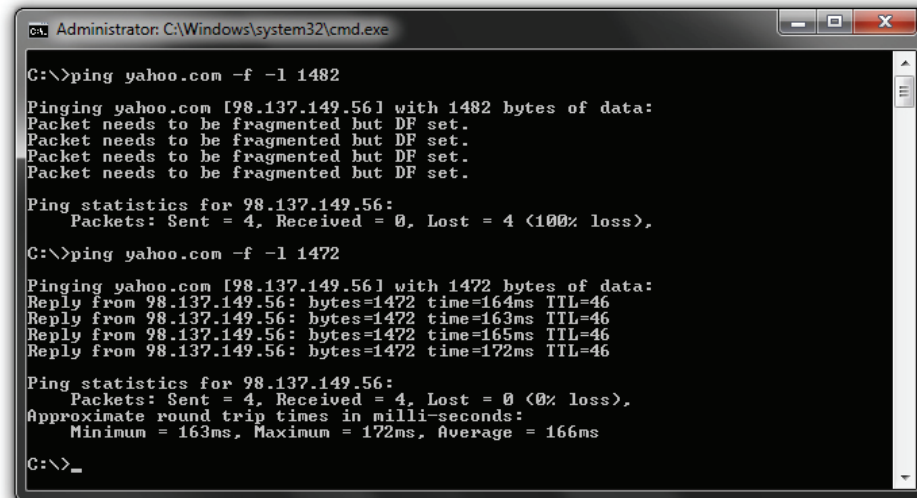
Debe empezar por 1472 y bajar de 10 en 10. Cuando obtenga una respuesta, suba de dos en dos hasta obtener un paquete fragmentado. Tome ese valor y añádale 28 para representar los distintos encabezados de TCP/IP. Por ejemplo, supongamos que 1452 fue el valor adecuado; el tamaño real de MTU sería 1480, que es el óptimo para la red con la que se está trabajando ($1452+28=1480$).

Cuando encuentre el MTU, puede configurar el router con el tamaño de MTU adecuado.

Para cambiar el valor de MTU del router, siga estos pasos:

- Abra el explorador, escriba la dirección IP del router (192.168.0.1) y haga clic en Aceptar.
- Escriba el nombre de usuario (admin) y la contraseña (en blanco de forma predeterminada). Haga clic en Aceptar para acceder a la página de configuración web del dispositivo.
- Haga clic en Setup > Manual Configure (Configuración manual).

- Para cambiar el MTU, escriba el número en el campo MTU y haga clic en Save Settings para guardar los parámetros.
- Compruebe el correo electrónico. Si al cambiar el MTU no se resuelve el problema, siga cambiando el MTU en incrementos de diez.



```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482

Pinging yahoo.com [98.137.149.56] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 98.137.149.56:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472

Pinging yahoo.com [98.137.149.56] with 1472 bytes of data:
Reply from 98.137.149.56: bytes=1472 time=164ms TTL=46
Reply from 98.137.149.56: bytes=1472 time=163ms TTL=46
Reply from 98.137.149.56: bytes=1472 time=165ms TTL=46
Reply from 98.137.149.56: bytes=1472 time=172ms TTL=46

Ping statistics for 98.137.149.56:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 163ms, Maximum = 172ms, Average = 166ms

C:\>
```

Especificaciones técnicas

Normas

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

Seguridad

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- Configuración protegida Wi-Fi (PBC/PIN)

Frecuencias de señal inalámbrica*

- 300 Mbps
- 108 Mbps
- 54 Mbps
- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 11 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps
- 5,5 Mbps
- 2 Mbps
- 1 Mbps

MSC (0-15)

- 130 Mbps (270)
- 104 Mbps (216)
- 66 Mbps (135)
- 52 Mbps (108)
- 26 Mbps (54)
- 12 Mbps (27)
- 117 Mbps (243)
- 78 Mbps (162)
- 58,5 Mbps (121,5)
- 39 Mbps (81)
- 19,5 Mbps (40,5)
- 6,5 Mbps (13,5)

Rango de frecuencias

- 2,4 GHz a 2,483 GHz

Potencia de salida de transmisión máxima

- 20 dBm \pm 2 dB a 11, 5,5, 2 y 1 Mbps a temperatura ambiente de 25°C

Indicadores LED

- Alimentación
- Internet
- WLAN
- WPS

Temperatura de funcionamiento

- 0°C a 55°C (32°F a 131°F)

Humedad

- 95% máximo (sin condensación)

Seguridad y emisiones

- FCC
- CE

Medidas

- L = 9,65 cm
- An = 11,68 cm
- Al = 18,80 cm

Garantía

- 2 años