



April 2007

DPR2325, EPR2325, DPR2320 y EPR2320

Guía del usuario del portal de enlace a través de cable-módem con punto de acceso inalámbrico

En este documento

■ INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SEGURIDAD.....	3
■ Conformidad con la FCC	9
■ Introducción.....	10
■ Contenido del paquete	12
■ Descripción del panel frontal del DPR2320 y el EPR2320	13
■ Descripción del panel posterior del DPR2320 y el EPR2320	14
■ Descripción del panel frontal del DPR2325 y el EPR2325	15
■ Descripción del panel posterior del DPR2325 y el EPR2325	16
■ ¿Cuál es la mejor ubicación para el portal de acceso a través de cable-módem?.....	17
■ ¿Cuáles son los requisitos del sistema para el servicio de Internet?	18
■ ¿Cómo configuro mi cuenta de acceso a Internet de alta velocidad?	19
■ ¿Cómo conecto mis dispositivos para usar Internet?.....	21
■ ¿Cómo configuro el protocolo TCP/IP?	23
■ ¿Cómo instalo los controladores USB?.....	26
■ ¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red Ethernet?	28
■ ¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red Ethernet?	29
■ ¿Cómo conecto los dispositivos de red Ethernet?	30
■ ¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red USB?	32
■ ¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red USB?	33
■ ¿Cómo conecto los dispositivos de red USB?	34
■ ¿Cómo puedo solucionar los problemas de instalación del servicio de Internet?	36
■ ¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red inalámbricos?	39
■ ¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red inalámbricos?	41
■ ¿Cómo instalo los dispositivos de red inalámbricos?	42

■ ¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?	44
■ ¿Tiene alguna dificultad?	121
■ Consejos para obtener los mejores resultados	124
■ Funciones del indicador de estado del panel frontal del DPR2320 y el EPR2320 ...	125
■ Funciones del indicador de estado del panel frontal del DPR2325 y el EPR2325 ...	128
■ Avisos.....	131

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA A LA SEGURIDAD

Notice to Installers

The servicing instructions in this notice are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions, unless you are qualified to do so.

Note to System Installer For this apparatus, the coaxial cable shield/ screen shall be grounded as close as practical to the point of entry of the cable into the building. For products sold in the US and Canada, this reminder is provided to call the system installer's attention to Article 820-93 and Article 820-100 of the NEC (or Canadian Electrical Code Part 1), which provides guidelines for proper grounding of the coaxial cable shield.	 CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN   AVIS RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR  CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. WARNING TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.  This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.
 This symbol is intended to alert you that uninsulated voltage within this product may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.	 This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.

20060608SICM-EN

Notice à l'attention des installateurs de réseaux câblés

Les instructions relatives aux interventions d'entretien, fournies dans la présente notice, s'adressent exclusivement au personnel technique qualifié. Pour réduire les risques de chocs électriques, n'effectuer aucune intervention autre que celles décrites dans le mode d'emploi et les instructions relatives au fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.

Remarque à l'attention de l'installateur du système Avec cet appareil, le blindage/écran du câble coaxial doit être mis à la terre aussi près que possible du point d'entrée du câble dans le bâtiment. En ce qui concerne les produits vendus aux États-Unis et au Canada, ce rappel est fourni pour attirer l'attention de l'installateur sur les articles 820-93 et 820-100 du Code national de l'électricité (ou Code de l'électricité canadien, Partie 1) qui fournissent des lignes directrices concernant la mise à la terre correcte du blindage (écran) du câble coaxial.	 CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN   ATTENTION DANGER ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR  ATTENTION : Pour réduire les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle (ou le panneau arrière). Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier les interventions aux techniciens d'entretien qualifiés. AVERTISSEMENT POUR ÉVITER LES INCENDIES OU LES CHOC ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.  Ce symbole a pour but de vous prévenir de la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement ou à l'entretien (et aux réparations) dans la documentation accompagnant ce produit.
 Ce symbole a pour but de vous prévenir que des tensions électriques non isolées existent à l'intérieur de ce produit, pouvant être d'une intensité suffisante pour causer des chocs électriques. Il est donc dangereux d'établir un contact quelconque avec l'une des pièces comprises à l'intérieur de ce produit.	 Ce symbole a pour but de vous prévenir de la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement ou à l'entretien (et aux réparations) dans la documentation accompagnant ce produit.

20060810SICM-FR

Mitteilung für CATV-Techniker

Die in dieser Mitteilung aufgeführten Wartungsanweisungen sind ausschließlich für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt. Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren, sollten Sie keine Wartungsarbeiten durchführen, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, außer Sie sind zur Durchführung solcher Arbeiten qualifiziert.

Mitteilung an den Systemtechniker Für dieses Gerät muss der Koaxialkabelschutz/ Schirm so nahe wie möglich am Eintrittspunkt des Kabels in das Gebäude geerdet werden. Dieser Erinnerungshinweis liegt den in den USA oder Kanada verkauften Produkten bei. Er soll den Systemtechniker auf Paragraph 820-93 und Paragraph 820-100 der US-Elektrovorschrift NEC (oder der kanadischen Elektrovorschrift Canadian Electrical Code Teil 1) aufmerksam machen, in denen die Richtlinien für die ordnungsgemäße Erdung des Koaxialkabelschirms festgehalten sind.  Dieses Symbol weist den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Ein Kontakt mit den internen Teilen dieses Produktes ist mit Gefahren verbunden.	 CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN ACHTUNG STROMSCHLAGEGEFAHR, NICHT ÖFFNEN  ACHTUNG: Zur Vermeidung eines Stromschlags darf die Abdeckung (bzw. die Geräterückwand) nicht entfernt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. WARNUNG DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN, UM STROMSCHLAG ODER DURCH EINEN KURZSCHLUSS VERURSACHTEN BRAND ZU VERMEIDEN.  Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass die mit diesem Produkt gelieferte Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen für das Gerät enthält.
--	--

20060810SICM-GR

Aviso a los instaladores de sistemas CATV

Las instrucciones de reparación contenidas en el presente aviso son para uso exclusivo por parte de personal de mantenimiento cualificado. Con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna otra operación de reparación distinta a las contenidas en las instrucciones de funcionamiento, a menos que posea la cualificación necesaria para hacerlo.

Nota para el instalador del sistema En lo que se refiere a este aparato, el blindaje del cable coaxial debe conectarse a tierra lo más cerca posible al punto por el cual el cable entra en el edificio. En el caso de los productos vendidos en los EE. UU. y Canadá, el presente aviso se suministra para llamar la atención del instalador del sistema sobre los Artículos 820-93 y 820-100 del NEC (o Código Eléctrico de Canadá, Parte 1), que proporcionan directrices para una correcta conexión a tierra del blindaje del cable coaxial.  Este símbolo tiene como fin advertirle de que una tensión sin aislamiento en el interior de este producto podría ser de una magnitud suficiente como para provocar una descarga eléctrica. Por consiguiente, resulta peligroso realizar cualquier tipo de contacto con alguno de los componentes internos de este producto.	 CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN ATENCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR  ATENCIÓN: con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (ni la parte posterior). No existen en el interior componentes que puedan ser reparados por el usuario. Encargue su revisión a personal de mantenimiento cualificado. ADVERTENCIA PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.  Este símbolo tiene como fin alertarle de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (revisión) contenidas en la literatura que acompaña al producto.
---	---

20060810SICM-SP

Tenga en cuenta todas las advertencias

Haga caso a todas las advertencias sobre el producto, así como a las contenidas en las instrucciones de funcionamiento.

Lea, recuerde y siga dichas instrucciones

Lea atentamente todas las instrucciones relativas a la seguridad y al funcionamiento antes de poner en marcha este producto. Siga todas las instrucciones de funcionamiento que acompañan a este producto. Conserve las instrucciones para su uso en el futuro. Preste especial atención a todas las precauciones de seguridad.

Tenga en cuenta todas las advertencias

Evite las descargas eléctricas. Observe todas las advertencias y medidas de precaución contenidas en las instrucciones de funcionamiento, así como las que se adjuntan con el producto.

Advertencias acerca de la alimentación

Adquisición de una fuente de alimentación

Este producto contiene una etiqueta que indica la fuente de alimentación apropiada para el mismo. Haga funcionar este producto usando únicamente una toma de corriente que posea el voltaje y la frecuencia que se indican en la etiqueta del mismo.

Si tiene dudas acerca del tipo de alimentación eléctrica de su domicilio u oficina, consulte a su distribuidor o a su compañía eléctrica local.

Conexión a tierra del producto (sólo EE. UU. y Canadá)



ADVERTENCIA:

¡Evite las descargas eléctricas y el riesgo de incendio! No desdén los objetivos de seguridad de los enchufes polarizados o con tomas de tierra. Un enchufe polarizado posee dos clavijas planas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra posee dos clavijas y una tercera patilla para la toma de tierra. La hoja ancha o la tercera patilla es por razones de seguridad. Si el enchufe que se proporciona no encaja en la toma, consulte con un electricista para cambiar la toma antigua.

Si el producto va provisto de un enchufe de tres patillas (conexión a tierra) o de un enchufe de seguridad de dos clavijas (polarizado), no desdén las razones de seguridad de los enchufes polarizados o con toma de tierra. Siga estas recomendaciones de seguridad para conectar a tierra el producto correctamente:

- En el caso de un enchufe de 3 patillas (con dos clavijas planas y una tercera patilla de conexión a tierra), inserte el enchufe en una toma de corriente de 3 patillas, con conexión a tierra.

Nota: este enchufe sólo puede ajustarse en una posición. La patilla de toma de tierra es por razones de seguridad. Si no puede insertar completamente este enchufe en la toma de corriente, póngase en contacto con su electricista para que sustituya la toma de corriente obsoleta.

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA A LA SEGURIDAD

- En el caso de un enchufe de 2 patillas (con una patilla ancha y otra estrecha), inserte el enchufe en una toma de corriente polarizada de 2 patillas, en las que una ranura es mayor que la otra.

Nota: si no puede insertar completamente este enchufe en la toma de corriente, inténtelo invirtiendo la posición del enchufe. La patilla ancha es por razones de seguridad. Si el enchufe sigue sin encajar, póngase en contacto con un electricista para que sustituya la toma de corriente obsoleta.

Sobrecarga



ADVERTENCIA:

¡Evite las descargas eléctricas y el riesgo de incendio! No sobrecargue las tomas de corriente CA ni los cables alargadores. Para aquellos productos que requieren alimentación por baterías u otro tipo de fuentes de energía para funcionar, consulte las instrucciones de funcionamiento de tales productos.

No sobrecargue las tomas de corriente eléctrica, los cables alargadores, o la idoneidad de las tomas integrales, ya que esto puede conllevar un riesgo de incendio o de descarga eléctrica. Para aquellos productos que requieren alimentación por baterías u otras fuentes de energía para funcionar, consulte las instrucciones de funcionamiento de tales productos.

Prevención de daños al cable de alimentación

Evite que el cable de alimentación pueda ser pisoteado o pellizcado, especialmente en los enchufes, los compartimentos receptores y en los lugares de salida del aparato. Disponga todos los cables de alimentación de forma que los animales no puedan pisarlos ni interferir en los mismos. No coloque ni apoye objetos sobre los cables ya que podrían dañarlos.

Advertencias acerca de su utilización

Disposición de la ventilación

- No bloquee ninguna abertura activada para la ventilación. Lleve a cabo la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No coloque el aparato sobre una cama, sofá, alfombra ni superficie similar.
- No lo instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas ni cualquier otro aparato (incluidos los amplificadores) que genere calor.
- No instale este aparato en ningún lugar cerrado, como una librería o estantería, a menos que en la instalación se habilite una ventilación adecuada.
- No coloque ningún aparato de entretenimiento (como cintas de vídeo o DVD), luces, libros, recipientes con líquidos, u otros objetos sobre este aparato.
- No utilice este aparato cerca de agua.

Seleccione una ubicación adecuada



ADVERTENCIA:

¡Evite las lesiones personales y los daños al producto! Una superficie inestable puede provocar la caída del aparato.

Coloque el producto sobre una superficie estable. La superficie debe ser capaz de soportar el tamaño y el peso de este producto. Cualquier accesorio que utilice para el montaje deberá estar recomendado por el fabricante. El producto sólo deberá colgarse en una pared o en el techo siguiendo las recomendaciones del fabricante.

¡Importante! El cable de alimentación constituye el dispositivo de desconexión de la fuente de alimentación eléctrica.

Ubique el aparato en un lugar lo bastante cercano a una toma de corriente eléctrica y desde la que se pueda acceder fácilmente al cable de alimentación para desconectarlo de la toma de corriente o del panel posterior del aparato.

Limpieza del producto



ADVERTENCIA:

¡Evite las descargas eléctricas! Desenchufe el aparato antes de limpiarlo. Límpielo exclusivamente con un trapo seco.

Antes de limpiar este aparato, desenchúfelo de la toma de corriente eléctrica. Limpie este producto exclusivamente con un trapo seco. No use ningún limpiador líquido ni en aerosol. No utilice un sistema de limpieza magnético/electrostático (captador de polvo) para limpiar este producto.

Protección del producto contra daños por la penetración de objetos extraños, agua o humedad



ADVERTENCIA:

¡Evite las descargas eléctricas y el riesgo de incendio! Nunca introduzca objetos a través de las aberturas de este producto. Los objetos extraños pueden provocar cortocircuitos que pueden dar lugar a descargas eléctricas o a incendios. No exponga este producto a la lluvia ni a la humedad. No coloque objetos que contengan líquidos, como jarrones, sobre este producto.

No introduzca nunca ningún objeto de ningún tipo por las aberturas de este producto, ya que podrían tocar puntos de tensión peligrosos o crear un cortocircuito entre sus componentes, lo que daría lugar a descargas eléctricas o incendios.

No exponga este producto a líquidos ni humedad. No coloque el producto sobre una superficie mojada. No vierta ningún líquido sobre este producto ni cerca de él.

No utilice este aparato cerca del agua (bañera, lavabo, fregadero o pila), sobre un suelo mojado ni cerca de una piscina.

Advertencias sobre los accesorios



ADVERTENCIA:

Evite cualquier posible descarga eléctrica o incendio. Use sólo los complementos/accesorios especificados por el fabricante.

No utilice ningún accesorio o complemento con este producto a menos que esté recomendado por el servicio técnico de su distribuidor o por el fabricante.

Advertencias sobre el mantenimiento

Mantenimiento de este producto



ADVERTENCIA:

¡Evite las descargas eléctricas! Si abre o levanta la tapa puede exponerse a voltajes peligrosos. El producto no contiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario. Consulte siempre a un personal técnico cualificado.

No abra la tapa de este producto. Si abre la tapa, quedará anulada la garantía. Consulte únicamente a personal cualificado. Si necesita más instrucciones, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

Para solicitar la reparación de daños en el producto

Para cualquier daño que requiera asistencia técnica, desenchufe el aparato de la toma de corriente eléctrica. Si precisa su reparación, solicítela a su proveedor de servicios o al personal técnico cualificado. La reparación será necesaria cuando:

- El aparato haya sufrido algún daño
- El cable de alimentación o el enchufe estén dañados
- Se haya derramado líquido o haya caído algún objeto en el interior del aparato
- El aparato haya quedado expuesto a la lluvia o a la humedad
- El aparato no funcione normalmente
- El aparato se haya caído

Comprobación de la seguridad del producto

Una vez que finalice cualquier tarea de mantenimiento o reparación de este producto, el técnico deberá efectuar unas comprobaciones de seguridad para determinar que el producto funciona correctamente.

Relámpagos

Para una mayor protección, desconecte el producto durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante un largo período de tiempo. Además de desconectar la alimentación de la toma de corriente externa, deberá desconectar las entradas de señal. Así podrá evitar daños en el aparato debido a relámpagos y a picos de tensión. Si conecta el aparato a un protector de picos de tensión podrá reducir el riesgo de daños.

20060712MDBN

Conformidad con la FCC

Conformidad con la FCC estadounidense

Este dispositivo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, con arreglo a la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido concebidos para proporcionar una protección razonable contra tales interferencias en una instalación residencial. Este equipo produce, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias negativas en las comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía de que no ocurra ninguna interferencia en alguna instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias negativas para la recepción de radio o televisión, lo que puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, recomendamos al usuario que intente corregir las interferencias mediante alguna de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto del que tiene conectado el receptor.
- Consulte a la compañía proveedora de servicios por cable o a un técnico de radio/televisión con experiencia.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por Cisco Systems, Inc. podría invalidar la autoridad del usuario para manejar el equipo.

La información contenida en el siguiente párrafo de la declaración de conformidad de la FCC es una exigencia de ésta y está destinada a proporcionarle información relativa a la aprobación de este dispositivo por la FCC. *Los números de teléfono que se incluyen están destinados exclusivamente a plantear dudas en relación con la FCC y no para cuestiones relativas a la conexión ni al funcionamiento de este dispositivo. Le rogamos consulte a su proveedor de servicios por cable en caso de duda acerca del funcionamiento o la instalación de este dispositivo.*

FCC Declaración de conformidad

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: 1) el dispositivo no puede provocar interferencias negativas, y 2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquellas que pudieran dar lugar a un funcionamiento no deseado.

Portal de acceso a través de cable-módem
con punto de acceso inalámbrico
DPR2325, EPR2325, DPR2320 o EPR2320
Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway
Lawrenceville, Georgia 30044 EE.UU.
Teléfono: +1-678-277-1120

Norma EMI Canadá

Este aparato digital de clase B se ajusta a la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la class B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

20060628FDC

Introducción

Bienvenido al apasionante mundo de las redes domésticas y ofimáticas. El nuevo portal de acceso a través de cable-módem DPR2325, EPR2325, DPR2320 o EPR2320 permite a varios usuarios compartir una conexión de banda ancha y de alta velocidad en varios PC, portátiles, cámaras digitales, asistentes de datos personales (PDA), y dispositivos de Internet. El portal de acceso a través de cable-módem le permite compartir ficheros y fotos con sus familiares y amigos sin problemas. Con un portal de acceso a través de cable-módem, seguro que las posibilidades de disfrutar de Internet y su productividad empresarial se disparan.

Esta guía le proporciona los procedimientos y recomendaciones para ubicar, instalar, configurar, poner en marcha y resolver los problemas del portal de acceso a Internet a través de cable-módem y de acceso a redes por cable de alta velocidad o a redes inalámbricas de banda ancha en su casa o en la oficina. Consulte la sección correspondiente de esta guía para obtener la información concreta que necesite en cada caso. Póngase en contacto con el proveedor de servicios para obtener más información acerca de la suscripción a estos servicios.

Ventajas y características

El nuevo DPR2325, EPR2325, DPR2320 o EPR2320 le aporta las siguientes ventajas y características excepcionales:

- Permite una conexión a Internet de banda ancha y de alta velocidad que potenciará su experiencia en línea, pudiendo descargar y compartir sin problemas ficheros y fotos con sus familiares y amigos.
- Incorpora un nuevo diseño de las páginas para la configuración del WebWizard (asistente web) que le aportan un aspecto y una apariencia modernos para la configuración del portal de acceso a través de cable-módem.
- Le permite añadir múltiples dispositivos, en casa o en la oficina, al portal de acceso a través de cable-módem para disponer de una red de alta velocidad y compartir ficheros o carpetas sin necesidad de copiarlos primero a un CD o a un disquete.
- Facilita la conexión inalámbrica de alta velocidad en red de PC, portátiles y PDA usando el punto de acceso inalámbrico 802.11g incorporado.
- Ofrece un enrutador incorporado para facilitar la configuración de la red doméstica u ofimática.
- Incluye antenas duales (una interna y otra externa) para proporcionarle una cobertura inalámbrica más uniforme en la zona de servicio.
- Plug and Play incorporado para facilitar la configuración y la instalación.
- Permite el control parental e incluye tecnología avanzada de cortafuegos.

- Incluye cuatro conexiones Ethernet (una conexión en el DPR2320 y el EPR2320) y una conexión USB para lograr una mayor versatilidad y flexibilidad.
- Utiliza un diseño sólido y atractivo que permite colocarlo en posición vertical, horizontal o en la pared.
- Permite la actualización automática del software por parte del proveedor de servicios.
- Garantiza un amplio rango de interoperabilidad con la mayoría de los proveedores de servicios al cumplir con las normas establecidas en las Especificaciones de las interfaces para sistemas de datos por cable (DOCSIS) 1.0, 1.1 y 2.0, y con las especificaciones CableHome 1.0 o CableHome 1.1.

Contenido del paquete

Cuando reciba el portal de acceso a través de cable-módem, deberá comprobar el equipo y los accesorios para verificar que contiene todos los elementos y que ninguno está dañado. El paquete contiene los siguientes elementos:



Un portal de acceso a través de cable-módem DPR2320 o DPR2325 con una antena desmontable



o Un portal de acceso a través de cable-módem DPR2325 con una antena desmontable



Un cable Ethernet (CAT5/RJ-45)



Un cable USB



Un CD-ROM que contiene la guía del usuario y los controladores USB



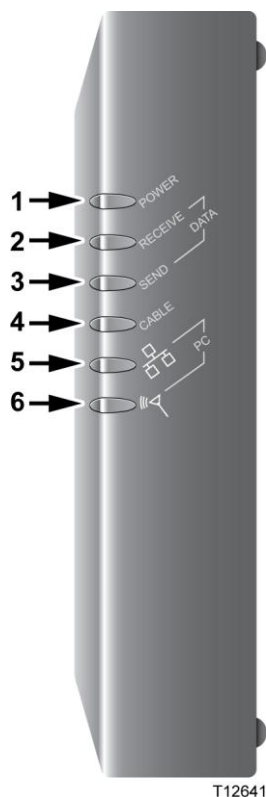
Un transformador de corriente con cable de alimentación

Si falta alguno de estos elementos o está dañado, póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar asistencia.

Nota: necesitará un discriminador de la señal de cable opcional y cables coaxiales estándares de RF adicionales si desea conectar una videograbadora, un terminal de comunicaciones para el hogar digital (DHCT) o un convertidor STB (Internet por el televisor), o un TV en la misma conexión de cable que la del portal de acceso a través de cable-módem.

Descripción del panel frontal del DPR2320 y el EPR2320

El panel frontal del portal de acceso a través de cable-módem contiene indicadores LED del estado que indican la calidad y el estado de funcionamiento del portal de acceso a través de cable-módem. Consulte la sección *Funciones del indicador del estado del panel frontal del DPR2320 y el EPR2320* (en la página 125), para obtener más información sobre las funciones del indicador LED del estado del panel frontal.



T12641

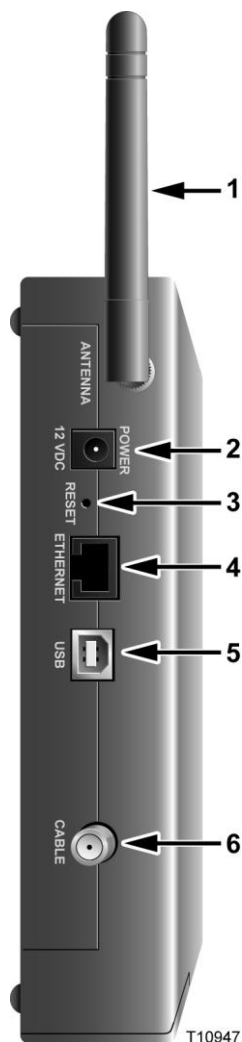
- 1 **ALIMENTACIÓN** — Se ilumina en verde para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem está recibiendo alimentación eléctrica
- 2 **RECEPCIÓN DE DATOS** — Parpadea para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem está recibiendo datos desde la red por cable
- 3 **ENVÍO DE DATOS** — Parpadea para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem está enviando datos a la red por cable
- 4 **CABLE** — Se ilumina en verde cuando el portal de acceso a través de cable-módem se ha registrado en la red y se encuentra totalmente operativo. El indicador parpadea para indicar una de las siguientes situaciones:
 - El portal de acceso a través de cable-módem está arrancando y no está preparado para recibir datos
 - El portal de acceso a través de cable-módem está rastreando la red y tratando de registrarse
 - El portal de acceso a través de cable-módem ha perdido su registro en la red y continuará parpadeando hasta que vuelva a registrarse
- 5 **PC** — Se ilumina en verde para indicar que se encuentra presente un portador Ethernet/USB y parpadea para indicar la transferencia de datos Ethernet/USB entre el PC y el portal de acceso a través de cable-módem
- 6 **PC inalámbrico** — Se ilumina en verde para indicar que se ha activado un punto de acceso inalámbrico y parpadea para indicar la transferencia inalámbrica de datos a través de la conexión inalámbrica

Nota: una vez que el portal de acceso a través de cable-módem se ha registrado con éxito en la red, los indicadores de **ALIMENTACIÓN** (LED 1) y de **CABLE** (LED 4) se iluminan de forma continua para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem se encuentra conectado en línea y totalmente operativo.

Descripción del panel posterior del DPR2320 y el EPR2320

La ilustración siguiente muestra la descripción y la función de los componentes del panel posterior del DPR2320 y del EPR2320.

¡Importante! No conecte el PC *simultáneamente* a los puertos Ethernet y USB. El módem no funcionará correctamente si ambos puertos, Ethernet y USB, se encuentran conectados al PC al mismo tiempo.



- 1 **ANTENA** – Proporciona una conexión para comunicación a través del punto de acceso inalámbrico (WAP) incorporado para permitir que los dispositivos inalámbricos puedan comunicarse con el portal de acceso a través de cable-módem
- 2 **ALIMENTACIÓN** – Conecta el portal de acceso a través de cable-módem a la salida de corriente continua del transformador de CA incluido con el portal de acceso a través de cable-módem



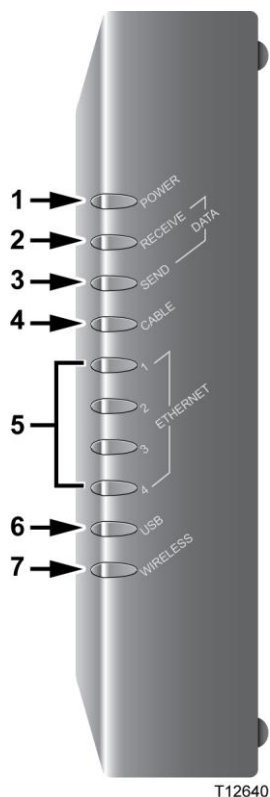
ATENCIÓN:

Evite daños en el equipo. Utilice sólo el cable de alimentación de CA que se suministra con el portal de acceso a través de cable-módem.

- 3 **RESTABLECER** – La activación de este interruptor restablece el portal de acceso del cable-módem a sus valores predeterminados de fábrica y lo reinicia
Nota: este interruptor sólo se usa con fines de mantenimiento. No lo utilice a menos que se lo indique su proveedor de servicios.
- 4 **ETHERNET** – Uno (módems DPR2320 y EPR2320) o cuatro (módems DPR2325 y EPR2325) puertos Ethernet RJ-45 conectan al puerto Ethernet a su PC o a su red doméstica
- 5 **USB** – Un puerto USB de 2 Mbps conecta al puerto USB a su PC
- 6 **CABLE** – Un conector F conecta a una señal por cable activa procedente de su proveedor de servicios

Descripción del panel frontal del DPR2325 y el EPR2325

El panel frontal del portal de acceso a través de cable-módem contiene indicadores LED del estado que indican la calidad y el estado de funcionamiento del portal de acceso a través de cable-módem. Consulte la sección **Funciones del indicador del estado del panel frontal del DPR2325 y el EPR2325** (en la página 128), para obtener más información sobre las funciones del indicador LED del estado del panel frontal.



T12640

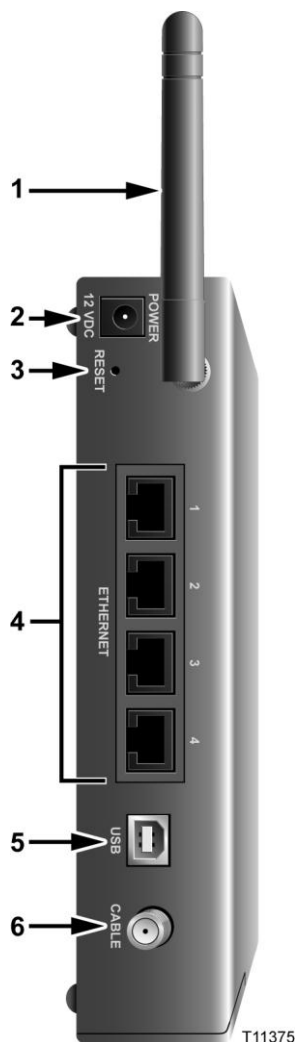
- 1 **ALIMENTACIÓN** – Se ilumina en verde para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem está recibiendo alimentación eléctrica
- 2 **RECEPCIÓN DE DATOS** – Parpadea para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem está recibiendo datos desde la red por cable
- 3 **ENVÍO DE DATOS** – Parpadea para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem está enviando datos a la red por cable
- 4 **CABLE** – Se ilumina en verde continuo cuando el portal de acceso a través de cable-módem se ha registrado en la red y se encuentra totalmente operativo. El indicador parpadea para indicar una de las siguientes situaciones:
 - El portal de acceso a través de cable-módem está arrancando y no está preparado para recibir datos
 - El portal de acceso a través de cable-módem está rastreando la red y tratando de registrarse
 - El portal de acceso a través de cable-módem ha perdido su registro en la red y continuará parpadeando hasta que vuelva a registrarse
- 5 **Ethernet (1-4)** – Se ilumina en verde para indicar que se encuentra presente un portador Ethernet, y parpadea para indicar la transferencia de datos Ethernet entre el PC y el portal de acceso a través de cable-módem
- 6 **USB** – Se ilumina en verde para indicar que se encuentra presente un portador USB, y parpadea para indicar la transferencia de datos a través de una conexión USB al portal de acceso a través de cable-módem
- 7 **PC inalámbrico** – Se ilumina en verde para indicar que se ha activado un punto de acceso inalámbrico y parpadea para indicar la transferencia inalámbrica de datos a través de la conexión inalámbrica

Nota: una vez que el portal de acceso a través de cable-módem se ha registrado con éxito en la red, los indicadores de **ALIMENTACIÓN** (LED 1) y de **CABLE** (LED 4) se iluminan de forma continua para indicar que el portal de acceso a través de cable-módem se encuentra conectado en línea y totalmente operativo.

Descripción del panel posterior del DPR2325 y el EPR2325

La ilustración siguiente muestra la descripción y la función de los componentes del panel posterior del DPR2325 y del EPR2325.

¡Importante! No conecte el PC *simultáneamente* a los puertos Ethernet y USB. El módem no funcionará correctamente si ambos puertos, Ethernet y USB, se encuentran conectados al PC al mismo tiempo.



- 1 **ANTENA** – Proporciona una conexión para comunicación a través del punto de acceso inalámbrico (WAP) incorporado para permitir que los dispositivos inalámbricos puedan comunicarse con el cable-módem
- 2 **ALIMENTACIÓN** – Conecta el cable-módem a la salida de CA del transformador de corriente alterna incluido con el cable-módem



ATENCIÓN:

Evite daños en el equipo. Utilice sólo el cable de alimentación de CA que se suministra con el portal de acceso a través de cable-módem.

- 3 **RESTABLECER** – La activación de este interruptor restablece el portal de acceso del cable-módem a sus valores predeterminados de fábrica y lo reinicia
Nota: este interruptor sólo se usa con fines de mantenimiento. No lo utilice a menos que se lo indique su proveedor de servicios.
- 4 **ETHERNET** – Cuatro puertos Ethernet RJ-45 le conectan al puerto Ethernet de su PC o al concentrador Ethernet de su red doméstica
- 5 **USB** – Un puerto USB de 12 Mbps conecta al puerto USB a su PC
- 6 **CABLE** – Un conector F conecta a una señal por cable activa procedente de su proveedor de servicios

¿Cuál es la mejor ubicación para el portal de acceso a través de cable-módem?

La ubicación ideal del portal de acceso a través de cable-módem es un lugar en el que tenga acceso a tomas de corriente y a otros dispositivos. Piense en la distribución de su domicilio o de su oficina, y consulte con su proveedor de servicios para seleccionar la mejor ubicación para el portal de acceso a través de cable-módem. Lea atentamente esta guía del usuario antes de decidir donde coloca el portal de acceso a través de cable-módem.

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Ubique el ordenador y el portal de acceso a través de cable-módem de modo que estén situados cerca de una toma de corriente alterna.
- Ubique el ordenador y el portal de acceso a través de cable-módem cerca de una conexión de entrada para cable, previamente existente, para eliminar la necesidad de otra toma para cable. Debe haber suficiente espacio para poder alejar los cables del módem y del PC sin someterlos a estiramientos ni dobleces.
- Deberá haber suficiente espacio para la ventilación en torno al portal de acceso a través de cable-módem.
- Elija una ubicación que proteja el portal de acceso a través de cable-módem de cualquier posible problema o daño accidental.

¿Cuáles son los requisitos del sistema para el servicio de Internet?

Para asegurarse de que el portal de acceso a través de cable-módem funciona de forma eficiente como servicio de Internet de alta velocidad, compruebe que todos los dispositivos de Internet instalados en su sistema cumplen o superan los siguientes requerimientos mínimos de hardware y software.

Nota: también deberá activar la línea de entrada del cable y una conexión a Internet.

Requerimientos mínimos del sistema para un PC

- Un PC con un procesador Pentium MMX 133 o superior
- 32 MB de RAM
- Software de navegación por la web
- Una unidad de CD-ROM

Requerimientos mínimos del sistema para un Macintosh

- MAC OS 7.5
- 32 MB de RAM

Requerimientos del sistema para una conexión Ethernet

- Un PC con sistema operativo Windows 95 de Microsoft (o superior) con el protocolo TCP/IP instalado, o un ordenador Apple Macintosh con el protocolo TCP/IP instalado
- Una tarjeta de interfaz de red (NIC) Ethernet 10/100 Base T activa instalada

Requerimientos del sistema para una conexión USB

- Un PC con el sistema operativo Windows 98SE, ME, 2000 o XP de Microsoft
- Un puerto maestro USB instalado en su PC o en su ordenador Apple Macintosh

¿Cómo configuro mi cuenta de acceso a Internet de alta velocidad?

Antes de que pueda usar el portal de acceso a través de cable-módem, necesita disponer de una cuenta de acceso a Internet de alta velocidad. Si no dispone de una cuenta de acceso a Internet de alta velocidad, deberá configurar una con su proveedor de servicios. Elija una de las dos siguientes opciones:

No dispongo de una cuenta de acceso a Internet de alta velocidad

Si *no* dispone de una cuenta de acceso a Internet de alta velocidad, su proveedor de servicios le configurará una cuenta y se convertirá en su proveedor de servicios de Internet (ISP). El acceso a Internet le permite enviar y recibir correo electrónico, acceder a la red mundial (world wide web), y disfrutar de otros servicios de Internet.

Deberá facilitar la siguiente información a su proveedor de servicios:

- El número de serie del módem
- La dirección de Control de acceso a medios (Media Access Control, MAC) del módem
- La dirección MAC de los datos WLAN del módem

Estos números figuran en la etiqueta de código de barras del portal de acceso a través de cable-módem. El número de serie consiste en una serie de caracteres alfanuméricos precedidos de **S/N**. La dirección MAC consiste en una serie de caracteres alfanuméricos precedidos de **MAC**. La dirección MAC de los datos WAN consiste en una serie de caracteres alfanuméricos precedidos de **WAN DATA MAC**. Observe la siguiente ilustración de un modelo de etiqueta. La siguiente ilustración muestra un modelo de código de barras.



Escriba estos números en el espacio facilitado.

Número de serie _____

Dirección MAC _____

Dirección MAC DATA WAN _____

Ya dispongo de una cuenta de acceso a Internet de alta velocidad

Si ya dispone de una cuenta de acceso a Internet de alta velocidad, deberá facilitar al proveedor de servicios el número de serie y las direcciones MAC del portal de acceso a través de cable-módem. Consulte la información relativa al número de serie y la dirección MAC antes expuesta en esta sección.

Nota: es posible que no pueda continuar usando su cuenta de correo electrónico previamente existente con el portal de acceso a través de cable-módem. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

¿Cómo conecto mis dispositivos periféricos para usar Internet?

Podrá usar el portal de acceso a través de cable-módem para acceder a Internet, y podrá compartir dicha dirección de Internet con otros dispositivos de Internet en su domicilio o en la oficina. El hecho de compartir una conexión entre muchos dispositivos se denomina funcionamiento en red.

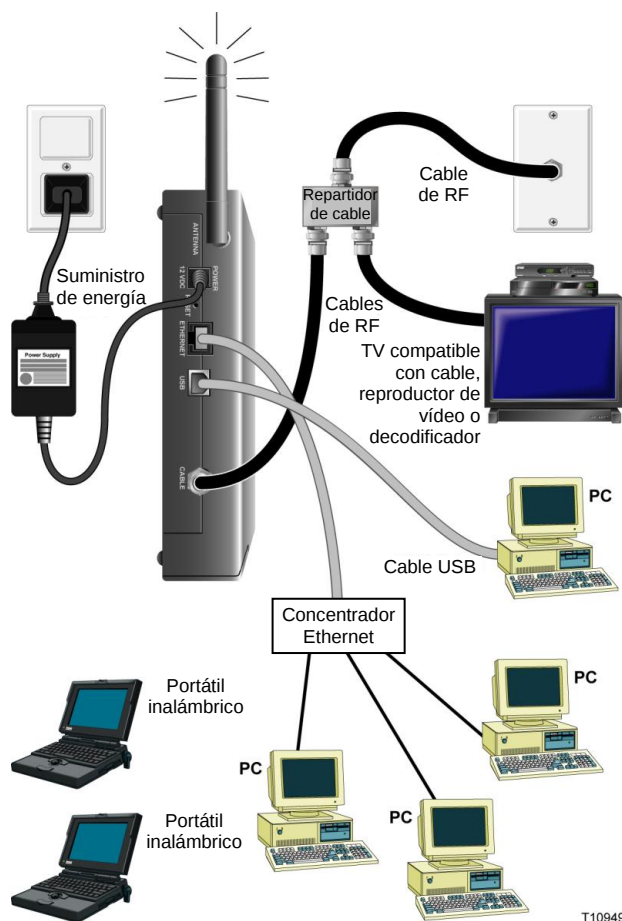
Conexión e instalación de dispositivos de Internet

Deberá conectar e instalar el portal de acceso a través de cable-módem para acceder a Internet. Es posible que disponga de una instalación profesional. Consulte con su proveedor de servicios local para solicitar ayuda.

Para conectar dispositivos

El diagrama siguiente ilustra una de las muchas opciones de conexión disponibles.

Nota: los modelos DPR2320 y EPR2320 sólo disponen de un (1) puerto Ethernet.



Conexión del módem a un servicio de datos de alta velocidad



ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones personales o daños en su equipo, siga los siguientes pasos en el orden exacto en que se muestran.

- 1 Apague el PC y desconéctelo de la fuente de alimentación eléctrica.
- 2 Conecte el PC a un puerto **ETHERNET** o a un puerto **USB** utilizando el cable de datos correspondiente. *No conecte el PC simultáneamente a los puertos Ethernet y USB. Podrá conectar simultáneamente dos PC independientes al portal de acceso a través de cable-módem, conectando un PC al puerto Ethernet y el otro al puerto USB.*
- 3 Conecte el cable coaxial de RF activo al conector **CABLE**. Opcionalmente podrá utilizar un discriminador de la señal de cable para añadir una TV, un DHCT, o un convertidor STB (Internet por el televisor), o un vídeo.
- 4 Inserte el cable de alimentación de CA en el conector **ALIMENTACIÓN** situado en el panel posterior del portal de acceso a través de cable-módem y, a continuación, enchufe el cable en una toma de alimentación CA.
- 5 Enchufe y encienda los dispositivos conectados en red, incluido el PC. El portal de acceso a través de cable-módem iniciará entonces una búsqueda automática para localizar y entrar a la red de datos de banda ancha. Este proceso puede tardar hasta 5 minutos. El módem estará listo para usar cuando el LED indicador de estado **EN-LÍNEA (ONLINE)** del panel frontal deje de parpadear y se ilumine de forma continua.
- 6 El siguiente paso de la configuración del portal de acceso a través de cable-módem es configurar los dispositivos de Internet para el acceso a Internet. Elija una de las siguientes opciones:
 - Si desea utilizar conexiones Ethernet, deberá configurar el protocolo TCP/IP. Para configurar el protocolo TCP/IP, pase a la sección *¿Cómo configuro el protocolo TCP/IP?* (en la página 23).
 - Si desea utilizar conexiones USB, deberá instalar los controladores USB. Para instalar los controladores USB, pase a la sección *¿Cómo instalo los controladores USB?* (en la página 26).

¿Cómo configuro el protocolo TCP/IP?

Para configurar el protocolo TCP/IP, deberá disponer de una tarjeta de interfaz de red (NIC) Ethernet con el protocolo de comunicaciones TCP/IP instalado en su sistema. El TCP/IP es un protocolo de comunicaciones utilizado para acceder a Internet. Esta sección contiene instrucciones para configurar el TCP/IP en sus dispositivos de Internet para que funcione con el portal de acceso a través de cable-módem en entornos Microsoft Windows o Macintosh.

Configuración del TCP/IP en los dispositivos de Internet

La configuración del protocolo TCP/IP en un entorno Microsoft Windows es diferente para cada sistema operativo. Siga las instrucciones de esta sección que correspondan a su sistema operativo.

Configuración del TCP/IP en sistemas Windows 95, 98, 98SE o ME

- 1 Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y elija **Panel de Control**.
- 2 Haga doble clic en el icono **Conexiones de red** de la ventana Panel de control.
- 3 Examine la lista de los componentes de red instalados bajo la pestaña **Configuración** para verificar que el PC contiene el adaptador para el protocolo TCP/IP/Ethernet.
- 4 ¿Está el protocolo TCP/IP en la lista de componentes de red instalados?
 - En caso **afirmativo**, vaya al paso 7.
 - En caso **negativo**, haga clic en **Agregar**, haga clic en **Protocolo**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, vaya al paso 5.
- 5 Haga clic en **Microsoft** en la lista de fabricantes.
- 6 Haga clic en **TCP/IP** en la lista de protocolos de red y, a continuación, haga clic en **OK**.
- 7 Haga clic en el protocolo del **Adaptador TCP/IP Ethernet** y después seleccione **Propiedades**.
- 8 Haga clic en la pestaña **Dirección IP** y, a continuación, seleccione **Obtener automáticamente una dirección IP**.
- 9 Haga clic en la pestaña **Portal de acceso** y verifique que estos campos están vacíos. Si no están vacíos, seleccione toda la información contenida en dichos campos y bórrela.
- 10 Haga clic en la pestaña de **Configuración DNS** y después seleccione **Desactivar DNS**.
- 11 Haga clic en **OK**.
- 12 Haga clic en **OK** cuando el sistema termine de copiar los ficheros y, a continuación, cierre todas las ventanas de configuración de la red.

¿Cómo configuro el protocolo TCP/IP?

- 13 Haga clic en **SÍ** para reiniciar el ordenador cuando se abra el cuadro de diálogo Cambio de la configuración del sistema. El ordenador se reiniciará. El protocolo TCP/IP está ahora configurado en el PC, y sus dispositivos Ethernet están listos para su uso.
- 14 Intente conectarse a Internet. Si no puede acceder a Internet, vaya a la sección *¿Tiene alguna dificultad?* (en la página 121). Si todavía no logra acceder a Internet, póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.

Configuración del TCP/IP en sistemas Windows 2000

- 1 Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración**, y elija **Conexiones de Red y Marcado**.
- 2 Haga doble clic en el icono de **Conexión de área local** en la ventana Conexiones de Red y Marcado.
- 3 Haga clic en **Propiedades** en la ventana de Estado de la conexión de área local.
- 4 Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP)** en la ventana Propiedades de la conexión de área local y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
- 5 Seleccione tanto **Obtener automáticamente una dirección IP** como **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** en la ventana de Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP) y después haga clic en **OK**.
- 6 Haga clic en **Sí** para reiniciar su ordenador cuando se abra la ventana de Red local. El ordenador se reiniciará. El protocolo TCP/IP está ahora configurado en el PC, y sus dispositivos Ethernet están listos para su uso.
- 7 Intente conectarse a Internet. Si no puede acceder a Internet, vaya a la sección *¿Tiene alguna dificultad?* (en la página 121). Si todavía no logra acceder a Internet, póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.

Configuración del TCP/IP en sistemas Windows XP

- 1 Haga clic en **Inicio** y, según la configuración de su menú de Inicio, elija una de las siguientes opciones:
 - Si está usando el Menú de inicio por defecto de Windows XP, seleccione **Conectar a**, elija **Mostrar todas las conexiones** y, a continuación, vaya al paso 2.
 - Si está usando el Menú de inicio clásico de Windows XP, seleccione **Configuración**, elija **Conexiones de red**, haga clic en **Conexión de área local** y, a continuación, vaya al paso 3.
- 2 Haga doble clic en el icono de **Conexión de área local** en la sección LAN o Internet de alta velocidad de la ventana Conexiones de red.
- 3 Haga clic en **Propiedades** en la ventana de Estado de la conexión de área local.
- 4 Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y, a continuación, haga clic en **Propiedades** en la ventana Propiedades de la conexión de área local.
- 5 Seleccione tanto **Obtener automáticamente una dirección IP** como **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** en la ventana de Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP) y después haga clic en **OK**.

- 6 Haga clic en **Sí** para reiniciar su ordenador cuando se abra la ventana de Red local. El ordenador se reiniciará. El protocolo TCP/IP ahora está configurado en el PC, y sus dispositivos Ethernet están listos para su uso.
- 7 Intente conectarse a Internet. Si no puede acceder a Internet, vaya a la sección *¿Tiene alguna dificultad?* (en la página 121). Si todavía no logra acceder a Internet, póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.

Configuración del TCP/IP en sistemas Macintosh

- 1 Haga clic en el icono de **Apple** situado en la esquina superior izquierda del Buscador. Desplácese hacia abajo hasta **Paneles de control** y, a continuación, haga clic en **TCP/IP**.
- 2 Haga clic en **Editar** en el Buscador, en la parte superior de la pantalla. Desplácese hacia la parte inferior del menú y, a continuación, haga clic en **Modo usuario**.
- 3 Haga clic en **Avanzado** en la ventana Modo usuario y, a continuación, haga clic en **OK**.
- 4 Haga clic en las flechas arriba y abajo del selector situadas a la derecha de la sección Vía de conexión de la ventana TCP/IP y, a continuación, haga clic en **Usar servidor DHCP**.
- 5 Haga clic en **Opciones** en la ventana TCP/IP y, a continuación, haga clic en **Activo** en la ventana Opciones TCP/IP.

Nota: asegúrese que la **opción Cargar sólo cuando sea necesario** no esté seleccionada.

- 6 Compruebe que la opción **Usar 802.3** situada en la esquina superior derecha de la ventana TCP/IP no esté seleccionada. Si hay alguna casilla de verificación marcada en la opción, deje la opción sin marcar y, a continuación, haga clic en **Info** en la esquina inferior izquierda.
- 7 ¿Hay alguna dirección de hardware en esta ventana?
 - En caso **afirmativo**, haga clic en **OK**. Para cerrar la ventana del Panel de control TCP/IP, haga clic en **Archivo** y, a continuación, haga clic en **Cerrar**. Procedimiento completado.
 - En caso **negativo**, deberá apagar el Macintosh.
- 8 Con el ordenador apagado, pulse simultáneamente, y mantenga pulsadas, las teclas **Command (Apple)**, **Opción**, **P** y **R** del teclado. Manteniendo dichas teclas pulsadas, encienda el Macintosh pero no suelte las teclas hasta escuchar la señal acústica de Apple al menos tres veces, entonces suelte las teclas y deje que el ordenador se reinicie.
- 9 Cuando el ordenador se haya reiniciado completamente, repita los pasos del 1 al 7 para verificar que todas las configuraciones de TCP/IP son correctas. Si su ordenador sigue sin tener una Dirección de hardware, contacte a su distribuidor Apple autorizado o al centro de servicio técnico de Apple para obtener más información.

¿Cómo instalo los controladores USB?

Para instalar los controladores USB, el PC debe estar equipado con una interfaz de red USB y un sistema operativo Microsoft Windows 98SE, ME, 2000 o XP. Esta sección contiene las instrucciones para instalar los controladores USB para el portal de acceso a través del cable-módem.

Nota: si no está utilizando una interfaz USB, sáltese esta sección.

Instalación de los controladores USB

Los procedimientos de instalación de los controladores USB son distintos para cada sistema operativo. Siga las instrucciones de esta sección que correspondan a su sistema operativo.

Instalación de los controladores USB para los sistemas Windows 98SE y Windows ME

- 1 Inserte el **disco de instalación del controlador USB del módem por cable** en la unidad CD-ROM del PC.
- 2 Espere hasta que los LED indicadores de estado **ENCENDIDO** y **EN LÍNEA** del panel frontal del cable-módem se iluminen en verde. Se abre la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware.
- 3 Haga clic en **Siguiente** en la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware.
- 4 Seleccione **Buscar el mejor controlador para su dispositivo (recomendado)** en la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware, y después haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione el controlador de la unidad de CD-ROM en la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware y después haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione el **controlador actualizado (recomendado)** en la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware y después haga clic en **Siguiente**.
- 7 Haga clic en **Siguiente** en la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware. Se abre la ventana Copiando archivos. Al cabo de 10 o 20 segundos, se vuelve a abrir la ventana del Asistente para añadir nuevo hardware.
- 8 Haga clic en **Finalizar**. Ha finalizado la instalación del controlador USB.

Cómo instalar los controladores USB en los sistemas Windows 2000

- 1 Inserte el **disco de instalación del controlador USB del módem por cable** en la unidad CD-ROM del PC.
- 2 Espere hasta que los LED indicadores del estado **ENCENDIDO** y **EN LÍNEA** del panel frontal del cable-módem se iluminen en verde.
- 3 Haga clic en **Siguiente** en la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado.

- 4 Seleccione **Buscar el mejor controlador para su dispositivo (recomendado)** en la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado, y después haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione la **unidad de CD-ROM** en la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado y después haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Siguiente** en la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado. El sistema busca el archivo del controlador para su nuevo dispositivo de hardware.
- 7 Una vez que el sistema encuentre el controlador USB, se abre la ventana No se encuentra la firma digital y muestra un mensaje de confirmación para continuar con la instalación.
- 8 Haga clic en **Sí** y continúe la instalación. La ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado se abre de nuevo con un mensaje de que la instalación ha finalizado.
- 9 Haga clic en **Finalizar** para cerrar la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado. Los controladores USB ya están instalados en el PC y sus dispositivos USB están listos para su uso.
- 10 Intente conectarse a Internet. Si no puede acceder a Internet, vaya a la sección *¿Tiene alguna dificultad?* (en la página 121). Si todavía no logra acceder a Internet, póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.

Instalación de los controladores USB en los sistemas Windows XP

- 1 Inserte el **disco de instalación del controlador USB del módem por cable** en la unidad CD-ROM del PC.
- 2 Espere hasta que los LED indicadores del estado **ENCENDIDO** y **EN LÍNEA** del panel frontal del cable-módem se iluminen en verde.
- 3 Seleccione **Instalar de una lista o una ubicación específica (avanzada)** en la ventana del Asistente del nuevo hardware encontrado, y después haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Buscar en los medios extraíbles (disquetes, CD-ROM)** en la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado y después haga clic en **Siguiente**.
- 5 Haga clic en **Seguir de todos modos** en la ventana de Instalación del hardware para proseguir con la instalación. Se vuelve a abrir la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado con un mensaje de que la instalación ha finalizado.
- 6 Haga clic en **Finalizar** para cerrar la ventana del Asistente para el nuevo hardware encontrado. Los controladores USB ya están instalados en el PC y sus dispositivos USB están listos para su uso.
- 7 Intente conectarse a Internet. Si no puede acceder a Internet, vaya a la sección *¿Tiene alguna dificultad?* (en la página 121). Si todavía no logra acceder a Internet, póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.

¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red Ethernet?

¿Cuántos dispositivos de red Ethernet puedo conectar?

El portal de acceso a través de cable-módem de Cisco admite diversos dispositivos de red Ethernet que utilizan concentradores Ethernet externos, que deben comprarse aparte.

El número máximo teórico de dispositivos de red Ethernet admitidos por el portal de acceso a través de cable-módem es de 63. Sin embargo, en circunstancias normales, el número de dispositivos conectados debería ser un número muy inferior.

Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener más información sobre el número de dispositivos de red Ethernet que puede conectar a su portal de acceso a través de cable-módem para mantener un rendimiento de red óptimo.

¿Cuáles son los requisitos de conexión de cables para el funcionamiento en red Ethernet?

Numerosos factores pueden tener un impacto en el límite práctico de la red. Aunque el portal de acceso a través de cable-módem ha sido diseñado para admitir varios dispositivos de red Ethernet, es importante ver las características de toda la red y no solamente cada nodo individual.

La distancia teórica entre dos concentradores CAT-5 Ethernet 10/100BaseT es de 100 metros (382 pies). Póngase en contacto con su proveedor de servicios o consulte la documentación de sus dispositivos de red Ethernet para obtener más información.

Nota: Cisco recomienda que utilice cables CAT-5 Ethernet.

¿Necesito configurar el protocolo TCP/IP en mi ordenador?

Para utilizar dispositivos de red Ethernet en su red, debe tener el protocolo TCP/IP debidamente configurado en su PC. Consulte *¿Cómo configuro el protocolo TCP/IP?* (en la página 23), para obtener información detallada sobre la configuración del protocolo TCP/IP.

¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red Ethernet?

Puede utilizar una gran variedad de dispositivos de red Ethernet con su portal de acceso a través de cable-módem. Se incluyen tarjetas NIC, concentradores, puentes, etc. Póngase en contacto con su proveedor de servicios o consulte la documentación de sus dispositivos de red Ethernet para obtener información acerca de la configuración de sus dispositivos de red Ethernet.

¿Cuál es la mejor ubicación para mis dispositivos de red Ethernet?

Debería trabajar con su proveedor de servicios para elegir la mejor ubicación para sus dispositivos de red Ethernet. Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Ubicación de tomas de corriente de cable de dos vías
- Distancia de los dispositivos de red Ethernet del portal de acceso a través de cable-módem
- Ubicación de los ordenadores y de los demás equipos desde las tomas de corriente alterna
- Facilidad de funcionamiento del cable Ethernet a los dispositivos de red Ethernet

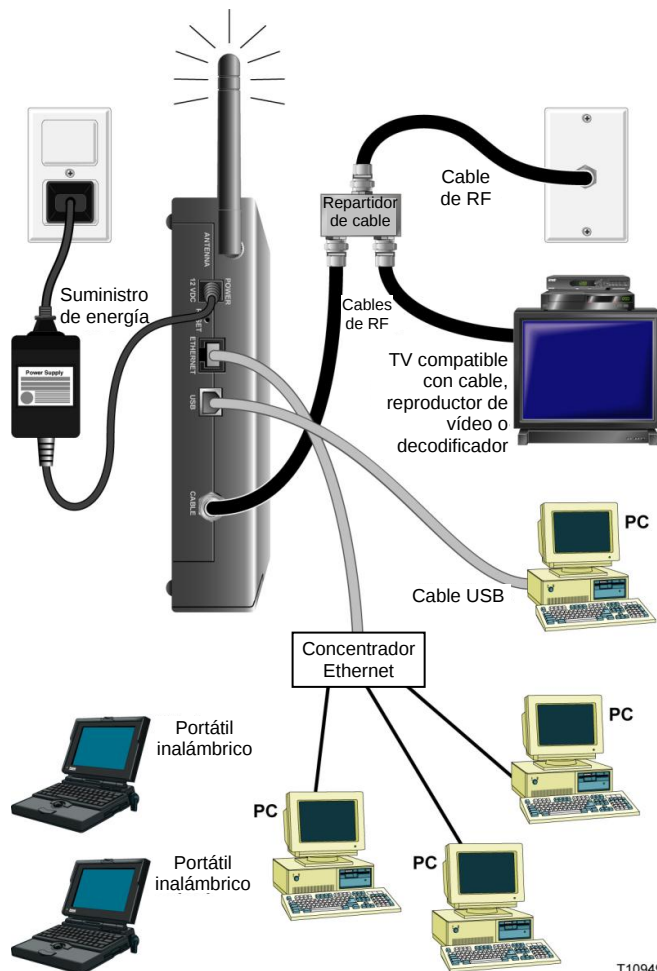
Ahora que ha escogido una ubicación para sus dispositivos de red Ethernet, el paso siguiente es colocar y conectar sus dispositivos de red Ethernet. Vaya a *¿Cómo conecto los dispositivos de red Ethernet?* (en la página 30).

¿Cómo conecto los dispositivos de red Ethernet?

Conexión de los dispositivos Ethernet

Debe conectar sus dispositivos Ethernet para utilizar con portal de acceso a través de cable-módem. Es posible que disponga de una instalación profesional. Consulte con su proveedor de servicios local para solicitar ayuda.

El diagrama siguiente ilustra una de las diversas opciones de conexión de red Ethernet disponibles.





ADVERTENCIA:

En el cableado pueden existir voltajes eléctricos peligrosos. El cableado y las conexiones Ethernet deben estar aislados convenientemente para evitar descargas eléctricas. Desconecte la corriente del portal de acceso a través de cable-módem antes de intentar conectar un dispositivo.

Para evitar lesiones personales, siga los siguientes pasos en el orden exacto en que se muestran.



ATENCIÓN:

Para evitar posibles daños en el equipo, desconecte cualquier otro servicio antes de conectar su portal de acceso a través de cable-módem a otros dispositivos.

Lea las advertencias y atenciones de esta página. A continuación, siga los procedimientos de instalación posteriores para asegurar el funcionamiento correcto del portal de acceso a través de cable-módem cuando conecte los dispositivos de red USB.

- 1 Seleccione las ubicaciones para los dispositivos de red Ethernet. Para obtener más información, consulte *¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red Ethernet?* (en la página 29).
- 2 Conecte el puerto Ethernet en el portal de acceso a través de cable-módem a su PC.
- 3 Conecte los dispositivos de red Ethernet adicionales conectando un concentrador Ethernet o enrutador al portal de acceso a través de cable-módem.
- 4 Conecte el cable coaxial de RF activo al conector **CABLE** situado en la parte posterior del portal de acceso a través de cable-módem. Opcionalmente podrá utilizar un divisor de la señal de cable para añadir una TV, un DHCT, un convertidor STB (Internet por el televisor) o un vídeo.
- 5 Tras finalizar todas las conexiones, inserte el cable de corriente de CA en el conector **ALIMENTACIÓN** situado en el panel posterior del portal de acceso a través de cable-módem y después enchufe el cable en una toma de corriente alterna.
- 6 El portal de acceso a través de cable-módem inicia una búsqueda automática para localizar y entrar a la red. En circunstancias poco habituales, este proceso puede tardar hasta 5 minutos. El portal de acceso a través de cable-módem está listo para su uso cuando el indicador del estado LED **EN LÍNEA** del panel frontal deja de parpadear y se ilumina.
- 7 Compruebe que todos los dispositivos de red Ethernet funcionan correctamente.

Nota: no podrá comprobar el indicador del estado LED del panel frontal en el portal de acceso a través de cable-módem hasta que se hayan conectado al portal de acceso a través de cable-módem uno o más dispositivos de red Ethernet.

¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red USB?

¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red USB?

¿Cuántos dispositivos de red USB puedo conectar?

Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener más información sobre el número de dispositivos de red USB que puede conectar al portal de acceso a través de cable-módem para mantener un rendimiento de red óptimo.

¿Cuáles son los requisitos de conexión de cables?

Diversos factores pueden tener un impacto en el límite práctico de la red. Póngase en contacto con su proveedor de servicios o consulte la documentación de su dispositivo de red USB para obtener más información.

¿Necesito instalar controladores USB en mi ordenador?

Para utilizar dispositivos de red USB, debe tener instalados los controladores USB correctos en su PC. Consulte, *¿Cómo instalo los controladores USB?* (en la página 26), para obtener información sobre la instalación de los controladores USB.

¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red USB?

Puede utilizar una gran variedad de dispositivos de red USB con su portal de acceso a través de cable-módem. Entre estos se encuentran ordenadores de sobremesa, ordenadores portátiles, dispositivos con puertos US y adaptadores USB.

Póngase en contacto con su proveedor de servicios o consulte la documentación para obtener más información sobre la selección de sus dispositivos de red USB.

¿Cuál es la mejor ubicación para mis dispositivos de red USB?

Debería consultar a su proveedor de servicios para elegir la mejor ubicación para sus dispositivos de red USB. Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Ubicación de tomas de corriente de cable coaxial de dos vías
- Distancia de los dispositivos de red USB del portal de acceso a través de cable-módem
- Ubicación de los ordenadores y de los demás equipos desde las tomas de corriente alterna
- Facilidad de funcionamiento del cable USB a los dispositivos de red USB

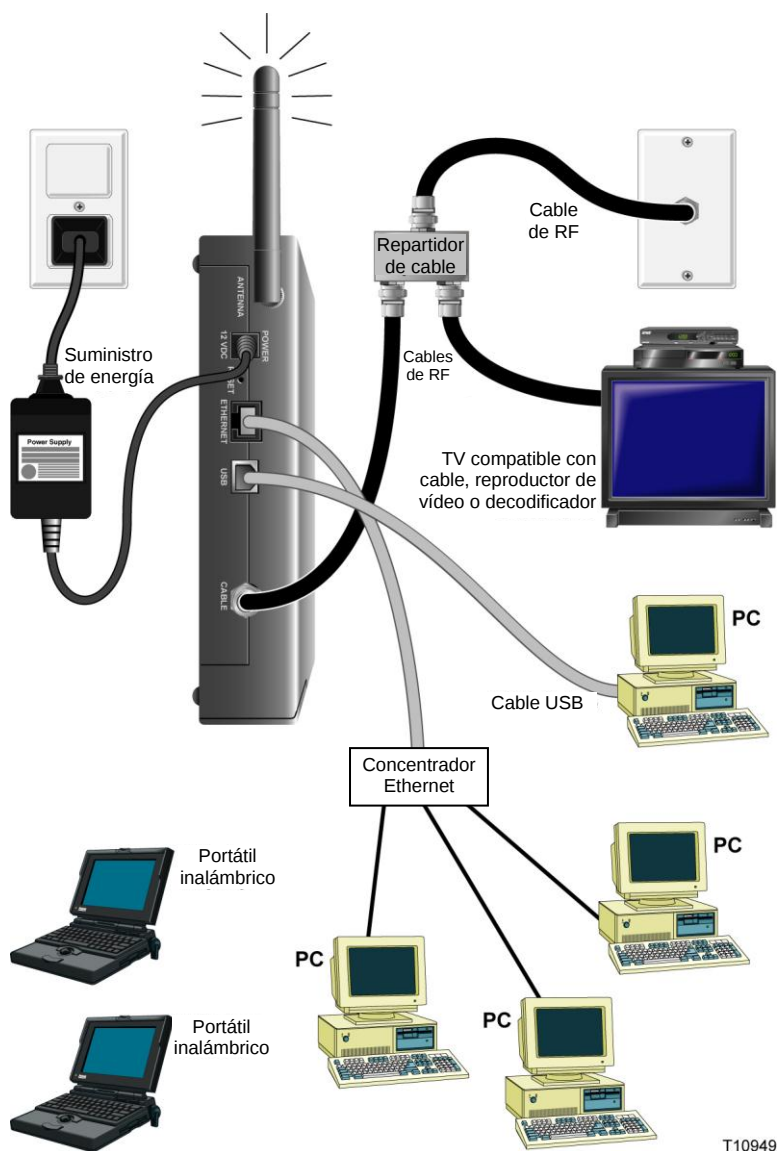
Ahora que ha escogido una ubicación para sus dispositivos de red USB, el paso siguiente es colocar y conectar sus dispositivos de red USB. Vaya a *¿Cómo conecto los dispositivos de red USB?* (en la página 34).

¿Cómo conecto los dispositivos de red USB?

Conexión de dispositivos USB

Debe conectar sus dispositivos USB para utilizar con su portal de acceso a través de cable-módem. Es posible que disponga de una instalación profesional. Consulte con su proveedor de servicios local para solicitar ayuda.

El diagrama siguiente ilustra una de las diversas opciones de conexión de red USB disponibles.





ADVERTENCIA:

En el cableado pueden existir voltajes eléctricos peligrosos. El cableado y las conexiones USB deben estar aislados convenientemente para evitar descargas eléctricas. Desconecte la corriente del portal de acceso a través de cable-módem antes de intentar conectar un dispositivo.

Para evitar lesiones personales, siga los siguientes pasos en el orden exacto en que se muestran.



ATENCIÓN:

Para evitar posibles daños en el equipo, desconecte cualquier otro servicio antes de conectar su portal de acceso a través de cable-módem a otros dispositivos.

Lea las advertencias y atenciones de esta página. A continuación, siga los procedimientos de instalación posteriores para asegurar el funcionamiento correcto del portal de acceso a través de cable-módem cuando conecte los dispositivos de red USB.

Nota: compruebe que ha instalado los controladores USB en su PC antes de continuar con estas instrucciones. Consulte, *¿Cómo instalo los controladores USB?* (en la página 26), para obtener más información sobre la instalación de los controladores USB.

- 1 Seleccione las ubicaciones para los dispositivos de red USB. Para obtener más información, consulte *¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red USB?* (en la página 33).

- 2 Conecte el puerto USB en el portal de acceso a través de cable-módem a su ordenador.

- 3 Conecte uno o más dispositivos de red USB al portal de acceso a través de cable-módem.

Nota: si desea conectar más de un dispositivo de red USB al portal de acceso a través de cable-módem o a su ordenador, necesitará comprar e instalar un concentrador USB.

- 4 Conecte el cable coaxial de RF activo al conector **CABLE** situado en la parte posterior del portal de acceso a través de cable-módem. Opcionalmente podrá utilizar un discriminador de la señal de cable para añadir una TV, un DHCT, un convertidor STB (Internet por el televisor) o un vídeo.

- 5 Tras finalizar todas las conexiones, inserte el cable de corriente de CA en el conector **ALIMENTACIÓN** situado en el panel posterior del portal de acceso a través de cable-módem y después enchufe el cable en una toma de corriente alterna.

- 6 El portal de acceso a través de cable-módem inicia una búsqueda automática para localizar y entrar a la red. Este proceso puede tardar hasta 5 minutos. El portal de acceso a través de cable-módem está listo para usar cuando el indicador de estado LED **EN LÍNEA** del panel frontal deje de parpadear y se ilumine de forma continua.

¿Cómo conecto los dispositivos de red USB?

- 7 Compruebe que todos los dispositivos USB funcionan correctamente.

Nota: no podrá comprobar el indicador de estado LED del panel frontal del portal de acceso a través de cable-módem hasta que al menos se haya conectado un dispositivo de red USB y esté funcionando en la red.

¿Cómo puedo solucionar los problemas de instalación del servicio de Internet?

No puedo conectar a Internet

- Compruebe que el enchufe a la CA del portal de acceso a través de cable-módem haya entrado correctamente en una toma eléctrica.
- Compruebe que el cable de la CA del portal de acceso a través de cable-módem no esté enchufado en una toma eléctrica que dependa de un interruptor en la pared. Si un interruptor de pared controla la toma eléctrica, compruebe que el interruptor esté en posición de **encendido**.
- Compruebe que las luces indicadoras del panel frontal de su portal de acceso a través de cable-módem **ALIMENTACIÓN** y **CABLE** están iluminadas.
- Compruebe que están iluminadas las luces indicadoras en su enrutador u otro equipo de conexión a la red.
- Compruebe que todos los cables estén correctamente conectados y que esté utilizando los cables correctos.
- Compruebe que su servicio esté activo y que soporte este servicio de dos vías.
- Compruebe que TCP/IP esté correctamente instalada y configurada si está utilizando las conexiones Ethernet.
- Compruebe que ha seguido los procedimientos que se indican en *¿Cómo instalo los controladores USB?* (en la página 26), si está utilizando la conexión USB.
- Compruebe que ha llamado al proveedor del servicio y que ha proporcionado el número de serie y la dirección MAC de su portal de acceso a través de cable-módem.
- Si está utilizando un repartidor de señal de cable para poder conectar la señal de cable a otros dispositivos, quite el repartidor y vuelva a conectar los cables de modo que el portal de acceso a través de cable-módem quede conectado directamente a la entrada del cable principal. Si entonces el portal de acceso a través de cable-módem funciona adecuadamente, es el repartidor de señal el que podría ser defectuoso y es posible que tenga que cambiarse.

El portal de acceso a través de cable-módem no registra la conexión Ethernet

Incluso los dispositivos nuevos no siempre cuentan con las funciones Ethernet. Verifique que su dispositivo tenga tarjeta Ethernet y que el software del controlador Ethernet esté correctamente instalado. Si compra e instala una tarjeta Ethernet, siga las instrucciones de instalación con la máxima atención.

El portal de acceso a través de cable-módem no registra la conexión al cable

- El portal de acceso a través de cable-módem funciona con un cable coaxial estándar de RF de 75 ohmios. Si utiliza un cable distinto, el portal de acceso a través de cable-módem no funcionará correctamente. Póngase en contacto con el proveedor del servicio para saber si está utilizando el cable correcto.
- Es posible que tenga que actualizar la dirección IP en su PC. Consulte *¿Cómo actualizo la dirección IP en mi PC?* (en la página 39), para obtener más información sobre cómo actualizar la dirección IP para su sistema operativo en particular.
- Su interfaz USB podría no estar funcionando correctamente. Consulte la información sobre solucionar los problemas más frecuentes en su documentación del USB.

¿Como actualizo la dirección IP en mi PC?

Si el PC no puede acceder a Internet después de que el portal de acceso a través de cable-módem esté en línea, es posible que el PC no haya actualizado la dirección IP. Siga las instrucciones correspondientes de esta sección para que su sistema operativo renueve la dirección IP del PC.

Actualización de la dirección IP en los sistemas Windows 95, 98, 98SE o ME

- 1 Haga clic en **Inicio** y después haga clic en **Ejecutar** para abrir la ventana de Ejecutar.
- 2 Escriba **winipcfg** en el campo abierto y haga clic en **OK** para ejecutar el comando “winipcfg”. Se abre la ventana de Configuración de la IP.
- 3 Haga clic en la flecha abajo a la derecha del campo superior y seleccione el adaptador Ethernet que está instalado en el PC. La ventana de Configuración de la IP muestra la información del adaptador Ethernet.
- 4 Haga clic en **Desconectar** y después haga clic en **Actualizar**. La ventana de Configuración de la IP muestra una nueva dirección IP.
- 5 Haga clic en **OK** para cerrar la ventana de Configuración de la IP, y habrá finalizado el procedimiento.

Nota: si no puede conectarse a Internet, contacte con el proveedor del servicio para obtener más información.

Actualización de la dirección IP en los sistemas Windows NT, 2000 o XP

- 1 Haga clic en **Iniciar** y después en **Ejecutar**. Se abre la ventana Ejecutar.
- 2 Escriba **cmd** en el campo abierto y haga clic en **OK**. Se abre una ventana con una petición.
- 3 Escriba **ipconfig/release** en C:/prompt y pulse **Intro**. El sistema lanza la dirección IP.
- 4 Escriba **ipconfig/renew** en C:/prompt y pulse **Intro**. El sistema muestra una nueva dirección IP.
- 5 Haga clic en la **X** en la parte superior derecha de la ventana para cerrar la ventana Indicador de instrucciones (Command Prompt). Procedimiento completado.

Nota: si no puede conectarse a Internet, contacte con el proveedor del servicio para obtener más información.

¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red inalámbricos?

¿Cuáles son los requisitos para los dispositivos de red inalámbricos?

¿Cuántos dispositivos inalámbricos puedo conectar?

El DPR2325 sirve de punto de acceso inalámbrico (WAP). El WAP en el DPR2325 ofrece servicio de red inalámbrico a numerosos dispositivos de red inalámbricos. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener más información sobre el número de dispositivos de red inalámbricos que puede conectar al DPR2325 para mantener un rendimiento de red óptimo.

¿Cuáles son los requisitos para el funcionamiento en red inalámbrica?

Es importante ver las características de toda la red y no solamente cada nodo individual. La distancia teórica entre los dispositivos de red inalámbricos es de 30 metros (100 pies) en el interior de un edificio y de 91 metros (300 pies) en el exterior.

Numerosos factores pueden tener un impacto en el límite práctico de la red. Póngase en contacto con su proveedor de servicios o consulte la documentación de sus dispositivos de red inalámbricos para obtener más información.

¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red inalámbricos?

Puede utilizar una gran variedad de dispositivos de red inalámbricos con su portal de acceso a través de cable-módem. Entre estos se encuentran ordenadores, PDA, etc. En la red inalámbrica, todos los dispositivos tienen un impacto sobre las características de la red, porque cada dispositivo transmite una señal inalámbrica. Póngase en contacto con su proveedor de servicios o consulte la documentación de su dispositivo de red inalámbrico para obtener más información sobre la selección de los dispositivos de red inalámbricos adecuados para la red de su domicilio o de la oficina.

¿Cuál es la mejor ubicación para mis dispositivos de red inalámbricos?

Debería trabajar con su proveedor de servicios para elegir la mejor ubicación para sus dispositivos de red inalámbricos. Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Distancia desde el portal de acceso a través de cable-módem a los dispositivos de red inalámbricos.
- No coloque el portal de acceso a través de cable-módem cerca de superficies metálicas que puedan bloquear la ruta de comunicaciones inalámbrica. La comunicación inalámbrica es “línea visual directa” a través de paredes no metálicas. Sin embargo, cuantas más estructuras (paredes) tenga que atravesar la señal, más débil será la línea que se recibe.
- No coloque dispositivos de red inalámbricos cerca de un horno microondas. Cuando están funcionando, los hornos microondas pueden interferir con las transmisiones inalámbricas.
- No coloque sus dispositivos de red inalámbricos cerca de teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz porque estos teléfonos también pueden causar interferencias con su red inalámbrica.

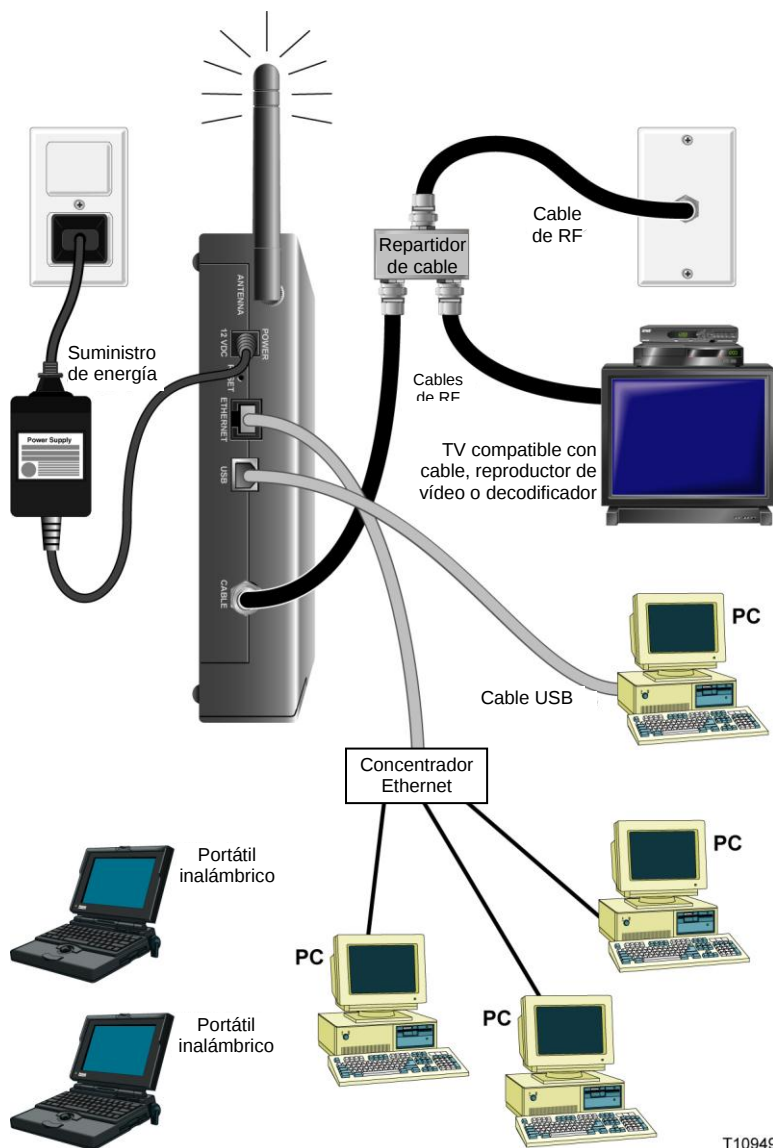
Ahora que ha escogido una ubicación para sus dispositivos de red inalámbricos, el paso siguiente es instalar y conectar sus dispositivos de red inalámbricos. Vaya a *¿Cómo instalo los dispositivos de red inalámbricos?* (en la página 42).

¿Cómo instalo los dispositivos de red inalámbricos?

Instalación de los dispositivos de red inalámbricos

Debe instalar sus dispositivos de red inalámbricos para utilizar con su portal de acceso a través de cable-módem. Es posible que disponga de una instalación profesional. Consulte con su proveedor de servicios local para solicitar ayuda.

El diagrama siguiente ilustra una de las diversas opciones de conexión de red inalámbrica disponibles.



Instalar dispositivos de red inalámbricos



ADVERTENCIA:

En el cableado pueden existir voltajes eléctricos peligrosos. El cableado y las conexiones Ethernet deben estar aislados convenientemente para evitar descargas eléctricas. Desconecte la corriente del portal de acceso a través de cable-módem antes de intentar conectar un dispositivo.

Para evitar lesiones personales, siga los siguientes pasos en el orden exacto que se muestran.



ATENCIÓN:

Para evitar posibles daños en el equipo, desconecte cualquier otro servicio antes de conectar su portal de acceso a través de cable-módem a otros dispositivos.

Lea las advertencias y atenciones de esta página. A continuación, siga los procedimientos de instalación posteriores para garantizar el funcionamiento correcto del portal de acceso a través de cable-módem cuando utilice los dispositivos de red inalámbricos.

Instalación de los dispositivos de red inalámbricos

Siga los siguientes pasos para instalar el portal de acceso a través de cable-módem para acceder a dispositivos de red inalámbricos.

- 1 Seleccione las ubicaciones para los dispositivos de red inalámbricos. Para obtener más información, consulte *¿Cómo selecciono y ubico los dispositivos de red inalámbricos?* (en la página 41).
- 2 Conecte e instale el(los) dispositivo(s) de red inalámbrico(s).
- 3 Conecte el cable coaxial de RF activo al conector **CABLE** en la parte posterior del portal de acceso a través de cable-módem. Opcionalmente podrá utilizar un divisor de la señal de cable para añadir una TV, un DHCT, un convertidor STB (Internet por el televisor) o un vídeo.
- 4 Tras finalizar todas las conexiones, inserte el cable de corriente de CA en el conector **ALIMENTACIÓN** situado en el panel posterior del portal de acceso a través de cable-módem y después enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente alterna. El portal de acceso a través de cable-módem inicia una búsqueda automática para localizar y entrar a la red. En circunstancias poco habituales, este proceso puede tardar hasta 5 minutos. El portal de acceso a través de cable-módem está listo para usar cuando el indicador del estado LED **EN LÍNEA** del panel frontal deje de parpadear y se ilumina.
Nota: algunos teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz pueden interferir con las señales inalámbricas. Desenchufe y desconecte cualquier teléfono inalámbrico hasta que su red inalámbrica funcione correctamente.
- 5 Compruebe que todos los dispositivos de red inalámbrica funcionan correctamente.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Para configurar su portal de acceso a través de cable-módem, en primer lugar debe acceder a las páginas de configuración del WebWizard (asistente Web). Esta sección facilita instrucciones y procedimientos detallados para acceder a las páginas del WebWizard y para configurar su portal de acceso a través de cable-módem para que funcione correctamente. Esta sección también presenta ejemplos y descripciones de cada página de configuración del WebWizard. Utilice las páginas del WebWizard para personalizar su portal de acceso a través de cable-módem según sus necesidades en lugar de utilizar las configuraciones predeterminadas.

¡Importante! Las páginas del WebWizard y los ejemplos que se presentan en esta sección son meramente a efecto ilustrativo. Sus páginas serán diferentes de las páginas que se muestran en esta guía.

Nota: si no está familiarizado con los procedimientos de configuración de la red detallados en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Acceso al portal de acceso a través de cable-módem

Debe acceder al WebWizard para configurar el portal de acceso a través de cable-módem. Para tener acceso al WebWizard, utilice el navegador de Internet en el PC conectado al portal y lleve a cabo los siguientes pasos.

- 1 Escriba la siguiente dirección IP y después seleccione **Ir**: **http://192.168.0.1**. Se abre una ventana de autenticación similar a la siguiente.

Una ventana de diálogo de autenticación con un fondo gris. En la parte superior, hay un campo de texto etiquetado 'User name:' con un icono de usuario a la izquierda y una flecha hacia abajo a la derecha. Debajo de eso, hay un campo de texto etiquetado 'Password:'. En la parte inferior izquierda, hay una casilla de verificación etiquetada 'Remember my password'. En la parte inferior derecha, hay dos botones: 'OK' y 'Cancel'.

- 2 Deje en blanco el campo nombre de usuario e introduzca su contraseña en el campo contraseña. El navegador de Internet accede al WebWizard y muestra la página **Acerca de su módem** por defecto. Esta página muestra información sobre su módem por cable junto con una serie de pestañas para acceder a otra configuración del WebWizard y características de funcionamiento.

Ejemplo de la página Acerca de su módem

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página Acerca de su módem.

About Your Modem	
This page provides the basic information about your cable modem.	
Name	WebSTAR DPR2320/2
Modem Serial Number	203234341
Cable Modem MAC Address	00:14:1B:d3:25:a0
Hardware Version	2.0
Software Version	v2.0.2r1261-060331a
Receive Power Level	1.7 dBmV
Transmit Power Level	33.0 dBmV
Cable Modem Status	Operational

Descripción de la página Acerca de su módem

En la siguiente tabla se facilita una descripción de cada campo de la página acerca de su módem.

Nombre del campo	Descripción
Nombre	El nombre del portal de acceso a través de cable-módem
Número de serie del módem	Una serie secuencial única de caracteres alfanuméricos asignada a cada módem durante su fabricación
Dirección MAC del cable-módem	Una dirección alfanumérica única para el interfaz coaxial del cable-módem, que se utiliza para conectar al sistema de terminación del cable-módem (Cable Modem Termination System, CMTS) en la cabecera de red. Una dirección de control de acceso a medios (Media Access Control, MAC) es una dirección de hardware que identifica los nodos de una red.
Versión del hardware	Identifica la revisión del diseño de la tarjeta de circuitos
Versión del software	Identifica la versión de software instalada en el módem en el momento de la fabricación
Nivel de potencia de recepción	El nivel de entrada de la portadora CMTS de emisor a receptor
Nivel de potencia de transmisión	Indica el nivel de potencia del receptor a emisor

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Estado del cable-módem	Indica uno de los siguientes estados actuales posibles del módem: ■ otro (other) ■ noPreparado (notReady) ■ noSincronizado (notSynchronized) ■ phySincronizado (phySynchronized) ■ usParámetrosAdquiridos (usParametersAcquired) ■ mediciónCompleta (rangingComplete) ■ ipCompleta (ipComplete) ■ horadeldíaEstablecida (todEstablished) ■ seguridad Establecida (securityEstablished) ■ psrsmTransferenciaCompleta (psrsmTransferComplete) ■ registroCompleto (registrationComplete) ■ operative (operational) ■ accesoDenegado (accessDenied)

Establecimiento de opciones de configuración

Haga clic en la pestaña Configuración en la parte superior de la pantalla Acerca de su módem para acceder a la página de configuración. Utilice la página de configuración para acceder a las diversas opciones de configuración para el portal de acceso a través de cable-módem. En las secciones posteriores de esta guía se facilitan descripciones detalladas de cada opción de configuración.

Ejemplo de la página de configuración

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración.

The screenshot displays a web interface for configuring a cable modem. At the top, there is a navigation bar with tabs labeled 'System', 'Signal', 'Status', 'Log', and 'Setup'. The 'Setup' tab is currently selected and highlighted in a darker teal color. Below the navigation bar, a message states: 'This page enables you to set up and configure your cable modem's internal router and networking capabilities. Select one of the following links below to set up your network.' The main content area is organized into several sections, each with a bold heading and a list of links:

- Basic Settings:**
 - [Password Settings](#)
 - [Set Time](#)
 - [Network Configuration](#)
 - [LAN IP Address Management](#)
 - [Fixed CPE IP Assignment](#)
 - [Restart Modem](#)
 - [Save Configuration to your PC](#)
- Advanced Settings:**
 - [Options](#)
 - [IP Address Filtering](#)
 - [MAC Address Filtering](#)
 - [Port Filtering](#)
 - [Port Forwarding](#)
 - [Port Triggers](#)
 - [DMZ Host](#)
 - [IP Address Pass-through](#)
 - [Advanced Networking Features](#)
 - [VPN Termination](#)
 - [Save Configuration to Server](#)
- Firewall:**
 - [Options](#)
 - [Event Logging](#)
- Parental Control:**
 - [User Setup](#)
 - [Basic Rules](#)
 - [Advanced Rules](#)
 - [Time of Day Rules](#)
 - [Local Log](#)
- Virus Protection:**
 - [Antivirus Setup](#)
- Wireless:**
 - [Basic](#)
 - [Security](#)
 - [Advanced](#)
 - [Access Control](#)

Títulos de las secciones de la página de configuración

La página de configuración está dividida en los títulos de las secciones siguientes:

- Configuraciones básicas
- Configuraciones avanzadas
- Cortafuegos
- Control parental
- Protección contra virus
- Inalámbrica

En la página de configuración, haga clic en las selecciones enumeradas en estas secciones para acceder a la página del WebWizard para esa selección. A continuación sigue una descripción de las selecciones disponibles en cada sección.

Configuraciones básicas

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de las páginas disponibles desde la sección Configuraciones básicas de la página de configuración.

Nombre del campo	Descripción
Configuración de la contraseña	Utilice esta página para establecer o modificar la configuración de su contraseña
Configurar la hora	Utilice esta página para activar o desactivar la sincronización de la hora mediante el protocolo de la hora de la red
Configuración de la red	Utilice esta página para introducir o modificar las configuraciones básicas de su red
Gestión de la dirección IP LAN	Utilice esta página para configurar la asignación y la gestión de las direcciones de protocolo de Internet (IP) en su red
Asignación de la IP del CPE fija	Utilice esta página para reservar direcciones IP en el conjunto del DHCP que serán utilizadas como direcciones IP estáticas en su red local.
Reiniciar el módem	Utilice esta página para reiniciar su portal de acceso a través de cable-módem
Guardar configuración para su PC	Utilice esta página para guardar su configuración RG del cable-módem en su PC local y restaurar la configuración RG para su portal de acceso a través de cable-módem, en caso de necesidad

Configuraciones avanzadas

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de las páginas disponibles desde la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración.

Nombre del campo	Descripción
Opciones	Utilice esta página para activar o desactivar las características avanzadas en su red
Filtrado de la dirección IP	Utilice esta página para configurar los filtros de dirección IP. Estos filtros evitan que las direcciones IP designadas accedan a Internet
Filtrado de la dirección MAC	Utilice esta página para configurar los filtros de la dirección MAC. Estos filtros evitan que las direcciones MAC designadas accedan a Internet
Filtrado del puerto	Utilice esta página para configurar los filtros de los puertos de protocolo de control de transmisión (TCP) y del protocolo de datagrama del usuario (UDP). Estos filtros evitan que una serie de puertos TCP/UDP accedan a Internet
Reenvío a puerto	Utilice esta página para configurar el reenvío a puerto para las direcciones IP locales. El reenvío a puerto le permite hacer funcionar un servidor en la red de área local (LAN) mediante la especificación del establecimiento de la correspondencia de los puertos TCP/UDP con los PC locales o con la dirección IP de otros servicios. Se trata de una configuración estática que mantiene abiertos los puertos en todo momento
Mapeadores de puertos	Utilice esta página para configurar los mapeadores de puertos TCP/UDP. El mapeado de puertos es similar al reenvío a puerto, pero se trata de una función dinámica. En otras palabras, los puertos no se mantienen abiertos y los puertos se cierran si no se detectan datos salientes en los puertos seleccionados durante un período de 10 minutos

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
DMZ Host (Zona desmilitarizada)	Utilice esta página para configurar una dirección IP que sea visible en la red de área amplia (WAN). Normalmente DMZ hosting se denomina “exposed host”, y le permite especificar el receptor “por defecto” del tráfico WAN que la traducción de direcciones de red (Network Address Translator, NAT) no puede traducir a un PC local conocido. Utiliza un DMZ una empresa que quiere hospedar sus propios servicios de Internet sin sacrificar el acceso no autorizado a su red privada. El DMZ permite que una dirección IP esté desprotegida mientras que las demás quedan protegidas. Se ubica el DMZ entre Internet y una línea de defensa de la red interna que es una combinación de cortafuegos y anfitriones bastión. Generalmente, el DMZ contiene dispositivos accesibles al tráfico de Internet tales como servidores de red (HTTP), servidores FTP, servidores SMTP (correo electrónico), y servidores de sistema de nombres de dominio (DNS)
Pase de dirección IP	Permite al usuario con acceso de administrador de la red a direcciones MAC designadas de dispositivos CPE en una red LAN privada tener asignadas direcciones IP públicas en lugar de direcciones IP privadas. Nota: se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.
Características avanzadas de funcionamiento en red	Permite al usuario con acceso de administrador de la red activar características avanzadas de funcionamiento en red incluyendo RIP y apoyo para un máximo de 3 subredes enrutadas en la red privada. Nota: se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.
Terminación VPN	Utilice esta página para activar los protocolos VPN y gestionar los túneles VPN. Nota: se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Guardar configuración en el servidor	Permite al usuario con acceso de administrador de la red guardar el perfil de configuración del portal de acceso en el servidor TFTP de la red. Una vez guardado el perfil en un servidor, el archivo de configuración se puede descargar y utilizar para restablecer todas las configuraciones del enrutador del portal de acceso. Nota: se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.

Cortafuegos

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de las páginas disponibles desde la sección Cortafuegos de la página de configuración.

Nombre del campo	Descripción
Opciones	Utilice esta página para configurar el filtrado de la página Web y la protección del cortafuegos
Registro de sucesos	Utilice esta página para acceder al registro de sucesos del cortafuegos y para introducir su dirección de correo electrónico para recibir alertas por correo electrónico relacionadas con ataques al cortafuegos por parte de piratas informáticos

Control parental

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de las páginas disponibles desde la sección Control parental de la página de configuración.

Nombre del campo	Descripción
Configuración de usuario	Utilice esta página para añadir o borrar perfiles de usuario y para aplicar reglas de acceso a esos usuarios
Reglas básicas	Utilice esta página para configurar las reglas de acceso que bloquean cierto contenido en Internet y ciertos sitios Web
Reglas avanzadas	Utilice esta página para configurar el control parental relacionado con un servicio de calificación de contenidos
Reglas de la hora del día	Utilice esta página para configurar los filtros de acceso a la Web para bloquear el tráfico de Internet a o desde unos dispositivos de red específicos según la configuración de la hora del día seleccionada

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Registro local	Utilice esta página para ver los sucesos capturados por la función de registro de sucesos de control parental

Protección contra virus

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de las páginas disponibles desde la sección Protección contra virus de la página de configuración.

Nombre del campo	Descripción
Configuración del antivirus	Utilice esta página para acceder al sitio Web que le permite descargar una copia de evaluación gratuita de software antivirus para ser instalado en todos los PC u ordenadores conectados al portal de acceso a través de cable-módem

Inalámbrico

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de las páginas disponibles desde la sección Inalámbrica de la página de configuración.

Nombre del campo	Descripción
Básico	Utilice esta página para configurar sus parámetros del punto de acceso inalámbrico (WAP), incluyendo el identificador del conjunto de servicios (SSID) y el número del canal
Seguridad	Utilice esta página para configurar su autenticación WAP y encriptación de datos. El uso de la encriptación y la autenticación evita el acceso no autorizado a sus dispositivos inalámbricos
Avanzado	Utilice esta página para configurar sus umbrales de velocidad de transmisión de datos WAP y fidelidad inalámbrica (WiFi)
Control de acceso	Utilice esta página para configurar el WAP destinado a restringir el acceso a solamente los dispositivos inalámbricos de los clientes seleccionados. Los clientes autorizados son seleccionados por la dirección MAC. Utilice esta página para seleccionar autenticación sistema abierto o clave compartida y para activar y desactivar la transmisión del WAP SSID

Configurar su configuración de contraseña

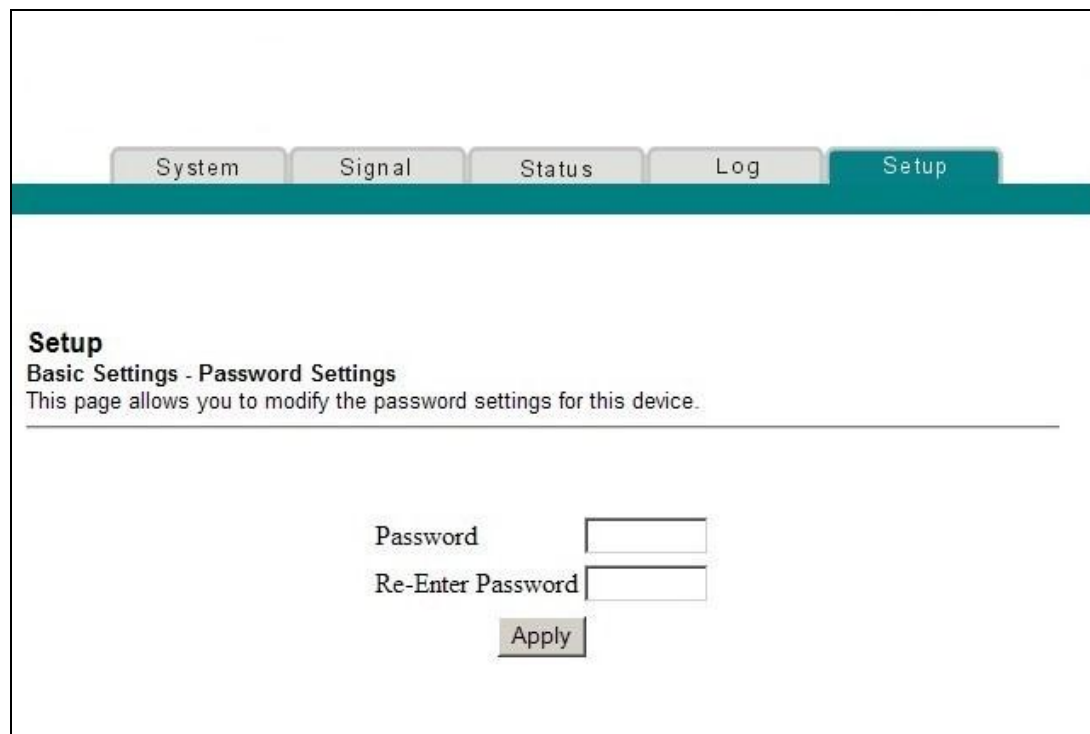
Utilice la página de configuraciones básicas - configuración de la contraseña para configurar una contraseña destinada a restringir el acceso de personas no autorizadas a la configuración de su portal de acceso a través de cable-módem. Haga clic en **Configuración de la contraseña** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de la contraseña.

Notas:

- Su portal de acceso a través de cable-módem viene de fábrica sin ninguna contraseña activada. Le recomendamos encarecidamente que establezca una contraseña de usuario para evitar que usuarios no autorizados modifiquen las configuraciones de su red.
- Si decide configurar una contraseña, utilice una contraseña que pueda recordar fácilmente. *No olvide su contraseña.*

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones básicas - configuración de la contraseña

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuraciones básicas - configuración de la contraseña.



The screenshot shows a web interface for configuring a device. At the top, there is a navigation bar with five tabs: 'System', 'Signal', 'Status', 'Log', and 'Setup'. The 'Setup' tab is currently selected and highlighted in a darker teal color. Below the navigation bar, the page title is 'Setup' followed by 'Basic Settings - Password Settings'. A subtitle reads: 'This page allows you to modify the password settings for this device.' Below this, there are two input fields: 'Password' and 'Re-Enter Password'. Each field has a small rectangular button to its right. At the bottom of the form, there is a single 'Apply' button.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Configurar su contraseña

Para configurar su contraseña, escriba su contraseña en el campo contraseña y después vuelva a escribir su contraseña en el campo Vuelva a introducir la contraseña. Después, haga clic en **Aplicar** para guardar su contraseña.

Nota: si establece una contraseña, en el acceso posterior a las páginas del WebWizard aparece una pantalla similar a la siguiente. *No olvide su contraseña.* Escriba su contraseña y guárdela en un sitio seguro que solamente conozca usted.

A screenshot of a web-based password configuration dialog box. It has a light gray background. At the top, there is a label "User name:" followed by a text input field containing a small blue icon of a person and a dropdown arrow. Below this is a label "Password:" followed by a text input field. Under the password field is a checkbox labeled "Remember my password". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

Configurar la sincronización de la hora de la red

Utilice las configuraciones básicas - activar/desactivar la sincronización de la hora por la página del protocolo de la hora de la red para activar o desactivar la sincronización de la hora mediante el protocolo de la hora de la red.

Nota: si no está familiarizado con los procedimientos de configuración de la hora detallados en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración de sincronización de la hora predeterminada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Configurar la hora** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a las configuraciones básicas - activar/desactivar la sincronización de la hora a través de la página del protocolo de hora de la red.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones básicas - activar/desactivar la sincronización de la hora a través de la página del protocolo de la hora de la red

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuraciones básicas - activar/desactivar la sincronización de la hora a través de la página del protocolo de la hora de la red.

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: System, Signal, Status, Log, and Setup. The 'Setup' tab is selected and highlighted in teal. Below the tabs, the page title is 'Setup' followed by 'Basic Settings - Enable/Disable time synchronization by Network Time protocol'. A descriptive line states: 'This page allow you to enable or disable time synchronization by Network Time protocol.' The main configuration area includes: 'Current System Time' set to 'Thu Jan 01 00:11:07 1970'; 'Network Time Protocol' with radio buttons for 'Enable' and 'Disable', where 'Disable' is selected; 'Latest Update Success' shown as a series of dashes; 'Time Zone' set to '(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London' with a dropdown arrow; 'Daylight Saving Time' set to '60 minutes' with an 'Enable' checkbox that is unchecked. An 'Apply' button is located below these settings. At the bottom, there is a 'Time Server' section with an input field, an 'Add Server' button, and a list of servers: 'time.nist.gov', 'nist.aol-ca.truetime.com', and 'nist1-ny.glassey.com'. A 'Remove Server' button is positioned to the right of the server list.

System	Signal	Status	Log	Setup
Setup Basic Settings - Enable/Disable time synchronization by Network Time protocol This page allow you to enable or disable time synchronization by Network Time protocol. Current System Time Thu Jan 01 00:11:07 1970 Network Time Protocol ☐ Enable ☒ Disable Latest Update Success ----- Time Zone (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London ▼ Daylight Saving Time 60 minutes ☐ Enable Apply Time Server Add Server time.nist.gov nist.aol-ca.truetime.com nist1-ny.glassey.com Remove Server				

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones básicas - activar/desactivar la sincronización de la hora a través de la página del protocolo de la hora de la red

La tabla siguiente ofrece una descripción de los campos de configuraciones básicas - activar/desactivar la sincronización de la hora a través de la página del protocolo de la hora de la red.

Nombre del campo	Descripción
Hora del sistema actual	Muestra la hora y fecha del sistema actuales
Protocolo de la hora de la red	Le permite activar o desactivar el protocolo de la hora de la red Nota: el portal de acceso a través de cable-módem utilizará automáticamente el servidor de la hora en su red de banda ancha. Si no se muestra la hora actual o si la hora de la red no fuese correcta, permita que el protocolo de la hora de la red utilice un servidor de la hora de Internet para configurar el reloj en el portal de acceso.
Última actualización con éxito	Muestra la hora y la fecha de la última actualización de la hora con éxito
Zona horaria	Muestra la zona horaria actual. La lista desplegable le permite seleccionar su zona horaria local.
Horario de verano	Le permite ajustar la hora en los períodos en que está en vigor el horario de verano. Marque la casilla Activar para activar o desactivar esta configuración. Nota: si el desfase del horario de verano es distinto a 60 minutos, introduzca el desfase en el campo minutos.
Servidor de la hora	Añada y borre las direcciones IP o URL a y de la lista, según la necesidad. Cuando se utiliza el protocolo de la hora de la red, se pueden especificar numerosos servidores para que el portal de acceso consulte la hora del día. El portal de acceso recorrerá los servidores de la hora del listado hasta obtener la hora actual. Hay tres servidores de la hora públicos conocidos introducidos como servidores por defecto.

Teclas de función

Tecla	Descripción
Aplicar	Guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios
Añadir servidor	Le permite añadir un servidor de la hora de la red
Eliminar servidor	Le permite eliminar un servidor de la hora de la red

Configurar las configuraciones de red por defecto

Puede utilizar las configuraciones de red por defecto, o si su sistema requiere unas configuraciones distintas para funcionar correctamente, puede cambiar las configuraciones de red por defecto utilizando la página Configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red.

Nota: si no está familiarizado con los procedimientos de configuración de la red detallados en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración de la red predeterminada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Configuración de la red** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red.

Ejemplos de la Página de configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red.

The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there is a navigation bar with tabs: System, Signal, Status, Log, and Setup. The Setup tab is selected and highlighted in teal. Below the navigation bar, the page title is "Setup" followed by "Basic Settings - Network Configuration". A descriptive text states: "This page allows you to enter or modify the basic settings for your network." The main configuration area contains several fields: LAN IP Address (192.168.0.1), MAC Address (00:0f:21:de:ad:05), WAN IP Address (---:---:---), Subnet Mask (---:---:---), Gateway IP (---:---:---), Duration (D: -- H: -- M: -- S: --), and Expires (---:---:---). Below these fields are two buttons: "Renew WAN IP Address Lease" and "Apply". Further down, there are fields for Host Name, Domain Name, Static IP Address, Static IP Mask, Default Gateway, Primary DNS (static IP only), and Secondary DNS (static IP only). The Host Name and Domain Name fields have a note "(Required by some ISPs)". At the bottom, there is an "Apply" button.

System	Signal	Status	Log	Setup
Setup Basic Settings - Network Configuration This page allows you to enter or modify the basic settings for your network.				
LAN IP Address:	192	168	0	1
MAC Address	00:0f:21:de:ad:05			
WAN IP Address:	---:---:---			
Subnet Mask:	---:---:---			
Gateway IP:	---:---:---			
Duration	D: -- H: -- M: -- S: --			
Expires	---:---:---			
Renew WAN IP Address Lease Apply				
Host Name	(Required by some ISPs)			
Domain Name	(Required by some ISPs)			
Static IP Address	0	0	0	0
Static IP Mask	0	0	0	0
Default Gateway	0	0	0	0
Primary DNS (static IP only)	0	0	0	0
Secondary DNS (static IP only)	0	0	0	0
Apply				

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de los campos de la página configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red.

Nombre del campo	Descripción
Dirección IP LAN	Muestra la dirección IP base de la LAN doméstica privada y la dirección IP del WebWizard. Su portal de acceso a través de cable-módem asigna direcciones IP privadas a sus ordenadores conectados por medio de su servidor interno de protocolo de configuración dinámica de servidores (DHCP)
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC para WAN. La dirección MAC asignada de fábrica para WAN también se denomina dirección MAC de los datos WLAN
Dirección IP WAN	Muestra la dirección IP pública asignada a su portal de acceso por su ISP. Al puerto WAN le será asignada una dirección IP pública de manera automática por su ISP excepto cuando se configure una dirección IP estática tal como se describe a continuación. La dirección IP WAN será compartida por todos los PC en su red de área local privada para acceder a Internet
Máscara subred	Muestra la máscara subred para su puerto WAN. Esta dirección es asignada automáticamente a su puerto WAN por su ISP excepto cuando se configura una dirección IP estática tal como se describe más adelante en esta tabla
Portal de acceso IP	Muestra una dirección IP de portal de acceso para su puerto WAN. Esta dirección es asignada automáticamente a su puerto WAN por su ISP excepto cuando se configura una dirección IP estática tal como se describe más adelante en esta tabla
Duración	Muestra el plazo de tiempo durante el cual su dirección IP WAN es válida
Vencimiento	Muestra fecha y hora en la que caduca su dirección IP WAN
Nombre del anfitrión	Muestra el nombre del anfitrión que normalmente descarga en su portal de acceso su ISP. Sin embargo, algunas ISP requieren que esta información sea introducida manualmente. Si es necesaria la entrada manual, su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo.
Nombre del dominio	Muestra el nombre del dominio que normalmente descarga su ISP en su portal de acceso. Sin embargo, algunas ISP requieren que esta información sea introducida manualmente. Si es necesaria la entrada manual, su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Dirección IP estática	Se requiere entrada manual. Su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo. Nota: cuando configure una dirección IP estática, debe introducir la dirección IP, la máscara subred y el portal de acceso por defecto antes de que la dirección IP estática sea operativa.
Máscara IP estática	Se requiere entrada manual. Su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo.
Portal de acceso por defecto	Si es necesaria la entrada manual, su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo.
DNS primario (solamente IP estática)	Se requiere entrada manual. Su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo.
DNS secundario (solamente IP estática)	Se requiere entrada manual. Su ISP le ofrecerá la información para que la introduzca en este campo.

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página Configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red.

Tecla	Descripción
Renueve su alquiler de la dirección IP WAN	Fuerza una emisión y renovación de su dirección IP WAN
Aplicar	Guarda los valores que introduce usted en los campos sin cerrar la pantalla

Configuración y gestión de direcciones IP

Utilice la página Configuración de las configuraciones básicas - gestión IP para configurar cómo su sistema gestiona y asigna direcciones IP en su red.

Nota: si no está familiarizado con los procedimientos de gestión IP detallados en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración de gestión IP predeterminada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Gestión de la dirección IP LAN** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones básicas - gestión IP.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones básicas - gestión IP

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones básicas - gestión IP.

SystemSignalStatusLogSetup

Setup

Basic Settings - IP Management

This page allows you to configure how IP addresses are assigned and managed in your network.

DHCP Server

☒ Yes
☐ No

Starting Local Address

192.168.0.

10

Number of CPEs

245

Apply

DHCP Client Lease Info

MAC Address	IP Address	Subnet Mask	Duration	Expires
000d561244e8	192.168.0.0.011	255.255.255.0.00	D:00 H:01 M:00 S:00	----

Current System Time: ----

Force Available

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones básicas - gestión IP

En las tablas siguientes se ofrece una descripción de los campos en la página configuración de las configuraciones básicas - gestión IP.

Nombre del campo	Descripción
Servidor DHCP	Le permite activar o desactivar el servidor DHCP en el portal de acceso a través de cable-módem
Dirección local de inicio	Muestra la dirección de inicio utilizada por el servidor DHCP incorporado para distribuir direcciones IP LAN privadas. En el ejemplo mostrado, las direcciones entre 2 y 9 se pueden utilizar para dispositivos en su LAN privada que requieran direcciones IP fijas tales como impresoras o un dispositivo asignado como DMZ host Nota: la dirección IP LAN que termina en 1 está reservada para el servidor del portal de acceso interno. La dirección IP LAN que termina en 255 también está reservada y no debería ser utilizada para dispositivos CPE
Número de CPE	Introduzca el número máximo de dispositivos permitido para conectar al LAN privado. Nota: el valor predeterminado de fábrica es 245. El número máximo de dispositivos es 253. Se trata del total combinado de direcciones reservadas para direcciones IP estáticas, por ejemplo, la suma de las direcciones IP entre 2 y el valor introducido en el campo dirección local de inicio y el valor introducido en el campo número de CPE. Nota: la suma del valor introducido en el campo de dirección local de inicio y el valor introducido en el campo de número de CPE debe ser siempre 255 o menor.
Información alquiler cliente DHCP	Muestra la dirección MAC, dirección IP, máscara subred, duración y fecha de vencimiento de todos los dispositivos a los que se les emitió una dirección IP por parte del servidor DHCP incorporado. Este campo también muestra la hora y fecha actual del sistema

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página Configuraciones básicas - gestión IP.

Tecla	Descripción
Aplicar	Guarda los valores que introduce usted en los campos sin cerrar la pantalla
Fuerza disponible	Fuerza la emisión de una dirección IP para que la reutilice

Reserva de direcciones IP

Utilice la página configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija para reservar direcciones IP. Esta característica le permite asignar una dirección IP fija a cualquier dispositivo en su red configurando direcciones IP estáticas en su PC u otro dispositivo de red.

Estas direcciones serán eliminadas del conjunto de las direcciones IP para ser utilizadas por el servidor DHCP de su portal de acceso cuando emita direcciones IP para dispositivos conectados a su red local.

Es útil reservar direcciones IP asegurándose de que ninguna dirección IP entra en conflicto en su red, por ejemplo, dos dispositivos que utilizan la misma dirección IP. Otro ejemplo: cuando utilice DMZ Host, la dirección IP para el DMZ Host tendría siempre la misma dirección IP.

Nota: si no está familiarizado con los procedimientos de asignación de la IP del CPE fija detallados en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración de asignación de la IP del CPE fija predeterminada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Asignación de la IP del CPE fija** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija.

Setup
Basic Settings - Fixed CPE IP Assignment
 This page allows you to set fixed IP for LAN CPE devices.

MAC Address : : : : : :

Assign to IP : . . .

MAC Address	IP Address	Status
00:0fb5:8e:37:ca <->	192.168.0.10	Active
00:0d:56:12:44:e8 <->	192.168.0.11	Active

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija

En las tablas siguientes se ofrece una descripción de los campos en la página configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija.

Nombre del campo	Descripción
Dirección MAC	La dirección MAC para el PC o dispositivo (por ejemplo, una impresora) para el que quiere reservar una dirección IP específica en la red

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Asignar a IP	La dirección IP que asigna al PC o dispositivo para el que quiere reservar una dirección IP específica en la red. Solamente las direcciones MAC dentro del rango del conjunto de direcciones DHCP del portal de acceso pueden ser reservadas con esta característica. Nota: la configuración de fábrica de su portal de acceso reserva las direcciones IP 192.168.0.2 hasta 192.168.0.9 para direcciones IP estáticas.

Teclas de función

Tecla	Descripción
Añadir IP estática	Añade la dirección IP estática a la lista de direcciones IP asignadas
Eliminar IP estática	Elimina la dirección IP estática de la lista de direcciones IP asignadas

Reiniciar el portal de acceso a través de cable-módem

Utilice la página configuración de las configuraciones básicas - reiniciar cable-módem para reiniciar su portal de acceso a través de cable-módem.

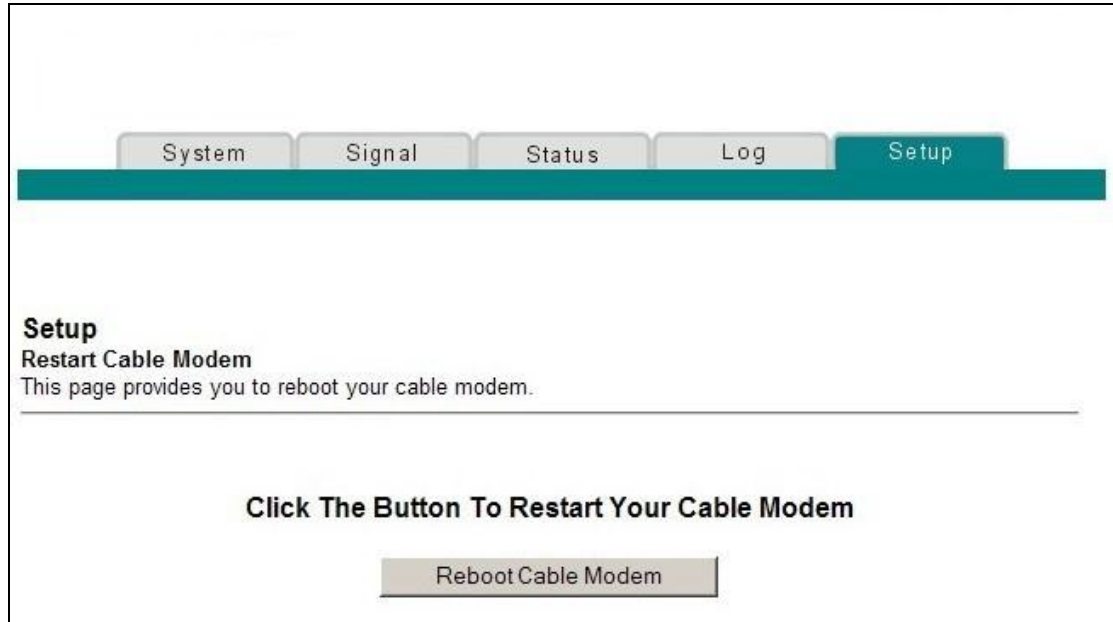
Haga clic en **Reiniciar módem** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones básicas - reiniciar cable-módem.

Haga clic en **Reiniciar cable-módem** para reiniciar el portal de acceso a través de cable-módem.

Nota: el reiniciar su portal de acceso a través de cable-módem no restablece ninguna de las configuraciones.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones básicas - reiniciar cable-módem

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de reinicio de su módem.



Guardar su configuración

Utilice la página Configuración de las configuraciones básicas - guardar configuración RG a PC local para guardar la configuración actual de su portal de acceso a través de cable-módem en el disco duro de su PC o en un disquete. Entonces podrá restablecer la configuración del portal de acceso a través de cable-módem, si fuese necesario.

Nota: si no está familiarizado con los procedimientos detallados en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Guardar configuración para su PC** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones básicas - guardar configuración RG en la página PC local.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones básicas - guardar configuración RG en la página PC local

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página Configuración de las configuraciones básicas - guardar configuración RG en la página PC local.

Para **Guardar** su configuración actual en su ordenador, haga clic en el icono de disquete en la parte inferior de la pantalla. Se le solicitará que facilite un nombre de archivo y ubicación para el archivo de configuración de copia de seguridad.

Para **Restablecer** su configuración, haga clic en **Examinar** y seleccione el nombre del archivo de configuración de la copia de seguridad que guardó en su PC. La ruta y el nombre del archivo de la configuración de la copia de seguridad aparece en el campo del nombre del archivo. Entonces, haga clic en **Descargar** para restaurar su archivo de configuración. Una vez finalizada la restauración aparece un mensaje de **Descarga satisfactoria**.

Activar y desactivar características avanzadas

Utilice la página Configuración de las configuraciones avanzadas - opciones para activar o desactivar características avanzadas en su red. Cuando se desactiva el interfaz inalámbrico, el transmisor se apaga.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de opciones avanzadas de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Opciones** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones avanzadas - opciones.

Ejemplo de la Página de configuración avanzada - opciones

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración avanzada - opciones.

System Signal Status Log Setup

Setup
Advanced Settings - Options
This page allows you to select which advanced features are enabled on your network.

WAN Blocking	☒ Enable
Isec PassThrough	☒ Enable
PPTP PassThrough	☒ Enable
Remote Config Management	☐ Enable
Multicast Enable	☒ Enable
UPnP Enable	☐ Enable

Apply

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - opciones

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de los campos en la página de configuración de las configuraciones avanzadas - opciones.

Nota: si realiza cambios en la página de configuración de las configuraciones avanzadas - opciones, haga clic en Aplicar para aplicar y guardar su nueva configuración de filtros de la dirección IP.

Nombre del campo	Descripción
Bloquear WAN	Marcar esta casilla evita que el portal de acceso a través de cable-módem sea visible al WAN. Por ejemplo, los pings a la dirección IP WAN no se devuelven

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Pase Isec	Marcar esta casilla permite a las aplicaciones que utilizan IPSec (Seguridad IP) atravesar el cortafuegos
Pase PPTP	Marcar esta casilla permite a las aplicaciones que utilizan el protocolo para paso de punto a punto (PPTP) atravesar el cortafuegos
Gestión configuración remota	Marcar esta casilla activa la gestión de configuración remota que permite al usuario o al operador de la red ver y/o modificar los parámetros de configuración del portal de acceso desde una ubicación en el WAN, como opuesta al lado LAN del portal de acceso. El acceso a los parámetros de configuración se obtiene utilizando la contraseña para acceder al WebWizard. Active esta característica marcando la casilla Gestión de configuración remota en la página de configuración de las configuraciones avanzadas - opciones. Para acceder a su portal de acceso desde una ubicación remota, también debe conocer la dirección IP WAN del portal de acceso. Para encontrar la dirección IP WAN, vaya a la página Configuración de la red en Configuraciones básicas. En esta página encontrará el listado de direcciones IP WAN del portal de acceso. Introduzca la dirección IP WAN de su portal de acceso en el campo de dirección de cualquier navegador de Internet con el siguiente formato: http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080 donde xxx.xxx.xxx.xxx representa la dirección IP WAN de su portal de acceso. Asegúrese de seguir la sintaxis exactamente y después haga clic en Ir o pulse Intro. Las páginas de Internet de su portal de acceso aparecerán en el ordenador remoto. Todavía necesita introducir su contraseña para acceder a las páginas de configuración de su portal de acceso Nota: si elige activar (marcar) esta característica, asegúrese de configurar una contraseña de usuario para evitar el acceso no autorizado a sus configuraciones del portal de acceso.
Activar multidifusión	Marcar esta casilla permite que pase la multidifusión del lado WAN a través de la red privada.
Activar UPnP	Marcar esta casilla activa las características enchufar y usar universales (Universal Plug and Play, UPnP)

Configurar los filtros de la dirección IP

Utilice la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP para configurar los filtros de la dirección IP. Estos filtros bloquean el acceso a Internet de una serie de direcciones IP.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de filtrado de la dirección IP avanzado de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Filtrado de la dirección IP** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs: System, Signal, Status, Log, and Setup. The Setup tab is selected and highlighted in teal. Below the navigation bar, the page title is "Setup" followed by "Advanced Settings - IP Filtering". A descriptive text states: "This page allows you to configure IP address filters." Below this text is a table titled "IP Filtering". The table has three columns: "Start Address", "End Address", and "Enable". Each row contains input fields for the IP addresses and a checkbox for enabling the filter. The first row shows "192.168.0.0" in both address fields and an unchecked checkbox. There are 11 such rows in total. Below the table is an "Apply" button.

IP Filtering		
Start Address	End Address	Enable
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐
192.168.0.0	192.168.0.0	☐

Apply

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP

Utilice esta página para especificar y activar una serie de direcciones IP que no puedan tener acceso a Internet. Haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su nueva configuración de filtrado de dirección IP.

Configurar los filtros de la dirección MAC

Utilice la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección MAC para configurar los filtros de la dirección MAC. Estos filtros le permiten denegar o bloquear el acceso a Internet por la direcciones MAC individuales listadas en la tabla. También puede evitar que los PC individuales envíen tráfico TCP/UDP saliente a WAN utilizando sus direcciones MAC.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de filtrado MAC avanzado de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Filtrado de la dirección MAC** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección MAC.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección MAC

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección MAC.

SystemSignalStatusLogSetup

Setup

Advanced Settings - MAC Filtering

This page allows you to configure MAC address filters.

Block Listed

MAC Address Filters			
MAC 01	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 02	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 03	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 04	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 05	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 06	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 07	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 08	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 09	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 10	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 11	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 12	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 13	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 14	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 15	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 16	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 17	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 18	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 19	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 20	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Apply

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección MAC

Utilice esta página para introducir la dirección MAC o direcciones MAC de dispositivos cuyo acceso a Internet desea controlar. Haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su nueva configuración de filtrado de dirección MAC.

Configuración de filtros de dirección MAC

El menú desplegable bloquear/pasar le permite bloquear o dar paso al acceso de Internet a las direcciones MAC de los dispositivos que enumere en la tabla de filtros de dirección MAC. En la tabla siguiente se describe la función del menú desplegable bloquear/pasar.

Nombre del campo	Descripción
Bloquear listado (por defecto)	Seleccione Bloquear para denegar el acceso a Internet de las direcciones MAC de los dispositivos que enumere en la tabla. Todas las demás direcciones MAC tendrán permiso para acceder a Internet.
Pasar	Seleccione Pasar para permitir el acceso a Internet solamente de las direcciones MAC de los dispositivos que enumere en la tabla. A toda dirección MAC <i>no</i> enumerada en la tabla se le denegará el acceso a Internet.

Configurar y activar los filtros de los puertos TCP y UDP

Utilice la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puertos para configurar y activar los filtros de los puertos TCP y UDP. Estos filtros evitan que una serie de puertos TCP/UDP accedan a Internet. También puede evitar que los PC envíen tráfico TCP/UDP saliente a WAN en números de puerto IP específicos. Este filtro no es específico para dirección IP o dirección MAC. El sistema bloquea una serie de puertos especificados para todos los PC.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de filtrado de puerto avanzado de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Filtrado de puerto** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto.

Setup
Advanced Settings - Port Filtering
This page allows you to configure TCP and UDP port filters.

Start Port	End Port	Protocol	Enable
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐

Apply

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto

Utilice esta página para introducir y activar las series de filtrados de puerto y protocolos en los campos correspondientes, y después haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar sus nuevas configuraciones de filtrado de puerto.

Configurar el reenvío a puerto para direcciones IP locales

Utilice la página de configuración de las configuraciones avanzadas - reenvío a puerto para configurar el reenvío a puerto para las direcciones IP locales. El reenvío a puerto le permite hacer funcionar un servidor en la red LAN mediante la especificación de la correspondencia de los puertos TCP/UDP a un PC local. También debe configurar una dirección IP LAN privada fija para el dispositivo de destino.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de activación de puertos avanzado de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Filtrado de puerto** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas – reenvío a puerto

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones avanzadas – reenvío a puerto.

SystemSignalStatusLogSetup

Setup

Advanced Settings - Port Forwarding

This page allows you to configure port forwarding for local IP addresses.

Port Forwarding				
Local IP Adr	Start Port	End Port	Protocol	Enable
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐
192.168.0.0	0	0	Both	☐

Apply

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas – reenvío a puerto

El ejemplo siguiente ilustra cómo utilizar la característica de reenvío a puerto para configurar Microsoft X-Box Online Live para jugar en Internet.

Nota: para las aplicaciones usadas generalmente (incluyendo Microsoft X-Box Online Live), el cortafuegos incorporado automáticamente corresponde y abre los puertos requeridos para esa aplicación mientras la aplicación se está utilizando.

1. Fije el dispositivo a ser utilizado para el reenvío a puerto en una dirección IP fijada, por ejemplo, **192.168.0.5**.
2. En la primera entrada del área de Reenvío a puerto de la página, introduzca la misma dirección IP (192.168.0.5) en el campo de dirección IP local.
3. En la misma fila, introduzca los números de puerto correspondientes en los campos puerto de inicio y puerto de finalización.
4. En la misma fila, seleccione el protocolo adecuado de la lista desplegable en el campo protocolo, y después seleccione la casilla en el campo **Activar**.
5. Para añadir puertos adicionales, repita los pasos del 1 al 4, y después vaya al paso 6.
6. Haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su nueva configuración de reenvío a puerto.

Configuración de los mapeadores de puertos TCP/UDP

Utilice la página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos para configurar los mapeadores de puertos TCP/UDP. El mapeado de puertos es similar al reenvío a puerto, pero es dinámico. En otras palabras, el sistema no mantiene los puertos abiertos indefinidamente. Por ejemplo, cuando el portal de acceso a través de cable-módem detecta la salida de datos en un número de puerto IP específico establecido en “serie de mapeadores”, los puertos resultantes incluidos en la “serie de destino” se abren para los datos de entrada. Si el sistema no detecta tráfico saliente en los puertos “serie de mapeadores” durante un período de 10 minutos, se cierran los puertos “serie de destino”. Se trata de un método más seguro para abrir puertos específicos para aplicaciones especiales, tales como programas para conferencia por video, juegos interactivos y transferencia de archivos en programas de chat. Es seguro porque los puertos son activados dinámicamente y no se mantienen abiertos de forma continua ni se dejan abiertos erróneamente por parte del administrador del enrutador. Por tanto, estos puertos no están expuestos y no son vulnerables para que los descubran piratas informáticos.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de mapeadores de puertos avanzada de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Mapeadores de puertos** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos.

SystemSignalStatusLogSetup

Setup

Advanced Settings - Port Triggers

This page allows you to configure TCP/UDP port triggers.

Port Triggering					
Trigger Range		Target Range			
Start Port	End Port	Start Port	End Port	Protocol	Enable
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐

Apply

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos

Utilice esta página para introducir y activar los puertos de inicio y finalización del mapeador de reenvío a puerto y de la serie de destino junto con la información de protocolo en los campos apropiados. El ejemplo siguiente ilustra cómo utilizar la característica de mapeado de puertos para configurar Microsoft X-Box Online Live para jugar en Internet.

Nota: para las aplicaciones usadas generalmente (incluyendo Microsoft X-Box Online Live), el cortafuegos incorporado automáticamente corresponde y abre los puertos requeridos para esa aplicación mientras la aplicación se está utilizando.

1. En la primera fila, introduzca **88** tanto en los campos puerto de inicio y puerto de finalización.
2. En la misma fila, seleccione UDP de la lista desplegable en el campo protocolo, y después seleccione la casilla en el campo **Activar**.
3. En la segunda fila, introduzca **3074** tanto en los campos puerto de inicio y puerto de finalización.
4. En la misma fila como la entrada secundaria, seleccione **Ambos**, y después marque la casilla en el campo Activar.
5. Haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su nueva configuración de reenvío a puerto.

Configurar el DMZ Host

Utilice la página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ Host para configurar una dirección IP visible al WAN. Normalmente DMZ hosting se denomina "exposed host". DMZ hosting le permite especificar el receptor "por defecto" del tráfico WAN que la traducción de direcciones de red (Network Address Translator, NAT) no puede traducir a un PC local conocido. DMZ permite que una dirección IP esté desprotegida mientras que las demás quedan protegidas.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de DMZ host avanzado de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **DMZ host** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ host.

Ejemplo de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ host

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ host.



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs: System, Signal, Status, Log, and Setup. The Setup tab is selected and highlighted in green. Below the navigation bar, the page title is "Setup" followed by "Advanced Settings - DMZ Host". A descriptive text states: "The LAN IP address listed as the DMZ Host will have traffic forwarded to it from the public Internet. The DMZ Host is exposed to the public Internet and not protected by filtering." Below this text is a horizontal line. Underneath the line, there is a label "DMZ Address" followed by a text input field containing the IP address "192.168.0.0". At the bottom of the form is an "Apply" button.

Descripción de la Página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ host

Utilice esta página para colocar un dispositivo IP LAN privado, por ejemplo un servidor FTP, de correo o de Web directamente en Internet (saltándose el cortafuegos). Puede fijar en el servidor una dirección IP fija como DMZ Host introduciendo su dirección IP en el campo dirección DMZ. Asegúrese de que la dirección IP utilizada no se encuentra en la serie de direcciones ofrecidas por el servidor DHCP incorporado. Después de configurar un DMZ Host, todos los puertos de este dispositivo se encuentran abiertos a Internet. Puede configurar solamente un PC para que sea el DMZ host. DMZ normalmente se utiliza para los PC que ejecutan aplicaciones “problemáticas” que utilizan números de puerto aleatorios y no funcionan correctamente con los mapeadores de puerto específicos o con las configuraciones de reenvío a puerto descritos anteriormente en esta guía. Después de introducir una dirección DMZ, haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su nueva configuración de DMZ Host.

Configurar la protección de cortafuegos

Utilice la página de configuración de cortafuegos - opciones para configurar el filtrado de páginas Web y protección de cortafuegos. Esta página le permite activar diversos filtros de protección de cortafuegos.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de opciones de cortafuegos de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Opciones** en la sección Cortafuegos de la página de configuración para acceder a la página de configuración de cortafuegos - opciones.

Ejemplo de la Página de configuración de cortafuegos - opciones

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de cortafuegos - opciones.

Option	Enable
Filter Proxy	☐ Enable
Filter Cookies	☐ Enable
Filter Java Applets	☐ Enable
Filter ActiveX	☐ Enable
Filter Popup Windows	☐ Enable
Block Fragmented IP Packets	☒ Enable
Port Scan Detection	☐ Enable
IP Flood Detection	☒ Enable
Firewall Protection	☒ Enable

Apply

Descripción de la Página de configuración de cortafuegos - opciones

Esta sección describe los títulos de las secciones y descripciones de los campos de la página de configuración de cortafuegos - opciones.

Nota: si realiza cambios en alguno de los campos en la página de configuración de cortafuegos - opciones, haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar sus configuraciones de cortafuegos.

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de cada nombre de campo en la página de configuración de cortafuegos - opciones.

Nombre del campo	Descripción
Filtro proxy	Activa/desactiva proxy
Filtro cookies (registro de verificación)	Activa/desactiva el bloqueo de cookies. Esta característica filtra la distribución de cookies no solicitadas a dispositivos desde Internet a dispositivos en su red local privada. Las cookies son archivos informáticos que contienen información personal o datos de comportamiento de navegación por la Web.
Filtro Java Applets	Activa/desactiva java applets. Esta característica ayuda a proteger los dispositivos en su red privada desde Java applets irritantes o maliciosos que son enviados, no solicitados, desde Internet a dispositivos en su red privada. Estos applets funcionan automáticamente cuando los recibe un PC.
Filtro ActiveX	Activa/desactiva controles ActiveX. Esta característica ayuda a proteger los dispositivos en su red privada desde controles ActiveX irritantes o maliciosos que son enviados, no solicitados, desde Internet a dispositivos en su red privada. Estos controles ActiveX funcionan automáticamente cuando los recibe un PC.
Filtrar ventanas desplegadas	Activa/desactiva ventanas desplegables. Algunas aplicaciones usadas frecuentemente utilizan ventanas desplegables como parte de la aplicación. Si desactiva las ventanas desplegables, puede interferir con algunas de estas aplicaciones.
Bloquea paquetes IP fragmentados	Activa/desactiva el filtrado de paquetes IP fragmentados. Esta característica ayuda a proteger su red local privada de ataques informáticos a una dirección de red desde Internet.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Detección de exploración de puertos	Activa/desactiva el portal de acceso de responder a exploración de puertos desde Internet. Esta característica está diseñada para proteger su red local privada de los piratas informáticos desde Internet que intentan obtener acceso no solicita a su red detectando los puertos IP abiertos en su portal de acceso.
Detección inundación IP	Bloquea dispositivos maliciosos que intentan inundar dispositivos o redes con paquetes de emisión ilegal. También denominado "tormenta de mensajes."
Protección de cortafuegos	Activa/desactiva el cortafuegos. Cuando está activado el cortafuegos, éste permitirá que las aplicaciones usadas frecuentemente abran puertos IP automáticamente y pasen datos sin ninguna configuración especial ni configuración de puerto manual.

Configurar el registro de sucesos del cortafuegos y alertas de correo electrónico

Utilice la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos para acceder al registro de sucesos del cortafuegos y le permite introducir su dirección de correo electrónico para recibir alertas por correo electrónico relacionadas con ataques al cortafuegos por parte de piratas informáticos.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de registro de sucesos del cortafuegos de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Registro de sucesos** en la sección Cortafuegos de la página de configuración para acceder a la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

Ejemplo de la Página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

Setup
Firewall - Event Logging
This page provides access to the firewall event log and allows you to enter your email address for email alerts related to firewall attacks.

Contact Email Address

SMTP Server Name

E-mail Alerts ☐ *Enable*

Description	Count	Last Occurrence	Target	Source
-------------	-------	-----------------	--------	--------

Descripción de la Página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos

La página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos muestra los sucesos capturados por el cortafuegos. El registro muestra los siguientes puntos:

- Descripción del suceso
- Número de sucesos que han ocurrido
- Última vez que ocurrió un suceso
- Direcciones objetivo y origen

Puede configurar el sistema para que envíe por correo electrónico los sucesos del registro al administración con el fin de que el administrador pueda controlar el cortafuegos.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

Nombre del campo	Descripción
Activar dirección de correo electrónico	Le permite introducir la dirección de correo electrónico de la persona que controla el cortafuegos. Cuando ocurre un suceso, será registrado y se enviará un correo electrónico a esta dirección informando automáticamente del suceso.
Nombre del servidor SMTP	Le permite introducir el nombre del servidor de correo de su servidor de correo saliente, o el servidor de correo de su proveedor de servicios de Internet (ISP)
Alertas por correo electrónico	Le permite activar o desactivar el envío de alertas por correo electrónico
Descripción	Describe qué suceso fue detectado por el cortafuegos del portal de acceso
Contador	Muestra el número de veces que ha sido detectado el suceso
Última vez que ocurrió	Muestra la hora a la que se detectó la última vez que ocurrió este suceso
Objetivo	Muestra la dirección IP del dispositivo en su red local privada a la que el suceso fue dirigido junto con el número de puerto IP que era objetivo del suceso
Origen	Muestra la dirección IP del origen en Internet del suceso junto con el número de puerto IP utilizada por ese dispositivo

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

Tecla	Descripción
Aplicar	Guarda los valores que introduce usted en los campos sin cerrar la pantalla
Registro de correo electrónico	Le permite forzar al sistema a que envíe una alerta por correo electrónico incluso si la casilla de alertas por correo electrónico se deja sin marcar
Limpiar registro	Le permite limpiar todas las entradas en el registro

Configurar el control parental

Utilice la página de configuración de control parental - configuración de usuario para configurar los controles parentales en el portal de acceso a través de cable-módem y para añadir o borrar a las personas que están autorizadas para establecer los controles parentales.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de control parental de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Configuración de usuario** en la sección de la página de configuración para acceder a la página de configuración de control parental - configuración de usuario.

Ejemplo de la Página de configuración de control parental - configuración de usuario

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de control parental - configuración de usuario.

Setup
Parental Control - User Setup
This page allows configuration of users.

User Configuration

Add User

User Settings

1. Default ☐ Enable Remove User

Password

Re-Enter Password

Trusted User ☒ Enable

Content Rule 1. Default

Time Access Rule No rule set

Session Duration 0 min

Inactivity time 0 min

Apply

Descripción de la Página de configuración de control parental - configuración de usuario

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración de control parental - configuración de usuario. Esta página le permite configurar los perfiles de usuario. Cada perfil puede tener niveles personalizados asignados de acceso a Internet según quede definido por las normas de acceso asignadas al perfil de ese usuario.

Nota: una vez que defina y habilite los perfiles de los usuarios, cada usuario debe iniciar sesión cada vez que deseen acceder a Internet. El usuario puede iniciar sesión en la pantalla de inicio de sesión emergente que aparece en el navegador de Internet. El usuario debe introducir su nombre y contraseña correctos para obtener acceso a Internet.

¡Importante!

- Asegúrese de desactivar los bloqueadores de emergentes en su navegador de Internet cuando utilice perfiles de usuario.
- Los nombres de usuario y las contraseñas diferencian entre mayúscula y minúscula.

Nombre del campo	Descripción
Añadir usuario	Le permite añadir un perfil de usuario nuevo. Introduzca el nombre del usuario y haga clic en el botón Añadir usuario para añadir el usuario a la lista.
Configuraciones de usuario	Le permite editar un perfil de usuario utilizando el menú desplegable para editar un perfil de usuario. El menú desplegable le permite recuperar el perfil para ser editado. Los nombres de usuario y las contraseñas diferencian entre mayúscula y minúscula. Asegúrese de marcar la casilla Activar para activar el perfil de usuario. Si un perfil no está activo, ese usuario no tendrá ningún acceso a Internet. Para eliminar un perfil de usuario, utilice el menú desplegable para seleccionar el usuario a eliminar y haga clic en el botón Eliminar usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña de usuario seleccionada en este campo. Cada usuario debe introducir su nombre de usuario y contraseña cada vez que utilice Internet. Los nombres de usuario y las contraseñas diferencian entre mayúscula y minúscula. Nota: el portal de acceso permitirá a cada usuario acceder a Internet, sujeto a las reglas seleccionadas en esta página para ese usuario.
Volver a introducir contraseña	Vuelva a introducir la misma contraseña como confirmación de la contraseña en el campo anterior.
Usuario de confianza	Marque esta casilla si el usuario actualmente seleccionado va a ser designado como usuario de confianza. Los usuarios de confianza no están sujetos a las reglas de acceso a Internet.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Regla de contenido	Seleccione la regla de contenido para el perfil del usuario actual. Las reglas de contenido se deben definir primero accediendo a la página de configuración de reglas. Puede acceder a la página de configuración de reglas haciendo clic en el enlace “reglas básicas” en la sección Control parental de la página de configuración.
Regla de acceso de tiempo	Seleccione la regla de acceso de tiempo para el perfil del usuario actual. Las reglas de acceso de tiempo se deben definir primero accediendo a la página de filtro de hora del día. Puede acceder a la página del filtro de la hora del día haciendo clic en el enlace “ Reglas de la hora del día ” en la sección Control parental de la página de configuración.
Duración de la sesión	1440 minutos (predeterminado de fábrica). Introducir la cantidad de tiempo en minutos de acceso a Internet que se le otorgan al usuario empezando en el momento en el que inicia sesión utilizando su nombre de usuario y contraseña. Nota: configure la duración de sesión a 0 (cero) para evitar el tiempo de desconexión de la sesión.
Tiempo de inactividad	60 minutos (predeterminado de fábrica). Introduzca la cantidad de tiempo durante el cual una sesión de usuario donde no existe actividad de acceso a Internet, indicando que el usuario ya no se encuentra en línea. Si se activa el temporizador por inactividad, la sesión de usuario se cerrará automáticamente. Con el fin de obtener nuevamente acceso a Internet, el usuario debe iniciar sesión de nuevo con el nombre de usuario y contraseña. Nota: fije el valor de tiempo de inactividad a 0 (cero) para evitar el tiempo de desconexión de la sesión.
Reglas disponibles	Enumera las reglas disponibles. Aplique una regla seleccionándola de la lista y añadiéndola al perfil de usuario actual. Nota: cree reglas utilizando las páginas de configuración de control parental que siguen a continuación.
Reglas utilizadas actualmente	Presenta un listado de las reglas en uso para el perfil de usuario actual. Puede aplicar un máximo de cuatro reglas para cada perfil de usuario.

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página de configuración de control parental - configuración de usuario.

Tecla	Descripción
Añadir usuario	Añade y guarda un usuario nuevo al listado de perfiles de usuario
Eliminar usuario	Elimina al usuario seleccionado del listado de perfiles de usuario
Aplicar	Guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios

Configurar las reglas básicas de control parental

Utilice la página de configuración de control parental - configuración básica para seleccionar las reglas que bloquean cierto contenido de Internet y ciertos sitios Web.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de control parental de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Reglas básicas** en la sección Control parental de la página de configuración para acceder a la configuración de control parental - configuración básica.

Ejemplo de la Página de configuración de control parental - configuración básica

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de control parental - configuración básica.

Setup

Parental Control - Basic Setup

This page allows basic selection of rules which block certain Internet content and certain Web sites. When you change your Parental Control settings, you must click on the appropriate "Apply", "Add" or "Remove" button for your new settings to take effect. If you refresh your browser's display, you will see the currently active settings.

Rule Configuration

Add Rule

Rule Settings

1. Default **Remove Rule**

Keyword List

anonymizer

Add Keyword

Remove Keyword

Blocked Domain List

anonymizer.com

Add Domain

Remove Domain

Allowed Domain List

Add Allowed Domain

Remove Allowed Domain

Override Password

If you encounter a blocked website, you can override the block by entering the following password

Password

Re-Enter Password

Access Duration

Apply

Descripción de la Página de configuración de control parental - configuración básica

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración de control parental - configuración básica. Esta página le permite crear reglas de acceso a Internet en base al contenido encontrado en las URL de los sitios de Internet.

Nombre del campo	Descripción
Configuración de regla	Le permite añadir una regla de contenido nueva. Introduzca el nombre de la regla y haga clic en el botón Añadir regla para añadir la regla de contenido a la lista. Las reglas de contenido se utilizan para restringir el acceso a Internet en base a direcciones IP, dominios y palabras clave encontradas en las URL de los sitios de Internet. Nota: puede ser útil configurar su primera norma con “sin regla,” sin restricciones ni configuraciones. Esta configuración le permitirá asignar el estado “sin regla” para usuarios que no se encuentran sujetos a las restricciones de acceso “relacionadas con los contenidos”.
Configuración de reglas	Le permite editar una regla de contenido utilizando el menú desplegable para recuperar la regla para editar. Para eliminar un perfil de usuario, utilice el menú desplegable para seleccionar la regla a eliminar y haga clic en el botón Eliminar regla.
Listado de palabras clave	Le permite crear un listado de palabras clave. Cualquier intento de acceder a una URL que contenga alguna de las palabras clave de esta lista será bloqueado por el portal de acceso.
Listado de dominios bloqueados	Le permite crear un listado de dominios a los que el portal de acceso bloquearía el acceso. Cualquier intento de acceder a cualquiera de los dominios de esta lista será bloqueado por el portal de acceso.
Listado de dominios permitidos	Le permite crear un listado de dominios a los que el portal de acceso permite el acceso.
Contraseña de anulación	Le permite crear una contraseña para anular temporalmente las restricciones de acceso a un sitio de Internet bloqueado.
Volver a introducir contraseña	Vuelva a introducir la misma contraseña como confirmación de la contraseña de anulación en el campo anterior.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Duración	Le permite designar una cantidad de tiempo en minutos durante el que la contraseña de anulación le permitirá el acceso temporal a un sitio en Internet restringido.

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página de configuración de control parental - configuración básica.

Tecla	Descripción
Añadir regla	Añade y guarda una regla nueva al listado de reglas de contenido
Eliminar regla	Elimina la regla seleccionada de la lista de reglas de contenido
Añadir/eliminar palabra clave	Le permite añadir nuevas palabras clave al listado o borrar del listado las palabras clave seleccionadas
Añadir/eliminar dominio	Le permite añadir nuevos dominios al listado o borrar del listado los dominios seleccionados
Añadir/eliminar dominio permitido	Le permite añadir nuevos dominios al listado o borrar del listado los dominios seleccionados
Aplicar	Guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios

Utilizar el bloqueo de palabra clave y dominio

El bloqueo de palabra clave y dominio le permite restringir el acceso a los sitios de Internet bloqueando el acceso a aquellos sitios basados en una palabra o cadena de texto contenidas en las URL utilizadas para acceder a aquellos sitios de Internet.

El bloqueo de dominio le permite restringir el acceso a los sitios Web en base al nombre de dominio del sitio. El nombre de dominio es la parte de la URL que precede a la extensión familiar .COM, .ORG, o .GOV.

El bloqueo de palabra clave le permite bloquear el acceso a los sitios de Internet en base a una palabra clave o cadena de texto que esté presente en cualquier sitio en la URL, no simplemente en el nombre de dominio.

Nota: la característica de bloqueo de dominio bloquea el acceso a cualquier dominio en el listado de dominios. También bloquea dominios, cualquier parte del cual contenga una coincidencia exacta con las entradas en la lista.

Por ejemplo, si introduce **example.com** como dominio, se bloqueará cualquier sitio que contenga "example.com". Generalmente, no quiere incluir "www." en un nombre de dominio puesto que al hacer limita el bloqueo al único sitio que coincida con ese nombre de dominio exactamente. Por ejemplo, si introduce **www.example.com** en el listado, solamente será bloqueado el único sitio que coincide con el nombre exacto. Por consiguiente, si no incluye el "www.," entonces se bloquearán todos los sitios en y asociados con "example.com".

Configurar las configuraciones avanzadas de control parental

Utilice la página de configuración de control parental - configuración avanzada para configurar las reglas de control parental que se aplicarán a la red doméstica.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de control parental de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Reglas avanzadas** en la sección Control parental de la página de configuración para acceder a la página de configuración de control parental - configuraciones avanzadas.

Ejemplo de la Página de configuración de control parental - configuraciones avanzadas

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de control parental - configuraciones avanzadas.

Setup
Parental Control - Advanced Settings
This page allows configuration of parental control rules that apply to the home network.

[Click here to subscribe to Parental Control Service](#)

Ratings Service	
Subscription Status :	Not Subscribed
Expiration Date :	Thu Jan 01 00:02:38 1970
Service State :	N/A

Rule Settings (A policy must first be created [here](#) in order to apply the category rules)

Descripción de la Página de configuración de control parental - configuraciones avanzadas

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración de control parental - configuraciones avanzadas

Nota: se requiere una suscripción. Debe suscribirse al servicio de control parental haciendo clic en el enlace que se muestra en la página de configuraciones avanzadas de configuración de control parental.

Nombre del campo	Descripción
Servicio de calificación	Su proveedor de servicios de Internet puede ofrecer servicios de control parental avanzado. El control parental avanzado utiliza servidores con base en Internet para calificar los sitios Web por contenido indeseable. El servicio de calificación evaluará y calificará cada uno de los sitios de Internet al que el usuario intente acceder a través de su portal de acceso. El proceso es extremadamente rápido y no afecta al tiempo que tarda en traer los sitios de Internet a su navegador. Si una categoría (o categorías) es seleccionada del listado de categorías del servicio de calificación, entonces el acceso a cualquier sitio de Internet que tiene una calificación que coincide con la categoría seleccionado será bloqueado por el portal de acceso.
Estado de suscripción	Muestra la siguiente información en relación con el estado de su suscripción: ■ Activo - La suscripción a un servicio de calificación está activa. ■ Inactivo (predeterminado de fábrica) - No hay disponible un servicio de calificación.
Fecha de vencimiento	Muestra la fecha en la que vence la suscripción al servicio de control parental.
Estado del servicio	Muestra el tipo de servicio de suscripción al que se encuentra suscrito.
Configuraciones de reglas	Le permite añadir las categorías de servicio de calificación seleccionadas a una regla de acceso de control parental previamente definido. Utilice el menú desplegable configuración de reglas para seleccionar la regla que quiere aplicar al conjunto actual de categorías seleccionadas.

Configurar los filtros de acceso a la hora del día de control parental

Utilice la página de configuración de control parental - filtro de acceso de hora del día para configurar los filtros de acceso a la Web para bloquear todo el tráfico de Internet a y desde dispositivos de red específicos en base a la configuración del día de la semana y hora del día que seleccione en esta página.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de control parental de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Reglas de hora del día** en la sección Control parental de la página de configuración para acceder a la página de control parental - filtro de acceso hora del día.

Ejemplo de la Página de configuración de control parental - filtro de acceso hora del día

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de control parental - filtro de acceso hora del día.

Nota: el portal de acceso a través de cable-módem utiliza el reloj de la hora del día de la red que está gestionado por su proveedor de servicios informáticos. El reloj de la hora del día debe ir exacto y representar la hora del día en su zona horario para que esta característica funcione correctamente. Compruebe que las páginas fijar estado y hora reflejan la hora del día correcta. Si no reflejan la hora del día correcta, póngase en contacto con su proveedor de servicios. También puede ajustar sus configuraciones para justificar la diferencia.

System Signal Status Log Setup

Setup

Parental Control - Time of Day Access Filter

This page allows configuration of web access filters to block all internet traffic to and from specific network devices based on time of day settings.

Add

No filters entered. Remove

Days to Block

☐ Everyday ☐ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday
☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Time to Block

☐ All day

Start: (hour) (min)

End: (hour) (min)

Apply

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecerán en la página de control parental - filtro de acceso hora del día.

Tecla	Descripción
Añadir	Le permite añadir un nuevo filtro o regla de acceso de la hora del día. Introduzca el nombre del filtro y haga clic en la tecla añadir para añadir el filtro a la lista. Las reglas de la hora del día se utilizan para restringir el acceso a Internet en base al día y la hora.
Eliminar	Elimina el filtro seleccionado del listado de filtros de hora del día.
Aplicar	Guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios.

Configurar el informe de sucesos de control parental

Utilice la página de configuración de control parental - registro de sucesos para ver los sucesos capturados por la característica de informe de sucesos de control parental.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de control parental de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Registro local** en la sección control parental de la página de configuración para acceder a la página de configuración de control parental - registro de sucesos.

Ejemplo de la Página de configuración de control parental - registro de sucesos

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración de control parental - registro de sucesos.



Descripción de la Página de configuración de control parental - registro de sucesos

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la configuración de control parental - registro de sucesos. Esta página le permite rastrear, por usuario, los intentos realizados por ese usuario para acceder a sitios de Internet que están restringidos.

Nombre del campo	Descripción
Última vez que ocurrió	Muestra la hora del intento más reciente de acceso a un sitio de Internet restringido
Acción	Muestra la acción que intentó el usuario
Objetivo	Muestra la URL del sitio restringido
Usuario	Muestra el usuario que intentó un sitio restringido
Origen	Muestra la dirección IP del PC que fue utilizado cuando se intentó acceder a un sitio Web restringido

Configurar la protección contra virus

Utilice la página de configuración de protección contra virus - configuración antivirus para acceder a un sitio Web que le permita descargar una copia de evaluación gratuita de software antivirus.

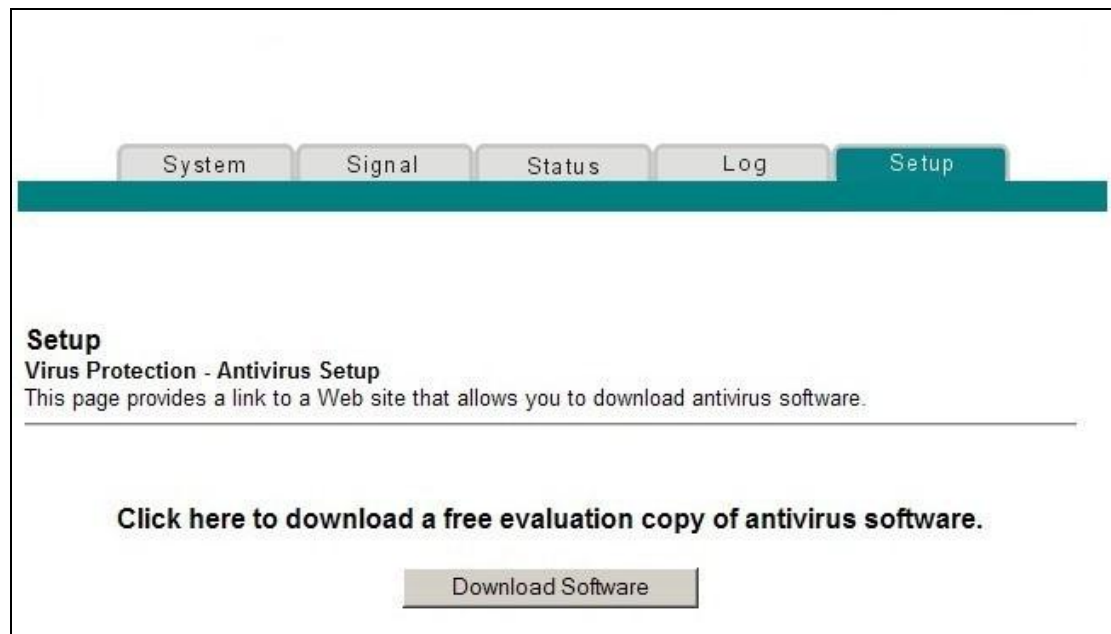
¡Importante! El software antivirus debe estar instalado en todos los PC u ordenadores que estén conectados al portal de acceso a través de cable-módem.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de antivirus de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Configurar antivirus** en la sección protección contra virus para acceder a la configuración protección contra virus - configuración antivirus.

Ejemplo de la Página de configuración de protección contra virus - configuración del antivirus

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página protección contra virus - configuración del antivirus.



Tecla de función

La siguiente tecla de función aparece en la página de configuración protección contra virus - configuración del antivirus.

Tecla	Descripción
Descargar software	Haga clic para descargar una copia de evaluación gratuita de software antivirus.

Configurar sus parámetros de punto de acceso inalámbrico

Utilice la página de configuración inalámbrica - básica para configurar sus parámetros de punto de acceso inalámbrico (WAN), incluyendo SSID y número de canal.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada inalámbrica básica de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Básico** en la sección Inalámbrico de la página de configuración para acceder a la página de configuración inalámbrica - básica.

Ejemplo de la Página de configuración inalámbrica - básica

En la siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración inalámbrica - básica en la que se muestra la configuración predeterminada de fábrica.

The screenshot displays a web-based configuration interface. At the top, there is a navigation bar with five tabs: 'System', 'Signal', 'Status', 'Log', and 'Setup'. The 'Setup' tab is currently selected and highlighted in a dark teal color. Below the navigation bar, the page title 'Wireless - Basic' is displayed in bold. Underneath the title, a descriptive sentence reads: 'This page allows you to configure your wireless access point parameters, including SSID and channel number.' The main configuration area contains several labeled fields and their corresponding values: 'Access Point' is set to 'Enabled' via a dropdown menu; 'Service Set Identifier (SSID)' is 'WebSTAR' in a text input field; 'Basic Service Set Identifier (BSSID)' is '00:15:F2:91:21:5B'; 'Country' is 'USA' in a dropdown menu; 'New Channel' is '1' in a dropdown menu; 'Current Channel' is '1'; and 'Encryption Mode' is 'WEP128'. At the bottom center of the configuration area, there is an 'Apply' button.

Access Point:	Enabled ▾
Service Set Identifier (SSID)	WebSTAR
Basic Service Set Identifier (BSSID)	00:15:F2:91:21:5B
Country:	USA ▾
New Channel:	1 ▾
Current Channel:	1
Encryption Mode:	WEP128

Apply

Descripción de la Página de configuración inalámbrica - básica

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - básica.

Nota: si realiza cambios en la página de configuración inalámbrica - básica, haga clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su configuración básica inalámbrica.

Nombre del campo	Descripción
Punto de acceso	Le permite encender o apagar el punto de acceso en el portal de acceso
Identificador de conjunto de servicios (SSID)	El nombre asignado a este punto de acceso Nota: el predeterminado de fábrica para el campo SSID debería contener el nombre de producto WebSTAR .
Identificador de conjunto de servicios básico (BSSID)	La dirección MAC del punto de acceso
País	Le permite seleccionar el país en el que está utilizando su punto de acceso
Canal nuevo (1-11)	Permite configurar un canal de comunicaciones para su punto de acceso Nota: se sobrecargan los canales de red inalámbricos. Los canales 1, 6 y 11 no se sobrecargan entre ellos. Para un mejor rendimiento, escoja uno de estos canales. Si hay otros puntos de acceso en uso en el área, seleccione uno de los canales que se encuentre lo más alejado de los otros puntos de acceso. Ejemplo: Si está en uso el canal 8 por otro punto de acceso, utilice el canal 1 para su red inalámbrica. Nota: si su red inalámbrica no está funcionando correctamente, o si los dispositivos externos están interfiriendo con su señal, seleccione un canal diferente. Utilice su software de utilidad inalámbrica de su PC para buscar otros puntos de acceso en su área.
Canal actual	Canal actual que está utilizando el WAP
Modo encriptación	Muestra el modo de encriptación actual

Configurar sus parámetros de seguridad de red inalámbrica y encriptación

Utilice la página de configuración inalámbrica - seguridad para configurar sus teclas de encriptación y autenticación de privacidad equivalente inalámbrica (WEP) del WAP.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada de seguridad inalámbrica de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Seguridad** en la sección Inalámbrico de la página de configuración para acceder a la página de configuración inalámbrica - seguridad.

¡Importante! Su portal de acceso a través de cable-módem se envía desde la fábrica con una encriptación WEP de 128-bit activada para ofrecerle un nivel *básico* de seguridad en la red inalámbrica. Para obtener acceso inicial a su red inalámbrica, seleccione la encriptación WEP 128-bit en el adaptador inalámbrico de su ordenador e introduzca la clave de encriptación 128-bit para que coincida con la configuración de clave en su portal de acceso. La clave predeterminada de fábrica 128-bit key en el portal de acceso es 26 unos (mire el siguiente ejemplo). Puede seguir utilizando esta clave predeterminada de fábrica. Sin embargo, para maximizar su seguridad inalámbrica, se recomienda encarecidamente que utilice algo diferente a la clave predeterminada de fábrica.

Ejemplo de la Página de configuración inalámbrica - seguridad

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración inalámbrica - seguridad.

System Signal Status Log Setup

Wireless - Security

This page allows you to configure your wireless access point WEP encryption keys and authentication.

Network Authentication

WPA Pre-Shared Key

WPA Group Rekey Interval seconds

RADIUS Server

RADIUS Port

RADIUS Key

Data Encryption

Shared Key Authentication

PassPhrase

64 bits Key 1

64 bits Key 2

64 bits Key 3

64 bits Key 4

128 bits Key 1

128 bits Key 2

128 bits Key 3

128 bits Key 4

Current Network Key

Descripción de la Página de configuración inalámbrica - seguridad

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - seguridad.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nota: si realiza cambios en la página de configuración inalámbrica - seguridad, haga clic en Aplicar para aplicar y guardar su configuración de seguridad inalámbrica.

Nombre del campo	Descripción
Autenticación de red	La autenticación de red permite solamente a los usuarios autorizados conseguir acceso a su red inalámbrica. Solamente los usuarios con un nombre de usuario autorizado, contraseña o clave compartida previamente tienen permiso para acceder a la red inalámbrica. Escoja de los siguientes protocolos de autenticación de red: ■ Desactivado (predeterminado de fábrica) ■ 802.1x ■ WPA ■ WPA-PSK Note: La autenticación de red restringe el acceso a su red inalámbrica solamente a ordenadores o usuarios autorizados. La autenticación no protege los datos que envía por la conexión de red inalámbrica. Debe activar la encriptación para proteger los datos que son transmitidos por su red inalámbrica.
Clave WPA compartida previamente	Le permite fijar una clave de encriptación WPA compartida previamente. Introduzca una cadena de texto en este campo. La cadena de texto o frase se utilizan para generar un conjunto único de claves de encriptación para su red. Utilice esta cadena para configurar los dispositivos inalámbricos en su red. ■ El PSK puede ser o bien una cadena de texto o un número hexadecimal de 64 caracteres. ■ La cadena de texto debe ser una cadena de caracteres ASCII con un mínimo de 8 caracteres pero no más de 63. Nota: no todos los dispositivos adaptadores inalámbricos soportan PSK. Para estos dispositivos, debe introducir las claves de encriptación exactamente con aparecen en los campos de portal de acceso inalámbrico en la imagen anterior de la página de seguridad de la configuración inalámbrica.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Intervalo de cambio de claves del grupo WPA	Le permite en segundos fijar el intervalo de cambio de las claves del grupo WPA. Se aplica solamente cuando está activada la autenticación de red WPA y WPA-PSK. Fije este valor en 0 (predeterminada de fábrica) para desactivar el cambio de claves periódico. El rango válido es 1 a 4.294.967.295 segundos.
Servidor RADIUS	Le permite introducir la dirección IP del servidor RADIUS utilizado para la derivación de clave de autenticación y encriptación. ■ Este campo se utiliza con autenticación de red 802.1x y WPA. ■ El predeterminado de fábrica para este campo es 0.0.0.0.
Puerto RADIUS	Determina el número de puerto del servidor RADIUS. El número de puerto normalmente es 1812 (predeterminado de fábrica) o 1645, dependiendo del servidor utilizado. Este campo se utiliza con autenticación de red 802.1x y WPA.
Clave RADIUS	Le permite fijar la clave secreta compartida para su conexión RADIUS. ■ El predeterminado de fábrica para este campo está vacío. ■ Este campo se utiliza con autenticación de red 802.1x y WPA.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Encriptación de datos	Le permite activar la encriptación de datos para ayudarlo a asegurar los datos que son enviados por su red inalámbrica. ■ WEP 128-bit (predeterminado de fábrica) – Se puede seleccionar la encriptación de datos de clave estática de 128-bit o-64 cuando se configura la red para que no tenga autenticación. – La encriptación de datos de clave estática de 128-bit se selecciona automáticamente cuando se activa la autenticación de red 802.1x. Nota: la autenticación de clave estática utiliza una de las cuatro claves de encriptación, como se define a continuación, para encriptar sus datos. Debe cambiar las claves manualmente. Las claves no cambian ni rotan automáticamente como lo hacen con TKIP. ■ La encriptación de datos TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) se activa automáticamente cuando se activa la autenticación de red WPA y WPA-PSK. Notas: ■ La encriptación 64-bit y 40-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación ■ La encriptación 128-bit y 104-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación
Autenticación de clave compartida	Le ayuda a determinar si se utiliza una autenticación de clave compartida en la red. La autenticación de clave compartida se puede utilizar cuando no hay otra autenticación de red en la red. ■ Opcional - (predeterminado de fábrica) Los clientes inalámbricos pueden conectarse con el punto de acceso inalámbrico sin autenticación. ■ Obligatorio - Solamente los clientes inalámbricos con una clave de red válida tienen permiso para contactarse con un punto de acceso.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Frase de contraseña (PassPhrase)	Genera automáticamente claves de encriptación WEP obligatorias para comunicarse con la red. Aunque no es obligatorio para el funcionamiento WEP, el uso de una frase de contraseña (PassPhrase) puede simplificar la configuración y establecimiento de cada uno de sus adaptadores inalámbricos de cliente. Al usar una frase de contraseña se elimina la necesidad de introducir de manera manual largas claves de encriptación y reduce las posibilidades de error asociado con la introducción de números largos.
Claves 64 Bit 1 hasta 4	Escoja estas claves para utilizar con el modo encriptación fijado a encriptación 64-bit. Introduzca valores de 5-byte para una clave. No tiene que establecer las cuatro claves. Solamente se utiliza una clave para una red doméstica. Cada valor se representa en hexadecimal. Utilice solamente estos números o letras: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e y f para configurar sus claves de encriptación. Nota: normalmente es una buena práctica utilizar solamente letras minúsculas cuando introduzca claves de encriptación WEP. Las letras mayúsculas a veces se pueden confundir con los números. Por ejemplo, la mayúscula de la letra "B" a menudo se confunde con el número "8." El uso de caracteres en minúscula minimiza el riesgo de confundir caracteres cuando se copian las claves de un dispositivo a otro. Los caracteres en mayúscula se convertirán automáticamente en minúsculas cuando la clave o claves se aplica(n) y guarda(n) en la memoria. Utilice dos números o letras en cada casilla. Registre sus valores de clave. Necesitará estos valores de clave cuando configure el adaptador inalámbrico de su cliente. Deben coincidir los valores de clave en cada dispositivo de red inalámbrico.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Claves 128 Bit 1 hasta 4	Escoja estas claves para utilizar con el modo encriptación fijado a encriptación 128-bit. Introduzca valores de 13-byte para una clave. No tiene que establecer las cuatro claves. Normalmente solo se necesita una para una red doméstica. Cada valor se representa en hexadecimal. Utilice solamente estos números o letras: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e y f para configurar sus claves de encriptación. Nota: el valor predeterminado de fábrica es 26 unos. 11111111111111111111111111111111 Normalmente es una buena práctica utilizar solamente letras minúsculas cuando introduzca claves de encriptación WEP. Las letras mayúsculas a veces se pueden confundir con los números. Por ejemplo, la mayúscula de la letra “B” a menudo se confunde con el número “8.” El uso de caracteres en minúscula minimiza el riesgo de confundir caracteres cuando se copian las claves de un dispositivo a otro. Los caracteres en mayúscula se convertirán automáticamente en minúsculas cuando la clave o claves se aplica(n) y guarda(n) en la memoria. Utilice dos números o letras en cada casilla. Registre sus valores de clave. Necesitará estos valores de clave cuando configure el adaptador inalámbrico de su cliente. Los valores de clave en cada dispositivo de red inalámbrico <i>deben</i> coincidir.
Clave de red actual	Le permite escoger las cuatro claves de 64-bit o 128-bit a utilizar para encriptar sus datos cuando está utilizando encriptación que requiere la introducción manual de una clave de encriptación. Solamente se utiliza una clave WEP a la vez. Debe cambiar las claves manualmente. No cambian automáticamente. Notas: ■ La encriptación 64-bit y 40-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación ■ La encriptación 128-bit y 104-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación

Teclas de función

Claves	Descripción
Generar claves WEP	Genera automáticamente cuatro claves WEP en base a la entrada de la frase de contraseña (PassPhrase) . Notas: ■ Para 64-bit WEP, se generarán cuatro claves únicas 64-bit WEP ■ Para 128-bit WEP, se generará solamente una clave 128-bit WEP. Se introducirá la misma clave en las cuatro ubicaciones de clave.
Aplicar	Guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios

Configurar los umbrales de velocidad de transmisión de datos inalámbricos y WiFi

Utilice la página de configuración inalámbrica - avanzado para configurar sus umbrales de velocidad de transmisión de datos WAP y fidelidad inalámbrica (WiFi).

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada avanzada inalámbrica de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Avanzado** en la sección de inalámbrico de la página de configuración para acceder a la página de configuración inalámbrica - avanzada.

Ejemplo de la Página de configuración inalámbrica - avanzada

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración inalámbrica - avanzada.

Nota: le recomendamos que no cambie la configuración inalámbrica por defecto que se muestra en la ilustración anterior a menos que su proveedor de servicios le dé instrucciones de que se haga así.

System Signal Status Log Setup

Wireless - Advanced

This page allows you to configure your wireless access point data rates and WIFI thresholds.

54g™ Network Mode	Max Compatibility
54g™ Protection	Auto
Rate	Auto
Output Power	100%
Beacon Interval	100 ms (0-65535)
DTIM Interval	1 ms (1-255)
Fragmentation Threshold	2346 bytes (256-2346)
RTS Threshold	2347 (0-2347)

Apply

Descripción de la Página de configuración inalámbrica - avanzada

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - avanzada.

Nota: si realiza cambios en la página de configuración inalámbrica - avanzada, haga clic en Aplicar para aplicar y guardar su configuración inalámbrica avanzada.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Modo red 54 g	Le permite optimizar el rendimiento de su red inalámbrica utilizando una de las opciones siguientes: ■ Compatibilidad máx (predeterminada de fábrica) Permite que el punto de acceso interactúe tanto con los dispositivos clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g y minimiza la interferencia con las redes inalámbricas cerca de 802.11b. ■ Solamente 54 g El punto de acceso inalámbrico solamente aceptará clientes inalámbricos 802.11g. ■ Rendimiento max Procesamiento máximo. En este modo, el punto de acceso inalámbrico solamente acepta clientes inalámbricos 802.11g. Configurar el dispositivo en este modo puede degradar el funcionamiento de las redes inalámbricas cerca de 802.11b.
Protección 54 g	Le permite priorizar la comunicación 802.11g cuando hay una mezcla de dispositivos 802.11b y 802.11g en redes inalámbricas utilizando una de las opciones siguientes: ■ Auto (predeterminado de fábrica) Maximiza el rendimiento 802.11g en redes con una mezcla de dispositivos cliente inalámbricos 802.11b y 802.11g. ■ Apagado Rendimiento máximo. Redes solamente con dispositivos clientes inalámbricos 802.11g.
Velocidad de transmisión	Le permite fijar la velocidad de transmisión de las conexiones inalámbricas. Están disponibles las siguientes velocidades de transmisión: Auto (predeterminada de fábrica), 1 Mbps, 2 Mbps, 5,5 Mbps, 6 Mbps, 9 Mbps, 11 Mbps, 12 Mbps, 18 Mbps, 24 Mbps, 36 Mbps, 48 Mbps, 54 Mbps Nota: en el modo automático, la velocidad de transmisión es una función de fuerza de señal y calidad de señal.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Potencia de salida	Le permite ajustar la potencia de salida relativa de su transmisión inalámbrica del portal de acceso. Se encuentran disponibles las siguientes configuraciones: 100% (predeterminada de fábrica), 75 %, 50 % y 25 %
Intervalo de baliza	Muestra el intervalo de tiempo que el WAP utiliza para anunciarse a dispositivos remotos. El intervalo baliza se debería dejar a 100 ms para cumplir con la mayoría de tarjetas cliente. El intervalo baliza especifica con qué frecuencia se envían los paquetes por parte del punto de acceso (AP) para sincronizar una red inalámbrica y sus clientes
Intervalo DTIM	Muestra el intervalo de tiempo entre las transmisiones difusión/multidifusión. El intervalo DTIM (mensaje de indicación de tráfico de envío) es una cuenta regresiva informando a los clientes inalámbricos de la ventana siguiente para escuchar mensajes de difusión y de multidifusión. Cuando AP ha regulado los mensajes de difusión y multidifusión para clientes asociados, envía el siguiente DTIM con un valor intervalo DTIM. Los clientes AP escuchan las balizas y se despiertan para recibir los mensajes de difusión y multidifusión. El intervalo DTIM se debería dejar a 3 ms para cumplir con la mayoría de tarjetas cliente
Umbral de fragmentación	Le permite fijar el umbral de fragmentación. Este umbral debería ser equivalente al tamaño máximo del marco Ethernet permisible en el enlace incluyendo sobrecarga (1536 bytes). Las configuraciones menores pueden dañar el procesamiento de datos puesto que los marcos grandes podrían fragmentarse o podrían ocurrir colisiones. El valor predeterminado de fábrica es 2346.
Umbral RTS	Determina a qué tamaño de paquete más allá del cual se invoca el mecanismo (RTS/CTS) preparado para enviar/borrar. El valor predeterminado de fábrica es 2347.

Configurar el control de acceso del punto de acceso inalámbrico

Utilice la página de configuración inalámbrica - control de acceso para configurar su control de acceso de punto de acceso inalámbrico.

Nota: si no está familiarizado con las configuraciones avanzadas detalladas en esta sección, póngase en contacto con su proveedor de servicios antes de intentar cambiar cualquier configuración predeterminada avanzada inalámbrica de su portal de acceso a través de cable-módem.

Haga clic en **Control de acceso** en la sección de inalámbrico de la página de configuración para acceder a la página de configuración inalámbrica - control de acceso.

Ejemplo de la Página de configuración inalámbrica - control de acceso

La siguiente ilustración es un ejemplo de la página de configuración inalámbrica - control de acceso.

System Signal Status Log Setup

Wireless - Access Control

This page allows you to configure your wireless access point access control.

Access restriction Closed Network

Access List

Access List Is Empty

Connected Clients

Host Name	IP Address	Client ID
No wireless clients are connected.		

Remove Clear All

0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 Add

Apply

Descripción de la Página de configuración inalámbrica - control de acceso

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - control de acceso.

¿Cómo configuro el portal de acceso a través de cable-módem?

Nombre del campo	Descripción
Restricción de acceso	Cuando se activa la encriptación, esta selección le permite elegir una de las opciones siguientes de la lista desplegable: ■ Desactivar (predeterminado de fábrica)-Sin restricciones de acceso en base a la dirección MAC de dispositivos de acceso inalámbricos ■ Permitir-Permite el acceso inalámbrico a las únicas direcciones MAC listadas en la lista de acceso ■ Denegar-Deniega el acceso inalámbrico a las únicas direcciones MAC listadas en la lista de acceso
Red cerrada	Le permite desactivar o activar que los clientes inalámbricos puedan acceder a la red. Cuando está seleccionado ENCENDIDO, el punto de acceso no realiza la difusión de SSID. El dispositivo cliente debe se configurado manualmente con el SSID y la dirección MAC del punto de acceso para acceder con la red inalámbrica.
Listado de accesos	Muestra la dirección MAC de los clientes que están sujetos a control de acceso inalámbrico.
Clientes conectados	Muestra el nombre de anfitrión, dirección IP e ID de cliente de los clientes inalámbricos que se encuentran conectados al (asociados con) módem de control de acceso.

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

Tecla	Descripción
Aplicar	Aplica y guarda los valores que introduce usted en los campos sin cerrar la pantalla
Borrar todo	Borra el listado de acceso
Eliminar	Elimina las entradas del listado de acceso
Añadir	Añade un cliente al listado de acceso utilizando la dirección MAC del cliente

¿Tiene alguna dificultad?

Sugerencias para los problemas más frecuentes

El cable-módem no registra una conexión por cable

El módem funciona con un cable coaxial estándar de RF de 75 ohmios. Si utiliza un cable distinto, el portal de acceso a través de cable-módem no funcionará correctamente. Póngase en contacto con el proveedor del servicio para saber si está utilizando el cable correcto.

No hay tono de marcación cuando levanto el auricular del teléfono

- Su cable telefónico puede estar conectado al puerto RJ-11 equivocado en el portal de acceso a través de cable-módem. El portal de acceso a través de cable-módem tiene dos puertos telefónicos. Compruebe que está conectado al puerto telefónico correcto.
- Puede que tenga un problema su aparato de teléfono. Utilice un teléfono diferente y escuche el tono de marcación.
- Puede que tenga un problema su cableado telefónico doméstico. Utilice un teléfono y conéctelo directamente al mismo puerto RJ-11 en la parte posterior de la unidad. Si el tono de marcación se escucha aquí pero no funciona en otros sitios de la casa, puede que sea necesario un profesional para que diagnostique y repare un problema en su cableado telefónico.
- Verifique que la compañía de telefonía ha eliminado el servicio telefónico anterior de su cableado telefónico doméstico.
- Su servicio telefónico puede que no haya sido activado desde su proveedor de servicio telefónico por cable. Póngase en contacto con el servicio por teléfono del proveedor de cable para obtener más información.

Preguntas más frecuentes

P. ¿Y si no me suscribo a la televisión por cable?

R. Si la televisión por cable está disponible en su zona, el servicio de datos podría estar disponible, suscribiéndose o sin suscribirse al servicio de televisión por cable. Póngase en contacto con el proveedor del servicio local para obtener toda la información sobre los servicios por cable, incluido el acceso a Internet de alta velocidad.

¿Tiene alguna dificultad?

P. ¿Cómo solicito la instalación?

R. Llame a su proveedor de servicio telefónico por cable para solicitar una instalación profesional. Una instalación profesional garantiza que el cable esté conectado correctamente al módem y al PC y que la configuración del hardware y el software sea la adecuada. Póngase en contacto con el servicio por teléfono del proveedor de cable para más información sobre la instalación.

P. ¿Cómo se conecta el portal de acceso a través de cable-módem a mi ordenador?

R. El portal de acceso a través de cable-módem se conecta al puerto USB o al puerto 10/100BaseT Ethernet de su PC. Si su PC no está equipado con un interfaz Ethernet, hay tarjetas Ethernet disponibles en los establecimiento de informática o de suministros de oficina locales o proveedor de servicios.

P. Después de haber conectado mi portal de acceso a través de cable-módem, ¿cómo accedo a Internet?

R. El proveedor local del servicio se convierte en su Proveedor del Servicio de Internet (Internet Service Provider, ISP). Ofrece una amplia variedad de servicios que incluyen los servicios de correo electrónico, chat, noticias e información. Su proveedor de servicios le proporcionará el software que necesite.

P. ¿Puedo ver la televisión y navegar por Internet al mismo tiempo?

R. ¡Por supuesto! Si se suscribe al servicio de televisión por cable, podrá ver la televisión y utilizar el portal de acceso a través de cable-módem al mismo tiempo al conectar su televisor y el portal de acceso a través de cable-módem a la red por cable utilizando el repartidor de señal de cable opcional.

P. ¿Puedo hacer funcionar más de un dispositivo desde el módem?

R. Sí. Un único portal de acceso a través de cable-módem puede soportar, en teoría, hasta 253 dispositivos Ethernet que utilicen enrutadores o concentradores Ethernet suministrados por el usuario que podrá comprar en su establecimiento de informática o de suministros de oficina local. Otro usuario en su misma ubicación también podrá conectarse simultáneamente al puerto USB del portal de acceso a través de cable-módem. Póngase en contacto con el proveedor del servicio para más información.

Problemas más frecuentes

No entiendo los indicadores de estado del panel frontal

Consulte la sección Funciones del indicador de estado LED del panel frontal, para obtener más información detallada sobre el funcionamiento y las funciones del indicador de estado LED del panel frontal.

El módem no registra una conexión Ethernet

- Verifique que su ordenador tenga tarjeta Ethernet y que el software del controlador Ethernet esté correctamente instalado. Si compra e instala una tarjeta Ethernet, siga las instrucciones de instalación con mucha atención.
- Verifique el estado de las luces indicadoras del estado del panel frontal LED.

El módem no registra la conexión Ethernet después de conectar un concentrador

Si está conectando varios PC al portal de acceso a través de cable-módem, debería primero conectar el módem al puerto de enlace ascendente del concentrador utilizando el cable de cruce adecuado. El LED VÍNCULO (LINK) del concentrador se iluminará de forma continua.

El cable-módem no registra una conexión por cable

- Verifique que ha seguido los procedimientos en *¿Cómo puedo solucionar los problemas de instalación del servicio de Internet?* (en la página 37).
- Su tarjeta NIC o la interfaz USB podría no estar funcionando correctamente. Consulte la información para solucionar los problemas en la documentación del NIC o USB que se le suministró con el dispositivo.

Consejos para obtener los mejores resultados

Compruebe y corrija

Si el portal de acceso a través de cable-módem no funciona como debería, los siguientes consejos podrían ayudarle. Si necesita más información, póngase en contacto con el proveedor del servicio.

- Compruebe que el enchufe a la CA del portal de acceso a través de cable-módem haya entrado correctamente en una toma eléctrica.
- Compruebe que el cable de la CA del portal de acceso a través de cable-módem no esté enchufado en una toma eléctrica que dependa de un interruptor en la pared. Si un interruptor de pared controla la toma eléctrica, compruebe que el interruptor esté en posición de **encendido**.
- Compruebe que los LED indicadores de estado **ENCENDIDO** y **EN LÍNEA** del panel frontal del portal de acceso a través de cable-módem estén iluminados.
- Compruebe que todos los cables estén correctamente conectados y que esté utilizando los cables correctos.
- Compruebe que su servicio esté activo y que soporte este servicio de dos vías.
- Compruebe que su TCP/IP esté correctamente instalada y configurada si está utilizando una conexión Ethernet.
- Compruebe que ha seguido el procedimiento que se indica en *¿Cómo instalo los controladores USB?* (en la página 26), si está utilizando la conexión USB.
- Compruebe que ha llamado al proveedor del servicio y que ha proporcionado el número de serie y la dirección MAC de su portal de acceso a través de cable-módem.
- Si está utilizando un repartidor de señal de cable para poder conectar el portal de acceso a través de cable-módem a otros dispositivos, quite el repartidor y vuelva a conectar los cables de modo que el portal de acceso a través de cable-módem quede conectado directamente a la entrada del cable. Si entonces el portal de acceso a través de cable-módem funciona adecuadamente, es el repartidor de señal el que podría ser defectuoso y es posible que tenga que cambiarse.
- Para obtener un rendimiento óptimo de la conexión Ethernet, el PC debería estar equipado con una tarjeta interfaz de red 10/100BaseT.

Funciones del indicador del estado del panel frontal del DPR2320 y el EPR2320

Puesta en marcha, calibrado y registro

El siguiente gráfico ilustra la secuencia de pasos y la correspondiente aparición de los indicadores de estado del panel frontal del módem por cable durante la puesta en marcha, el calibrado y el registro en la red. Utilice esta tabla para resolver los problemas que puedan surgir durante el proceso de puesta en marcha, calibrado y registro del módem por cable.

Nota: después de que su módem por cable finalice el paso 7 (Registro completo), el módem procede inmediatamente a Funcionamiento normal. Ver *Funcionamiento normal* (en la página 126).

LED de indicador de estado del panel frontal DPR2320 y EPR2320 durante la puesta en marcha inicial, calibrado y registro								
Paso	1	2	3	4	5	6	7	
INDICADOR DEL PANEL FRONTAL	AUTO TEST	ESCANEADO DE EMISOR A RECEPTOR	CIERRE DE LA SEÑAL DE EMISOR A RECEPTOR	ALCANCE	SOLICITANDO DIRECCIÓN IP	REGISTRANDO	REGISTRO FINALIZADO	
1 CORRIENTE	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	
2 RECIBIR	ENCENDIDO	APAGADO	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	ENCENDIDO	
3 ENVIAR	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	ENCENDIDO	
4 CABLE	ENCENDIDO	PARPADEO PAUSADO 1 parpadeo	ENCENDIDO TRANSITORIO	APAGADO	PARPADEO 2 parpadeos	PARPADEO 4 parpadeos	ENCENDIDO	
5 PC	ENCENDIDO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO	
6 INALÁMBRICO	ENCENDIDO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO	

Funcionamiento normal

La siguiente tabla ilustra la aparición del LED indicador de estado del panel frontal del módem por cable durante el funcionamiento normal.

Paso		8
Indicadores de estado LED del panel frontal del DPR 2320 durante el funcionamiento normal		
Indicador del panel frontal		Funcionamiento normal
1	Corriente	ENCENDIDO
2	Recibir	PARPADEOS - para indicar que se están transfiriendo datos entre el módem y la red
3	Enviar	PARPADEOS - para indicar que se están transfiriendo datos entre el módem y la red.
4	Cable	ENCENDIDO
5	PC	ENCENDIDO - cuando solo un dispositivo está conectado al puerto Ethernet o USB y no se está enviando ningún dato al, o desde, el módem. PARPADEA - solo cuando hay un dispositivo Ethernet o USB conectado y se transfieren datos entre el equipo de la instalación del abonado (Consumer Premise Equipment, CPE) y el módem por cable APAGADO - cuando no hay dispositivos conectados a los puertos Ethernet o USB. Nota: con ambos dispositivos Ethernet y USB conectados al módem al mismo tiempo, cuando los datos están siendo transferidos a través de solamente uno de los dispositivos (Ethernet o USB), el indicador se iluminará de forma continua. Siempre que se envían datos a través de ambos puertos de datos (Ethernet y USB) simultáneamente, el indicador parpadeará, tal y como se describe más arriba.
6	Inalámbrico	ENCENDIDO - cuando el punto de acceso inalámbrico está operativo PARPADEOS - para indicar que se están transfiriendo datos a través del punto de acceso inalámbrico APAGADO - cuando el usuario desactiva el punto de acceso inalámbrico

Condiciones especiales

El gráfico siguiente describe la apariencia de los indicadores de estado del panel frontal del módem por cable durante condiciones especiales para mostrar que se le ha denegado el acceso a la red.

Indicadores de estado LED del panel frontal del DPR2320 y EPR2320 durante condiciones especiales		
Indicador del panel frontal		Acceso a la red denegado
1	Corriente	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
2	Recibir	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
3	Enviar	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
4	Cable	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
5	PC	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
6	Inalámbrico	ENCENDIDO o PARPADEO

Funciones del indicador del estado del panel frontal del DPR2325 y el EPR2325

Puesta en marcha, calibrado y registro

El siguiente gráfico ilustra la secuencia de pasos y la correspondiente aparición de los indicadores de estado del panel frontal del módem por cable durante la puesta en marcha, el calibrado y el registro en la red. Utilice esta tabla para resolver los problemas que puedan surgir durante el proceso de puesta en marcha, calibrado y registro del módem por cable.

Nota: después de que su módem por cable finalice el paso 7 (Registro completo), el módem procede inmediatamente a Funcionamiento normal. Ver *Funcionamiento normal* (en la página 129).

Indicadores de estado LED del panel frontal DPR2325 y EPR2325 durante la puesta en marcha inicial, calibrado y registro								
Paso →	1	2	3	4	5	6	7	
INDICADOR DEL PANEL FRONTAL	AUTO TEST	ESCANEADO DE EMISOR A RECEPTOR	CIERRE DE LA SEÑAL DE EMISOR A RECEPTOR	ALCANCE	SOLICITANDO DIRECCIÓN IP	REGISTRANDO	REGISTRO FINALIZADO	
1	CORRIENTE	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	RECIBIR DATOS	ENCENDIDO	APAGADO	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	ENCENDIDO
3	ENVIAR DATOS	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	PARPADEO OCASIONAL	ENCENDIDO
4	CABLE	ENCENDIDO	PARPADEO PAUSADO 1 parpadeo	ENCENDIDO TRANSITORIO	APAGADO	PARPADEO 2 parpadeos	PARPADEO 4 parpadeos	ENCENDIDO
5	ETHERNET	ENCENDIDO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO
6	USB	ENCENDIDO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO
7	INALÁMBRICO	ENCENDIDO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO o PARPADEO	ENCENDIDO

Funcionamiento normal

La siguiente tabla ilustra la aparición del LED indicador de estado del panel frontal del módem por cable durante el funcionamiento normal.

Indicadores de estado LED del panel frontal del DPR2325 y EPR2325 durante condiciones normales		
Indicador del panel frontal		Funcionamiento normal
1	Corriente	ENCENDIDO
2	Recibir datos	PARPADEOS - para indicar que se están transfiriendo datos entre el módem y la red
3	Enviar datos	PARPADEOS - para indicar que se están transfiriendo datos entre el módem y la red
4	Cable	ENCENDIDO
5	Ethernet (4 LED)	ENCENDIDO - cuando un dispositivo está conectado al puerto Ethernet y no se está enviando ningún dato al, o desde, el módem PARPADEOS - cuando se están transfiriendo datos entre el equipo de la instalación del abonado (CPE) y el módem por cable APAGADO - cuando no hay dispositivos conectados a los puertos Ethernet
6	USB	ENCENDIDO - cuando un dispositivo está conectado al puerto USB y no se está enviando ningún dato al, o desde, el módem PARPADEOS - cuando se están transfiriendo datos entre el equipo de la instalación del abonado (CPE) y el módem por cable APAGADO - cuando no hay dispositivos conectados a los puertos USB
7	Inalámbrico	ENCENDIDO - cuando el punto de acceso inalámbrico está operativo PARPADEOS - para indicar que se están transfiriendo datos a través del punto de acceso inalámbrico APAGADO - cuando el usuario desactiva el punto de acceso inalámbrico

Condiciones especiales

El gráfico siguiente describe la apariencia de los indicadores de estado del panel frontal del módem por cable durante condiciones especiales para mostrar que se le ha denegado el acceso a la red.

Indicadores de estado LED del panel frontal del DPR2325 y EPR2325 durante condiciones especiales		
Indicador del panel frontal		Acceso a la red denegado
1	Corriente	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
2	Recibir datos	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
3	Enviar datos	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
4	Cable	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
5	Ethernet	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
6	USB	PARPADEO PAUSADO 1 vez por segundo
7	Inalámbrico	ENCENDIDO o PARPADEO

Avisos

Marcas comerciales

Cisco, Cisco Systems y el logotipo de Cisco Systems son marcas registradas de Cisco Systems, Inc. o sus filiales en los EE. UU. y en otros países. CableHome y DOCSIS son marcas comerciales registradas de Cable Television Laboratories, Inc. PacketCable es marca comercial de Cable Television Laboratories, Inc.

Otras marcas comerciales mencionadas en el presente documento pertenecen a sus respectivos propietarios.

Exención de responsabilidad

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por los errores u omisiones que pudiera contener esta guía. Cisco Systems, Inc. se reserva el derecho a cambiar esta guía en cualquier momento y sin aviso.

Aviso sobre derechos de autor de la presente documentación

© 2006, 2007, 2012 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en los Estados Unidos de América.

La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin aviso. Ninguna parte del presente documento se puede reproducir en modo alguno sin el consentimiento expreso y por escrito de Cisco Systems, Inc.

Aviso de utilización del software

El software descrito en el presente documento está sujeto a derechos de autor y se le suministra bajo un contrato de licencia. Tan solo podrá utilizar o copiar este software de acuerdo con los términos de su contrato de licencia.

Aviso de utilización del firmware

El firmware de este equipo está sujeto a derechos de autor. Tan solo podrá utilizar el firmware en el equipo con el que se le ha proporcionado. Queda prohibida toda reproducción o distribución de este firmware, o parte de él, sin el consentimiento expreso por escrito.

Declaración de la Exposición a la Radiación FCC

Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación FCC establecidos para un entorno incontrolado. Para mantener el cumplimiento con las directrices de exposición FCC RF, este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de al menos 20 cm (7,8 pulgadas) de todas las personas.

Para obtener información

Para obtener información

Si tiene preguntas

Si tiene preguntas técnicas, llame a Cisco Services para solicitar ayuda. Siga las opciones del menú para hablar con un ingeniero de servicio.



Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447
Lawrenceville, GA 30042

678 277-1120
800 722-2009
www.cisco.com

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at

www.cisco.com/go/trademarks.

Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners.

The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1009R)

Product and service availability are subject to change without notice.

© 2006, 2007, 2012 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

May 2012 Printed in USA

Part Number 4011412 Rev C