



Manual Técnico

LABORATORIO TECNOLÓGICO PARA EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS



FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA, MATEMÁTICAS



www.tecnosim.com.mx



CONTENIDO

A.-PRESENTACION	3
B.-CAMARA DE DOCUMENTOS	4
C.-ESPECIFICACIONES TERMINAL INTELIGENTE	7
D.-SERVIDOR DE RECURSOS	9
E.-CONFIGURANDO EL ROUTER WRT250N	19

DERECHOS RESERVADOS:

Los manuales y documentación contenidos en esta memoria, son propiedad de sus respectivos dueños.

Contenidos sujetos a revisiones y cambios sin previo aviso



PRESENTACIÓN

El Laboratorio Tecnológico para el Aprendizaje de las Ciencias, es producto del desarrollo esmerado de profesores, academicos y tecnólogos especializados, en implementar las nuevas tendencias tecnologicas encaminadas aprendizaje las ciencias, desarrollando espacios didacticos más agradables, operables y sobre todo concebidos para lograr altos niveles de aprendizaje de los estudiantes que aprenden las ciencias puras.

En general es la union entre de tecnologia y metodos modernos de aprendizaje.

Las nuevas soluciones educativas buscan ademas de eficientar notablemente el proceso de enseñanza aprendizaje incorporar lo mas avanzado en el mundo de metodologías, procesos tecnicos y herramientas para este objetivo primordial que es el desarrollo integral, economico e intelectual de los paises.

Notablemente la eficacia del conocimiento adquirido requiere el analisis de varios factores y variables por parte de catedraticos y cientificos de tiempo completo, los cuales estudian, analizan y comprenden, de tal manera que asi pueden determinar cual o cuales influyen directamente en el proceso de enseñanza aprendizaje.

Las ciencias puras como la fisica, la biología, la quimica y las matematicas, por sus contenidos y alto grado de razonamiento generalmente para la mayoria de los estudiantes son causa de bajos indices de eficiencia en el proceso de enseñanza aprendizaje.

Producto de un desarrollo integral derivado de la necesidad explicita de desarrollar en el estudiante el gusto por aprender estas areas, se presenta este sistema integral denominado "Laboratorio de Aprendizaje de las Ciencias", mismo que pretende no solo mejorar los indices de eficiencia entre el conocimiento adquirido entre horas clase y dedicacion al estudio, sino tambien integrar recursos tecnicos de bajo costo, de casi cero mantenimiento o nulo, asi como perdurable.



Vision Viewer 7890B



CAMARA DE DOCUMENTO





CAMARA DE DOCUMENTOS KEN-A-VISION

Nuestras cámaras están basadas en un revolucionario diseño VISION VIEWER 7890B, es un presentador visual de mesa, con 20 pulgadas de cuello flexible.

Funciona inclusive con los formatos NTSC y PAL.

Su compostura y conexión de video captura sobre las 350 líneas de resolución.

Incluye un juego de lentes de 6 mm

Incluye también un adaptador para microscopios de 29 milímetros.

CARACTERISTICAS ADICIONALES Y BENEFICIOS

- SISTEMA INTEGRADO DE ENFOCADO
- RESOLUCION
- DISEÑO ERGONOMICO
- LENTES
- CABLES

ENFOQUE MANUAL
510X492 PAL
FACIL POSICIONAMIENTO
6 mm
SIN CABLE DE ALIMENTACIÓN

7890B ESPECIFICACIONES

PESO	8 Libras
DIMENSION DE LA BASE	7" X 7" (18 cm X 18 cm)
CONEXIÓN	NTSC/PAL
RESOLUCIÓN	510X492 (PAL) 640X480 (NTSC)
TIPO DE LENTES	8 mm
CUELLO FLEXIBLE	20" (51 cm)
SENSIVILIDAD DE LUZ	3,0 Lux
DISTANCIA DE ENFOQUE	8 mm to Infinito
COMPATIBILIDAD	USB
ADAPTADOR MICROSCOPIO	28 mm Incluido
GARANTIA	1 año



Intalación de la Camara:

- 1.-Remueva la camara de su empaque
- 2.-Conecte el cable de video y cable de USB
- 3.-Presione el botón de encendido

Esta lista para usarse, no requiere de ensambles.

Direccion de las funciones:

La funcion de ajuste del enfocado o Focus, esta localizado en la cabeza de la camara, simplemente gire el anillo de enfocado hasta obtener la claridad de imagen deseada.

Conectando al microscopio el adaptador del lente:

La camara trae consigo un adaptador hacia en microscopio de 28 mm que permite acoplar y obtener una vision entre el microscopio y un objeto analizado.

Este adaptador esta diseñado para acoplarse a la mayoria de los microscopios de manufactura comun.

NOTA: Los lentes estan permanentemente aderidos al cuerpo de la camara y no deben removerse por ningun motivo.

Antes de instalar el microscopio al adaptador, mida el tamaño del diametro externo del microscopio.

- 1.-Extiende al maximo la carrera de ajuste de los lentes.
- 2.-Coloca el adaptador de la camara al Microscopio.
- 3.-Coloca la el cuerpo de la camara en el adaptador.

Instalando el Software de la Camara:

- 1.-Inserte el disco CD suministrado que contiene el software de la camara en la PC.
- 2.-Siga las instrucciones de la pantalla.

RECOMENDACIONES:

Use solamente partes y accesorios originales de KEN-A-VISION.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA:

PC 64 MEGAS EN RAM
233 Mhz PROCESADOR
PUERTO USB
WINDOWS 9X, XP, VISTA
NO COMPATIBLE CON WINDOWS NT



ESPECIFICACIONES TECNICAS

TERMINAL INTELIGENTE



VIA C3 LT210



TERMINAL INTELIGENTE LIGERA VIA C3 LT210

- *Alta Tecnología En su diseño tan moderno.
- *Procesador VÍA C3 1 GHz; No tienen piezas en movimiento
- *2D / 3D Acelerador de Video Súper VGA, resolución de 1920 X 1440
- *Opcion del Modulo Inalámbrico
- *Seguro tipo Kensington

CARACTERISTICAS

Modelo	LT210
Procesador	VÍA C3 1GHz CPU Sin piezas en Movimiento
Chip	VIA CLE266 (CE) & VT8235 (NB) Acelerador de video integrado 2D/3D configurable (2 a 64MB de memoria oculta)
VGA	Integrado al chip VÍA CLE266(NB) Soporta soluciones CRT y LCD hasta configuraciones del 1920x1440 Resolución del Panel hasta 1600*1200
Sistema de la memoria	Tipo DRAM 2,5 V cc configuración DDR 184-pines 1 SLOT DIMM soportando hasta 1GB
Conector LAN	Controlador Integrado a la tarjeta de red: Realtek RT8100C Capacidad de 1/10/100 Mega bites.
Sistema de Audio	Controlador Digital de Audio estereofónico ALC655---AC'97 con sistema de multi-canal
Panel Trasero (Entradas y Salidas)	2 Puertos PS/2 4 Puertos USB 1 Conector al puerto Paralelo 1 Conector al puerto Serial 1 Conector VGA 1 Conector de Audio (Micrófono, y Salida de Audio) 1 Conector al puerto LAN RJ45 de capacidad de 1/10/100 Mbytes
Panel Frontal I/O	1 Lector de tarjetas Multimedia (Opcional). 2 Puertos USB
Seguridad	Seguro Tipo Kensington, Contraseña de acceso al BIOS
Compatibilidad con Sistemas Operativos	Microsoft CE Microsoft XP Linux
Dimensiones	Con la Base 0,203 m x 0,045 m x 0,213 m (Alto, Ancho, Largo) Sin la Base 0,200 m x 0,045 m x 0,213 m (Alto, Ancho, Largo)
Normas y Certificaciones	EMI :CE, FCC, VCCI Safety : cUL, TUV
Alimentación	12 V cc 5,0 A

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

SERVIDOR DE RECURSOS



CS-406e & CS-407e

de

Synology®

Contenido del paquete

Antes de comenzar, prepare el disco duro SATA de 3 1/ 2" para instalar el servidor y compruebe el contenido del paquete para asegurarse de que ha recibido los siguientes elementos.

	CS-406/CS-406e		CD de instalación
	Adaptador de Alimentación		Cable RJ-45 LAN de m
	Clave de Alimentación		Guía de instalación rápida
	Cable de alimentación de disco duro × 4		Tornillo de disco duro
	Cable SATA × 4		Sujetacables × 2

Observaciones

Es recomendado que instale los discos duros con el mismo tamaño para hacer un mejor uso.

Después de pasar todos los pasos de la primera instalación, el sistema se reiniciará. Mientras se reinicia el sistema cambiará el tipo de volumen de acuerdo a la cantidad de discos duros instalados y creará un volumen automáticamente.

Instalando el disco duro

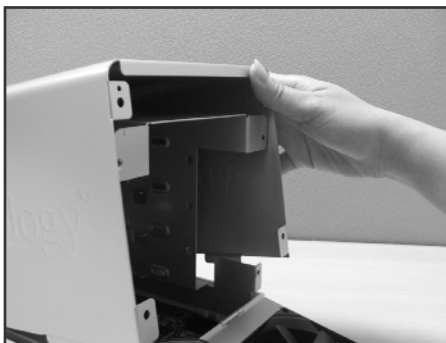
- 1 Retire los cuatro tornillos de la cubierta trasera.



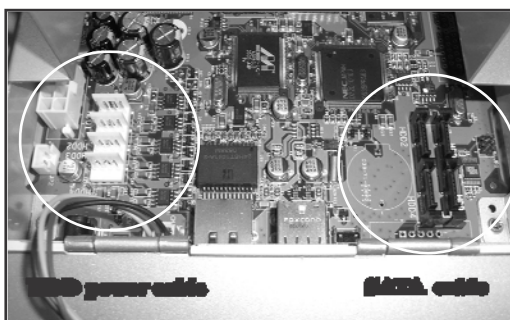
- 2 Abra la cubierta con cuidado.



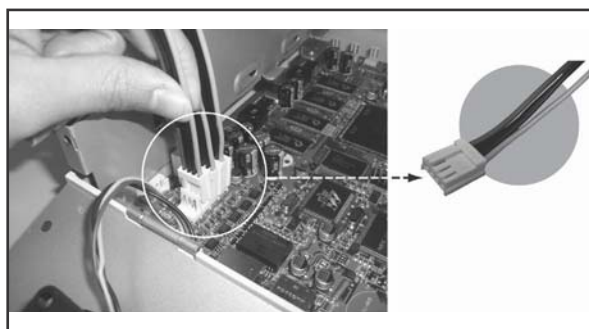
- 3 Levante la carcasa superior y tire de ella hacia fuera.



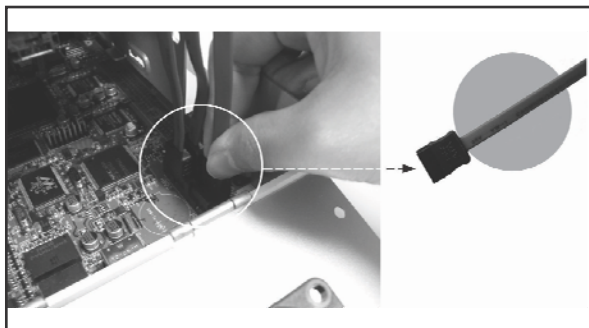
- 4 Los 4 conectores negros de la placa principal son para los cables SATA y los 4 conectores blancos son para los cables de alimentación del disco duro.



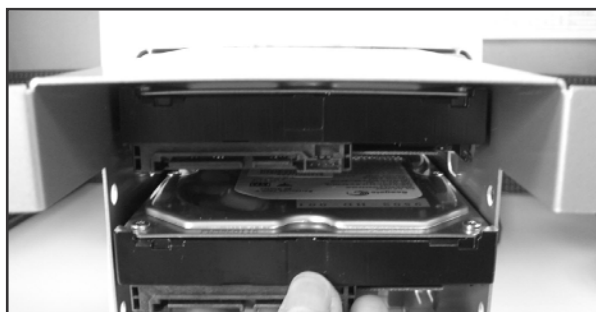
- 5 Conecte los cables de alimentación del disco duro.



- 6 Conecte los cables SATA. El más largo debe conectarse al conector del HDD 1.



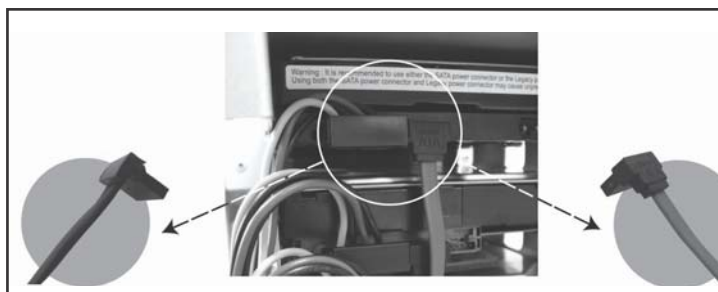
- 7 Coloque los discos duros en la bandeja de disco duro con los conectores mirando hacia fuera. El disco duro superior es HDD 1; después vienen HDD 2, HDD 3 y HDD 4.



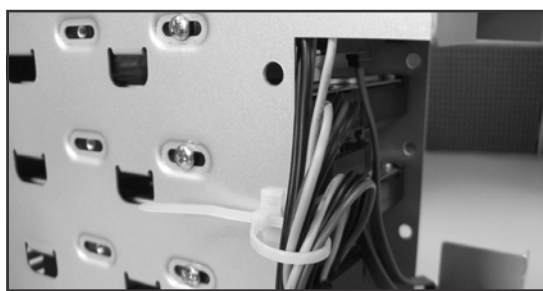
- 8 Atornille los discos duros con los tornillos de 5 mm que se incluyen. Utilice tornillos a cada lado del disco.



- 9 Conecte los cables SATA y los cables de alimentación del disco duro a los discos duros. Tenga en cuenta que el cable SATA más largo es para HDD 1.



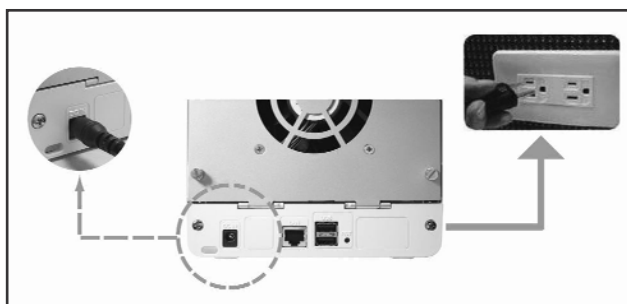
- 10 Utilice los sujetas cables para organizar los cables de alimentación del disco duro y los cables SATA



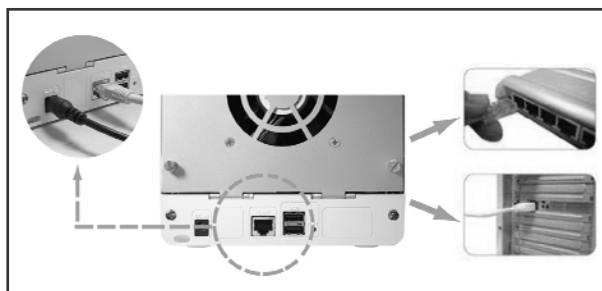
- 11 Vuelva a colocar la carcasa superior en su posición.
12 Cierre la carcasa posterior y fíjela con los cuatro tornillos.

Encienda el servidor

- 1 Conecte el adaptador de CA al puerto de alimentación y conecte el cable de alimentación.



- 2 Conecte el cable LAN RJ-45 al servidor y el otro extremo al conmutador/concentrador/enrutador o a su equipo portátil o de escritorio.



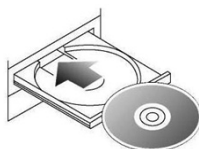
- 3 Pulse el botón de encendido del panel frontal para encender el servidor.



Instalación del software

Usuarios para Windows

- 1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD/DVD-Rom.

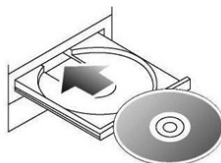


- 2 En el menú de ejecución automática, elija "Instalar el servidor Synology".



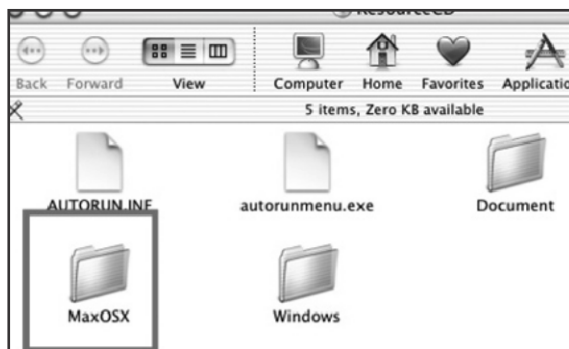
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para realizar el proceso de instalación.
- Usuarios de Mac OSX

- 1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD/DVD-Rom.

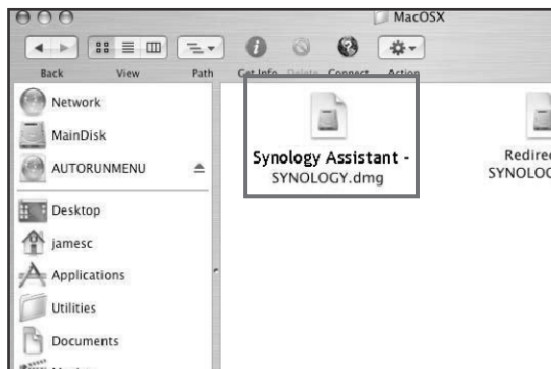


- 2 Haga doble clic en la miniatura de la unidad de CD-Rom.

- 3 Haga doble clic en la miniatura "MacOSX".



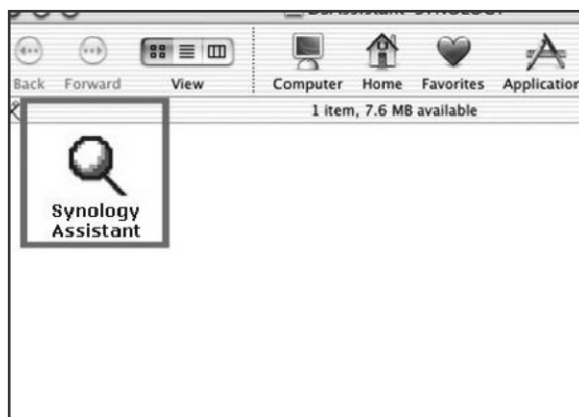
- 4 Haga doble clic en la miniatura "Synology Assistant-SYNOLOGY. dmg".



- 5 Haga doble clic en la miniatura "Synology Assistant-SYNOLOGY"



- 6 Haga doble clic en la miniatura "Synology Assistant" para ejecutar el asistente de instalación.





7 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para realizar el proceso de instalación.

Enhorabuena

Servidor se ha instalado.

Si desea obtener más información o recursos en línea, visite <http://www.synology.com>.



Router Gigabit



WRT350N



Copyright y Marcas Comerciales

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Linksys es una marca registrada o marca comercial registrada de Cisco Systems, Inc. y/o sus filiales en los Estados Unidos y algunos otros países. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Las demás marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares.

Advertencia: Este producto contiene químicos, incluidos el plomo, estos pueden ser causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, lávese las manos después de manejarlo.

Cómo usar esta guía de usuario

Esta guía de usuario ha sido diseñada para realizar las conexiones de la red de trabajo con el router de manera sencilla. Observe los siguientes iconos cuando lea esta guía.



Esta marca de chequeo indica que hay una nota de interés y hay que prestar especial atención mientras se usa el router.



Este punto de exclamación indica que allí hay una precaución o una advertencia y son algo que podría dañar al router.



Este signo de interrogación te provee un recordatorio sobre algo que puede ser que necesite hacer mientras usa el router.

En suma junto a estos símbolos hay definiciones de términos técnicos que son presentados así:

Palabra: definición.



Capítulo 1 Introducción.

El router inalámbrico es realmente cuatro dispositivos en uno. Primero, Hay un Access point inalámbrico que le permite conectarse a la red sin cables. Hay también un switch con 4 puertos full-duplex 10/100 para conectar sus dispositivos alámbricos todos juntos. La función del router es enlazar y permitir conectar la red en conjunto de manera integral por medio de un cable de alta velocidad o una conexión de Internet DSL.

También se ha incluido un link de almacenamiento que le permite agregar fácilmente gigabytes de espacio de almacenamiento para su red usando USB 2.0 (próximamente disponible) en unidades de disco duro o en un disco flash USB para una manera más conveniente de acceder a los archivos de datos portátiles. El Servidor de Medios de comunicación vierte música, video y fotografías del dispositivo de almacenamiento ligado a cualquier UPnP compatible. Y usted puede obtener sus archivos en cualquier parte del mundo por medio de Internet.

El punto de acceso (Access point) construido en el router usa la tecnología más actual en redes inalámbricas-N (proyecto 802.11n). Para cubrir las señales de radio múltiples, Inalámbrico-N "Múltiple In, Múltiple Out" (MIMO) tecnología que multiplica la eficaz proporción de datos. Al contrario de tecnologías de gestión de redes inalámbricas ordinarias que son confusas por las reflexiones de las señales, MIMO actualmente usa estas reflexiones para incrementar el rango y reducir los "puntos muertos" en el fondo del área inalámbrica. La señal robusta viaja más lejos, manteniendo las conexiones inalámbricas a 4 veces más lejos que uno Inalámbrico-G normal.

Con Inalámbrico-N usted llegará más lejos, la ventaja que obtiene es una mayor velocidad. Trabaja con la norma Wireless-G y equipamiento -B, pero cuando ambos extremos del enlace inalámbrico son Inalámbrico-N, el router puede aumentar el rendimiento incluso más del doble por usar dos veces el radio de banda, produciendo velocidades 12 veces más que el estándar Inalámbrico-G. Pero al contrario de otras tecnologías con velocidad mejorada, el Inalámbrico-N puede habilitar dinámicamente este modo de doble velocidad para dispositivos inalámbrico-N, mientras se está conectando todavía a otros dispositivos inalámbricos a sus velocidades respectivas. En las áreas congestionadas, el modo "buen vecino" asegura que el router verifique otros dispositivos inalámbricos en el área antes de incluirlos en la banda de radio.

Ayuda a proteger sus datos y privacidad, el router puede poner en código todas las transmisiones inalámbricas con la encriptación 256-bit de fuerza industrial. Puede servir como un servidor DHCP, tiene un poderoso cortafuego SPI para proteger sus PC's contra intrusos y de los ataques más conocidos en Internet, soporta el paso a través de VPN. La configuración es rápida con la utilidad básica de configuración del navegador.



La increíble velocidad de Wireless-N lo hace ideal para aplicaciones media-céntricas como enviar video, juegos y Voz sobre IP de telefonía y le da suficiente memoria para ejecutar múltiples vías de datos intensos a través de la red al mismo tiempo, sin degradación en la actuación. ¡Con el Linksys Wireless-N al centro de su casa o red de la oficina, puede agregar almacenamiento fácilmente, compartir una alta velocidad y conexión a Internet, archivos, impresoras y ejecutar juegos multiusuario y ejecutar aplicaciones de medios intensivos más rápido que la red alámbrica de 10/100 y sin la molestia de atar los cables!

Cortafuego spi (inspección de paquetes en estado lleno): una tecnología que inspecciona paquetes entrantes de información antes de permitirles entrar en la red.

Cortafuego: Medidas de seguridad que protegen los recursos de una red local de los intrusos.

NAT (traducción de dirección de red): La tecnología de NAT traduce las direcciones IP de una red de área local a una dirección de IP diferente para Internet.

Lan (área local de red): Las computadoras y los productos que hacen que funcione la red en su hogar u oficina

¿Qué hay en esta Guía de Usuario?

Esta guía de usuario cubre los pasos para preparar y usar el router inalámbrico.

Capítulo 2 Planeando su red inalámbrica

Topología de red

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es exactamente como una red de área local (Lan) regular, excepto que cada computadora en la WLAN usa un dispositivo inalámbrico para conectarse a la red. Las computadoras en una WLAN muestran el mismo canal de frecuencia y SSID, que es un nombre de identificación para los dispositivos inalámbricos que pertenecen a la misma red inalámbrica.

Modo de Infraestructura versus Modo específico (Ad-Hoc)

Al contrario de las redes alámbricas, las redes inalámbricas tienen dos modos diferentes en que pueden ser puestas: infraestructura y ad-hoc. Una configuración de infraestructura es una WLAN y una Lan alámbrica que comunica a ambas por medio del Access point. Una configuración ad-hoc son computadoras equipadas inalámbricamente para comunicarse directamente entre sí. Escogiendo entre estos dos modos depende en lo adelante si la red inalámbrica necesita compartir datos o periféricos con una red alámbrica o no



Si las computadoras en la red inalámbrica necesitan estar accesibles por una red alámbrica o necesitan compartir un periférico como una impresora con las computadoras de la red alámbrica, la red inalámbrica debe prepararse en el modo de Infraestructura. La base de modo de Infraestructura se centra alrededor de un router inalámbrico o un Access point, como el router Inalámbrico-N que sirve como punto principal de las comunicaciones en una red inalámbrica. El router transmite los datos a las PC's equipadas con adaptadores de red inalámbricos que pueden viajar dentro de un cierto rango radial del router. Usted puede arreglar el router y múltiples Access points para trabajar en la sucesión para extender el rango de viaje y pueda preparar su red inalámbrica para comunicarse con su hardware de Ethernet también

Si la red inalámbrica es relativamente pequeña y necesita sólo compartir los recursos con las otras computadoras en la red inalámbrica, entonces puede usarse el modo Ad-hoc. El modo ad-hoc permite a las computadoras equipadas con los transmisores y receptores inalámbricos comunicarse directamente entre sí, eliminando la necesidad de un router inalámbrico o un Access point. El inconveniente de este modo es eso en el modo Ad-hoc, las computadoras acondicionadas inalámbricamente no pueden comunicarse con las computadoras en una red alámbrica. Y claro, la comunicación entre las computadoras inalámbricas está directamente limitada por la distancia e interferencia entre ellos

SSID (identificador fijo de servicio): su nombre de la red inalámbrica.

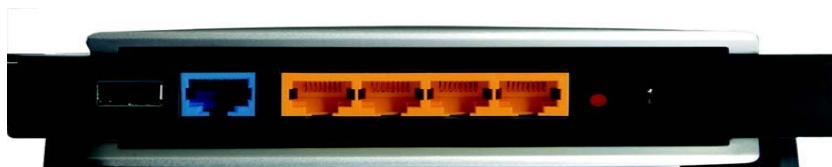
Infraestructura: una red inalámbrica que es puenteada a una red alámbrica vía un Access point.

Ad-hoc: un grupo de dispositivos inalámbricos se comunican entre sí (punto a punto) sin el uso de un Access point.

Capítulo 3: Conociendo el router WRT350N

Panel trasero

Es donde se encuentran los puertos del router y donde serán conectados los cables, también se encuentra el botón de reinicio.



Usb	El puerto de USB conecta su router a su PC de red alámbrica u otros dispositivos USB de red.
Internet	El puerto de Internet es donde conectar su módem de banda ancha.
Ethernet 1, 2, 3, 4	Estos puertos (1, 2, 3, 4) conectan el router a sus PCs de red alámbrica y otra red Ethernet.
Botón de reinicio	Hay dos formas de reinicializar la configuración de fábrica del router. Presione el botón de reinicio durante aproximadamente cinco segundos o restaure los valores de fábrica usando la utilidad básica Web para la administración.
Encendido	Es el puerto donde conectará el adaptador de energía.



IMPORTANTE: El reinicio del router borrará todas sus ajustes (la conexión de Internet, la seguridad inalámbrica y otros) los reemplazará con los valores dados de fábrica. No restablezca el router si quiere retener estos ajustes.

Panel Frontal

Los leds del router se localizan en el panel delantero.



Encendido

Verde. El led de poder enciende y así se quedará mientras el router esté encendido

Ethernet 1, 2, 3, 4 Verde, Naranja. Estos leds están numerados, correspondiendo los números de los puertos de adelante con los del panel trasero, sirven para tres propósitos: (1) La luz del led en verde es cuando el router está conectado a un dispositivo a través del puerto a 10/100, (2) La luz del led en color naranja es cuando se conecta a 1,000 Mbps (1 Gigabit) y (3) Si el LED esta flasheando entonces el router está enviando o recibiendo datos en ese puerto.

Internet Verde. Cuando la luz del LED esta en color verde indica que hay conexión a través del puerto de Internet.

Inalámbrico Verde. El LED de red inalámbrica se enciende cuando hay conexión inalámbrica. Si el LED está flasheando el router está enviando o recibiendo datos de la red inalámbrica.

USB Verde. El LED de USB enciende cuando un dispositivo es conectado a través del puerto USB. Si el LED está flasheando el router está enviando o recibiendo datos activamente sobre la conexión de USB

Seguridad

Verde. El LED de seguridad indica cuando está habilitada la seguridad inalámbrica

Panel Superior

El router tiene un botón reservado para una función futura



← Botón

Capítulo 4: Conectando el router inalámbrico

Instalación del Hardware

2. Conecte el cable USB al puerto USB del router.



3. Conecte el cable de su módem de banda ancha al puerto de Internet del router.



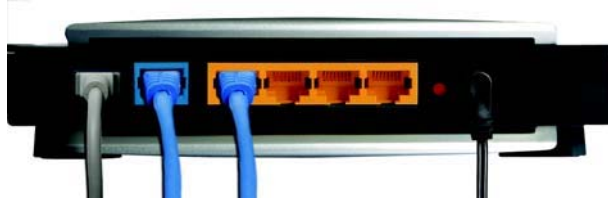
4. Conecte el cable de red de la Intranet a uno de los puertos numerados del panel trasero del Router.

Conecte el otro extremo a un puerto de la Intranet en un dispositivo de la red, por ejemplo, un PC, servidor de impresión o switch. Repita este paso para conectar más PCs u otros dispositivos de la red al Router.



5. Encender el módem de banda ancha.
6. Conecte el adaptador de poder incluido al puerto de encendido del Router y entonces conecte el adaptador de poder a una toma de corriente eléctrica. El led de encendido en el tablero delantero se iluminará cuando el adaptador se conecta apropiadamente.

7. Encender su PC(s).



8. Localice una ubicación óptima para el router. El mejor lugar para el Router normalmente está en el centro de su red inalámbrica con vista en línea a todos sus dispositivos inalámbricos

Capítulo 5: Configurando el Router Inalámbrico

Configuración Básica. En la pantalla de Inicio, ingrese los datos de su conexión de Internet proporcionadas por su Proveedor de Servicio de Internet (ISP). Si no tiene esta información, puede llamar a su ISP para pedir los datos. Cuando tenga la información, entonces puede configurar el Router.

Dirección. Pulse la etiqueta de Administración y luego la etiqueta de Dirección. La contraseña por default es admin. Para la seguridad de su router cambie esta contraseña.

Inalámbrica. En las pantallas de ajustes básicas inalámbricas escoja la configuración básica para su red inalámbrica.

Hay ocho etiquetas principales: Configuración, Inalámbrico, Seguridad, Almacén, Restricciones de acceso, Aplicaciones y juegos, Administración y Estado. Estas etiquetas adicionales estarán disponibles cuando dé clic en alguna de ellas.

Configuración

Configuración básica. Ingrese los datos de su conexión a Internet y ajustes de su red en esta pantalla.

DDNS. Habilite los rasgos del Sistema de Nombres de Dominio Dinámico del router (DDNS) en esta pantalla.

Clonar Direcciones MAC. Si necesita clonar una dirección MAC en el router use esta pantalla.



Ruteo Avanzado. Use esta pantalla para modificar las configuraciones estáticas y dinámicas del ruteo.

Inalámbrico

Ajustes inalámbricos básicos. Ingrese los ajustes básicos para su red inalámbrica en esta pantalla.

Seguridad inalámbrica. Habilitar y configurar los ajustes de seguridad de su red inalámbrica.

Filtro inalámbrico MAC. El acceso inalámbrico puede ser filtrado usando las direcciones MAC de los dispositivos inalámbricos que transmiten en el radio de su red.

Ajustes inalámbricos avanzados. Los usuarios avanzados pueden modificar las configuraciones de transmisión de datos en esta pantalla.

Seguridad

Firewall. Puede habilitar o deshabilitar el Cortafuego del router, así como varios filtros.

Paso a través de VPN. Para habilitar o deshabilitar el IPSec, L2TP y/o el paso a través de PPTP, use esta pantalla.

Almacén

Disco. Describe el disco que se encuentra actualmente conectado al router.

Compartir recursos. Los controles de acceso a la partición del disco conectado al router.

Administración. Maneja a los usuarios y grupos de usuarios que pueden acceder a los recursos.

Servidor de medios. Examina los contenidos usando el servidor de medios integrado.

Servidor FTP. Crea un servidor de FTP que puede accederse a través de la Internet.

Restricciones de Acceso

Políticas de Acceso a Internet. Cree las políticas para controlar el acceso de Internet para los usuarios de su red local.



Aplicaciones y Juegos

Puerto simple de transporte. Este le permite hacer un mapeo del Puerto y transmitir por un servicio del Puerto simple.

Rango de puertos de transporte. Ponga los servicios públicos u otras aplicaciones de Internet especializadas en su red.

Activar el rango de puertos. Configure el router para mirar los datos que salen a los números de los puertos específicos. • DMZ. Pulse esta etiqueta para permitir a algún usuario local ser expuesto a Internet para el uso de de servicios de propósitos especiales.

QoS. Servicio de calidad asegura un mayor servicio a los tipos de prioridad del tráfico de red.

Administración

Administración. En esta pantalla modifique la contraseña del router, los privilegios de acceso y ajustar el UPnP. Puede también usar esta pantalla para regresar y restaurar los archivos de configuración del router.

Log. Si desea ver o guardar la actividad de los logs, dé clic en esta etiqueta.

Diagnósticos. Si busca ejecutar un ping o el chequeo de una ruta, entonces use esta pantalla.

Valores de fábrica. Si busca restaurar los valores de fábrica del router use esta pantalla.

Actualización del Firmware. Pulse esta etiqueta si desea actualizar el firmware del router.

Estado

Router. Esta pantalla proporciona información del estado de su router.

Red local. Este proporciona información del estado acerca de su red local.

Red Inalámbrica. Este proporciona información del estado acerca de la red inalámbrica.

Cómo Acceder a la Utilidad básica Web

Para acceder a la Utilidad básica Web del router inicie Internet Explorer o Netscape e ingrese la dirección IP 192.168.1.1 definida para el router en el campo de Dirección.

Presione la tecla enter.

Una pantalla aparecerá pidiéndole el nombre del Usuario y Contraseña. Deje el campo del Nombre de Usuario en blanco. Ingrese admin en el campo de Contraseña. Entonces pulse el botón OK



Connect to 192.168.1.1

WRT350N

User name:

Password:

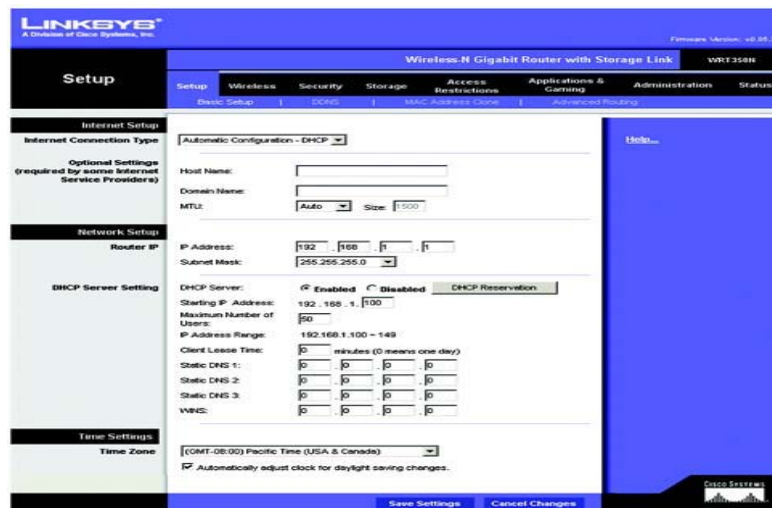
☐ Remember my password

OK Cancel

Haga los cambios necesarios a través de la Utilidad. Cuando haya terminado de efectuar los cambios en esta pantalla, haga clic en guardar cambios o haga clic en Cancelar para deshacer los cambios. Para más información sobre una etiqueta, pulse el botón de Ayuda.

Etiqueta de configuración- Configuración Básica.

La pantalla de configuración básica es la primera pantalla que ve cuando accede a la utilidad básica Web.



LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Wireless-N Gigabit Router with Storage Link

Setup Wireless Security Storage Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Internet Setup

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings (required by some Internet Service Providers)

Host Name:

Domain Name: MTU: Auto Size: 1500

Network Setup

Router IP:

Subnet Mask:

DHCP Server Setting

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled DHCP Reservation

Starting IP Address: 192.168.1.100

Maximum Number of Users: 50

IP Address Range: 192.168.1.100 - 149

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)

Static DNS 1: Static DNS 2: Static DNS 3:

WINS:

Time Settings

Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)

☒ Automatically adjust clock for daylight saving changes.

Save Settings Cancel Changes



IP estática

Si requiere usar una dirección IP permanente entonces seleccione IP Estática.

Dirección IP de Internet. Ésta es la dirección IP que el router tiene, cuando sea visto en Internet. Su ISP le proporcionará la dirección IP que necesita especificar aquí.

Máscara de subred. Ésta es la Máscara de Subred del router, como será visto por los usuarios externos en Internet (incluyendo su ISP). Su ISP le proporcionará la Máscara de Subred.

Puerta de acceso (Gateway). Su ISP le proporcionará la dirección de puerta de acceso predefinida.

DNS 1-3. Su ISP le proporcionará por lo menos una dirección IP del servidor DNS (Sistema de Nombre de Dominio).

The screenshot shows a window titled 'Internet Setup'. On the left, under 'Internet Connection Type', there is a list of options. On the right, a dropdown menu is set to 'Static IP'. Below this, there are input fields for 'Internet IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', 'DNS 1', 'DNS 2 (Optional)', and 'DNS 3 (Optional)'. Each of these fields is represented by four small boxes for the octets of the IP address, with dots between them.

PPPoE

Algunos DSL basados en ISPs usan PPPoE (Protocolo Punto a punto sobre Ethernet) para establecer conexiones de Internet para los usuarios finales. Si usted usa una línea DSL, verifique con su ISP para ver si usan PPPoE. Si lo hacen, usted tendrá que habilitarlo.

Nombre de usuario y Contraseña. Ingrese el Nombre de Usuario y la Contraseña proporcionada por su ISP.

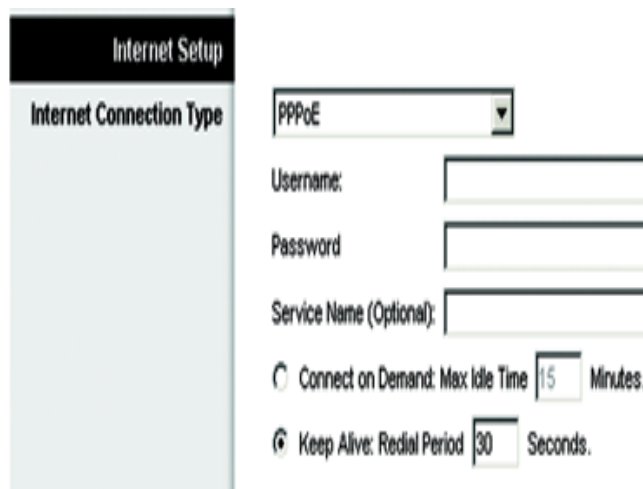


IMPORTANTE: Para los usuarios de DSL si necesitan habilitar el soporte de PPPoE, recuerde quitar cualquier aplicación PPPoE instalada en su PC.

Dirección IP estática: es una dirección fija asignada a una computadora o dispositivo conectado a la red.

Mascara de subred: es un código de dirección que determina el tamaño de la red.

Puerta de acceso (gateway): un dispositivo que transmite el tráfico de Internet a su red de área local.



Internet Setup

Internet Connection Type: PPPoE

Username:

Password:

Service Name (Optional):

☐ Connect on Demand: Max Idle Time Minutes.

☒ Keep Alive: Redial Period Seconds.

PPPoE: es un tipo de conexión de banda ancha que proporciona autenticación (nombre de usuario y contraseña) en resumen transporta datos con un nombre del servicio. Si su ISP le proporciona este servicio, ingrese el Nombre de Servicio.

Conexión sobre demanda y Tiempo de Max Idle. Puede configurar el Router para cortar la conexión a Internet después de estar inactivo durante un período específico de tiempo (Tiempo de Max Idle). Si su conexión a Internet ha sido terminada debido a la inactividad, la demanda de conexión le permite automáticamente reestablecer su conexión tan pronto intente tener acceso a Internet. Para usar la demanda de conexión haga clic en el botón radio. Si quiere que su conexión de Internet permanezca en todo momento arriba, ingrese 0 en el campo Time Max Idle. Por otra parte, ingrese el número de minutos que deben haber transcurrido antes de que su acceso a Internet se desconecte.



Mantener viva la conexión y Marcar de nuevo periódicamente. Esta opción mantiene su acceso a Internet conectado indefinidamente, incluso cuando este se encuentre ocioso. Si selecciona esta opción, el router periódicamente comprobará su conexión a Internet de vez en cuando. Si la conexión está abajo, entonces el router automáticamente reestablecerá la conexión. Para usar esta opción, pulse el botón de radio al lado de Mantener viva la conexión por default.

Dé clic en el botón de guardar ajustes, entonces seleccione la etiqueta de Estado y después en el botón de conectar.

PPTP

Protocolo de encapsulado punto a punto (PPTP) es un servicio que aplica sólo en las conexiones de Europa e Israel.

Servidor de direcciones IP. Estas son las direcciones IP que el router tiene cuando es visto en Internet. Su ISP le proporcionará la dirección que debe especificar aquí.

Máscara de subred. Esta es la máscara de subred del router como es visto por los usuarios externos en Internet (incluyendo su ISP). Su ISP le proporcionará la máscara de subred.

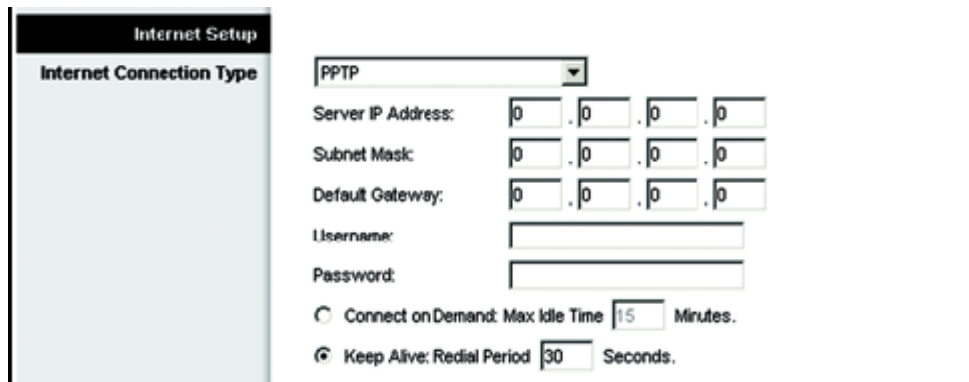
Puerta de enlace (gateway). Su ISP le proporcionará su dirección de puerta de enlace.

Nombre de usuario y contraseña. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionada por su ISP.

Conexión sobre demanda y Tiempo de Max Idle. Puede configurar el Router para cortar la conexión a Internet después de estar inactivo durante un período específico de tiempo (Tiempo de Max Idle). Si su conexión a Internet ha sido terminada debido a la inactividad, la demanda de conexión le permite automáticamente reestablecer su conexión tan pronto intente tener acceso a Internet. Para usar demanda de conexión haga clic en el botón radio. Si quiere que su conexión de Internet permanezca en todo momento arriba, ingrese 0 en el campo Time Max Idle. Por otra parte, ingrese el número de minutos que deben haber transcurrido antes de que su acceso a Internet se desconecte.

Mantener viva la conexión y Marcar de nuevo periódicamente. Esta opción mantiene su acceso a Internet conectado indefinidamente, incluso cuando este se encuentre ocioso. Si selecciona esta opción, el router periódicamente comprobará su conexión a Internet de vez en cuando. Si la conexión está abajo, entonces el router automáticamente reestablecerá la conexión. Para usar esta opción, pulse el botón de radio al lado de Mantener viva la conexión por default.

Dé clic en el botón de guardar ajustes, entonces seleccione la etiqueta de Estado y después en el botón de conectar.



The screenshot shows the 'Internet Setup' window. On the left, a sidebar contains 'Internet Connection Type'. The main area has a dropdown menu set to 'PPTP'. Below this are fields for 'Server IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway', each with four input boxes containing '0'. There are also fields for 'Username' and 'Password'. At the bottom, there are two radio buttons: 'Connect on Demand: Max Idle Time 15 Minutes.' (unselected) and 'Keep Alive: Redial Period 30 Seconds.' (selected).

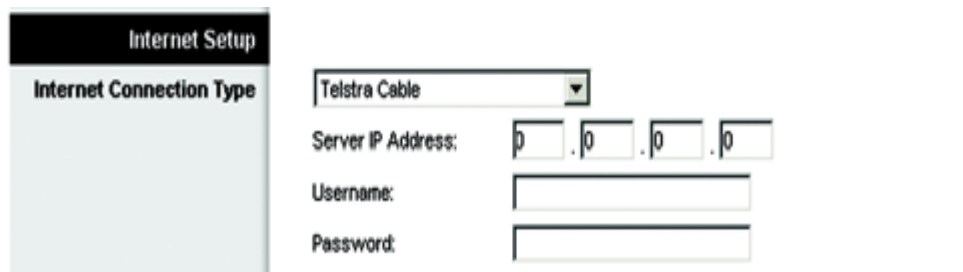
Cable Telstra

El Cable Telstra es un servicio usado sólo en Australia. Verifique con su ISP la información necesaria para su configuración.

Servidor de direcciones IP. Ésta es la dirección IP que el router tiene, cuando es visto desde Internet. Su ISP le proporcionará la dirección IP que necesita especificar aquí.

Nombre de usuario y contraseña. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionada por su ISP.

Pulse el botón Guardar ajustes. Entonces haga clic en la etiqueta Estado y después en el botón Conectar.



The screenshot shows the 'Internet Setup' window. On the left, a sidebar contains 'Internet Connection Type'. The main area has a dropdown menu set to 'Telstra Cable'. Below this are fields for 'Server IP Address' (with four input boxes containing '0'), 'Username', and 'Password'.

L2TP

Protocolo de encapsulado capa 2 (L2TP) es un servicio que conduce por un túnel del protocolo punto a punto (PPP) por Internet. Se usa principalmente en países de Europa. Verifique con su ISP la información de configuración necesaria.



Servidor de direcciones IP. Ésta es la dirección IP que el router tiene, cuando es visto desde Internet. Su ISP le proporcionará la dirección IP que necesita especificar aquí.

Nombre del usuario y Contraseña. Ingrese el Nombre del Usuario y la Contraseña proporcionada por su ISP.

Conexión sobre Demanda y Tiempo Max Idle. Usted puede configurar el router para cortar la conexión de Internet después de que ha estado inactivo por un periodo de tiempo específico (Max Idle Time). Si su conexión de Internet se ha terminado debido a la inactividad, la conexión sobre demanda permite al router restablecer su conexión automáticamente en cuanto intente acceder a Internet de nuevo. Para usar Conexión sobre demanda, pulse el botón de radio. Si quiere que su conexión a Internet permanezca en todo momento arriba, ingrese 0 en el campo de Tiempo Max Idle. Por otra parte, ingrese el número de minutos que deben haber pasado antes de que su acceso a Internet se desconecte.

Mantener Viva la conexión y Marcar de nuevo periódicamente. Esta opción mantiene su acceso a Internet conectado indefinidamente, incluso cuando este se encuentre ocioso. Si selecciona esta opción, el router periódicamente comprobará su conexión a Internet. Si la conexión está abajo, entonces el router automáticamente reestablecerá la conexión. Para usar esta opción, pulse el botón de radio al lado de Mantener Viva la conexión por default.

Haga clic en el botón Guardar ajustes. Entonces pulse la etiqueta de Estado y después pulse el botón de conectar.

Internet Setup

Internet Connection Type L2TP

Server IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Username:

Password:

☐ Connect on Demand: Max Idle Time 15 Minutes.

☒ Keep Alive: Redial Period 30 Seconds.

Paquete: unidad de datos enviado a través de la red.



Ajustes opcionales

Algunos de estos ajustes pueden ser requeridos a su ISP. Verifique con su ISP antes de hacer algún cambio.

Nombre de Host y nombre de dominio. Algunos ISPs requieren estos nombres como identificación. Puede tener que verificar con su ISP para ver si servicio de banda ancha ha sido configurado con un nombre de host y de dominio. En la mayoría de los casos al dejar estos campos en blanco funcionan.

MTU. En la MTU (Unidad de transmisión máxima) se configuran las especificaciones del tamaño del paquete más grande permitido para su transmisión en la red. Para poner un valor manualmente, seleccione manual e ingrese los valores deseados en el campo de Tamaño. Debe dejar este rango entre 1200 y 1500. La mayoría de los usuarios DSL usarán el valor 1492. El valor por default es auto, que permite que el router seleccione el mejor MTU para su conexión a Internet.

Configuración de la red

La sección de configuración de la red le permite cambiar los ajustes locales de su router de la red.

IP del Router

La dirección IP del router local y máscara de subred son mostradas aquí. En la mayoría de los casos, usted debe guardar los cambios.

Dirección IP local. El valor por defecto es 192.168.1.1.

Máscara de subred. El valor por default es 255.255.255.0.

Configurar el servidor DHCP

El router puede usarse como un servidor de Protocolo de Configuración de Host Dinámico (DHCP) para su red. Un servidor DHCP asigna una dirección IP automáticamente a cada computadora en su red. A menos que ya tenga uno, es muy recomendado que deje al router habilitado como un servidor DHCP.

Servidor DHCP. DHCP se habilita el valor por defecto desde fábrica. Si ya tiene un servidor DHCP en su red, ponga la opción de DHCP del router en deshabilitado. Si desactiva DHCP, recuerde asignar una dirección IP estática al router.



Dirección IP de salida. Ingrese un valor para el servidor DHCP para empezar a emitir las direcciones IP. Porque las direcciones IP predefinidas para el router es 192.168.1.1, la dirección IP de salida debe ser 192.168.1.2 o mayor, pero más pequeña que 192.168.1.254. La dirección IP de salida predefinida es 192.168.1.100.

El Número máximo de Usuarios (Opcional). Ingrese el número máximo de PCs que desea que el servidor DHCP les asigne direcciones IP. Este número no puede ser mayor de 253. El valor por default es 50.

Tiempo de alquiler al Cliente. El tiempo de alquiler del cliente es la cantidad de tiempo que estará un usuario en la red conectado al router con sus direcciones IP dinámicas. Ingrese la cantidad de tiempo, en minutos, que el usuario tendrá "en alquiler" esta dirección IP dinámica. Después de que la dirección IP haya expirado al usuario se le asignará automáticamente una nueva dirección IP dinámica. Por default es de 0 minutos que significa un día.

Dirección IP dinámica: es una dirección IP temporal asignada por un servidor DHCP.

DNS 1-3 estático. El Sistema de Nombre de Dominio (DNS) es cómo el Internet traduce el dominio o nombres de sitios Web a las direcciones de Internet o URLs. Su ISP le proporcionará por lo menos una dirección IP del servidor DNS. Puede ingresar hasta tres direcciones IP de servidores DNS aquí. El router usará estas para acceder más rápido a los servidores en funcionamiento.

WINS. Servicio de Nombrar de Ventanas de Internet (WINS) convierte los nombres NetBIOS a direcciones IP. Si usa un servidor WINS ingrese la dirección IP aquí. Por otra parte puede dejar en blanco este campo.

Reservación DHCP. Pulse el botón de reservación de DHCP si desea asignar direcciones IP fijas a direcciones MAC. Podría ver una lista de los clientes DHCP con la siguiente información: Nombre del cliente, Interfaz, Dirección IP y Dirección MAC. Seleccione la caja de chequeo para reservar direcciones IP de los clientes. Entonces pulse el botón de agregar clientes.

Si desea asignar direcciones IP manualmente ingrese el nombre del cliente en el campo Ingrese nombre del cliente. Ingrese la dirección IP que desea tener en el campo Asignar dirección IP. Ingrese la dirección MAC en el campo Esta es la dirección MAC. Pulse el botón Agregar.

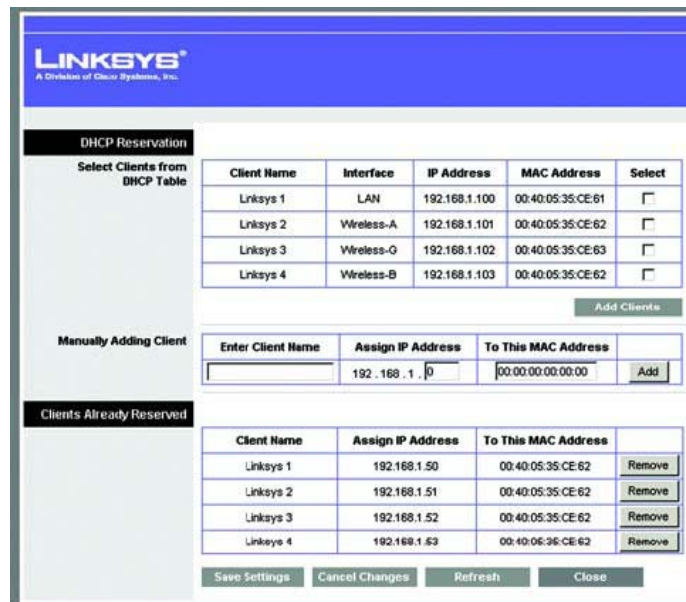
Una lista de clientes DHCP y sus direcciones IP fijas locales se desplegarán en la pantalla. Si quiere quitar a un cliente de esta lista, haga clic en el botón Quitar.

Cuando haya terminado sus cambios, haga clic en Guardar ajustes para salvar sus cambios. Haga clic en el botón Cancelar para deshacer sus cambios. Para ver la información más actual, haga clic en el botón Refrescar. Para salir de esta pantalla, pulse el botón Cerrar.

Ajuste de tiempo

Zona de horario. Seleccione la zona de horario en el cual su red funciona. Si quiere que el Router automáticamente ajuste el reloj para ahorros de luz durante el día, entonces seleccione la caja de chequeo.

Cuando haya terminado de hacer cambios a esta pantalla, pulse el botón de Salvar Ajustes para guardar los cambios, o haga clic en el botón de Cancelar para deshacer sus cambios. Para más información, pulse el botón de Ayuda.



The screenshot shows the Linksys DHCP Reservation page. It has a blue header with the Linksys logo. The main content area is divided into three sections: 'DHCP Reservation' (with a sub-section 'Select Clients from DHCP Table' containing a table of clients), 'Manually Adding Client' (with input fields for client name, IP address, and MAC address), and 'Clients Already Reserved' (with a table of reserved clients). At the bottom are buttons for 'Save Settings', 'Cancel Changes', 'Refresh', and 'Close'.

Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
Linksys 1	LAN	192.168.1.100	00:40:05:35:CE:61	☐
Linksys 2	Wireless-A	192.168.1.101	00:40:05:35:CE:62	☐
Linksys 3	Wireless-G	192.168.1.102	00:40:05:35:CE:63	☐
Linksys 4	Wireless-B	192.168.1.103	00:40:05:35:CE:62	☐

Client Name	Assign IP Address	To This MAC Address	
Linksys 1	192.168.1.50	00:40:05:35:CE:62	Remove
Linksys 2	192.168.1.51	00:40:05:35:CE:62	Remove
Linksys 3	192.168.1.52	00:40:05:35:CE:62	Remove
Linksys 4	192.168.1.53	00:40:05:35:CE:62	Remove



NOTA: Para probar sus ajustes, conéctese ahora a Internet.



Etiqueta de Sistema - DDNS

El Router ofrece rasgos de un Sistema de Nombre de dominio Dinámico (DDNS). El DDNS le deja asignar a un host fijo el nombre de dominio a una dirección IP de Internet dinámica. Es útil cuando usted aloja su propio sitio Web, el servidor de FTP u otro servidor detrás del Router.

Antes de que pueda usar este rasgo, tiene que matricularse para el servicio de DDNS en uno de dos proveedores de servicio DDNS, DynDNS.org ó TZO.COM. Si usted no quiere usar este rasgo mantenga los ajustes de fábrica, deshabilitándolo.

DDNS

Servicio DDNS

Si su servicio de DDNS es proporcionado por DynDNS.org, entonces seleccione DynDNS.org del menú desplegable. Si TZO proporciona su servicio de DDNS, entonces seleccione TZO.COM. Los rasgos disponibles sobre la pantalla de DDNS variarán, de acuerdo al proveedor de servicio DDNS que usted use.

DynDNS.org

Nombre de usuario, Contraseña y Nombre del host. Ingrese los ajustes de la cuenta que desea establecer con DynDNS.org.

Sistema. Seleccione el servicio DynDNS que usará: Dinámico, Estático o Común.

Reenvió de correo (Opcional). Ingrese la dirección de su servidor de correo, entonces los correos electrónicos de su dirección DynDNS van a su servidor de correo.

Respaldo MX. Este rasgo permite que el servidor de correo realice un respaldo. Para habilitar este rasgo, mantenga los valores de fábrica, Habilitándola. Para inhabilitar el rasgo, seleccione deshabilitar. Si no está seguro con los cambios seleccionados mantenga los valores por default.

Comodín. Estos ajustes habilitan o deshabilitan comodines para su host. Por ejemplo, si su dirección de DDNS es myplace.dyndns.org y usted permite comodines, entonces x.myplace.dyndns.org trabajará también (x es el comodín). Para permitir comodines, mantenga los valores por default, Habilitar. Para deshabilitar comodines, seleccione Deshabilitar. Si no está seguro de los cambios seleccionados, mantenga los valores de fábrica, en Habilitado.

Estado. El estado de la conexión al servicio DDNS es desplegada aquí.

Actualizar. Para realizar una actualización manualmente, pulse este botón



TZO.com

Dirección de correo electrónico, Contraseña TZO y Nombre de dominio. Ingrese los ajustes de la cuenta que usted estableció con TZO.

Dirección IP de Internet. La dirección IP de Internet del router es mostrada aquí. Como es dinámica, esta cambiará.

Estado. El estado de la conexión de servicio de DDNS es mostrado aquí.

Actualización. Para realizar una actualización, pulse este botón.

Cuando haya terminado de hacer cambios en esta pantalla, pulse el botón de Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón de Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información, Haga clic en el botón de Ayuda.



Etiqueta de Sistema - Clonar Dirección MAC

Una dirección MAC es un código de 12 dígitos asignado a un hardware para su identificación como un número de seguridad social. Algunos ISPs requerirán que registre su dirección MAC para tener acceso a Internet. Si no desea registrar de nuevo la dirección MAC con su ISP, puede asignar la dirección MAC que tiene registrada actualmente con su ISP al router con el rasgo de clonar dirección MAC.

Clonar dirección MAC

Para usar clonar dirección MAC, seleccione habilitar. De otra manera, mantenga los valores de fábrica, Deshabilitar.

Dirección MAC. Ingrese la dirección MAC registrada con su proveedor ISP.

Clonar direcciones MAC de mis PCs. Si desea clonar la dirección MAC de su PC que esta usando comúnmente para configurar el router, dando clic en este botón el router detectará automáticamente su PC, entonces no tendrá que llamar a su ISP para cambiar la dirección MAC registrada del router. Es recomendable que la PC registrada con el ISP sea usada para abrir la pantalla de clonar dirección MAC

Cuando haya finalizado los cambios en esta pantalla, dé clic en el botón Guardar Ajustes para salvar los cambios o pulse el botón cancelar para deshacer los cambios. Para más información de clic en Ayuda.



Dirección MAC: dirección única que asigna el fabricante a cada dispositivo de red.

Etiqueta de sistema - Ruteo avanzado

La pantalla de ruteo avanzado permite configurar los ajustes de ruteo estático y dinámico.

Ruteo Avanzado

NAT

Si este router es host de una conexión a Internet, seleccione Habilitar, Si existe otro router en su red, seleccione deshabilitar. Cuando la configuración del NAT está deshabilitada. El ruteo dinámico estará habilitado.



Ruteo Dinámico

Este rasgo habilita al router para ajustar automáticamente los cambios físicos en la capa de red y cambio de la tabla de ruteo con otros routers. El router determina la ruta de los paquetes de red basada en el menor número de saltos entre el origen y el destino. Para usar el ruteo dinámico, seleccione Habilitar. De otra manera, escoja Deshabilitar. Cuando el ajuste de NAT es inhabilitado, permitirá el envío dinámico.

Ruteo Estático

Una ruta estática es una ruta predeterminada por donde debe viajar la información para alcanzar a un host específico en la red. Use este rasgo para establecer una ruta estática



entre el router y otra red (puede tener hasta 20 rutas estáticas). Para crear una ruta estática, cambie los siguientes ajustes:

Entradas de Ruta. Seleccione el número de la ruta estática del menú desplegable.

Entrada de nombre de la ruta. Ingrese un nombre para la ruta estática usando un máximo de 25 caracteres alfanuméricos.

IP Lan destino. La IP Lan destino es la dirección de la red remota o el host al cual quiere asignar una ruta estática. Ingrese la dirección IP del host para el cual desea crear una ruta estática.

Máscara de subred. La máscara de subred determina cada porción de direcciones IP destino en la red y cada porción es la porción del host.

Puerta de enlace (gateway) por default. Esta es la dirección IP del dispositivo gateway que permite el contacto entre el router y la red remota o un host.

Interfaz. Seleccione Lan o Inalámbrica o WAN (Internet), dependiendo de la ubicación del destinatario final.

Borrar esta entrada. Para borrar una ruta, seleccione el número del menú desplegable y haga clic en ese botón.

Mostrar tabla de ruteo. Pulse el botón de mostrar tabla de ruteo para abrir y desplegar la pantalla como los datos son encaminados por su red local. Para cada ruta la dirección IP Lan destino, Máscara de subred, Gateway e interfaz son desplegados. Pulse el botón de Refrescar para actualizar la información. Haga clic en el botón Cerrar para salir de esta pantalla.

Cuando haya finalizado de realizar los cambios en esta pantalla, pulse el botón de guardar ajustes, para salvar los cambios o pulse el botón de cancelar cambios para deshacerlos. Para más información pulse en Ayuda.

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
10.10.10.100	255.255.255.0	10.10.10.1	Internet (WAN)
192.168.1.100	255.255.255.0	192.168.1.1	LAN & Wireless



Etiqueta inalámbrica - Ajustes inalámbricos básicos

La configuración básica para una red inalámbrica son puestos en esta pantalla.

Ajustes inalámbricos básicos

Modo de red. Si tiene dispositivos inalámbricos en su red, permite los ajustes por default. Mixto. Si no tiene dispositivos inalámbricos, seleccione deshabilitar.

Nombre de red (SSID). El SSID es el nombre de red compartido entre todos los puntos en una red inalámbrica. El SSID debe ser idéntico para todos los dispositivos de la red. Es sensible a casos y no debe excederse de 32 caracteres (use cualquiera de los caracteres del teclado). Asegúrese que estos ajustes son los mismos para todos los puntos de su red. Para agregar seguridad deberá cambiar el SSID dado de fábrica (linksys) a un nombre único.

Banda de radio. Para un mejor funcionamiento en una red usando dispositivos inalámbricos-N, inalámbricos-G e inalámbricos-B permitidos por default. Amplitud de canal 40Mhz. Solo para inalámbricos-G e inalámbricos-B en la red seleccione Canal estándar 20Mhz.

Amplitud de canal. Si selecciona amplitud de canal 40Mhz para el ajuste de banda de radio, entonces este ajuste estará disponible para su primer canal inalámbrico-N. Seleccione cualquier canal del menú desplegable.

Canal estándar. Seleccione el canal de red inalámbrico-N, inalámbrico-G e inalámbrico-B. Si selecciona amplitud de canal 40Mhz para los ajustes de banda de radio, entonces el canal estándar será un canal secundario para inalámbrico-N. Si no está seguro del canal a seleccionar permita los valores de fábrica con Auto.

Difusión SSID. Cuando los clientes inalámbricos inspeccionan el área local para asociarse a la red inalámbrica, estos detectarán la difusión SSID del router. Para la difusión SSID del router permita los ajustes por default. Habilítelo. Si no desea la difusión SSID del router entonces seleccione inhabilitar.

Cuando haya finalizado de hacer los cambios a esta pantalla pulse el botón Salvar ajustes para guardar los cambios o pulse el botón de cancelar cambios para deshacerlos. Para más información haga clic en ayuda.



NOTA: Si selecciona Canal amplio 40MHz el Canal para el Radio de banda, entonces la inalámbrica-N puede usar dos canales: uno primario (Canal Amplio) y uno secundario (Canal Estándar). Esto mejorará el funcionamiento del inalámbrico-N.

Etiqueta inalámbrica - Seguridad inalámbrica

Estos ajustes configuran la seguridad de su red inalámbrica. Hay seis modos de seguridad inalámbricos apoyados por el router: PSK-PERSONAL, PSK2-PERSONAL, PSK-EMPRESA, PSK2-EMPRESA, RADIO Y WEP. (PSK soporta la Llave Precompartida, que es más fuerte que el cifrado WEP. WEP soporta privacidad equivalente a la de alambre, mientras el RADIO soporta el servicio de autenticación de usuario Dial-in). Para los detalles en la configuración de la seguridad inalámbrica en el router, vaya al anexo B: Seguridad inalámbrica. Si no quiere usar la seguridad inalámbrica, seleccione inhabilitar.

Seguridad inalámbrica

Modo de seguridad. Seleccione el modo que desea usar: PSK-Personal, PSK2-Personal, PSK-Empresa, PSK2-Empresa, Radio o WEP. PSK2 es un modo más avanzado que la versión PSK. Siga las instrucciones para el método de seguridad que desea usar.

PSK-Personal

Encriptación. Seleccione el algoritmo que desea usar, TKIP o AES. (AES es un método más fuerte de encriptación que TKIP).

Llave precompartida. Ingrese la llave compartida por el router y sus otros dispositivos de red. Debe tener entre 8 a 63 caracteres.

Renovación de llave. Ingrese el periodo de renovación que le dice al router que tan a menudo debe cambiar la llave de cifrado.

Cuando haya finalizado de realizar los cambios en esta pantalla, pulse el botón de Guardar cambios para salvarlos o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información, pulse en Ayuda.



PSK2-Personal

Encriptación. Seleccione el(los) algoritmo(s) que desea usar. AES o TKIP (AES es un método más fuerte que TKIP).

Llave precompartida. Ingrese la llave compartida por el router y sus otros dispositivos de red. Debe tener entre 8 a 63 caracteres.

Renovación de llave. Ingrese el periodo de renovación de llave que le dice al router cada cuando cambiar la llave de cifrado.

Cuando haya finalizado de hacer los cambios en esta pantalla, pulse el botón Salvar cambios para guardar los cambios o clic en el botón Cancelar cambios para deshacerlos. Para más información pulse en Ayuda.



PSK-Empresarial

Esta opción destaca usando a PSK en coordinación con un servidor de Radio (esto sólo debería ser usado cuando es conectado un servidor al router).

Encriptación. Seleccione el(los) algoritmo(s) que desea usar, TKIP o AES (AES es un método más fuerte que TKIP).

Servidor de Radio. Ingrese la dirección IP de su servidor de radio.

Puerto de Radio. Ingrese el número de puerto de su servidor de radio.

Llave compartida. Ingrese la llave compartida por el router y el servidor de radio.

Renovación de llave. Ingrese el periodo de renovación de llave, que le dice al router que tan a menudo cambiar la llave de cifrado.

Cuando haya terminado de realizar los cambios en esta pantalla, pulse el botón Salvar ajustes o pulse el botón Cancelar cambios para deshacerlos. Para más información haga clic en Ayuda.



PSK2-Empresarial

Esta opción destaca usando PSK2 en coordinación con un servidor de Radio (Esto debe ser usado cuando un servidor Radio es conectado al router).

Cifrado. Seleccione el algoritmo(s) que desea usar, AES o TKIP (AES es un método de cifrado más fuerte que TKIP).

Servidor de Radio. Ingrese la dirección IP de su servidor de Radio.

Puerto de Radio. Ingrese el número de puerto de su servidor de Radio.

Llave compartida. Ingrese la llave compartida por el router y el servidor de Radio.

Renovación de llave. Ingrese el periodo de renovación de llave, que le dice al router que tan a menudo cambiar las llaves de cifrado. Cuando haya finalizado de hacer los cambios en esta pantalla, pulse el botón Salvar Configuración para guardar los cambios o pulse el botón de cancelar cambios para deshacerlos. Para más información, pulse la Ayuda.



WEP

WEP es un método de cifrado básico que ofrece dos niveles de cifrado; 128-bit es más fuerte que la encriptación 40/64-bit.

Cifrado. Seleccione el nivel de cifrado apropiado 40/64-bit (10 dígitos hexadecimales) o 128-bit (26 dígitos hexadecimales).

Contraseña. Para generar llaves automáticamente, ingrese su contraseña. Entonces pulse el botón Generar.

Llave 1-4. Si desea ingresar las llaves WEP manualmente, entonces ingrese en los campos las llaves 1-4.

Llave TX. Indica que llave WEP usar, seleccione un número de llave para transmitir.

Cuando haya finalizado de hacer los cambios en esta pantalla, pulse el botón de Salvar ajustes para guardar los cambios o pulse el botón de cancelar cambios para deshacerlos. Para más información, pulse el botón de Ayuda.

Etiqueta inalámbrica - Filtro MAC inalámbrico

El acceso inalámbrico puede ser filtrado usando las direcciones MAC de los dispositivos inalámbricos que transmiten dentro del radio de su red.

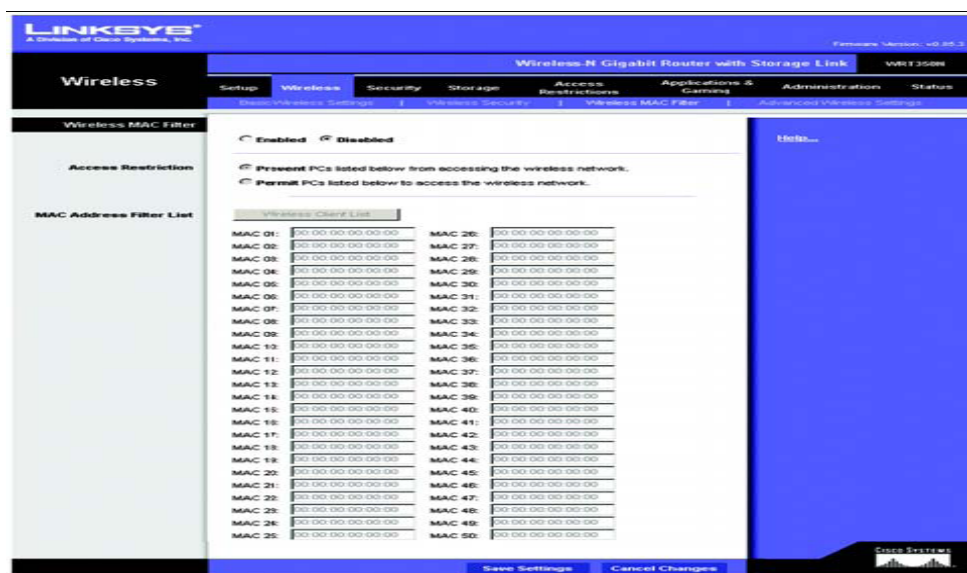
Filtro MAC inalámbrico

Filtrar usuarios inalámbricos por direcciones MAC, cualquiera de los dos permitiendo o bloqueando el acceso, pulse habilitar. Si no desea filtrar usuarios por direcciones MAC seleccione Deshabilitar.

Restricciones de acceso

Impedir. Pulse este botón para bloquear el acceso inalámbrico de los dispositivos mostrados en esta pantalla.

Permitir. Pulse este botón para permitir el acceso inalámbrico de los dispositivos listados en esta pantalla.



Lista de Filtro de Direcciones MAC

Pulse el botón Lista de Clientes Inalámbricos para desplegar la lista de clientes inalámbricos. Se mostrarán las computadoras y otros dispositivos de la red inalámbrica. Esta lista puede ser



ordenada por Nombre de cliente, Interfaz, Dirección IP, Dirección MAC y Estado. Pulse la caja de chequeo para Guardar la lista de Filtro de Direcciones MAC. Para cualquier dispositivo que desee agregar a la lista pulse el botón Agregar. Para recuperar la información más actualizada pulse el botón Refrescar. Para salir de esta pantalla y regresar a la pantalla de Filtro MAC inalámbrico, pulse el botón Cerrar.

Entonces pulse la caja de chequeo para habilitar el Filtro MAC para cualquier dispositivo que desee agregar a la lista de Filtro de Direcciones MAC. Para actualizar la información en esta lista, pulse el botón Refrescar. Cuando haya terminado de hacer los cambios en esta pantalla pulse el botón Actualizar Lista de Filtro para guardar los cambios. Seleccione el botón Cerrar para regresar a la pantalla Filtro MAC inalámbrico.

Cuando haya finalizado de hacer los cambios en la pantalla Lista de Filtro de Direcciones MAC, pulse el botón Guardar configuración para salvar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacer sus cambios.

MAC 01-50. Ingrese las direcciones MAC de los dispositivos cuyo acceso inalámbrico desee bloquear o permitir.

Cuando haya terminado de hacer los cambios en la pantalla Filtro MAC inalámbrico, pulse el botón Guardar Configuración para salvar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información, pulse el botón de Ayuda.

Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Status	Save to MAC Address Filter List
Linksys 1	Wireless-G	192.168.1.100	00:40:05:35:CE:61	Connected	☐
Linksys 2	Wireless-A	192.168.1.101	00:40:05:35:CE:62	Disconnected	☐
Linksys 3	Wireless-B	192.168.1.102	00:40:05:35:CE:63	Connected	☐

Add Refresh Close

Etiqueta Inalámbrica - Configuración Inalámbrica Avanzada

Esta etiqueta es usada para establecer las funciones inalámbricas avanzadas. Estas configuraciones sólo deberían ser ajustadas por un administrador experto ya que las configuraciones incorrectas pueden reducir el funcionamiento inalámbrico.



Inalámbrico Avanzado

Aislamiento AP. Esto aísla a todos los clientes inalámbricos y dispositivos de su red unos de los otros. Los dispositivos inalámbricos serán capaces de comunicarse con el router pero no el uno con el otro. Para usar esta función pulse habilitar. El aislamiento AP esta deshabilitado por default.

Desplegando el Marco. El habilitar esta opción proporcionaría a su red un mejor funcionamiento, dependiendo del fabricante y de sus productos inalámbricos. Si no esta seguro de cómo usar esta opción mantenga los valores de fábrica seleccionando deshabilitado.

Tipo de autenticación. Es puesto en Automático por default que permite alguna de las dos autenticaciones a usar Abrir Sistema o Compartir Llave. Seleccione Compartir Llave si sólo desea usar autenticación Llave compartida (el remitente y el receptor usan una llave WEP para la autenticación).

Velocidad básica. La configuración de velocidad básica no es actualmente una velocidad de transmisión pero una serie de velocidades en las cuales el router puede transmitir. El router anunciara su velocidad básica a los otros dispositivos inalámbricos en su red entonces ellos sabrán que velocidades serán usadas. El router también avisara que automáticamente seleccionará la mejor velocidad para transmitir. La configuración esta por defecto en Default, cuando el router puede transmitir en todas las velocidades inalámbricas (1-2Mbps, 5.5Mbps, 11Mbps, 18Mbps y 24Mbps). Otras opciones son 1-2Mbps para usar con todas las viejas tecnologías inalámbricas, cuando el router puede transmitir en todas las velocidades inalámbricas.

Velocidad de transmisión. La velocidad de transmisión de datos debería ser puesta dependiendo de la velocidad de su red inalámbrica.

Auto recuperación. La Auto recuperación negociará la mejor velocidad de conexión posible entre el router y un cliente inalámbrico. La configuración por defecto es Automático.

Velocidad de transmisión N. La velocidad de transmisión de datos debería ser puesta dependiendo de la velocidad de su red inalámbrica-N. Puede seleccionar de un rango de velocidades o puede seleccionar Automático para que el router automáticamente use la velocidad más rápida de datos y habilite el rasgo Auto recuperación. La Auto recuperación negociará la mejor velocidad de conexión posible entre el router y un cliente inalámbrico. Esta configurado por defecto en Automático.



Modo de Protección CTS. El Modo de Protección CTS (Limpiar para enviar) esta configurado por defecto en Automático. El router automáticamente usará el Modo de Protección CTS cuando sus productos inalámbricos-N e inalámbricos-G experimentan problemas severos y no son capaces de transmitir al router en un ambiente con tráfico pesado 802.11b. Esta función aumenta la capacidad del router de tomar todas las transmisiones inalámbricas-N e inalámbricas-G pero decrementará el funcionamiento.

Intervalo

Intervalo de aviso. Ingrese el valor entre 20-1000 milisegundos. El valor del intervalo de aviso indica el intervalo de frecuencia del aviso. Un aviso es un paquete emitido por el router a sincronizar a la red inalámbrica. El valor por defecto es 100.

Intervalo DTIM. Este valor entre 1 y 255 indica el intervalo del Mensaje de Indicación del Tráfico de Entrega (DTIM). Un campo DTIM es un conteo regresivo para informar a los clientes de la siguiente ventana del auditorio para difusión y multidifusión de mensajes, enviando el próximo DTIM con un valor de intervalo DTIM. Los clientes escuchan los avisos y despiertan al recibir la difusión y multidifusión de mensajes. El valor por defecto es 1.

Umbral de Fragmentación. Este valor especifica el tamaño máximo para un paquete antes de que los datos sean fragmentados en múltiples paquetes. Si experimenta una alta cantidad de paquetes de error, puede ligeramente incrementar la Configuración del Umbral de Fragmentación. El ajuste del Umbral de Fragmentación demasiado bajo puede causar un funcionamiento pobre de la red. Sólo una reducción menor al valor por defecto es recomendada. En la mayoría de los casos, debería permanecer en su valor de fábrica de 2346.

Umbral RTS. Si encuentra inconsistencias en el flujo de datos, sólo reduzca el valor dado por la fábrica, 2346, es recomendado. Si un paquete de res es más pequeño que el tamaño establecido del umbral RTS, no habilitarán el mecanismo RTS/CTS. El router envía Peticiones para Enviar (RTS) marcos que reciba una estación en particular y negocie enviando marcos de datos. Después de recibir un RTS, la estación inalámbrica responde con un Limpiar para Enviar (CTS) el marco para reconocer el derecho de comenzar la transmisión. En la mayoría de los casos, mantenga el valor de fábrica de 2346.

Cuando haya finalizado de hacer los cambios en esta pantalla. Pulse el botón Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información, pulse en la Ayuda.



Etiqueta de Seguridad - Firewall (cortafuegos)

La pantalla del cortafuego ofrece un cortafuego y filtros que bloquean tipos de datos específicos de Internet.

Cortafuegos

Protección Cortafuego. Un cortafuego incrementa la seguridad en la red y usos de Inspección de Paquetes de Estado Lleno (SPI) para más detalles revise la entrada de los paquetes de datos en su red. Seleccione Habilitar para usar el cortafuego o Deshabilitar para inutilizarlo.

Filtro de Internet

Filtro de Peticiones a Internet Anónimas. Cuando habilita este rasgo impide a su red ser "pingeada" o descubierta por otros usuarios de Internet. También oculta sus puertos de red. Ambos hacen más difícil a los usuarios externos entrar a su red. Este filtro es habilitado por default. Seleccione Deshabilitar para permitir peticiones a Internet anónimas.

Filtro de Multidifusión. La multidifusión permite la transmisión múltiple de recipientes específicos al mismo tiempo. Si la multidifusión es permitida, entonces el router autorizará paquetes de multidifusión de IP para ser enviados a las computadoras apropiadas. Seleccione habilitar para filtrar la Multidifusión o Deshabilitar para inutilizar este rasgo.



Filtro de Redirección NAT de Internet. Este rasgo usa puertos de reenvío para bloquear el acceso a los servidores locales de las computadoras conectadas locales. Seleccione Habilitar el filtro de redirección NAT de Internet o Deshabilite este rasgo.

Filtro IDENT (puerto 113). Este rasgo del puerto 113 mantiene el escaneo iniciado por dispositivos fuera de su red local. Seleccione Habilitar para filtrar por el puerto 113 o Deshabilitar para no utilizar este rasgo.

Filtro WEB

Proxy. El uso de servidores proxy para WAN puede comprometer la seguridad de su puerta de enlace. Negar el filtrado del Proxy deshabilitaría el acceso a cualquier servidor Proxy para WAN. Para habilitar el filtrado del Proxy, pulse la caja de chequeo.

Java. Java es un lenguaje de programación para sitios Web. Si deniega Java, corre el peligro de no tener acceso a sitios de Internet creados usando este lenguaje de programación. Para habilitar el filtro de Java, seleccione la caja de chequeo.

Active X. Active X es un lenguaje de programación para sitios Web. Si deniega Active X, corre el riesgo de no tener acceso a sitios de Internet creados usando este lenguaje de programación. Para habilitar el filtrado de Active X seleccione la caja de chequeo.

Cookies. Una cookie (galleta) son datos almacenados en su computadora y usados por sitios de Internet cuando interactúa con ellos. Para habilitar el filtrado de galletas, seleccione la caja de chequeo.

Cuando haya terminado de hacer los cambios en esta pantalla, dé clic en el botón de Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón de cancelar cambios para deshacerlos. Para más información, pulse en Ayuda.





Etiqueta de Seguridad - Paso a través de VPN

La pantalla de Paso a través de VPN le permite autorizar túneles VPN usando protocolos IPSec, L2TP o PPTP para pasar a través del router.

Paso a través de VPN

Paso a través de IPSec. IPSec (Seguridad de Protocolo de Internet) es una suite de protocolos usada para implementar la seguridad en el intercambio de paquetes en la capa de IP. Para permitir el paso a través de IPSec, seleccione Habilitar. Para deshabilitar el Paso a través de IPSec, seleccione el botón Deshabilitar.

Paso a través de L2TP. Protocolo de Encapsulado Capa 2 es el método usado para habilitar sesiones punto a punto vía Internet en el nivel de capa 2. Para permitir túneles L2TP a pasar a través del router, pulse el botón Habilitar. Para deshabilitar el paso a través de L2TP pulse el botón Deshabilitar.

Paso a través de PPTP. PPTP (Protocolo de Encapsulado Punto a Punto) permite el paso a través punto a punto (PPP) para ser encapsulado en una red IP. Para permitir el paso a través de PPTP, pulse el botón Habilitar. Para deshabilitar el Paso a través de PPTP, pulse el botón Deshabilitar.

Cuando haya terminado de realizar los cambios en esta pantalla, pulse el botón Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información pulse en Ayuda.



VPN: para tomar medidas de seguridad para proteger datos como salir de una red e ir a otra sobre Internet.

IPSec: es un protocolo VPN usado para implementar seguridad en el intercambio de paquetes en la capa de IP.

PPTP: es un protocolo VPN que permite al Protocolo Punto a Punto (PPP) a ser enviado a través de una red IP. Este protocolo es también usado como un tipo de conexión de ancho de banda en Europa.

Etiqueta de Almacenamiento - Disco

Puede anexas un dispositivo flash USB o un disco duro al router. La pantalla disco describe el disco actualmente anexas al router. Usando esta pantalla puede formatear un disco en blanco, remover con toda seguridad un disco o borrar un disco.



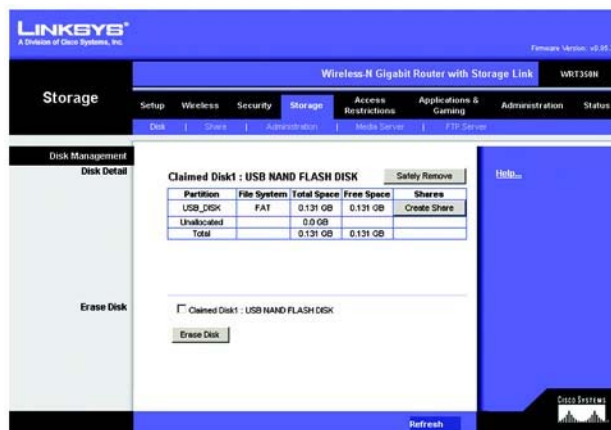
Administrador de disco

Detalles de Disco

Si un disco en blanco es anexas al router, el Disco, Hacer y Modelar y columnas del Tamaño físico describe el disco.

Reclamación. Para un disco en blanco, pulse el botón Reclamación para crear una partición que será formateada como FAT 32. En la pantalla Reclamación de Disco, ingrese el nombre para la partición. Pulse el botón Reclamación para salvar el nuevo nombre o pulse el botón Limpiar para despejar el campo Nombre de la Nueva Partición. Pulse el botón Cancelar para deshacer los cambios.





Remover con toda seguridad. Antes de desconectar físicamente un disco del router, pulse primero el botón Remover con toda Seguridad. Esto asegura que el disco no sea removido mientras los datos sean transferidos al disco; de otro modo, los datos pueden ser perdidos.

Si un disco formateado es anexado al router, las columnas de Partición, Sistema de Archivos, Espacio Total y Espacio Libre describen la(s) partición(es) del disco.

Crear Partes. Las partes controlan el acceso a la(s) partición(es) del disco. Para crear partes, pulse el botón Crear Parte. Continué con la siguiente página para la descripción de la pantalla Parte.

Borrar Disco

Para borrar un disco, pulse la siguiente caja de chequeo al nombre del disco.

Borrado Rápido. Para dejar rápidamente espacio en el disco, pulse el botón Borrado Rápido para remover la tabla de contenidos del disco (Esto es menos seguro que la opción de Borrado Total)

Borrado Total. Pulse el botón Borrado Total para iniciar la completa extracción de datos del disco. Cada extracción es complete, los datos no podrán ser recuperados. La opción Borrado Total es recomendada si el disco mantiene datos sensibles.

Pulse el botón Refrescar para actualizar la información en esta pantalla.

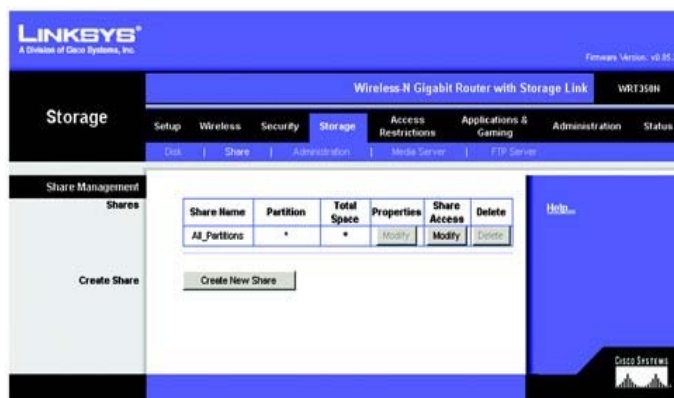
Etiqueta de Almacenamiento - Parte

Las partes controlan el acceso a la(s) partición(es) del disco anexo al router. La pantalla Parte describe las partes comunes. Usando esta pantalla, puede crear nuevas partes, modificar las propiedades o borrar partes.

Administrar Partes

Partes

Las columnas de Nombre de la parte, Partición y Espacio Total describen las partes.



Modificar Propiedades. Pulse el botón Modificar para cambiar las propiedades de una parte. En la pantalla Propiedades de la Parte, ingrese un nombre diferente para la parte y/o seleccione una partición diferente en el menú desplegable para Ocupar en Partición. Pulse el botón Crear Parte para salvar las nuevas propiedades o pulse el botón Limpiar para borrar los cambios. Pulse el botón Cancelar para cancelar los cambios.

Modificar Acceso a Partes. Pulse el botón Modificar para cambiar los privilegios de acceso a una parte. En la pantalla de Acceso a Partes, los grupos que no tienen acceso son listados en la columna Otro Grupo y los grupos con acceso son listados en la columna Grupo con Acceso. Para dar a un grupo acceso sólo-lectura, seleccione el grupo y pulse el botón Sólo Lectura. Para dar a un grupo acceso leer/escribir, seleccione el grupo y pulse el botón Lectura/Escritura. Para despojar a un grupo de sus privilegios, seleccione el grupo y pulse el botón Remove. Pulse el botón Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para cancelar los cambios. Pulse el botón Cerrar para salir de la pantalla Acceso a partes.

Borrar. Pulse el botón Borrar para remover una Parte.

Etiqueta de Almacenamiento - Administración

La pantalla de Administración permite que administre los usuarios y grupos de usuarios que pueden acceder a las partes.

Básico

Nombre de la Máquina. Ingrese un nombre para el router. La puntuación y otros caracteres especiales (por ejemplo . , * / | \) no pueden ser usados en el nombre.

Nombre del grupo de trabajo. Ingrese el nombre del grupo de trabajo de sus computadoras en la red.

Después de tener hechos sus cambios, pulse el botón Salvar Ajustes para aplicar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para cancelar los cambios.

Administrar Usuarios

Los usuarios son listados en la tabla Administrar Usuarios. Hay por defecto dos usuarios, admin (con acceso lectura/escritura) e invitado (con acceso sólo-lectura), estos no pueden ser borrados.



Modificar - Propiedades. Pulse el botón Modificar para cambiar las propiedades de un usuario. En la pantalla Propiedades de Usuario ingrese un nombre diferente para el usuario, cambie la contraseña y/o seleccione un grupo diferente del menú desplegable en Grupo. Pulse el botón Crear Usuario para salvar las nuevas propiedades o pulse el botón Limpiar para limpiar los cambios. Pulse el botón Cancelar para cancelar los cambios.

Borrar. Pulse el botón Borrar para remover al usuario.

Crear un Nuevo Usuario. Pulse el botón Crear un Nuevo Usuario para crear un usuario nuevo. En la pantalla Propiedades del Usuario, ingrese un nombre para el usuario. Entonces ingrese una contraseña e ingrese otra vez en el campo Reingrese para Confirmar. Seleccione un grupo en el menú desplegable Grupo. Pulse el botón Crear Usuario para salvar las nuevas propiedades o pulse el botón Limpiar para limpiar los cambios. Pulse el botón Cancelar para cancelar los cambios.

Administrar Grupos

Los grupos son listados en la Tabla Administrar Grupos. Hay dos Grupos por defecto, admin e invitado, estos no pueden ser borrados.

Modificar - Propiedades. Pulse el botón Modificar para cambiar los usuarios miembros de un grupo. En la pantalla Propiedades de Grupo, los usuarios que no son miembros están listados en la columna Otros Usuarios y los usuarios que son miembros están listados en los Usuarios en la columna Grupo. Para agregar un usuario al grupo, seleccione el usuario y pulse el botón Ingresar Grupo. Para remover un usuario del grupo, seleccione el usuario y pulse el botón Remover. Pulse el botón Salvar.



Etiqueta de Almacenamiento – Servidor de Medios

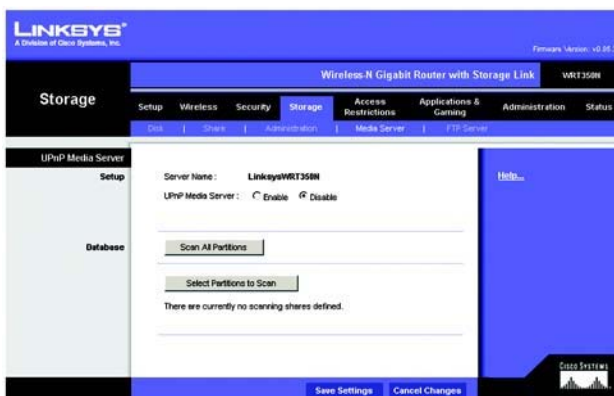
El router tiene incorporado un servidor de medios que le permiten correr música, fotos o video desde un disco duro USB en un adaptador de medios compatible con UPnP. La pantalla de Servidor de Medios le permite seleccionar partes para explorar su contenido.

Servidor de Medios UPnP

Configuración

Nombre del Servidor. El nombre del router es mostrado aquí.

Servidor de Medios UPnP. Para usar la función del servidor de medios del router seleccione Habilitar. En caso contrario seleccione Deshabilitar.



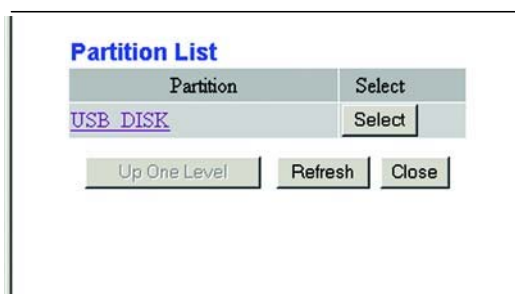
Base de datos

Seleccione el contenido a agregar a la base de datos del servidor de medios del router.

Explorar Todas las Particiones. Pulse este botón para explorar el contenido de todas las particiones del disco duro USB. Seleccione las Particiones a explorar. Pulse este botón para

seleccionar una partición en específico para explorar su contenido. Las columnas de Partición y Carpeta describen las particiones del disco duro USB.

Explorar. Pulse el botón Explorar para explorar el contenido de una partición. La pantalla Lista de Particiones aparecerá. Pulse el botón Seleccionar para seleccionar una partición a explorar. Pulse el botón Lista Arriba para mover hacia arriba un nivel en la estructura de archivos. Pulse el botón Refrescar para actualizar la información en su pantalla. Pulse el botón Cerrar para salir de la pantalla Lista de Partición.



Borrar. Pulse el botón Borrar para borrar una partición específica de la base de datos del router.

Después de haber realizado sus cambios, pulse el botón Salvar Ajustes para aplicar sus cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para cancelar sus cambios.

Servidor FTP

La etiqueta Servidor FTP crea un servidor FTP que puede ser accedido desde el Internet o su red local.



Configuración

Nombre del Servidor. El nombre del router es desplegado aquí.

Servidor FTP. Seleccione Habilitar para poner este router como un Servidor FTP. En caso contrario seleccione Deshabilitar para poner el servicio en apagado. (Nota: Una unidad USB o disco USB debe ser conectado al puerto USB para usar este servicio).

Acceso a Internet. Seleccione Habilitar para permitir el acceso del servidor FTP al Internet. En caso contrario seleccione Deshabilitar para solo permitir acceso de la red local.

Puerto. Seleccione el puerto de servicio para usarlo. El puerto por defecto es el 21.

Mostrar. Seleccione la partición o la carpeta a mostrar en el Servidor FTP.

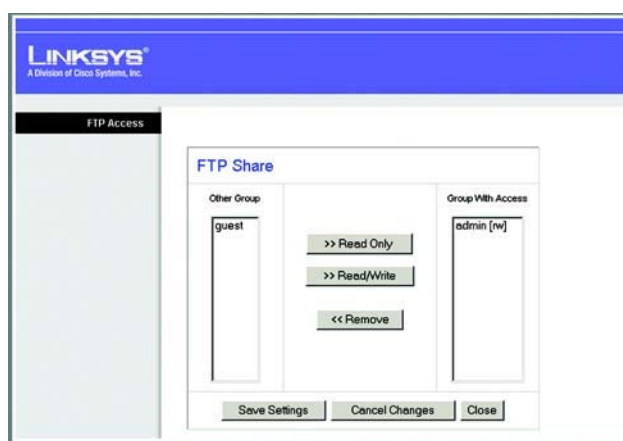
Todas las particiones. Seleccione todas las particiones en el disco USB.

Especificar Carpeta. Si desea mostrar una carpeta en específico, pulse el Seleccionar Partición y localice la carpeta.

Acceso

Pulse Mostrar Acceso a FTP para conceder derechos específicos a grupos. Puede conceder permisos de Sólo Lectura o Lectura/Escritura.

Acceso de FTP. Seleccione el grupo de la lista Otro Grupo y pulse un botón entre Sólo Lectura o Lectura/escritura para mover el grupo a la columna Acceso por Grupo.





Después de que haya hecho sus cambios, pulse el botón de Salvar Ajustes para aplicar sus cambios, o pulse el botón de Cancelar Cambios para cancelar sus cambios. Pulse Cerrar para salir de esta ventana.

Etiqueta de Restricciones de Acceso - Políticas de Acceso a Internet

La pantalla de Políticas de Acceso a Internet le permite bloquear o permitir clases específicas de uso de Internet y el Tráfico, tal como acceso a Internet, designar servicios, sitios Web y especificar días y tiempos de entrada durante el tráfico.

Políticas de Acceso a Internet

Políticas de Acceso. El acceso puede ser administrado por políticas. Use las configuraciones en esta pantalla para establecer una política de acceso (después de haber pulsado el botón Salvar Ajustes). Seleccione una política del menú que se desplegará los ajustes de la política. Para borrar una política, seleccione el número de la política y pulse el botón Borrar esta Política. Para ver todas las políticas, pulse el botón Resumen.

En la Pantalla Resumen, las políticas son listadas con la siguiente información: Número, Nombre de la Política, Acceso, Días, Tiempo y Estado (Habilitar). Para habilitar una política pulse la caja de chequeo Habilitar. Para borrar una política pulse el botón Borrar. Pulse el botón Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para cancelar sus cambios. Para regresar a la pantalla Políticas de Acceso a Internet, pulse el botón Cerrar.



No.	Policy Name	Access	Days	Time	Enabled	
1	Home	Deny	Everyday	24 Hours	☒	Delete
2	Guests	Allow	Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat	12:00 - 20:00	☒	Delete
3	Children	Allow	Tue, Wed	08:00 - 18:00	☐	Delete
4	---	---	---	---	☐	Delete
5	---	---	---	---	☐	Delete
6	---	---	---	---	☐	Delete
7	---	---	---	---	☐	Delete
8	---	---	---	---	☐	Delete
9	---	---	---	---	☐	Delete
10	---	---	---	---	☐	Delete

Save Settings Cancel Changes Close

Estado. Las políticas son deshabilitadas por defecto. Para habilitar una política seleccione el número de política del menú y pulse el botón radio junto a Habilitar.

Para crear una política:

- 1.- Seleccione un número del menú Políticas de Acceso.
- 2.- Ingrese un Nombre de Política en el campo proporcionado.
- 3.- Para habilitar esta política, pulse el botón de radio cerca de Habilitar.
- 4.- Pulse el botón Editar Lista para seleccionar cada PC que será afectada por la política. La pantalla de Lista de PCs aparecerá. Puede seleccionar una PC por dirección MAC o dirección IP. Puede ingresar también un rango de direcciones IP si desea que esta política afecte a un grupo de PCs. Después de hacer sus cambios pulse el botón de Salvar Ajustes para aplicar sus cambios o Cancelar Cambios para deshacer los cambios.
- 5.- Pulse la opción apropiada Negar o Permitir dependiendo entre si desea bloquear o permitir el acceso a Internet para sus PCs listadas en la pantalla Lista de PCs.
- 6.- Decida que días y qué tiempo desea imponer esta política. Seleccione los días individualmente durante cada política estará afectando o seleccione 24 horas.
- 7.- Puede bloquear sitios Web con especificar las direcciones URL. Ingrese cada URL en un campo separado próximo a Bloqueando Sitios Web por Direcciones URL.
- 8.- Puede también bloquear sitios Web usando palabras especiales. Ingrese cada palabra en un campo separado próximo a Bloqueando Sitios Web por Palabras.



9.- Puede filtrar el acceso a varios servicios accediendo desde el Internet, tal como FTP o telnet (puede bloquear hasta tres aplicaciones por política).

Para la lista de aplicaciones, seleccione la aplicación que desee bloquear. Entonces pulse el botón para mover a Bloqueado. Para remover una aplicación desde la Lista de Bloqueado, seleccione y de clic en este botón.

10.- Si la aplicación que desea bloquear no es listada o desea editar la configuración de un servicio, ingrese el nombre de la aplicación en el campo Nombre de la Aplicación. Ingrese el rango en el campo Rango de Puertos. Seleccione un protocolo del menú Protocolo. Entonces pulse el botón Agregar.

Para modificar un servicio, selecciónelo de la lista de Aplicaciones. Cambie el nombre, rango de puertos y/o configuración del protocolo. Entonces pulse el botón Modificar.

Para borrar un servicio, selecciónelo de la lista de Aplicaciones. Entonces pulse el botón Borrar.

Para más información pulse en Ayuda.

List of PCs	
MAC Address	
01	00:00:00:00:00:00
02	00:00:00:00:00:00
03	00:00:00:00:00:00
04	00:00:00:00:00:00
05	00:00:00:00:00:00
06	00:00:00:00:00:00
07	00:00:00:00:00:00
08	00:00:00:00:00:00
09	00:00:00:00:00:00
10	00:00:00:00:00:00
IP Address	
01	192.168.1.0
02	192.168.1.0
03	192.168.1.0
04	192.168.1.0
05	192.168.1.0
06	192.168.1.0
IP Address Range	
01	192.168.1.0 to 0
02	192.168.1.0 to 0
03	192.168.1.0 to 0
04	192.168.1.0 to 0

Save Settings Cancel Changes Close

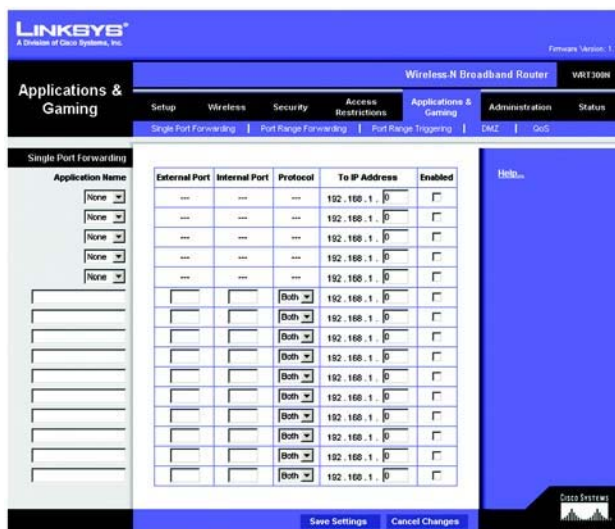
Etiqueta de Aplicaciones y Juegos- Puerto Simple de Reenvió

Cuando selecciona la etiqueta de Aplicaciones y juegos verá la pantalla Puerto Simple de Reenvió. Puede personalizar el servicio del puerto para aplicaciones comunes en esta pantalla.

Cuando los usuarios envíen estos tipos de peticiones a su red vía Internet, el router reenviará estas peticiones al servidor apropiado (computadoras). Antes de usar el reenvío asignará direcciones IP estáticas a los servidores designados (use el rasgo Reservación DHCP en la pantalla Configuración Básica).

Puerto Simple de Reenvío

Las aplicaciones comunes están disponibles para las primeras cinco entradas. Seleccione la aplicación apropiada. Entonces ingrese la dirección IP del servidor que recibirá estas peticiones. Pulse la caja de chequeo Habilitar para activar esta entrada.



Application Name	External Port	Internal Port	Protocol	To IP Address	Enabled
None	---	---	---	192.168.1.0	☐
None	---	---	---	192.168.1.0	☐
None	---	---	---	192.168.1.0	☐
None	---	---	---	192.168.1.0	☐
None	---	---	---	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐
		Both	Both	192.168.1.0	☐

Para aplicaciones adicionales, complete los siguientes campos:

Nombre de la Aplicación. Ingrese el nombre de la aplicación.

Puerto Externo. Ingrese el número de puerto externo usado por el servidor o la aplicación de Internet. Cheque con la documentación de la aplicación de Internet para más información.

Puerto Interno. Ingrese el número de puerto interno usado por el servidor o la aplicación de Internet. Cheque con la documentación de la aplicación de Internet para más información.

Protocolo. Seleccionar el protocolo TCP o UDP o seleccione ambos.

Para direcciones IP. Ingrese la dirección IP del servidor que recibirá las peticiones. Para encontrar la dirección IP vaya a "Anexo E: Hallando la Dirección MAC y la Dirección IP para su adaptador de Intranet". Si asigna una dirección IP estática al servidor, entonces deberá pulsar el botón Reservación DHCP en la pantalla Configuración Básica para mirarlas direcciones IP estáticas.

Habilitar. Pulse la caja de chequeo Habilitar para habilitar las aplicaciones que tiene definidas. Este es Deshabilitado (No chequeado) por defecto.



Cuando haya finalizado de hacer los cambios en esta pantalla, pulse el botón de *Salvar Ajustes* para guardar los cambios o pulse el botón *Cancelar Cambios* para deshacer sus cambios. Para más información pulse en *Ayuda*.

TCP: es un protocolo de red para transmitir datos que requiere conocimientos para el recipiente de envío de datos.

UDP: es un protocolo de red para transmitir datos que no requiere conocimientos para el recipiente de datos que son enviados.

Prioridad de Acceso a Internet

En esta sección puede poner la prioridad de ancho de banda para una variedad de aplicaciones y dispositivos. Hay cuatro niveles de prioridad: Alta, Media, Normal y Bajo. Cuando ponga la prioridad no coloque todas las aplicaciones en Alto porque perderá el propósito de asignar el espacio de ancho de banda disponible. Si busca seleccionar ancho de banda abajo de lo normal, seleccione Bajo. Dependiendo de la aplicación unos pocos intentos pueden ser necesarios para poner la prioridad del ancho de banda apropiada.

Habilitar/Deshabilitar. Para usar las políticas QoS debe seleccionar *Habilitar*. En caso contrario debe seleccionar *Deshabilitar*.

Dirección MAC

Ingresa un nombre. Ingresa el nombre de su dispositivo.

Prioridad. Seleccione la prioridad apropiada: Alta, Mediana, Normal o Baja.

Pulse el botón *Agregar* para guardar los cambios. Su nueva entrada aparecerá en la lista de *Resumen*.

Category

MAC Address My Current PC's MAC Address: 00:08:86:00:81:57

Enter a Name	
MAC Address	00:00:00:00:00:00
Priority	Medium (Recommend)

Add



Category	Ethernet Port ▼	
	Ethernet	Ethernet Port 1 ▼
	Priority	Medium (Recommend) ▼
	Add	

Puerto Ethernet

Ethernet. Seleccione el puerto Ethernet apropiado.

Prioridad. Seleccione la prioridad apropiada: Alta, Mediana, Normal y Baja.

Pulse el botón Agregar para guardar sus cambios. Su nueva entrada aparecerá en la lista de Resumen.

Dispositivo de voz

Ingrese un nombre. Ingrese un nombre para su dispositivo de voz.

Dirección MAC. Ingrese la dirección MAC de su dispositivo de voz.

Prioridad. Seleccione la prioridad apropiada: Alta, Mediana, Normal o Baja.

Category	Voice Device ▼	My Voice Device's MAC Address: 00:08:86:00:81:57
	Enter a Name	
	MAC Address	00:00:00:00:00:00
	Priority	High (Recommend) ▼
Add		

Pulse el botón Agregar para salvar sus cambios. Su nueva entrada aparecerá en la lista de Resumen.



Resumen

Esta lista tiene las entradas QoS de sus aplicaciones y dispositivos.

Prioridad. Esta despliega la prioridad del ancho de banda entre Alta, Mediana, Normal o Baja.

Nombre. Esta despliega la aplicación, dispositivo o nombre del puerto.

Información. Esta despliega el rango de puerto o la dirección MAC ingresadas en su entrada. Si fue seleccionada una aplicación o juego pre configurado, ahí se mostrará una entrada invalida en esta sección.

Borrar. Pulse este botón para borrar una entrada.

Editar. Pulse este botón para hacer cambios.

Cuando haya finalizado de hacer los cambios en esta pantalla, pulse el botón Salvar Ajustes para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información pulse el botón de Ayuda.

Etiqueta de Administración - Dirección

Cuando pulse en la etiqueta de Administración, verá la pantalla Dirección. Esta pantalla permite cambiar la configuración de acceso al router y los rasgos de configuración de UPnP (Universal Plug and Play). Puede también regresar y restaurar los archivos de configuración del router.

Dirección

Acceso al router

Para asegurar la seguridad del router, le será preguntado su contraseña cuando accede a la utilidad básica Web del router. La contraseña por defecto es admin.

Contraseña del router

La contraseña del router y reingresar para confirmar. Es recomendable que cambie la contraseña dada por defecto a uno de su preferencia. Ingrese una nueva contraseña y entonces ingrese en el campo de Reingreso para Confirmar.



Acceso Web

Acceso a la Utilidad Web. HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) es el protocolo de comunicación usado para conectarse a los servidores en Internet. HTTPS usa SSL (Capa de Socket de Seguridad) para encriptar los datos transmitidos con una seguridad más alta. Seleccione HTTP o HTTPS.

Acceso a la Utilidad Web vía inalámbrica. Si desea usar el router en un dominio público donde otorgue acceso vía inalámbrica a sus invitados, puede deshabilitar el acceso inalámbrico en la Utilidad Básica Web. Sólo estará disponible para acceder a la Utilidad vía una conexión cableada si deshabilita la configuración. Seleccione Habilitar para permitir el acceso inalámbrico a la Utilidad o seleccione Deshabilitar para bloquear el acceso inalámbrico a la Utilidad.

Acceso Remoto

Dirección Remota. Permite el acceso remoto del router desde fuera de la red local, seleccione Habilitar. En caso contrario mantenga la configuración por defecto, Deshabilitado.

Acceso Utilidad Web. HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) es el protocolo de comunicaciones usado para conectar a los servidores en la Internet. HTTPS usa SSL (Capa de Socket de Seguridad) para encriptar los datos transmitidos con más seguridad. Seleccione HTTP o HTTPS.

Actualización Remota. Si desea habilitar la actualización del router remotamente desde fuera de la red local, seleccione Habilitar (Debe tener habilitado el rasgo Dirección Remota también). En caso contrario mantenga la configuración por defecto Deshabilitada.



Direcciones IP Remotas Permitidas. Si desea habilitar el acceso al router desde cualquier dirección IP externa, seleccione Cualquier Dirección IP. Si desea buscar una dirección IP externa específica o un rango de direcciones IP, entonces seleccione la segunda opción y complete los campos proporcionados.

Puerto de Dirección Remota. Ingrese el número de puerto que tendrá abierto el acceso de afuera.



Cuando este en una ubicación remota y desee dirigir el router, ingrese <http://<Dirección IP de Internet IP>: puerto> ó <https://<Dirección IP de Internet>: puerto>, dependiendo si usa HTTP o HTTPS. Ingrese la dirección IP de Internet específica del router en el lugar de <Dirección IP de Internet> e ingrese el número de Puerto de Administración en el lugar de la palabra puerto.

UPnP

Conectar y Ejecutar Universal (UPnP) permite a Windows Me y XP configurar automáticamente el router para varias aplicaciones de Internet tal como jugar y videoconferencias.

UPnP. Si desea usar UPnP, mantenga la configuración por defecto, Habilitar. En caso contrario seleccione Deshabilitar.

Configurar Usuarios Permitidos. Seleccione Habilitar, si desea estar habilitado para hacer cambios de forma manual al router mientras usa el rasgo UPnP. En caso contrario mantenga la configuración por defecto, Deshabilitar.

Usuarios Permitidos a Acceso a Internet Deshabilitado. Seleccione Habilitar, si desea estar Habilitado para prohibir cualquiera o todas las conexiones a Internet. En caso contrario, mantenga la configuración por defecto, Deshabilitar.

Respaldo y Restaurar

Configuraciones de Respaldo. Para regresar a las configuraciones del router, pulse el botón y siga las instrucciones en esta pantalla.

Restaurar la Configuración. Para restaurar la configuración del router, pulse este botón y siga las instrucciones en esta pantalla (debe tener configurado previamente el Respaldo en la configuración del router).

Cuando haya terminado de realizar los cambios en esta pantalla, seleccione el botón Salvar Configuración para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacer los cambios. Para más información pulse en Ayuda.

Etiqueta de Administración - Log

Cuando pulsa la etiqueta de Administración verá la pantalla del Log. Proporciona el Log de todas las direcciones ó URLs de entrada y salida de su conexión a Internet.

Log

Log. Para acceder a las actividades del Log, seleccione el botón Habilitar. Con el logeo habilitado puede cambiar las vistas del log temporalmente o mantener el registro usando el software Logviewer. Pulse el botón Deshabilitar para deshabilitar esta función.



Vista del Log. Cuando desea ver los logs, pulse Vista del Log. Una nueva pantalla aparecerá. Seleccione Entrada de Log, Salida de Log, Seguridad del Log o el Log Cliente DHCP desde el menú Tipo. La Entrada del Log desplegará temporalmente un log de la fuente de direccion IP y números de puerto destino para la entrada del tráfico de Internet. La salida del Log desplegará un log temporal de las direcciones IP locales, direcciones IP/URL destino y números de puerto de servicio para la salida del tráfico de Internet. La Seguridad del Log desplegará la información logeada por la utilidad básica Web. El Log Cliente DHCP desplegará la información del estado del servidor DHCP de la Lan.



Pulse el botón Salvar Log para guardar esta información en un archivo en el disco duro de su PC. Pulse el botón Refrescar para actualizar el Log. Pulse el botón Limpiar para limpiar toda la información que esta desplegada.

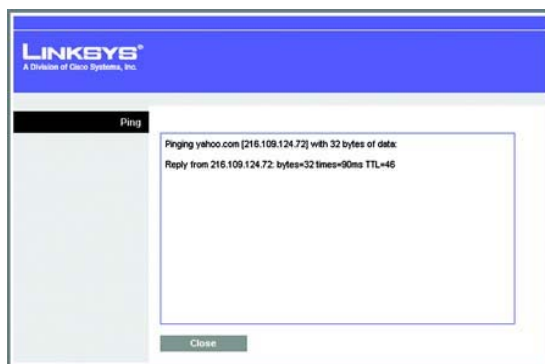
Cuando haya terminado de realizar los cambios en esta pantalla, pulse le botón Salvar Cambios para guardar los cambios o pulse el botón Cancelar Cambios para deshacerlos. Para más información pulse en Ayuda.

Etiqueta de Administración - Diagnósticos

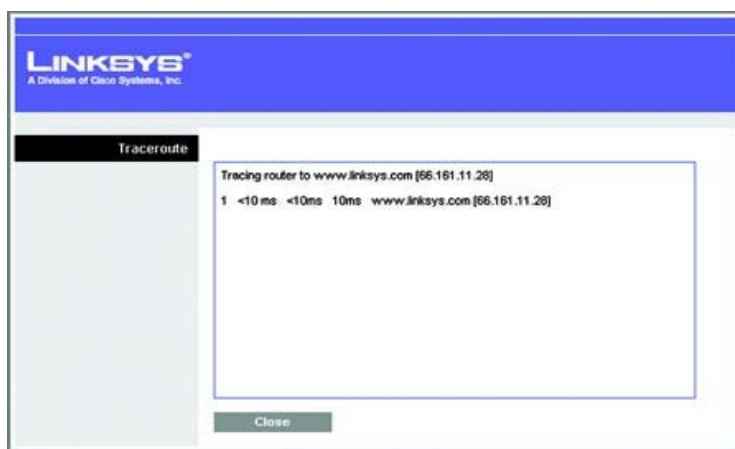
Las encuestas de diagnósticos (Ping y Ruta de envío) permiten que cheque las conexiones de sus dispositivos de red, incluyendo la conexión a Internet.



Test de Ping. El test de ping checará el estado de una conexión. Ingresar la dirección IP o URL del PC cuya conexión desea detectar el tamaño del paquete (el tamaño por defecto es de 32 bytes) y cuantas veces lo desee. Entonces pulse el botón Iniciar Ping. La pantalla desplegará entonces los resultados detectados. Pulse el botón Cerrar para regresar a la pantalla Diagnósticos.



Test de ruta de envío. Para detectar el funcionamiento de la conexión ingrese la dirección IP o la URL del PC cuya conexión desea detectar y pulse el botón Iniciar Ruta de envío. La pantalla Ruta de envío desplegará entonces los resultados detectados. Pulse el botón Cerrar para regresar a la pantalla Diagnósticos. Para más información pulse en Ayuda.



Etiqueta de Administración - Valores de Fábrica

La pantalla de Valores de fábrica le permite restaurar la configuración de los ajustes de los valores de fábrica del router.



Nota: no restaure los valores de fábrica a menos que tenga dificultades con el router y tenga agotadas todas las medidas del detector de averías

Valores de fábrica

Restaurar los Valores de Fábrica. Para limpiar todos los ajustes del router y resetear los valores de fábrica, pulse el botón Restaurar los Valores de Fábrica.

La ayuda muestra la información en el lado derecho de la pantalla.



Etiqueta de Administración - Actualizar Firmware

La pantalla Actualizar Firmware le permite actualizar el firmware del router. No actualice el firmware a menos que experimente problemas con el router o algún rasgo del nuevo firmware que desee usar.

Antes de actualizar el firmware descargue el archivo de actualización del firmware del router desde el sitio Web de Linksys www.linksys.com. Extraiga entonces el archivo.

Actualizar el Firmware



Nota: el router puede perder la configuración que tiene realizada. Antes de actualizar el firmware respalde la configuración de costumbre. Después de actualizar el firmware, tendrá que reingresar los ajustes de configuración.

Seleccione un archivo para actualizar por favor. En el campo proporcionado ingrese el nombre del archivo actualizado del firmware extraído o pulse el botón Explorar para buscar este archivo.

Iniciar Actualización. Después de tener seleccionado el archivo apropiado, pulse este botón y siga las instrucciones en la pantalla.

La información de Ayuda se mostrará en el lado derecho de la pantalla.



Firmware: es el código de programación que se ejecuta en un dispositivo de red.

Descarga: para recibir un archivo transmitido en una red.

Actualizar: para reemplazar un software o firmware existente con una versión más nueva.

Etiqueta de Estado - Router

La pantalla del router despliega información acerca del router y la configuración común. La información en la pantalla variará dependiendo del tipo de conexión a Internet seleccionada en la pantalla Configuración.

Información del Router

Versión del Firmware. Este es el número de versión del firmware actual del router.

Tiempo Actual. Este muestra el tiempo puesto en el router.

Dirección MAC de Internet. Esta es la dirección MAC del router como es vista por su ISP.

Nombre del Host. Si es requerido por su ISP, este debió ser ingresado en la pantalla de Configuración Básica.

Nombre de Dominio. Si es requerido por su ISP, este debió ser ingresado en la pantalla de Configuración Básica

Conexión de Internet

Tipo de Conexión. Esta indica el tipo de conexión de Internet que usa.

Para conectar estilos de conexiones tales como PPPoE o PPTP, hay que pulsar el botón Conectar si no hay conexión y usted desea establecer una conexión a Internet.

Máscara de subred y Puerta de Enlace por Default. Las direcciones de la máscara de subred y la puerta de enlace por default son desplegadas aquí por DHCP o conexiones de IP estáticas.

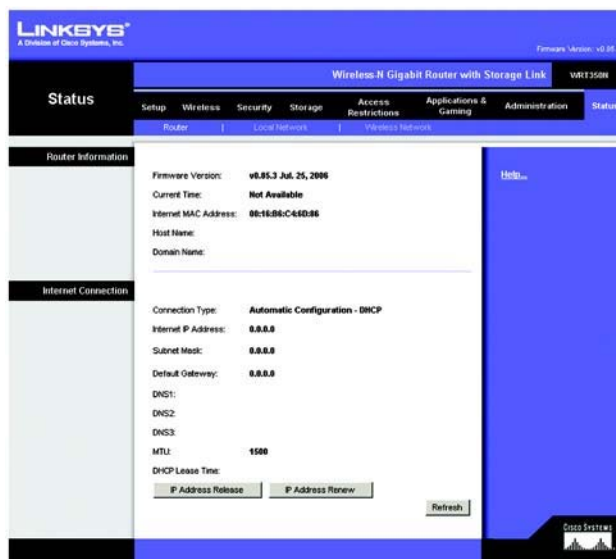
DNS1-3. Muestra aquí las direcciones IP del DNS (Sistema de Nombre de Dominio) actualmente usada por el router.

MTU. Muestra aquí la configuración MTU (Unidad de Transmisión Máxima) del router.

Tiempo de Arrendamiento de DHCP. Despliega cuan grande el arrendamiento es para la dirección IP que su ISP le asigno automáticamente.

Relevar Direcciones IP. Disponible para una conexión DHCP, pulse este botón para relevar la dirección IP actual del dispositivo conectado al puerto de Internet del router.

Renovar Dirección IP. Disponible para una conexión DHCP, pulse este botón para reemplazar la dirección IP actual del dispositivo conectado al puerto del router con una nueva dirección IP.





Para los tipos de conexiones a Internet PPoE, PPTP, L2TP y Cable Telstra, un botón conecta y desconecta estando disponible al establecer una conexión a su ISP.

Pulse el botón Refrescar para actualizar la información de la pantalla. Para más información, pulse en Ayuda.

Etiqueta de Estado - Red Local

La pantalla de Red Local despliega información acerca de la red local.

Red Local

Dirección MAC. La dirección MAC de la interface local del router es desplegada aquí.

Dirección IP del Router. Este mostrará la dirección IP del router tal como aparece en su red local.

Máscara de Subred. La máscara de subred es mostrada aquí.

Servidor DHCP. Este estado de la función del servidor DHCP del router es desplegada aquí.

Dirección IP de Inicio. Para el rango de direcciones IP usadas por los dispositivos en su red local, el comienzo de dirección IP es mostrado aquí.

Dirección IP Final. Para el rango de direcciones IP usadas por los dispositivos en su red local, el final de direcciones IP es mostrado aquí.

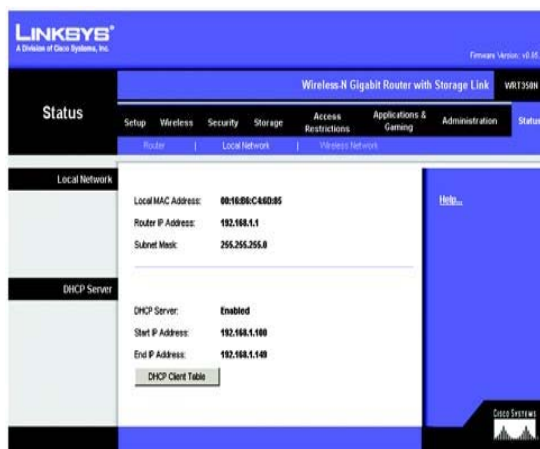


Tabla de Clientes DHCP. Pulse en el botón Tabla de Clientes DHCP para ver la lista de clientes DHCP. Esta lista de computadoras y otros dispositivos que tienen asignadas direcciones IP por el router. La lista puede ser ordenada por: Nombre del Cliente, Interface, Dirección IP, Dirección MAC y Tiempo de Expiración (en cuanto tiempo es liberada la dirección IP actual). Para borrar un cliente DHCP, pulse el botón Borrar. Para recuperar la información más actual pulse el botón Refrescar. Para salir de esta pantalla y regresar a la pantalla de Red Local, pulse el botón de Cerrar.



Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Expired Time	
Linksys 1	LAN	192.168.1.100	00:40:05:35:CE:61	23hr:59min:37sec	Delete
Linksys 2	Wireless-A	192.168.1.101	00:40:05:35:CE:62	22hr:59min:37sec	Delete
Linksys 3	Wireless-G	192.168.1.102	00:40:05:35:CE:63	21hr:59min:37sec	Delete
Linksys 4	Wireless-B	192.168.1.103	00:40:05:35:CE:62	20hr:59min:37sec	Delete

Refresh Close

Para más información pulse en Ayuda.

Etiqueta de Estado - Inalámbrico

La pantalla Inalámbrico desplegará la información del estado de su red inalámbrica.

Inalámbrico

Dirección MAC. La dirección MAC de la interface del router inalámbrico es desplegada aquí.

Modo. Desplegará aquí el modo inalámbrico (Mixto, sólo Inalámbrico-N, sólo Inalámbrico-G, sólo Inalámbrico-B o Deshabilitar) usado por la red.

Nombre de la red (SSID). Se despliega aquí el nombre de la red inalámbrica o SSID.

Banda de radio. Se despliega aquí la configuración de banda de radio seleccionada en la pantalla Configuración Básica Inalámbrica.

Ancho de Canal. Se despliega aquí la configuración del ancho de canal seleccionado en la pantalla de Configuración Básica Inalámbrica.

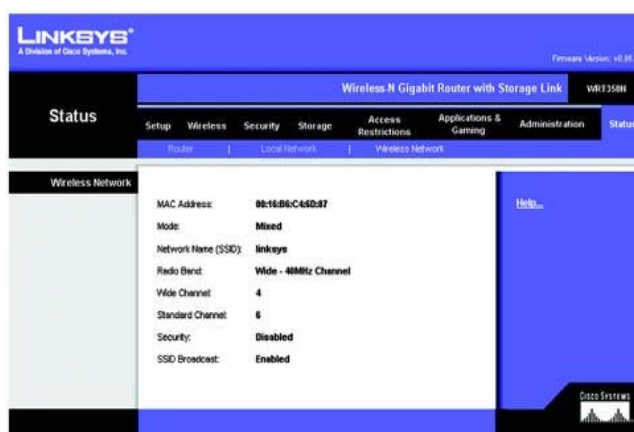


Canal Estándar. Se muestra aquí la configuración del Canal Estándar seleccionado en la pantalla de Configuración Básica Inalámbrica.

Seguridad. Se despliega aquí el método de seguridad inalámbrico usado por el router.

Difusión SSID. Se despliega aquí los rasgos del estado de la difusión SSID.

Para más información, pulse Ayuda.





Anexo A: Localizador de Fallas

Este anexo consiste de dos partes: "Problemas y Soluciones Comunes" y "Respuestas a Preguntas Frecuentes". Se proporcionan posibles soluciones a los problemas que pueden ocurrir durante la instalación y operación del router.

Lea las descripciones sobre la ayuda para resolver sus problemas. Si no puede encontrar una respuesta aquí, visite el sitio web www.linksys.com.

Problemas y Soluciones Comunes

1.- Intento acceder a la Utilidad Básica Web del router, pero no veo la pantalla de autenticación. En lugar de eso veo una pantalla que dice "404 Prohibido".

Si está usando el Explorador de Windows, ejecute los siguientes pasos hasta ver la pantalla de autenticación de la Utilidad Básica Web (el Navegador Web requerirá pasos similares):

- 1.- Pulse Archivo, Asegúrese de marcar Trabajar fuera de Línea si no esta seleccionado.
- 2.- Presione CTRL-F5. Esto refrescará el Explorador de Windows que cargará nuevamente las páginas Web que no estén ocultas.
- 3.- Pulse en Herramientas, Seleccione Opciones de Internet. Pulse la Etiqueta de Seguridad. Seleccione el botón de nivel Default. Asegúrese de marcar el nivel de seguridad como Mediano o Bajo. Entonces pulse el botón Ok.

2.- Yo necesito poner una dirección IP estática a una PC.

Puede asignar una dirección IP estática a su PC ejecutando los siguientes pasos:

Para Windows 98SE y Me:

- 1.- Pulse Inicio. Configuración y Panel de Control. Doble clic en Red.
- 2.- En la siguiente caja son instalados los componentes de red, seleccione TCP/IP asociados con su Adaptador de Red. Si sólo tiene un adaptador de red verá una línea TCP/IP no asociada a un adaptador Ethernet. Resaltarlo y pulsar el botón de Propiedades.
- 3.- En la pantalla de propiedades de TCP/IP, seleccione la etiqueta de dirección IP y seleccione Especificar una dirección IP. Ingrese una única dirección IP que no sea usada por cualquier otra computadora conectada a su router. Asegúrese que cada dirección IP es única para cada PC o dispositivo de red.
- 4.- Pulse la etiqueta de Puerta de Enlace y en el indicador de Nueva Puerta de Enlace ingrese 192.168.1.1, que es la dirección IP por defecto del router. Pulse el botón Agregar para aceptar la entrada.



- 5.- Pulse la etiqueta DNS y asegúrese que la opción DNS Habilitado esta seleccionada. Ingrese los nombres del Host y del Dominio (por ejemplo John para el Host y Casa para el Dominio). Ingrese la entrada de DNS proporcionada por su ISP. Si su ISP no le ha proporcionado una dirección IP del DNS, contáctelo para obtener la información o vaya a su sitio Web para que le informen.
- 6.- Pulse el botón Ok en la ventana de propiedades TCP/IP y pulse Cerrar o el botón Ok para la ventana de red.
- 7.- Reinicie la computadora cuando lo pregunte.

Para Windows 2000:

- 1.- Pulse Inicio, Configuración y Panel de Control. Doble clic en Red y Marcar Conexiones.
- 2.- Pulse clic derecho en Conexión de Área Local que es asociada con el adaptador de Ethernet que está usando y seleccione la opción Propiedades.
- 3.- En los Componentes checados son usados por esta caja de conexión al router.
- 4.- Ingrese una única dirección IP que no sea usada por cualquier otra computadora en su red conectada al router.
- 5.- Ingrese la máscara de subred 255.255.255.0.
- 6.- Ingrese la Puerta de Enlace por defecto es 192.168.1.1 (que es la dirección del router).
- 7.- Hacia el botón de la ventana, seleccione Usar las siguientes direcciones del servidor DNS e ingrese el servidor DNS Preferido y el servidor DNS Alternativo (proporcionados por su ISP). Contacte a su ISP o vaya a su sitio Web para buscar la información necesaria.
- 8.- Pulse el botón Ok en la ventana de Propiedades de Protocolo (TCP/IP) de Internet y pulse el botón Ok en la ventana de Propiedades de la Conexión de Área Local.
- 9.- Reinicie la computadora cuando le sea preguntado.

Para Windows XP:

Las siguientes instrucciones asumen que está ejecutando Windows XP con la interface por defecto. Si está usando la interface Clásica (donde los iconos y menús los mira como en versiones previas de Windows), por favor siga las instrucciones para Windows 2000.

- 1.- Pulse Inicio, Panel de Control.
- 2.- Pulse el icono Conexiones de Internet y de Red y ahora en el icono de Conexiones de Red.
- 3.- Pulse el botón derecho del ratón en Conexión de Área Local que es asociado con el adaptador de Ethernet que está usando y seleccione la opción Propiedades.
- 4.- En esta conexión use los siguientes artículos de la caja seleccionando Protocolo de Internet (TCP/IP). Pulse el botón Propiedades.
- 5.- Ingrese una dirección IP única que no sea usada por otra computadora conectada en su red al router.
- 6.- Ingrese la máscara de subred 255.255.255.0.
- 7.- Ingrese la Puerta de Enlace por default 192.168.1.1 (es la dirección IP del router).
- 8.- Hacia el botón de la ventana seleccione Usar las siguientes direcciones IP del servidor DNS e ingrese el servidor DNS Preferido y el servidor DNS Alternativo (proporcionados por su



ISP). Conecte con su ISP o visite el sitio Web para buscar información.

9.- Pulse el botón Ok en la ventana de Propiedades del Protocolo de Internet (TCP/IP). Pulse el botón Ok en la ventana Propiedades de Conexión del Área Local.

3. - Busco checar mi conexión de Internet

A)- Checar su configuración de TCP/IP.

Con Windows 98SE, Me, 2000 y XP:

Referirse a la Ayuda de Windows para detalles. Asegúrese de que esta seleccionada Obtener dirección IP automáticamente en las configuraciones.

B)- Abra el indicador de comando.

Para Windows 98SE y Me:

Pulsar Inicio y Ejecutar. En el campo Abrir, escriba el comando. Presione la tecla Enter o el botón Ok.

Para Windows 2000 y XP:

Pulsar Inicio y Ejecutar. En el campo Abrir escriba cmd. Presione la tecla Enter o el botón Ok. En el indicador de comando escriba ping 192.168.1.1 y presione la tecla Enter.

Si consigue la replica, la computadora se esta conectando con el router.

Si no consigue la replica, por favor cheque el cable y asegúrese de que esta seleccionada Obtener una dirección IP automáticamente en la configuración de TCP/IP de su adaptador Ethernet.

C)- En el indicador de comando escriba ping seguido de su dirección IP WAN o de Internet y presione la tecla Enter. La dirección IP WAN o de Internet hallada en la pantalla de Estado de la utilidad básica Web del router. Por ejemplo, si su dirección IP WAN o de Internet es 1.2.3.4, ingresaría ping 1.2.3.4 y después presione la tecla Enter.

Si obtiene la replica, la computadora esta conectada al router.

Si no obtiene la replica pruebe el comando ping a una diferente computadora para verificar que su computadora original no esta causando el problema.

D)- En el indicador de comando, escriba ping www.yahoo.com y presione la tecla Enter.

Si obtiene la replica la computadora está conectada a Internet. Si no puede abrir la página, pruebe el comando ping a una computadora diferente para verificar que su computadora original no es la causa del problema.



Si no obtiene la replica, puede tener un problema con la conexión. Pruebe el comando ping a una computadora diferente para verificar que su computadora original no esta causando el problema.

4.- No obtengo una dirección IP en la Internet con mi conexión a Internet.

Refiérase al problema No. 3, "Busco checar mi conexión a Internet" para verificar que tiene conectividad.

Si necesita registrar la dirección MAC de su adaptador Ethernet con su ISP, por favor vea "Anexo: Hallando la dirección MAC y dirección IP de su adaptador Ethernet". Si necesita clonar la dirección MAC de su adaptador Ethernet en el router, vea la sección Sistema del "Capítulo 5: Configurando el Router Gigabit Inalámbrico-N con Liga de Almacenamiento" para más detalles.

Asegúrese de marcar que está usando la configuración correcta de conexión a Internet. Contacte con su ISP para ver si su tipo de conexión a Internet es DHCP, Dirección IP estática o PPPoE (comúnmente usado por consumidores DSL). Por favor refiérase a la sección Configuración del "Capítulo 5: Configurando el Router Gigabit Inalámbrico-N con Liga de Almacenamiento" para más detalles en la configuración de la conexión a Internet.

Asegúrese de tener el cable en buen estado, Cheque para ver si la columna de Internet la luz del Led es solida en Link/Act.

Asegúrese que el cable conectado a su modem DSL está conectado al puerto de Internet del router. Verifique que la página de Estado de la utilidad básica web del router muestra una dirección IP válida de su ISP.

Volver a apagar la computadora, el router y el modem cable/DSL. Espere 30 segundos y entonces prenda el router, el modem cable/DSL y la computadora. Cheque la etiqueta de Estado de la utilidad básica Web del router para ver si obtiene una dirección IP.

5.- No habilito el acceso a la página Configuración de la Utilidad básica Web del router.

Refiérase al "Problema No. 3, Busco checar mi conexión a Internet" para verificar que su computadora está conectada apropiadamente al router.

Refiérase al "Anexo: Hallando la dirección MAC y la dirección IP de su Adaptador Ethernet" para verificar que su computadora tiene una dirección IP, Máscara de subred, Puerta de Enlace y DNS.

Poner una dirección IP estática en su sistema; refiérase al "Problema No. 2: Necesito poner una dirección IP estática".

Refiérase al "Problema No. 10: Soy un usuario PPPoE y necesito borrar la configuración del proxy en la ventana de conexión".



6.- Necesito poner un servidor detrás de mi router y hacerlo disponible al público.

Para usar un servidor como uno Web, FTP o servidor de correo, necesita conocer el respectivo número de puertos respectivos que ellos usan. Por ejemplo, el puerto 80 (HTTP) es usado para Web, el puerto 21 (FTP) es usado por FTP y el puerto 25 (SMTP entrada/salida) y el puerto 110 (entrada POP3) son usados por el servidor de correo. Puede obtener más información al ver la información proporcionada con el servidor que instaló.

Siga estos pasos para poner el puerto de reenvío a través de la utilidad básica Web del router. Nosotros estaríamos configurando los servidores Web, FTP y de correo electrónico.

- 1.- Acceder a la utilidad básica del router para ir a <http://192.168.1.1> o la dirección IP del router. Ir a Aplicaciones y Juegos, seleccione la etiqueta de Rango de puertos de reenvío.
- 2.- Ingrese cualquier nombre que desee usar como nombre de la aplicación.
- 3.- Ingrese el rango de puertos de Inicio y Final del servicio que está usando. Por ejemplo, si tiene un servidor Web ingresaría el rango 80 a 80.
- 4.- Seleccione el(los) protocolo(s) que serán usados, TCP y/o UDP.
- 5.- Ingrese la dirección IP del PC o dispositivo de red que desea servir el puerto. Por ejemplo, si dirección IP del adaptador Ethernet del servidor Web es 192.168.1.100 ingresaría 100 en el campo proporcionado. Cheque "Anexo: Hallando la dirección MAC y la dirección IP de su Adaptador Ethernet" para obtener más detalles de una dirección IP.
- 6.- Cheque la opción Habilitar para el puerto de servicio que desea usar. Considere el siguiente

ejemplo:

Nombre de la Aplicación	Puerto de Inicio y Final	Protocolo	Dirección IP	Habilitado
Servidor Web	80 a 80	Ambos	192.168.1.100	X
Servidor FTP	21 a 21	TCP	192.168.1.101	X
SMTP (entrada/salida)	25 a 25	Ambos	192.168.1.102	X
POP3 (entrada)	110 a 110	Ambos	192.168.1.102	X

Cuando haya completado la configuración, pulse el botón Salvar Ajustes.



7.- Olvide mi contraseña o el indicador de contraseña siempre aparece cuando guardo la configuración en el router.

Reinicie el router a los valores de fábrica presionando el botón de Restablecer (reset) por 5 segundos y entonces reinicielo. Si aún obtiene el indicador para una contraseña cuando guarda la configuración, entonces ejecute los siguientes pasos:

- 1.- Acceda a la utilidad básica Web del router para ir a <http://192.168.1.1> o la dirección IP del router. Ingrese la contraseña por defecto admin y pulse Administrar en la etiqueta Dirección.
- 2.- Ingrese una contraseña diferente en el campo Contraseña del Router e ingrese la misma contraseña en el segundo campo para confirmar la contraseña.
- 3.- Pulse el botón Salvar Ajustes.

8.- No puedo acceder a mi e-mail, Web u obtengo datos corruptos del Internet.

La configuración de la Unidad Máxima de Transmisión (MTU) puede necesitar ser ajustada. Por default el MTU es puesto en 1500. Para más usuarios DSL es fuertemente recomendado usar MTU en 1492.

Si tiene algunas dificultades ejecute los siguientes pasos:

- 1.- Conectar el router vaya al explorador Web e ingrese <http://192.168.1.1> o la dirección IP del router.
- 2.- Ingrese la contraseña si le pregunta (la contraseña por defecto es admin).
- 3.- En la pantalla Configuración Básica vea la opción MTU y seleccione Manual. En el campo Tamaño ingrese 1492.
- 4.- Pulse el botón Salvar Ajustes para continuar.

- Si las dificultades continúan cambie el tamaño con diferentes valores. Pruebe esta lista de valores un valor a la vez. En este orden hasta que el problema sea resuelto:

1462
1400
1362
1300

9.- El Led de Encendido (poder) se mantiene brillando intermitentemente.

El Led de encendido brilla intermitente cuando el router es encendido por primera vez. Entre tanto el router se arranca a sí mismo y checa su propia operación. Después de terminar el procedimiento de chequeo, el Led se mostrará solido esto indica que el router está trabajando bien. Si el Led se mantiene brillando intermitente después de este tiempo, el router no esta



trabajando apropiadamente. Pruebe el brillo del Firmware para asignar una dirección IP estática a la computadora y entonces actualice el firmware. Pruebe usando la siguiente configuración, dirección IP: 192.168.1.50 y máscara de subred: 255.255.255.0.

10.- Cuando ingreso una URL o dirección IP, obtengo un mensaje de error de tiempo fuera o el indicador para reintentar.

Cheque si trabaja otra PC. Si ellas aseguran que la configuración IP de la estación de trabajo esta correcta (dirección IP, máscara de subred, Puerta de enlace por defecto y DNS). Reinicie la computadora que tiene el problema.

Si las PCs son configuradas correctamente pero no trabajan, cheque el router. Asegúrese que esté conectado y encendido. Conecte y cheque la configuración (si no se puede conectar cheque la LAN y las conexiones encendidas).

Si el router es configurado correctamente, cheque su conexión a Internet (DSL/cable, modem, etc.) para ver si está trabajando correctamente. Puede remover el router para verificar una conexión directa.

Configure manualmente los ajustes de TCP/IP con una dirección DNS proporcionada por su ISP.

Asegúrese que su explorador es puesto en conexión directamente y cualquier marcación deshabilitada. Para Internet Explorer pulse en Herramientas. Opciones de Internet y entonces en la etiqueta de Conexión. Asegúrese que el Internet Explorer es puesto Nunca marcar una conexión. Para el navegador Netscape, pulse Editar, Preferencias, Avanzado y Proxy. Asegúrese que el navegador Netscape es puesto en conexión Directa al Internet.

Respuestas a Preguntas Frecuentes

¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que el router soportaría?

El router soportaría hasta 253 direcciones IP.

¿Es soportado el Paso a través de IPSec por el router?

Si, este rasgo es integrado como habilitado automáticamente en el router.

¿Dónde es instalado el Router en la red?

En un ambiente típico, el router es instalado entre el modem cable/DSL y la LAN. Conectar el Router en el cable/DSL del puerto Ethernet del modem.

¿El Router soporta IPX o AppleTalk?

No. TCP/IP es sólo el protocolo estándar para la Internet y tiene el estándar global para las comunicaciones. IPX un protocolo de comunicaciones Netware usado sólo como ruta de mensajes para un nodo a otro y AppleTalk un protocolo de comunicaciones usado por redes Apple y Macintosh, puede ser usado por LAN o conexiones LAN pero estos protocolos no



pueden conectarse del Internet a la LAN.

¿La conexión de Internet del router soporta 100Mbps en Ethernet?

El hardware diseñado comúnmente del router soporta arriba de 100Mbps en Ethernet en el puerto de Internet, siempre y cuando la velocidad de conexión de Internet variará dependiendo de la velocidad de su ancho de banda de la conexión. El router también soporta 100Mbps sobre la autopercepción del switch Fast Ethernet 10/100 en el lado del router en la LAN.

¿Cuál es la traducción de la dirección de Red y cual es usada?

La Traducción de Dirección de Red (NAT) traduce múltiples direcciones IP en una red privada LAN a una dirección IP pública que es enviada al Internet. Este agrega niveles de seguridad desde la dirección de una PC conectada a la LAN privada no es transmitida nunca en la Internet. Además el NAT le permite al router ser usado con pocos costos de cuentas de Internet tal como DSL o módems de cable, cuando sólo una dirección TCP/IP es proporcionada por el ISP. Entonces el usuario puede tener muchas direcciones privadas detrás de esta simple dirección proporcionada por el ISP.

¿El router soporta cualquier otro sistema operativo a Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 o Windows XP?

Si, pero Linksys esta vez no proporciona soporte técnico para ajustes, configuración o localizar averías de cualquier sistema operativo diferente de Windows.

¿El router soporta enviar archivos ICQ?

Si con la siguiente situación: pulse el menú ICQ, Preferencia, Etiqueta de Conexiones y pruebe detrás un Cortafuego o Proxy. Entonces ponga el cortafuego en tiempo fuera en 80 segundos en la configuración del cortafuego. El usuario de Internet puede enviar un archivo a un usuario detrás del router.

Si todo falla en la instalación, ¿Qué puedo hacer?

Reinicie el router manteniendo presionado el botón de Restablecer hasta que el Led de encendido totalmente se apague. Reinicie su cable o modem DSL encendiéndolo. Obtenga el último firmware que esta disponible en el sitio www.linksys.com.

No soy capaz de obtener la pantalla de configuración web del router. ¿Qué puedo hacer?

Puedes tener que borrar la configuración del proxy en su explorador de Internet. Por ejemplo en el navegador de Netscape o Internet Explorer. O borrar la configuración de marcado en su explorador. Cheque la documentación de su explorador y asegúrese que su explorador está conectado directamente y que cualquier marcación esta deshabilitada. Para Internet Explorer, pulse en Herramientas, Opciones de Internet y entonces la etiqueta de Conexión. Asegúrese que el Internet Explorer es puesto en Nunca marcar una conexión. Para el navegador Netscape



pulse Editar, Preferencias, Avanzado y Proxy. Asegúrese que el navegador Netscape es puesto en Conexión Directa al Internet.

¿Es compatible el router con multiplataforma?

Cualquier plataforma que soporte Ethernet y TCP/IP es compatible con el router.

¿Cuántos puertos pueden ser usados para reenvío simultáneamente?

Teóricamente, el router puede establecer 520 sesiones al mismo tiempo, pero puede sólo reenviar 10 rangos de puertos.

¿Puede el router actuar como mi servidor DHCP?

Si, el router tiene incluido software de servidor DHCP.

¿Puede correr una aplicación de una computadora remota sobre la red inalámbrica?

Esto dependerá en si la aplicación esta diseñada para ser usada sobre una res. Consulte la documentación del a aplicación para determinar si soporta la operación sobre una red.

¿Qué es el estándar IEEE 802.11g?

Es uno de los estándares para redes inalámbricas. El estándar 802.11g permite que el hardware de redes inalámbricas de diferentes fabricantes se comuniquen entre si, proporcionando hardware que cumple el estándar 802.11g. El estado del estándar 802.11g transfiere un máximo de datos en un rango de 54Mbps y una frecuencia de operación de 2.4 Ghz.

¿Qué es el estándar 802.11b?

Este es uno de los estándares para redes inalámbricas. El estándar 802.11b permite al hardware de las redes inalámbricas de diferentes fabricantes comunicarse entre si, el hardware proporcionado cumple con el estándar 802.11b. El estado del estándar 802.11b transfiere un máximo de datos en un rango de 11Mbps y una frecuencia de operación 2.4Ghz.

¿Qué rasgos son soportados de IEEE 802.11g?

El producto soporta las siguientes funciones de IEEE 802.11g:

Protocolo de conocimiento plus CSMA/CA

Protocolo OFDM

Conexión Multi-canal

Selección de Evaluación Automática

Rasgos RTS/CTS

Fragmentación

Poder de Administración



¿Qué rasgos son soportados de IEEE 802.11b?

El producto soporta las siguientes funciones de IEEE 802.11b:

Protocolo de conocimiento plus CSMA/CA

Conexión Multi-canal

Selección de Evaluación Automática

Rasgos RTS/CTS

Fragmentación

Poder de Administración

¿Qué es una dirección MAC?

La dirección MAC (Control de Acceso al Medio) es un número único asignado por el fabricante a cualquier dispositivo de red Ethernet, tal como un adaptador de red, que permite a la red identificar el nivel de hardware. Para prácticamente todos los propósitos, estos números son usualmente permanentes. Diferentes direcciones IP que pueden cambiar cada vez que se autentica en una computadora en la red, la dirección MAC de un dispositivo permanece siendo la misma, siendo un valioso identificador de la red.

¿Cómo restablezco el router?

Presione el botón Restablecer en el panel trasero cerca de 5 segundos. Esto restablecerá las configuraciones de fábrica del router.

¿Cómo resuelvo tareas con pérdida de señal?

No hay forma de saber el rango exacto de su red inalámbrica sin probar. Cada obstáculo puesto entre el router y una PC inalámbrica creará pérdida de señales. Los pisos de vidrio, metal, concreto, agua y caminos inhiben la señal y reducen el rango. Iniciar con el router y su PC inalámbrica en el mismo cuarto moviéndose hacia fuera en pequeños incrementos para determinar el máximo rango de su ambiente. Puede también intentar usando diferentes canales, como estos pueden eliminar las interferencias que afectan a un solo canal.

Tengo una excelente señal muy fuerte, pero no puedo ver mi red

La seguridad inalámbrica esta probablemente habilitada en el router, pero no en su adaptador inalámbrico (o al revés). Verifique que es usado el mismo método de seguridad inalámbrica y la palabra de la contraseña/clave están siendo usadas en todos los dispositivos de su red inalámbrica.

¿Cuántas frecuencias/canales son disponibles con el router?

Hay once canales disponibles, en un rango de 1 a 11 en Norteamérica. Puede haber canales adicionales disponibles en otras regiones, sujetos a las regulaciones de su región y/o país.

Si sus preguntas no fueron respondidas aquí, visite el sitio Web www.linksys.com



Anexo B: Seguridad Inalámbrica

Linksys busca hacer redes inalámbricas tan seguras y tan fáciles para usted como sea posible. La generación actual de los productos linksys proporcionan varios rasgos de seguridad inalámbrica, pero requieren acciones específicas de su parte para su implementación. Entonces, mantenga lo siguiente en mente en cualquier momento de su configuración o uso de su red inalámbrica.

Precauciones de Seguridad

La siguiente es una lista completa de precauciones de seguridad para tomar (al menos los pasos del 1 al 5 serán seguidos):

- 1.- Cambie el SSID por defecto.
- 2.- Deshabilite la emisión de SSID.
- 3.- Cambie la contraseña de la cuenta del Administrador.
- 4.- Habilite el filtrado de direcciones MAC.
- 5.- Cambie periódicamente el SSID.
- 6.- Use el mejor algoritmo de encriptación posible. Use PSK si está disponible. Por favor tome en cuenta que esto puede reducir el funcionamiento de su red.
- 7.- Cambie periódicamente la clave WEP de encriptación.

Para información o implementar estos rasgos de seguridad, vea el "Capítulo 5: Configurando el router inalámbrico".

Afrontar amenazas en redes inalámbricas seguras

Las redes inalámbricas son fáciles de hallar. Los hackers saben que orden usar para trabajar en una red inalámbrica, los productos de una red inalámbrica primero se listan por "mensajes de aviso". Estos mensajes pueden ser fácilmente descryptados y mucho del contenido es información de su red tal como SSID de su red. Aquí están los pasos que puede realizar:

Cambie regularmente la contraseña del administrador. Con cada dispositivo de red inalámbrica que usa, tenga en mente que los ajustes de red (SSID, clave WEP, etc.) son almacenados en el firmware. Su administrador de red es la única persona que puede cambiar los ajustes de la red. Si un hacker consigue la contraseña del administrador, el también puede cambiar estos ajustes. Entonces es más difícil para el hacker obtener información. Cambie la contraseña regularmente del administrador.



SSID. Hay varias cosas que debe tener en mente sobre SSID:

- 1.- Deshabilitar emisión (broadcast).
- 2.- Hacer uno único.
- 3.- Hacerlo con frecuencia.

Más dispositivos de red inalámbrica tomarían la opción de emisión de SSID. Mientras esta opción puede ser más conveniente para permitir cualquier autenticación en su red inalámbrica. Esto incluye hackers. Así no emitirá el SSID.

Los productos de red inalámbricos vienen puestos por defecto en SSID desde fábrica. (El SSID de Linksys es "linksys"). Los hackers saben de estos valores de fábrica y pueden checar estos en contra de su red. Cambie su SSID a alguna cosa única y no algo relacionado con su compañía o a los productos de red que usa.

Cambie su SSID regularmente así cualquier hacker no conseguirá el acceso a su red inalámbrica, tendrá que iniciar desde el comienzo el ensayo.

Dirección MAC. Habilite el filtro de direcciones MAC. El filtro de direcciones MAC permitirá el acceso sólo a estos nodos inalámbricos con ciertas direcciones MAC. Estos hechos le hacen más complicado al hacker el acceso a su red con direcciones MAC aleatorias.

Encriptación WEP. Privacidad Equivalente al Cableado (WEP) es a menudo visto como un cura todo en lo que concierne a la seguridad inalámbrica. Esto es exagerar la habilidad del WEP. De nuevo, este sólo puede proporcionar la suficiente seguridad para hacer el trabajo de un hacker más difícil.

Hay varios caminos que pueden maximizar al WEP:

- 1.- Use el nivel más alto de encriptación posible.
- 2.- Use la autenticación "Clave compartida".
- 3.- Cambie su clave WEP regularmente.

PSK. PSK es encriptación más dura que WEP y PSK2 tiene una encriptación más fuerte que PSK. PSK y PSK2 le dan a escoger dos metodos de encriptación: TKIP (Protocolo de Integridad de Clave Temporal), que incorpora Código de Integridad de Mensaje (MIC) proporciona protección contra hackers y AES (Sistema de Encriptación Avanzada) que utiliza una encriptación de bloque de datos simétrica de 128-Bit (AES es más fuerte que TKIP).

PSK-Empresarial y PSK2-Empresarial usa un servidor de Radio (Servicio de Usuario de Marcación y Autenticación Remota) para autenticación. Radius usa un servidor Radio y encriptación WEP.



Importante: Siempre recuerde que cada dispositivo en su red inalámbrica **MUST** usa el mismo método de seguridad y clave o también su red inalámbrica no funcionará apropiadamente.

PSK/PSK2-Personal. Seleccione el tipo de algoritmo, TKIP o AES e ingrese la contraseña en el campo

Clave Pre-compartida de 8-63 caracteres. Ingrese el periodo de tiempo para Renovar la clave entre 0 y 99,999 segundos que instruyen al router o a otros dispositivos a que cambien la clave de encriptado.

PSK/PSK2-Empresarial. Este método es PSK o PSK2 usada en coordinación con un servidor radio. Ingrese la dirección IP y el número de puerto del servidor Radio. Entonces ingrese el periodo de renovar clave que instruyen al router o a otros dispositivos a que cambien las claves de encriptado.

Radio (Radius). Este método es usado por WEP en coordinación con un servidor Radio. Ingrese la dirección IP y número de puerto del servidor Radio. Ingrese la clave compartida entre el router y el servidor Radio. Ingrese la configuración WEP.

Implementar la encriptación puede tener un impacto negativo en el funcionamiento de su red, pero si transmite datos sensibles fuera de su red, deberá usar la encriptación.

Estas recomendaciones de seguridad le ayudarán a mantener su mente tranquila manteniendo la más flexible y conveniente tecnología ofrecida por Linksys.

Anexo C: Actualizando el Firmware

El firmware del router es actualizado a través de la utilidad básica Web en la etiqueta Administración. Siga estas instrucciones:

- 1.- Descargue el firmware del sitio web de Linksys www.linksys.com.
- 2.- Extraiga el archivo del firmware en su computadora.
- 3.- Abra la utilidad básica Web y pulse la etiqueta de Administración.
- 4.- Pulse la etiqueta de Actualizar Firmware y aparecerá la pantalla de Actualizar Firmware.
- 5.- Ingrese la ubicación del archivo del firmware o pulse el botón Explorar para hallar el archivo.
- 6.- Pulse el botón Iniciar Actualización y siga las instrucciones de esta pantalla.



Anexo D: Ayuda de Windows

Casi todos los productos inalámbricos Linksys requieren Microsoft Windows. Windows es el sistema operativo más usado en el mundo y viene con muchos rasgos que le ayudan a hacer más fácil su red. Estos rasgos pueden ser accedidos a través de la Ayuda de Windows y son descritos en este anexo.

TCP/IP

Antes una computadora podía comunicarse con el router. TCP/IP debe ser habilitado. TCP/IP es puesto por instrucciones o por protocolo, todas las PCs siguen la comunicación en la red. Esta es verdad para las redes inalámbricas también. Sus PCs no estarán disponibles de utilizar la red inalámbrica sin tener habilitado TCP/IP. La ayuda de Windows proporciona instrucciones completas para habilitar TCP/IP.

Fuentes Compartidas

Si desea compartir impresoras, carpetas o archivos dentro de su red, la ayuda de Windows le proporciona instrucciones completas para usar fuentes compartidas.

Vecindario de Red/Lugares de Mi Red

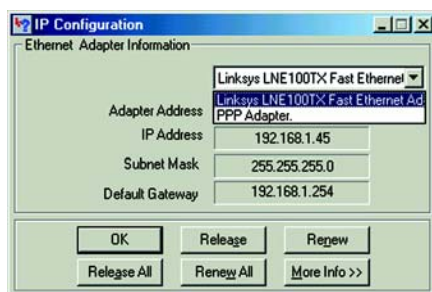
Otras PCs en su red aparecerán debajo del Vecindario de Red o Lugares de Mi Red (dependiendo de la versión de Windows que esté ejecutando). La ayuda de Windows le proporciona instrucciones completas para agregar computadoras a su red.

Anexo E: Hallando la Dirección MAC y la Dirección IP de su adaptador Ethernet

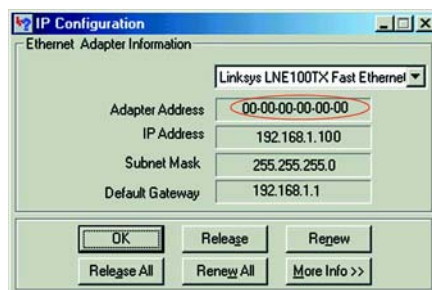
Esta sección describe como hallar la dirección MAC de su adaptador de Ethernet de su computadora así puede usar el filtrado de direcciones MAC y/o clonar direcciones MAC en rasgos del router. Puede también hallar la dirección IP del adaptador de Ethernet de su computadora. Esta dirección IP es usada por el filtrado del router para reenviar y/o los rasgos de DMZ. Siga los pasos en este anexo para hallar el adaptador de la dirección MAC o dirección IP de su adaptador en Windows 98, Me, 2000 o XP.

Instrucciones para Windows 98SE o Me

- 1.- Pulse Inicio y Ejecutar. En el campo Abrir ingrese winipcfg. Ahora presione la tecla Enter o el botón Ok.
- 2.- Cuando aparece la pantalla Configuración de IP, seleccione el adaptador Ethernet que tiene conectado a su router vía cable de red Ethernet CAT 5 (vea la Figura E-1).

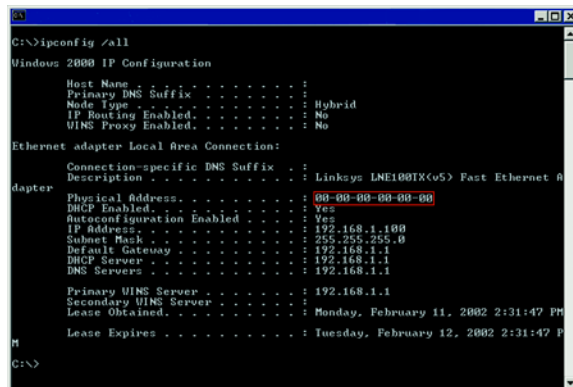


- 3.- Escriba abajo la dirección del adaptador como se muestra en su pantalla (vea la Figura E-2). Esta es la dirección MAC de su adaptador Ethernet y se muestra como una serie de números y letras.



La dirección MAC/la dirección del adaptador es la que usaría para clonar dirección MAC o filtrar MAC.

El ejemplo en la Figura E-3 muestra la dirección IP del adaptador Ethernet como 192.168.1.100. Su computadora puede mostrar algo diferente.



NOTA: La dirección MAC es llamada también Dirección del Adaptador.

Instrucciones para Windows 2000 o XP

- 1.- Pulse Inicio y Ejecutar. En el campo Abrir, ingrese cmd. Presione la tecla Enter o pulse el botón Ok.
- 2.- En el indicador de comando, ingrese ipconfig /all. Ahora presione la tecla Enter.
- 3.- Escriba abajo la dirección física como se muestra en la pantalla de su computadora (Figura E-3); es la dirección MAC de su adaptador Ethernet. Esta aparece como una serie de números y letras.

La Dirección MAC/Dirección Física es la que usará para clonar su dirección MAC o filtrar dirección MAC.

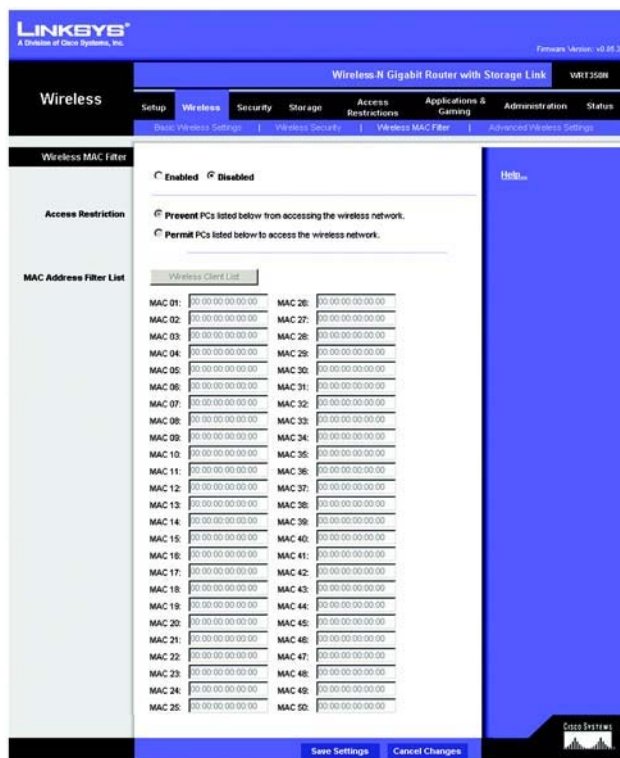


NOTA: La dirección MAC es también llamada Dirección Física.

El ejemplo en la Figura E-3 muestra la dirección IP del adaptador de Ethernet como 192.168.1.100. Su computadora puede mostrar alguna diferente.

Para la Utilidad básica Web del Router

Para el filtrado MAC ingrese la dirección MAC de 12 dígitos en el campo apropiado MAC en la pantalla Filtro MAC Inalámbrico.



Para clonar la dirección MAC, ingrese la dirección MAC en el campo Dirección MAC en la pantalla Clonar Dirección MAC.



Para más información, vea el "Capítulo 5: Configurar el Router Inalámbrico"



Anexo G: Especificaciones

Modelo :	WRT350N
Estándares:	Conjuntamente 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u.
Puertos:	Poder, Internet, Ethernet, botón de reinicio USB.
Tipo de cableado:	CAT 5e, USB 2.0
LEDs:	Poder, Ethernet (1-4), Internet, USB, Inalámbrico, Seguridad.
Número de antenas:	3
RF Pwr (EIRP) en dBm:	17 dBm
Antena con incremento dBm:	1.8 dBm
UpnP util/protección:	Disponible.
Rasgos de seguridad:	WEP, PSK, PSK2.
Bits clave WEP:	128,256
Dimensiones:	7.40 x 1.57 x 6.93 en (188 mm x 40 mm x 176 mm)
Unidad de peso:	18.3 onzas (0.52 kg)
Poder:	12 v.
Certificaciones:	FCC, CE, IC-03
Temperatura de operación:	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad de operación:	10% a 85% no condensada.
Humedad de almacenamiento:	5% a 90% no condensada

