



BiPAC 7800(N)

(802.11n) Dual WAN

**ADSL2+ Firewall
Router**

Manual de Usuario

Versión: 1.06d

Capítulo 1: Introducción

Introducción a su router

Gracias por comprar el router BiPAC 7800 (N). Su nuevo router es una unidad todo-en-uno que combina un módem ADSL, ADSL2 / 2 + router y el switch de red Ethernet para proporcionar todo lo necesario para obtener Internet a través de una conexión de banda ancha ADSL.

BiPAC 7800 (N) router es compatible con la norma ADSL2 + para la implementación en todo el mundo y es compatible con velocidades de bajada de hasta 24 Mbps y velocidades de carga de hasta 1 Mbps. Diseñado para la pequeña oficina, oficina en el hogar y usuarios residenciales, el router permite más conexiones rápidas a Internet. Usted puede disfrutar de los servicios ADSL de banda ancha y aplicaciones multimedia, como juegos interactivos, streaming de vídeo y audio en tiempo real mucho más fácil y más rápido que nunca.

Características

Acceso exprés al Internet

El router es compatible con los estándares ADSL de todo el mundo. Admite velocidades de hasta 12/24 Mbps con ADSL2 / 2 +, 8 Mbps con ADSL. Es compatible con multi-modo estándar (ANSI T.1.413, Issue 2, G.dmt (ITU G.992.1), G-lite (ITU G.992.2); G.hs (UIT G994.1); G.dmt. bis (UIT G.992.3); G.dmt.bis.plus (ITU G.992.5)).

EWAN

El puerto Ewan proporciona al usuario un medio alternativo para conectar módems de cable, líneas VDSL, fibra óptica y redes, además de utilizar ADSL para la conexión a Internet. Si se utiliza ADSL para conectarse a Internet, Ewan puede actuar como el quinto puerto Ethernet de en la LAN.

Switch Fast Ethernet

4 puertos Fast Ethernet 1000Mbps, cambio automático entre MDI y MDI-X. Se puede utilizar con cable directo Ethernet o cable cruzado directamente.

Multi-Protocolo para establecer una conexión

Es compatible con PPPoA (RFC 2364 - PPP sobre ATM Adaptation Layer 5), encapsulación RFC 1483 sobre ATM (puente o router), PPP sobre Ethernet (RFC 2516) y PAI (RFC1577) para establecer una conexión con el ISP. También soporta la multiplexación VC-based y basado en LLC-.

PPP sobre Ethernet (PPPoE)

BiPAC 7800 (N) proporciona una función de cliente PPPoE integrado para establecer una conexión. Usted consigue una mayor velocidad de acceso sin cambiar el concepto de la operación, mientras que comparten la misma cuenta de proveedor de Internet y el pago de una cuenta de acceso

Universal Plug and Play (UPnP) y UPnP NAT Traversal

Este protocolo se utiliza para habilitar la conectividad simple y robusta entre dispositivos autónomos y ordenadores de diferentes fabricantes. La arquitectura UPnP aprovecha TCP / IP y la red para permitir la creación de redes de proximidad sin problemas, además de control y transferencia de datos entre los dispositivos conectados en red. Con esta función activada, los usuarios pueden ahora conectarse a MSN Messenger a la perfección.

Network Address Translation (NAT)

Permite múltiples usuarios acceder a recursos externos, tales como

Internet de forma simultánea con una dirección IP / una sola cuenta de acceso a Internet.

Sistema dinámico de nombres de dominio (DDNS)

El servicio DNS dinámico le permite alias de una dirección IP dinámica a un nombre de host estático. Esta dirección IP dinámica es la dirección IP WAN. Por ejemplo, para utilizar el servicio, primero debe solicitar una cuenta de un servicio de DDNS como <http://www.dyndns.org>. Más de 5 servidores DDNS son compatibles.

Virtual Server

Los usuarios pueden especificar algunos de los servicios a ser visibles a los usuarios externos. El router puede detectar las peticiones entrantes de servicios y, bien un solo puerto o un rango de puertos en el equipo local específico para manejarlo. Por ejemplo, un usuario puede asignar un PC en la LAN actuar como un servidor Web en el interior y exponerlo a la red exterior. Los usuarios externos pueden navegar dentro de los servidores web directamente, mientras que está protegida por NAT. Un entorno host DMZ también se proporciona a un equipo local expuesto a la red externa de Internet.

Packet Filtering

No sólo filtra el paquete basado en direcciones IP, también se basa en números de puerto. Se filtran los paquetes de Internet y viceversa, además de proporcionar un mayor nivel de control de seguridad.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) servidor y cliente

En el sitio de la WAN, el cliente DHCP puede obtener una dirección IP desde el proveedor de servicios Internet (ISP) de forma automática. En el sitio de LAN, el servidor DHCP puede asignar un rango de direcciones IP de los clientes y distribuirlos, incluyendo la dirección IP, máscara de subred, así como la dirección IP DNS a los equipos locales. Proporciona una forma fácil de administrar la red IP local.

802.11n AP con soporte WPA

Con un punto de acceso inalámbrico 802.11n en el router, el dispositivo ofrece una velocidad de hasta 6 veces más rápido y 3 veces más alcance que una red inalámbrica 802.11b / g. Es compatible con una tasa de transferencia de datos de hasta 300Mbps y es totalmente compatible con equipos 802.11b/11g. Las funciones admitidas de Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK / WPA2-PSK) y Wired Equivalent Privacy (WEP) mejoran el nivel de seguridad de protección de datos y control de acceso mediante una LAN inalámbrica. El router también soporta Wi-Fi Protected Setup (WPS), que cuenta con el establecimiento de una red inalámbrica segura. El built-in Sistema de Distribución Inalámbrico (WDS) también facilita la flexibilidad para la expansión de la red inalámbrica sin necesidad de cables externos o cables.

Web basada en interfaz gráfica de usuario

Es compatible con interfaz gráfica de usuario basada en web para la configuración y gestión. Es fácil de usar y viene con ayuda en línea. También es compatible con la capacidad de gestión remota para los usuarios remotos para configurar y administrar este producto.

Firmware actualizable

El dispositivo puede ser actualizado a la última versión del firmware a través de la Web basada en GUI.

Especificaciones del hardware

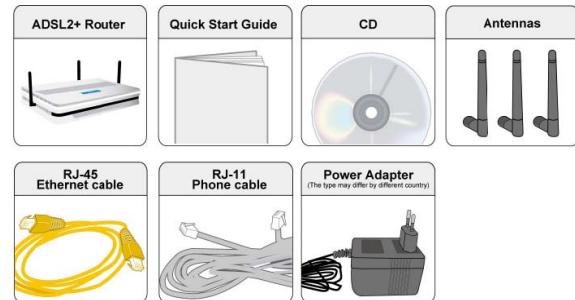
Interfaz física

- WLAN: 3 x 2 antenas desmontables dbi.
- DSL: puerto ADSL
- Ewan: puerto RJ-45 Ethernet para la conexión a ADSL / Cable / FTTH / VDSL
- Ethernet: 4 puertos 10/100/1000 auto-crossover (MDI / MDI-X)
- Botón de reinicio para configuración de fábrica
- Botón para WPS
- Clavija de alimentación
- Interruptor de encendido

Capítulo 2: Instalación del router

Contenido del paquete

- BiPAC 7800(N) (802.11n) Dual WAN ADSL2+ Firewall Router
- CD que contiene el manual en línea
- RJ-11 ADSL/Cable telefónico
- Cable Ethernet (RJ-45)
- Tres antenas desmontables de 2dBi
- Adaptador de corriente
- Guía de inicio rápido
- Splitter / microfiltro (opcional)

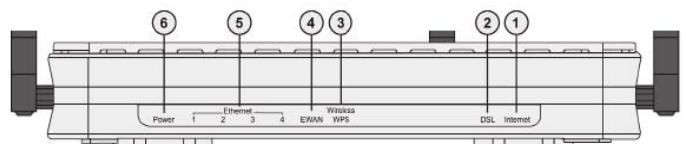


Notas importantes:

- No utilice el router en lugares con alta temperatura o alta humedad
- No intente reparar o abrir el equipo. Si el router está demasiado caliente apáguelo inmediatamente y llévelo a un centro de servicio autorizado
- El router y sus componentes no están diseñado para trabajar en exteriores
- Coloque el router en una superficie firme
- Utilice solamente el adaptador provisto, utilizar otro tipo de adaptador puede dañar el equipo.

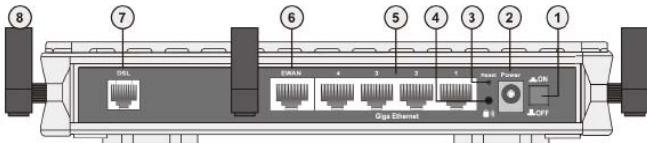
Descripción del dispositivo

LEDs frontales



LED		Significado
1	Internet	Se ilumina de color naranja cuando el puerto WAN no puede obtener la dirección IP. Se ilumina en verde cuando el puerto WAN obtiene la dirección IP. Se ilumina cuando el dispositivo está en modo puente o no existe conexión ADSL.
2	DSL	Iluminado en verde cuando el dispositivo está conectado correctamente a un ADSL DSLAM. ("Sincronización de línea").
3	Wireless/ WPS	Se ilumina en verde cuando la conexión inalámbrica está establecida. Flash de color naranja cuando la configuración WPS está en curso. Sin embargo, si falla WPS el led sólo se encenderá durante 1 minuto antes de que se apaga. Parpadea en verde cuando los datos son enviados / recibidos.
4	EWAN	Se ilumina de color naranja cuando se conecta a un dispositivo de conexión de banda ancha. Se ilumina de color naranja en 10/100Mbps. Intermitente cuando se están Transmitiendo / Recibiendo.
5	Ethernet port 1X - 4X (RJ-45 connector)	Se ilumina de color naranja cuando uno de los puertos LAN se conecta a un dispositivo Ethernet. Se ilumina en verde cuando la velocidad de transmisión de 1000Mbps, iluminado en naranja cuando la velocidad de transmisión es de 10/100Mbps. Parpadea cuando los datos se están transmitiendo / recibiendo.
6	Power	Cuando el dispositivo se inicia, la luz verde se enciende mientras la luz naranja intermitente. Cuando el sistema está listo, se ilumina en verde. Se ilumina de color naranja cuando el dispositivo no se inicia o cuando el dispositivo está en modo de emergencia.

Puertos Traseros



Puerto		Significado
1	Power Switch	Power ON/OFF switch.
2	Power	Conectar con el adaptador de corriente suministrado.
3	RESET	Presione más de 5 segundos para restaurar el dispositivo a su modo por defecto.
4	WPS	Presionado, los usuarios pueden conseguir dos efectos diferentes: (1) WPS: Pulse menos de 5 segundos, hasta que el LED WPS parpadee de color naranja para activar la función WPS. Pero si el servicio WPS está desactivado, no hace nada. (2) Wireless botón ON/OFF: Presione durante 5 segundos para activar la función inalámbrica y el LED WPS LED se ilumina en verde. Presione durante 5 segundos para desactivar la función inalámbrica.

5	Giga Ethernet	Conexión a un PC o una red de oficina / casa de 10Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps con los cables provistas RJ-45 Ethernet.
6	EWAN	WAN 10/100Mbps Ethernet (con detección automática de cruce). Conectar con módem de cable, ADSL, módem de fibra óptica o líneas PON con el cable RJ-45.
7	DSL	Conecte este puerto a la red ADSL / teléfono con el cable RJ-11 (teléfono).
8	Antena	Conecte la antena extraible a este puerto.

Instrucción en detalle del botón de reinicio

1. Procedimiento de recuperación de los routers que no trabajan (por ejemplo, después de una actualización de firmware):

Sostenga el botón de reinicio en la parte posterior del módem. Mantenga este botón pulsado y encender el módem. Una vez que el LED de encendido este iluminado de color naranja, suelte el botón Reset. A continuación el modem será accesible mediante acceso web a través de la IP <http://192.168.1.254> donde puede subir una imagen para restaurar el firmware del módem a un estado funcional. Tenga en cuenta que el módem sólo responderá a través de su interfaz web con esta dirección, y no responderá a las solicitudes de ping desde el PC o para conexiones telnet.

Cableado

Una de las causas más comunes de los problemas es el mal cableado de la línea ADSL (s). Asegúrese de que todos los dispositivos conectados están encendidos. En el panel frontal del router , verifique que los LED de LAN Link y la línea ADSL estén encendido. Si no es así, compruebe si está usando los cables adecuados.

Asegúrese de que todos los dispositivos (teléfonos, máquinas de fax, módems analógicos) conectados a la misma línea telefónica que el router tiene un filtro de línea conectados entre ellos (a menos que usted esté usando un divisor central o filtro central instalado por un técnico o un electricista con licencia), y que todos los filtros de red están instalados correctamente. Si el filtro de la línea no está instalado y conectado correctamente, puede causar problemas con su conexión ADSL o puede ser causa de desconexiones frecuentes.

Capítulo 3: Instalación básica

El router puede ser configurado a través de su navegador web. Un navegador web se incluye como una aplicación estándar en los siguientes sistemas operativos: Linux, Mac OS, 98/NT/2000/XP/Me/Vista Windows, etc. El producto proporciona una interfaz sencilla y fácil de usar para la configuración.

Por favor compruebe los componentes de red. El protocolo TCP / IP y el adaptador de red Ethernet debe estar configurados. Si no es así, por favor consulte los manuales del sistema de Windows o de otro tipo relacionados con la operación.

Hay varias maneras de conectar el router, ya sea a través de un concentrador o repetidor externo o conectarse directamente a su PC. Sin embargo, asegúrese de que su PC tiene una interfaz Ethernet instalada y configurada correctamente antes de conectar el router. Usted debe configurar su PC para obtener una dirección IP a través de un servidor DHCP o una dirección IP fija que debe estar en la misma subred que el router. La dirección IP por defecto del router es 192.168.1.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0

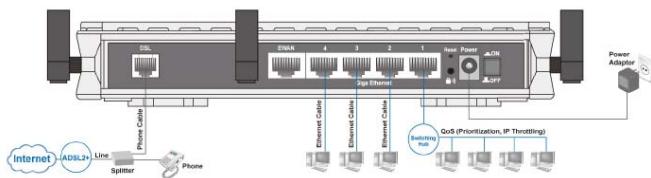
(es decir, cualquier PC conectado debe estar en la misma subred, y tener una dirección IP en el rango de 192.168.1.1 a 192.168.1.253). La mejor forma y más fácil es configurar el PC para obtener automáticamente una dirección IP del router mediante DHCP. Si encuentra algún problema para acceder a la interfaz web del router es recomendable desinstalar el programa de firewall en su PC, ya que pueden causar problemas para acceder a la dirección IP del router. Los usuarios deben tomar sus propias decisiones sobre qué es lo mejor para proteger su red.

Por favor, siga los siguientes pasos para configurar el entorno de red del PC.

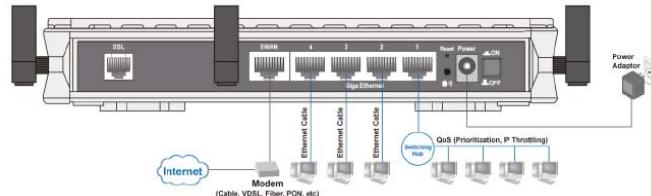
Conexión del router

Los usuarios no podrán conectarse a Internet a través del puerto Ewan si el DSL está conectado a Internet. Sólo un tipo de conexión (Ewan o DSL) se le permite conectarse a Internet al mismo tiempo.

Modo ADSL Router



Modo Router de banda ancha

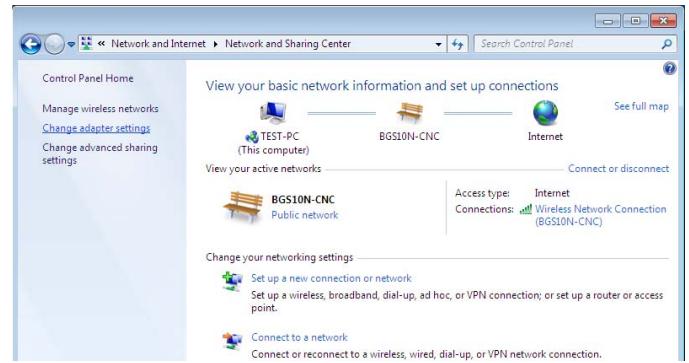


Configuración del PC con Windows 7

- Vaya a Inicio. Haga clic en *Panel de control*.
- Luego haga clic en *Redes e Internet*.



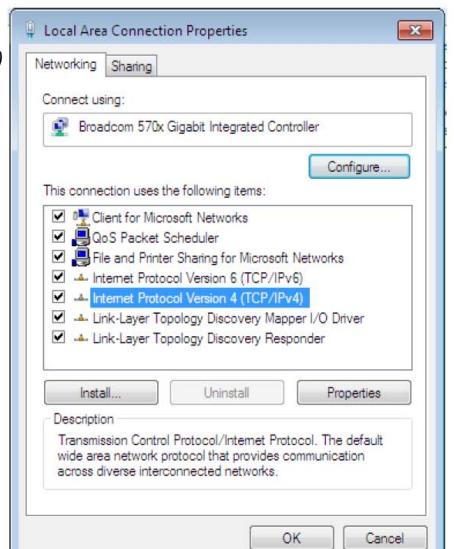
- Cuando aparezca la ventana *Centro de redes y recursos compartidos*, seleccione y haga clic en *Cambiar configuración del adaptador* en el panel izquierdo de la ventana



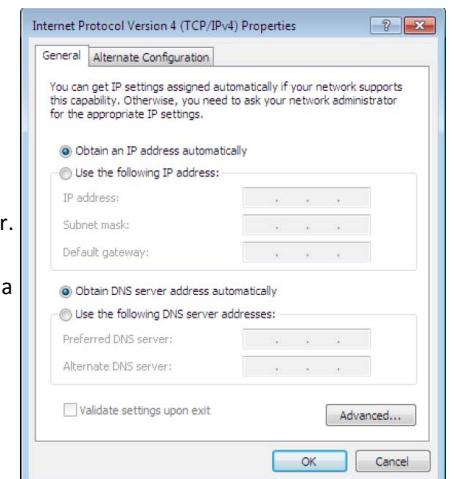
- Seleccione la Conexión de área local y haga clic derecho en el ícono para seleccionar Propiedades



- Seleccione *protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)* y luego haga clic en propiedades



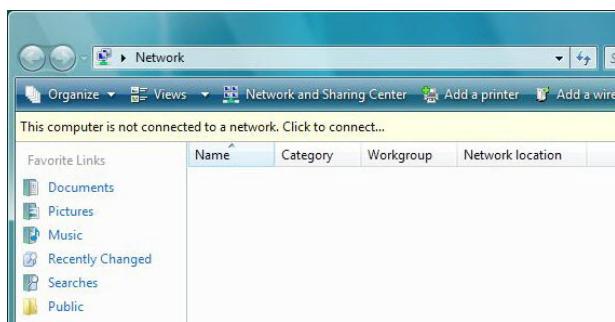
- En la ventana TCP/IPv4, seleccione obtener una dirección IP automáticamente y obtener una dirección DNS automáticamente, luego haga clic en Aceptar.
- Haga clic en Aceptar nuevamente en la ventana de Propiedades de la conexión de área local



Configuración del PC con Windows Vista

1. Vaya a Inicio. Haga clic en la red.

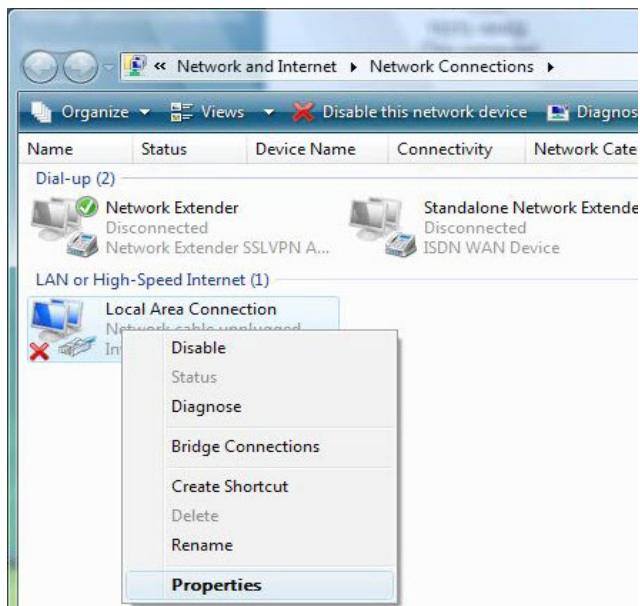
2. Luego haga clic en Centro de redes y recursos compartidos en la barra superior.



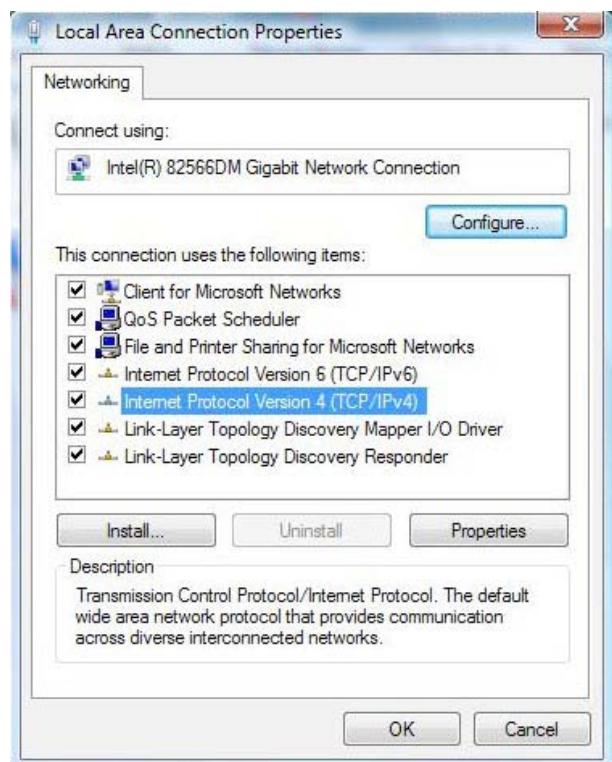
3. Cuando aparezca la ventana Centro de redes y recursos compartidos, seleccione y haga clic en Administrar conexiones de red en la columna de la ventana izquierda.



4. Seleccione la Conexión de área local y haga clic derecho en el icono para seleccionar Propiedades.

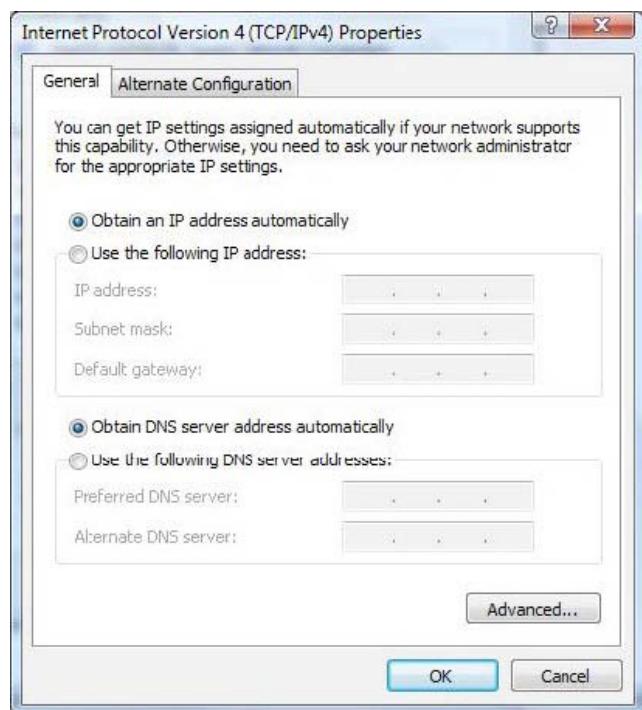


5. Seleccione Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) y haga clic en Propiedades.



6. En la ventana de propiedades de TCP/IPv4, seleccione la opción Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente. A continuación, haga clic en Aceptar para salir de la configuración.

7. Haga clic en Aceptar de nuevo en la ventana de conexión de área local Propiedades para aplicar la nueva configuración.



Configuración del PC con Windows XP

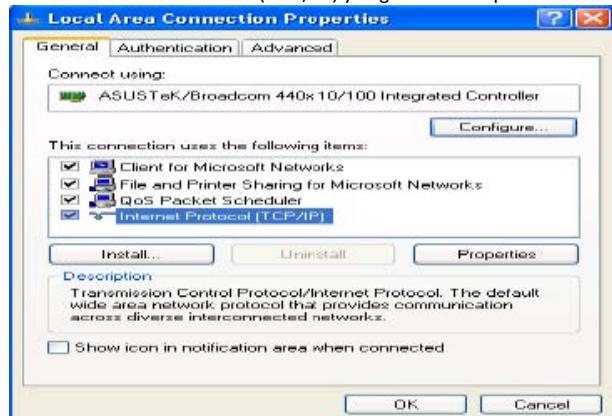
- Vaya a Inicio > Panel de control (en Vista clásica). En el panel de control, haga doble clic en Conexiones de red
- Haga doble clic en Conexión de área local.



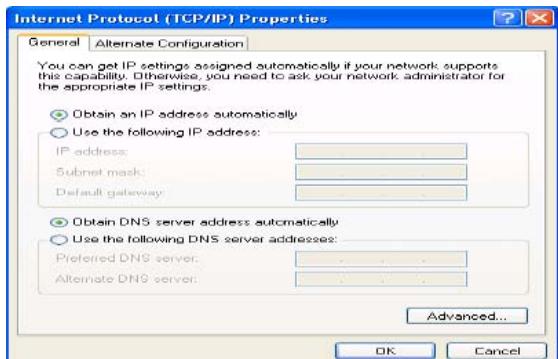
- En la ventana Estado de conexión de área local, haga clic en Propiedades.



- Seleccione Protocolo Internet (TCP / IP) y haga clic en Propiedades.

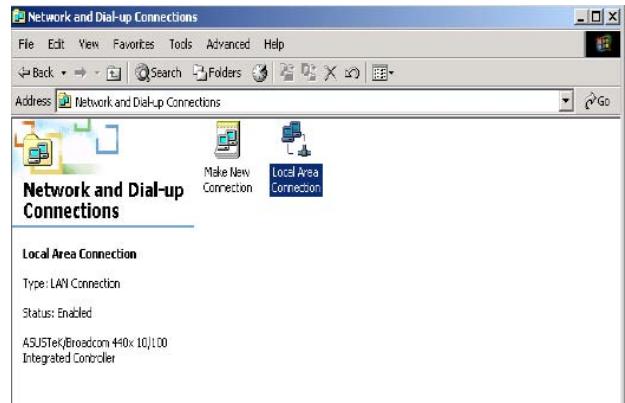


- Seleccione la opción Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente. 6. Haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.



Configurar el Ordenador en Windows 2000

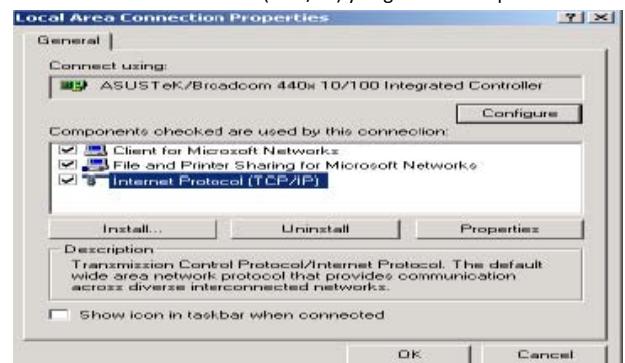
- Ira a Inicio > Configuración > Panel de control. En el panel de control, haga doble clic en Red y conexiones de acceso telefónico.
- Haga doble clic en Conexión de área local.



- En la ventana Estado de conexión de área local, haga clic en Propiedades.

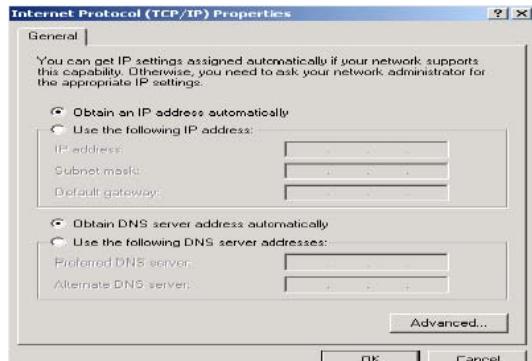


- Seleccione Protocolo Internet (TCP / IP) y haga clic en Propiedades.



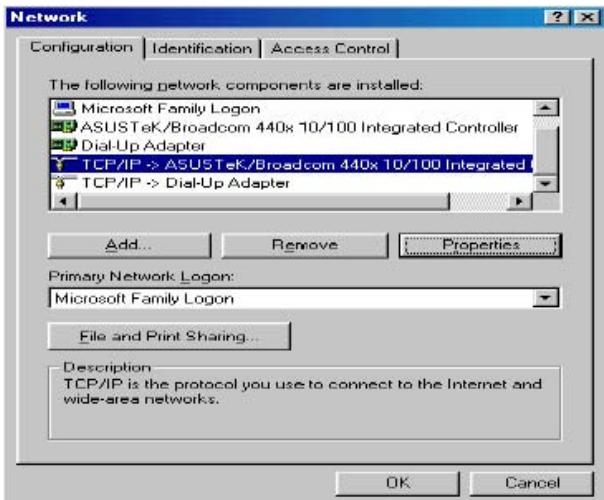
- Seleccione la opción Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente.

- Haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.

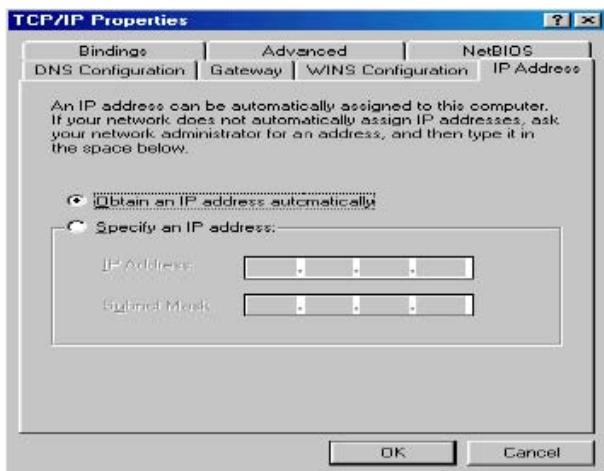


Configuración del PC con Windows 95/98/Me

- Ir a Inicio > Configuración > Panel de control. En el panel de control, haga doble clic en Red y seleccione la pestaña Configuración.
- Seleccione TCP / IP > NE2000. Compatible, o el nombre de su tarjeta de interfaz de red (NIC) en su PC

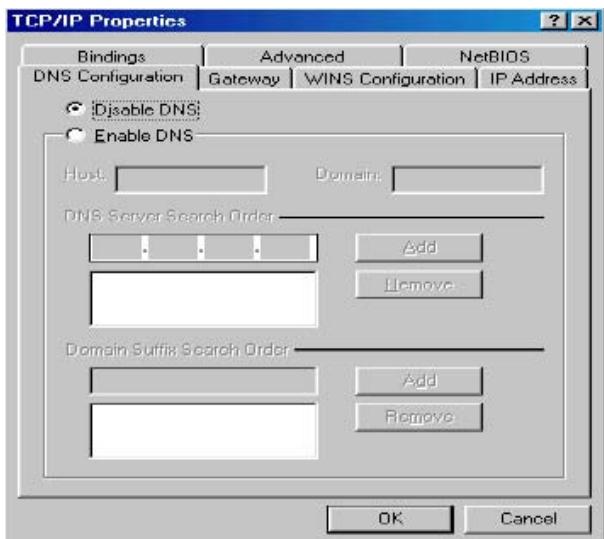


- Seleccione la opción Obtener una dirección IP automática.



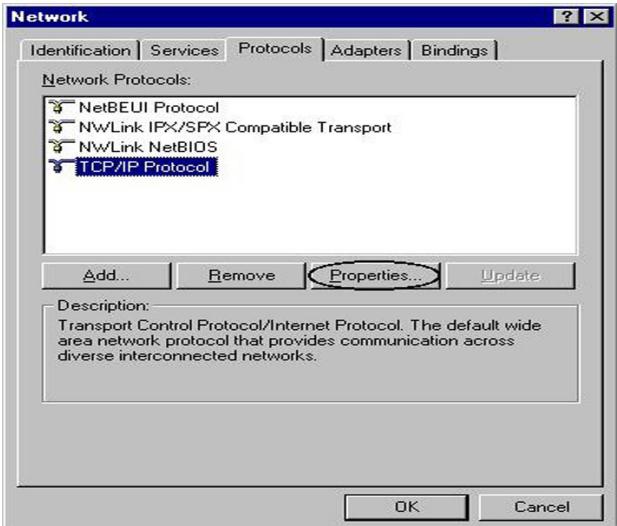
- A continuación, seleccione el tab de configuración DNS.

- Seleccione el botón Desactivar DNS y haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.

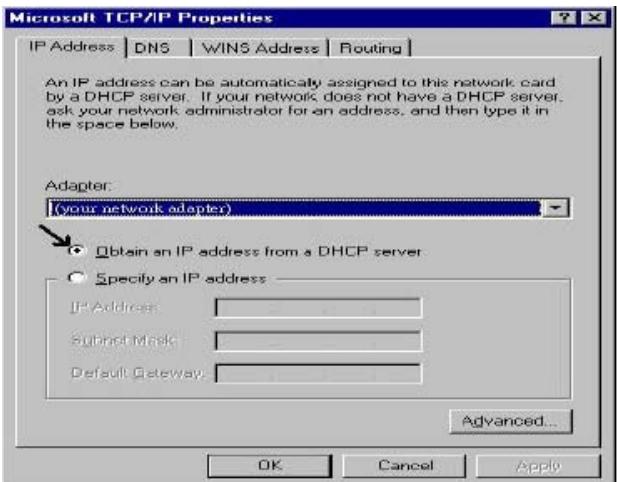


Configurar el Ordenador en Windows NT4.0

- Ir a Inicio > Configuración > Panel de control. En el panel de control, haga doble clic en Red y seleccione la ficha Protocolos.
- Seleccione Protocolo TCP / IP y haga clic en propiedades.



- Seleccione la opción Obtener una dirección IP y en la opción de servidor DHCP y haga clic en Aceptar.



Configuración predeterminada de fábrica

Antes de configurar el router, es necesario conocer los siguientes valores predeterminados para ingresar a la Interfaz Web (nombre de usuario y contraseña)

Tres niveles de usuario se proporcionan para este router, administrador, Básico y Avanzado, respectivamente.

- **Administrador**
 - Nombre de usuario: admin
 - Contraseña: admin
- **Básico (local)**
 - Nombre de usuario: user
 - Contraseña: user
- **Avanzado (para conexión remota)**
 - Nombre de usuario: support
 - Contraseña: support
- **Dispositivo LAN IP**
 - Dirección IP: 192.168.1.254
 - Máscara de subred: 255.255.255.0

- ISP entorno en el sitio de la WAN
 - PPPoE
 - Servidor DHCP
 - Servidor DHCP está habilitado.
- Inicio Dirección IP: 192.168.1.100
IP's disponibles: 100

Puertos LAN y WAN

Los parámetros de los puertos LAN y WAN son pre-establecidos en la fábrica. Los valores por defecto se muestran a continuación.

Puerto LAN		Puerto WAN
Dirección IP	192.168.1.254	
Máscara de subred	255.255.255.0	
Función de servidor DHCP	Habilitado	
Direcciones IP para la distribución a los PC	100 direcciones IP 192.168.1.100 hasta 192.168.1.199	

Información de su ISP

Antes de configurar este dispositivo, que tiene que ver con su ISP (Internet Service Provider) averiguar qué tipo de servicio está disponible como DHCP (Obtener una dirección IP automáticamente, IP estática (Dirección IP fija) o PPPoE.

Recopilar la información, como se ilustra en la tabla siguiente y guárda para referencia.

PPPoE(RFC2516)	Multiplexación de VPI / VCI, VC / LLC con nombre de usuario, contraseña, nombre del servicio, y el Sistema de Nombres de Dominio (DNS) la dirección IP (que pueden ser automáticamente asignados por su ISP cuando se conecta o se puede ajustar manualmente).
PPPoA(RFC2364)	VPI / VCI, VC / LLC basado en la multiplexación, nombre de usuario, contraseña y el sistema de nombres de dominio (DNS) la dirección IP (que pueden ser automáticamente asignados por su ISP cuando se conecta o se puede ajustar manualmente).
MPoA(RFC1483/RFC2684)	VPI / VCI, VC / LLC basado en la multiplexación, la dirección IP, máscara de subred, la dirección de puerta de enlace, y el Sistema de Nombres de Dominio(DNS) la dirección IP (que es una dirección IP fija).
IPoA(RFC1577)	VPI / VCI, VC / LLC basado en la multiplexación, la dirección IP, máscara de subred, la dirección de puerta de enlace, y el Sistema de Nombres de Dominio(DNS) la dirección IP (que es una dirección IP fija).
Bridge	VPI / VCI, VC / LLC-Multiplexación basada en el modo de puente.

Configuración a través de la Interfaz Web

Abra su navegador Web, introduzca la dirección IP del router, que por defecto es 192.168.1.254, y haga clic o pulsar 'Enter' en el teclado, aparecerá una ventana de símbolo del inicio de sesión. El nombre de usuario y contraseña por defecto son "admin" y "admin", respectivamente.



¡Felicidades! Ahora está correctamente conectado al router Firewall!

Si la autenticación se realiza correctamente, el Estado como página de inicio aparecerá en la pantalla.

