IT Essentials 5.0

10.2.4.10 Práctica de laboratorio: Configuración de la seguridad inalámbrica

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, establecerá y probará la configuración inalámbrica del router Linksys E2500.

Equipo recomendado

- Dos PC con Windows 7, Windows Vista o Windows XP
- Una NIC Ethernet instalada en la PC 1
- Una NIC inalámbrica instalada en la PC 2
- Router inalámbrico Linksys E2500
- Cable de conexión Ethernet

Paso 1

Solicítele al instructor la siguiente información, que se utilizará durante la práctica de laboratorio.

Información de inicio de sesión predeterminada:

Nombre de usuario (si corresponde) _____

Contraseña _____

Configuración inalámbrica básica:

Nombre de la red (SSID) _____

Modo de red: _____

Canal: _____

Importante: utilice solo las configuraciones asignadas por el instructor.

Nota: utilice la PC 1 para todas las instrucciones de la práctica de laboratorio, a menos que se indique lo contrario.

Paso 2

Conecte la PC 1 a un puerto **Ethernet** del router inalámbrico con un cable de conexión Ethernet.

Enchufe el cable de alimentación del router inalámbrico. Arranque la PC e inicie sesión como administrador.

Paso 3

Abra el símbolo del sistema.

Escriba **ipconfig**.

¿Cuál es la dirección IP de la PC?

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

¿Cuál es el gateway predeterminado de la PC?

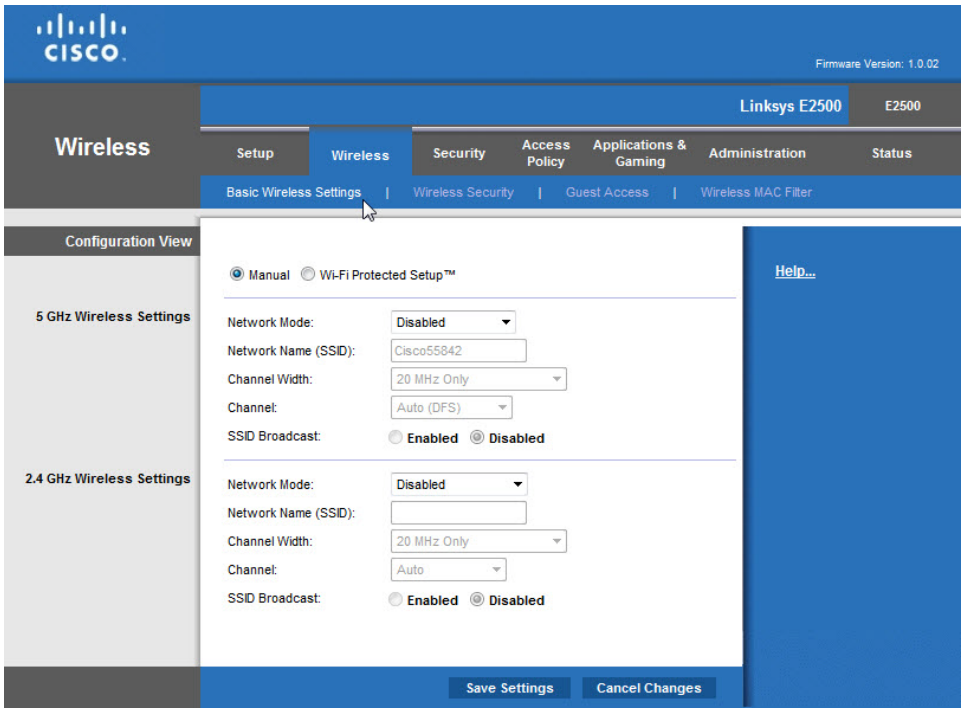
Paso 4

Abra Internet Explorer y conéctese al router inalámbrico.

Escriba **admin** en el campo Contraseña: (Password:).

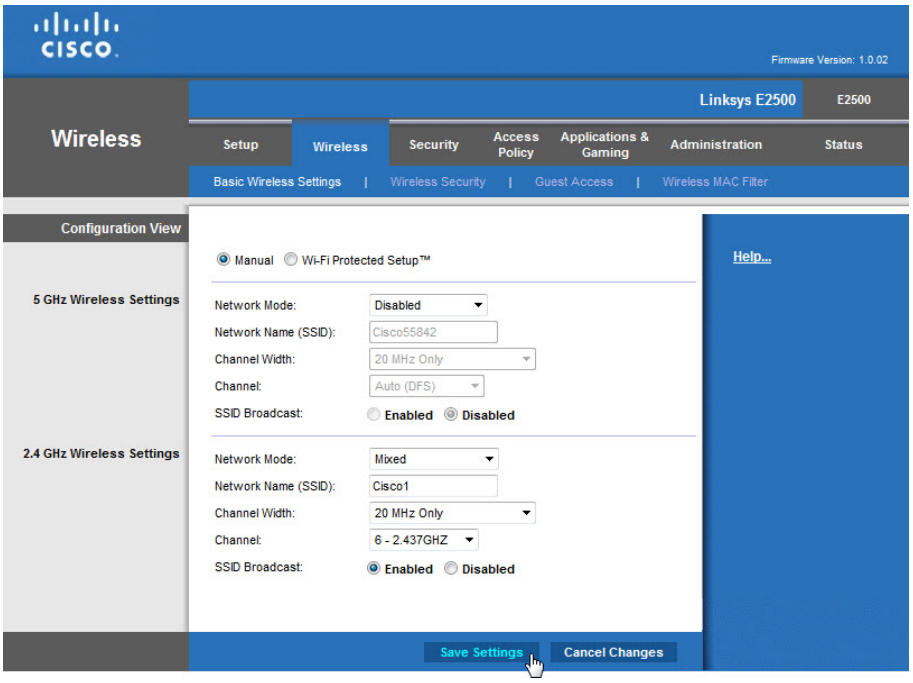
Aparece la pantalla Configuración (Setup).

Haga clic en la ficha **Inalámbrico (Wireless)**.



Debajo de la ficha Wireless, haga clic en **Configuración inalámbrica básica (Basic Wireless Settings)** si no está seleccionada.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.



Introduzca la siguiente información para la configuración inalámbrica de 2,4 GHz, a menos que el instructor le indique lo contrario:

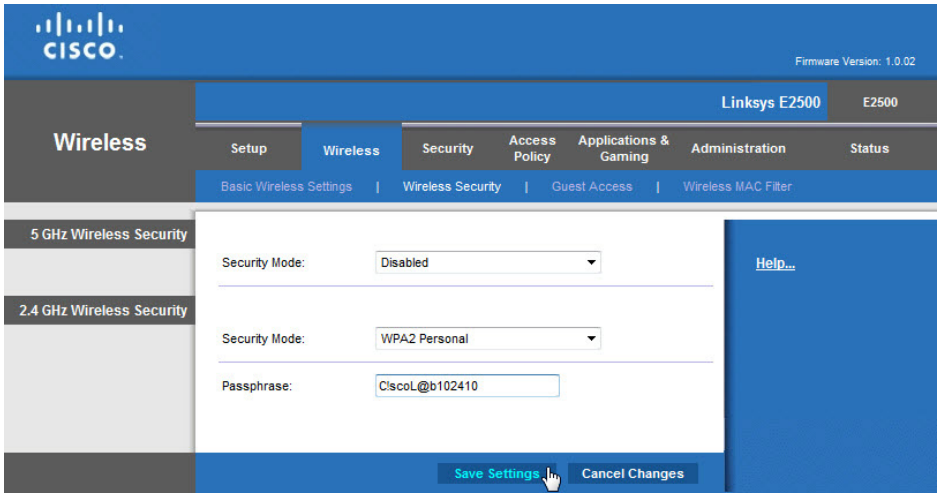
Modo de red: **Mixto (Mixed)**
Network Name (SSID) (Nombre de red [SSID]): **Cisco#**, donde "#" es un número asignado por el instructor.
Channel (Canal): **#**, donde "#" es un número asignado por el instructor.
Transmisión del SSID (SSID Broadcast): **Habilitada (Enabled)**

Haga clic en **Guardar configuración > Continuar (Save Settings > Continue)**.

Haga clic en la ficha secundaria **Seguridad inalámbrica (Wireless Security)**.

Paso 5

Aparece la pantalla Seguridad inalámbrica (Wireless Security).



© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Introduzca la siguiente información para la configuración de seguridad inalámbrica de 2,4 GHz, a menos que el instructor le indique lo contrario:

Modo de seguridad (Security Mode): **WPA2 Personal**.
Frase de contraseña (Passphrase): **C!scoL&b102410**

Haga clic en **Guardar configuración > Continuar (Save Settings > Continue)**.

Mantenga Internet Explorer abierto para el router Linksys.

Paso 6

Inicie sesión en la PC 2, la PC inalámbrica, como administrador.

Conéctese a la red inalámbrica. Si se le solicita una clave de seguridad o una frase de contraseña, introduzca la siguiente: **C!scoL&b102410**

Abra el símbolo del sistema.

Escriba **ipconfig /all**.

¿Cuál es la dirección IP de la NIC inalámbrica?

¿Cuál es la dirección física de la NIC inalámbrica?

Escriba **ping *direcciónIP***. Donde ***direcciónIP*** corresponde a la dirección IP de la PC 1.

¿El ping se realizó correctamente?

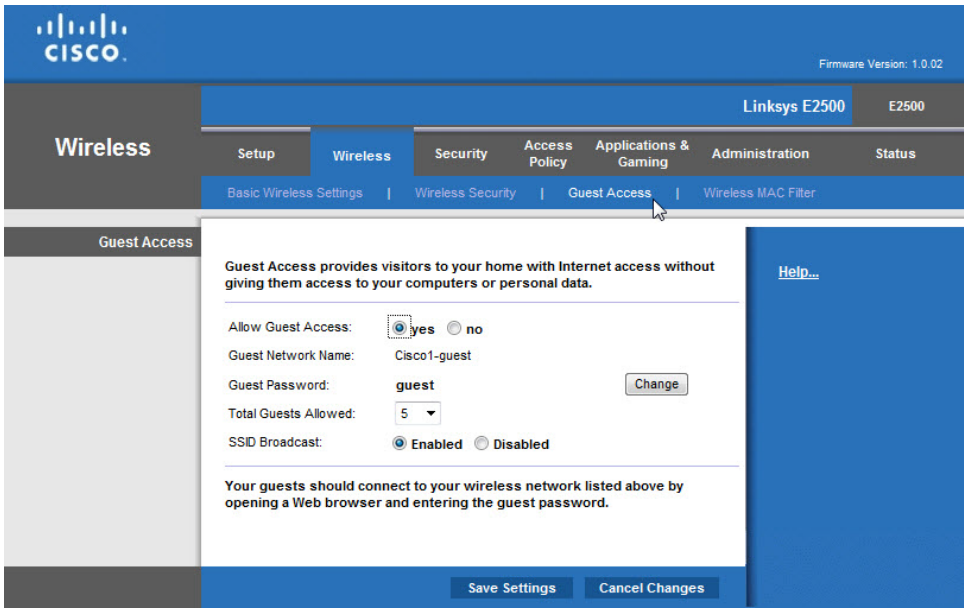
Mantenga abierta la ventana del símbolo del sistema.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

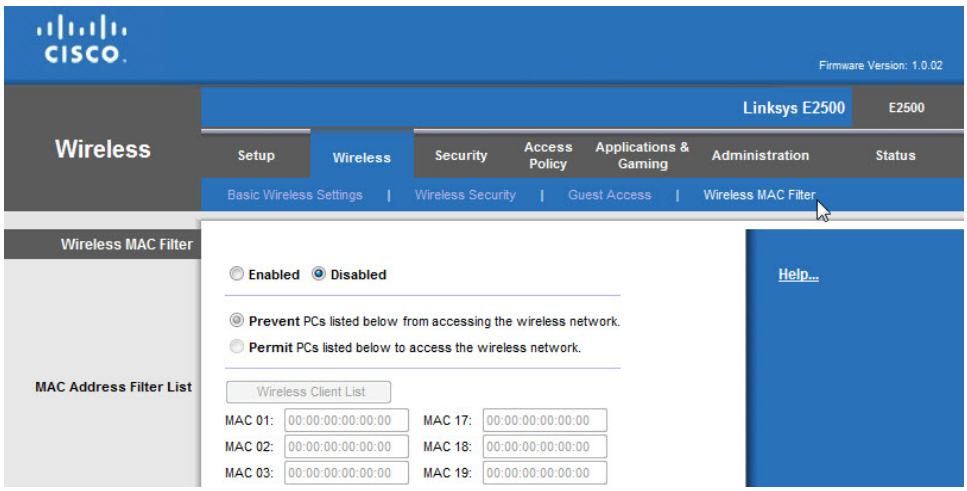
Paso 7

Asegúrese de que Internet Explorer esté activo en la PC 1.

En la ficha Conexión inalámbrica (Wireless), haga clic en **Acceso de invitado (Guest Access)**.



¿Por qué otorgaría acceso de invitado?

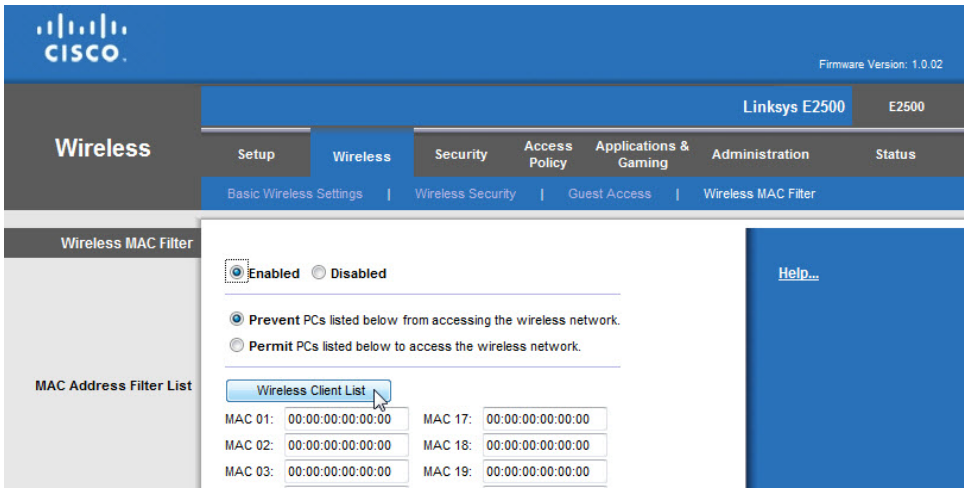


En la ficha Wireless , haga clic en **Filtro de MAC inalámbrico (Wireless MAC Filter)**.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

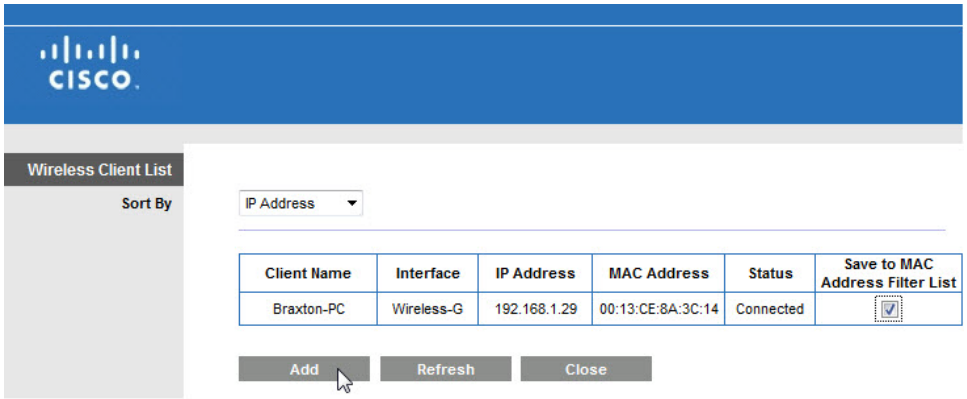
Paso 8

Aparece la pantalla Filtro de MAC inalámbrico (Wireless MAC Filter).



Seleccione **Habilitado > Evitar (Enabled > Prevent)**; haga clic en **Lista de clientes inalámbricos (Wireless Client List)**.

Aparece la pantalla Lista de clientes inalámbricos (Wireless Client List).



Seleccione la casilla de verificación **Guardar en la lista de filtros de direcciones MAC (Save to MAC Address Filter List)** para la PC 2.

Haga clic en **Agregar (Add)**.

¿Qué dirección MAC figura ahora en la lista?

Haga clic en **Guardar configuración > Continuar (Save Settings > Continue)**.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Paso 9

En la PC 2:
En la ventana del símbolo del sistema, escriba **ping *direcciónIP***. Donde ***direcciónIP*** corresponde a la dirección IP de la PC 1.

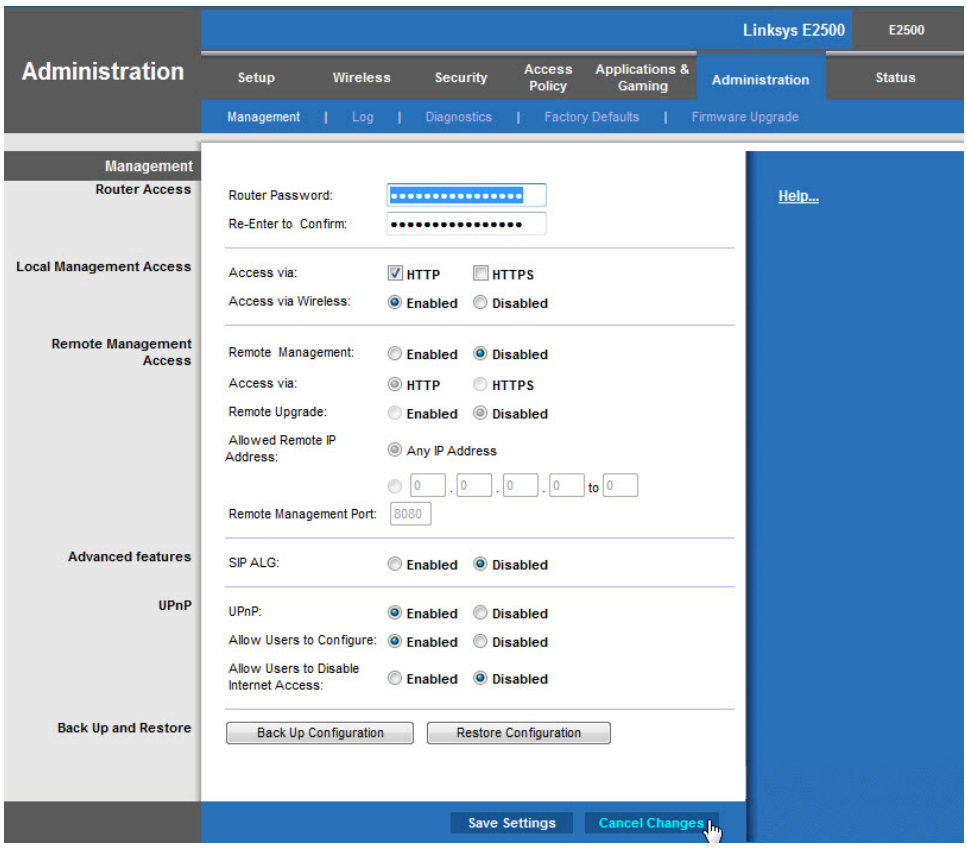
¿El ping se realizó correctamente?

Paso 10

En la PC 1, haga clic en el **explorador** para activarlo.

Haga clic en **Administración (Administration)** en la barra de fichas principal.

Aparece la pantalla Management.



Resalte el campo Contraseña del router (Router Password) y escriba **ITEv5.0**. Escriba la misma contraseña en el campo Vuelva a introducir para confirmar (Re-Enter to Confirm).

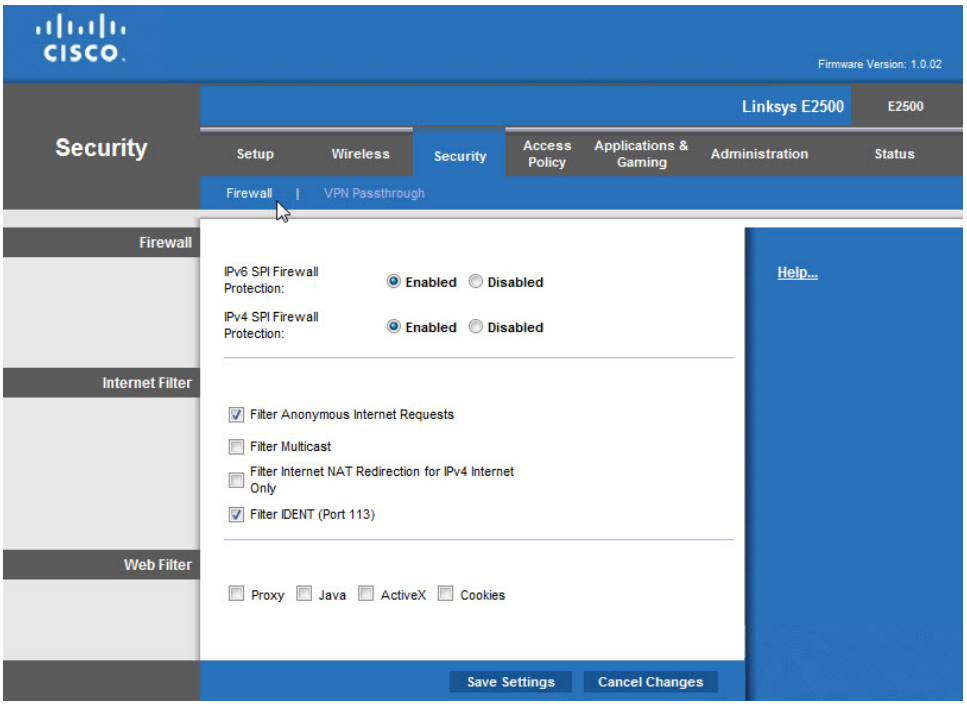
Haga clic en **Cancelar cambios (Cancel Changes)**. No guarde la nueva contraseña.

Haga clic en **Seguridad (Security)** en la barra de fichas principal.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Paso 11

Aparece la pantalla Firewall.



De manera predeterminada, la opción Protección de firewall SPI (SPI Firewall Protection) figura como Enabled.

¿Qué filtros de Internet se encuentran disponibles?

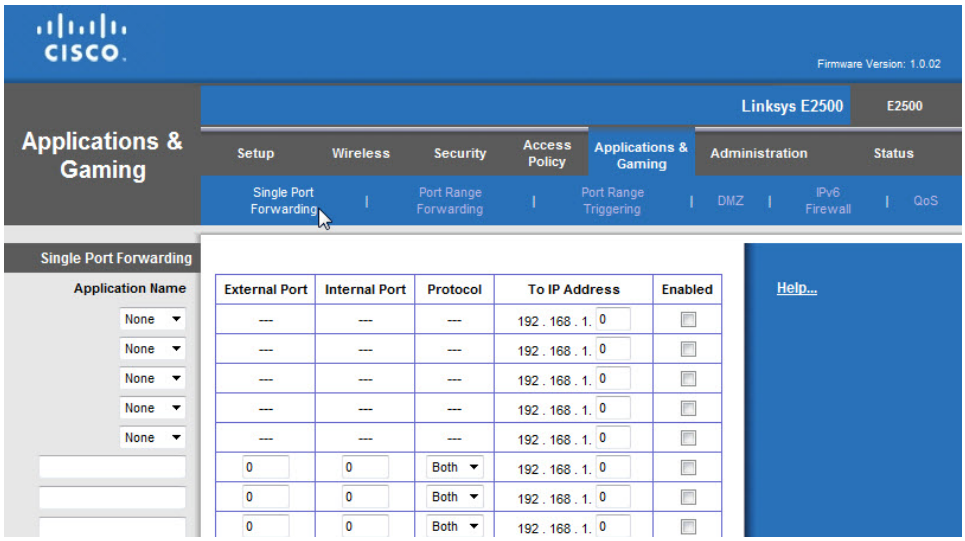
¿Qué filtros Web se encuentran disponibles?

Haga clic en **Aplicaciones y juegos (Applications & Gaming)** en la barra de fichas principal.

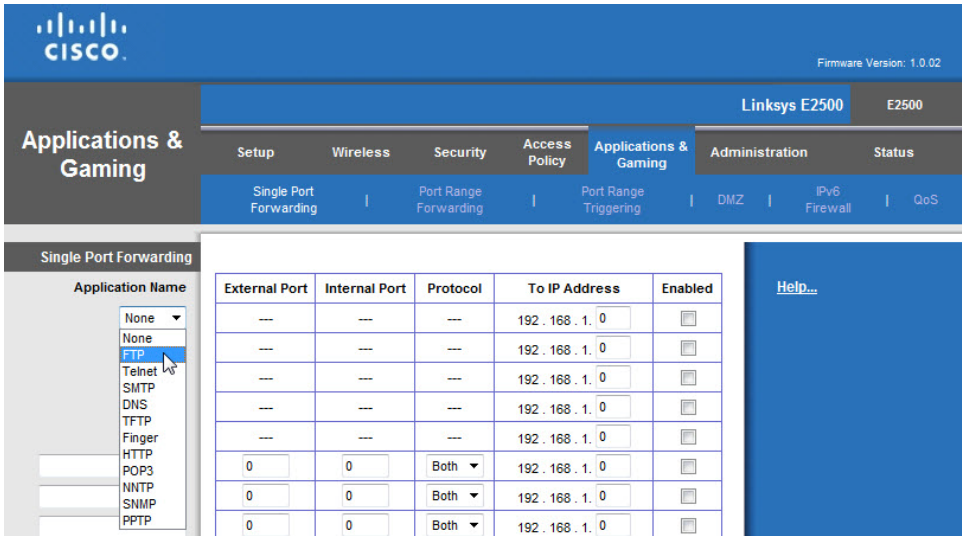
© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Paso 12

Aparece la pantalla Aplicaciones y juegos (Applications & Gaming).



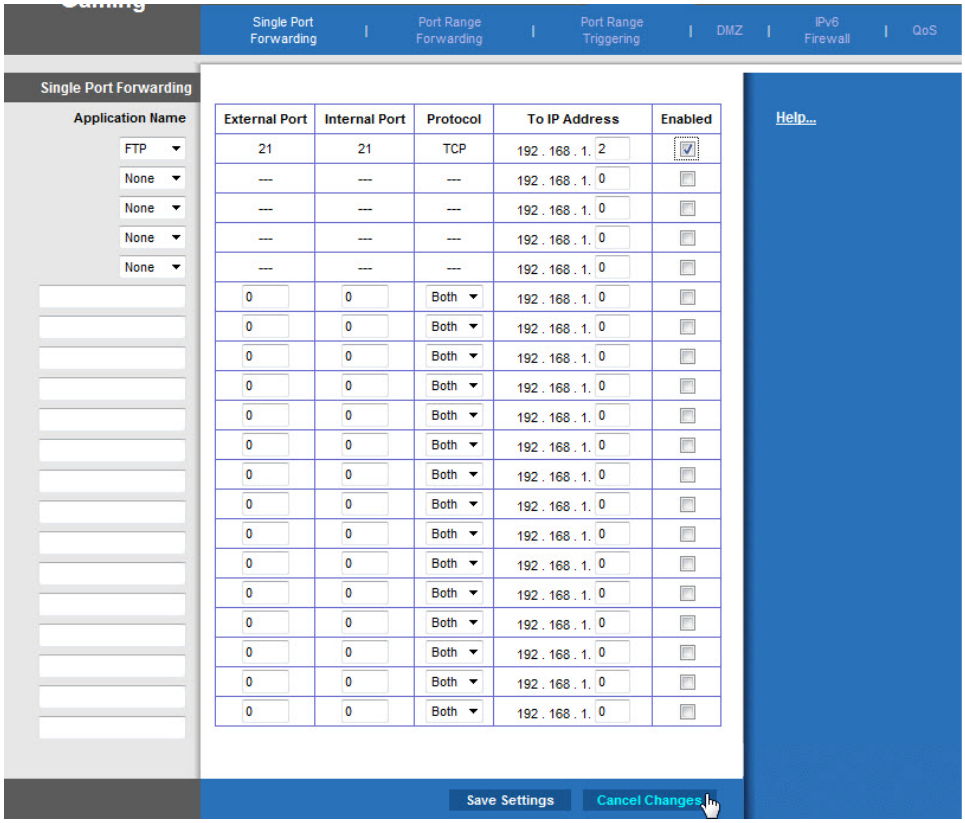
Haga clic en **Reenvío de puerto único (Single Port Forwarding)**.



Para reenviar un puerto bloqueado a una PC determinada, seleccione **Nombre de la aplicación (Application Name) > FTP**.

Escriba el último octeto de la dirección IP de la PC y, a continuación, haga clic en la casilla de verificación **Habilitada (Enabled)**.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.



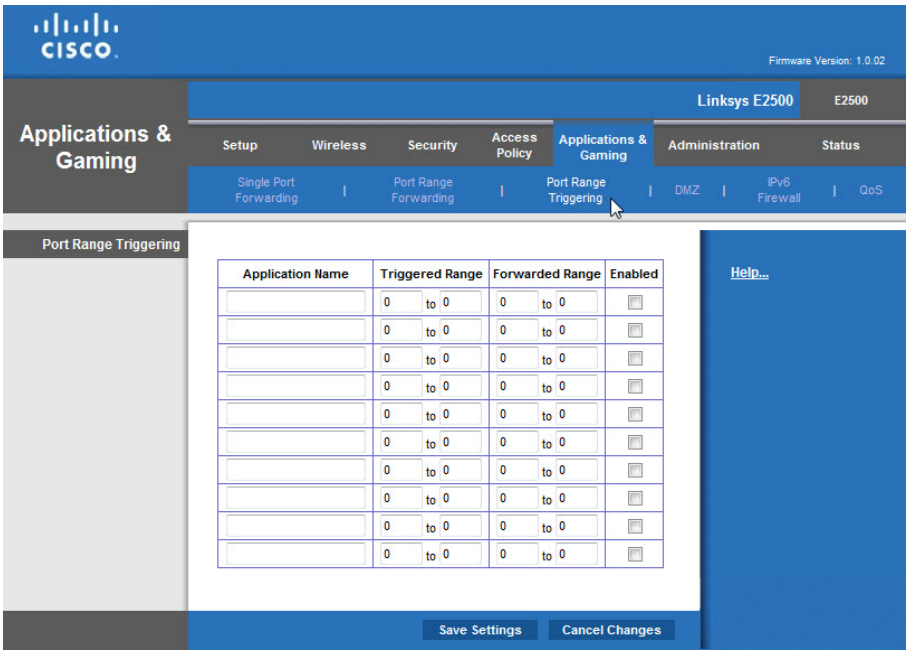
Haga clic en **Cancelar cambios (Cancel Changes)**. No guarde la nueva configuración.

Haga clic en **Activación de rango de puertos (Port Range Triggering)**.

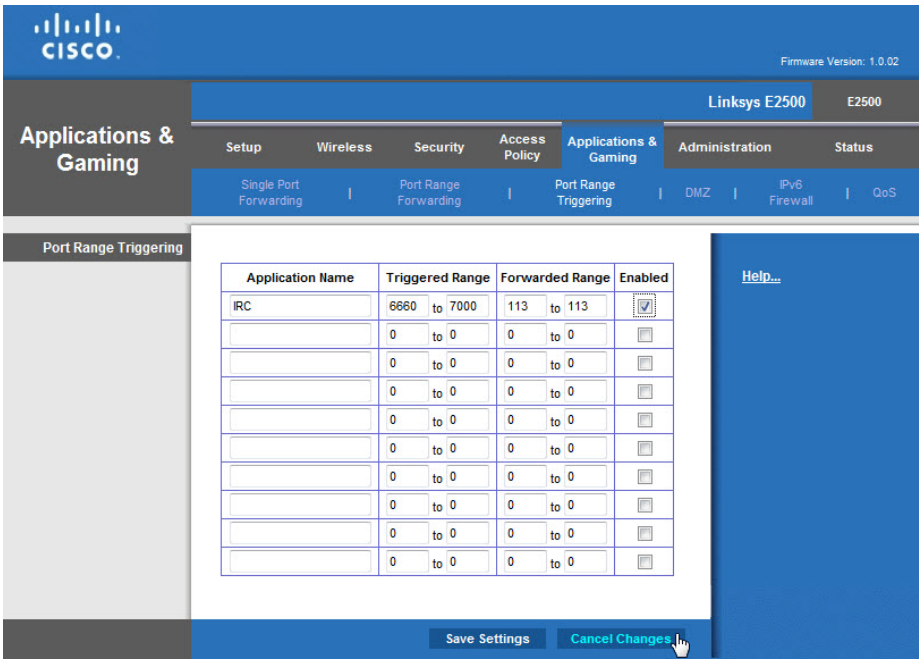
© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Paso 13

Aparece la pantalla Activación de rango de puertos (Port Range Triggering).



Para abrir un puerto bloqueado, en el nombre de la aplicación, escriba **IRC**. Luego, en Rango activado (Triggered Range), introduzca **6660 to 7000 (6660 a 7000)**; en Rango reenviado (Forwarded Range) introduzca **113 to 113 (113 a 113)**, y, a continuación, haga clic en la casilla de verificación **Habilitada (Enabled)**.



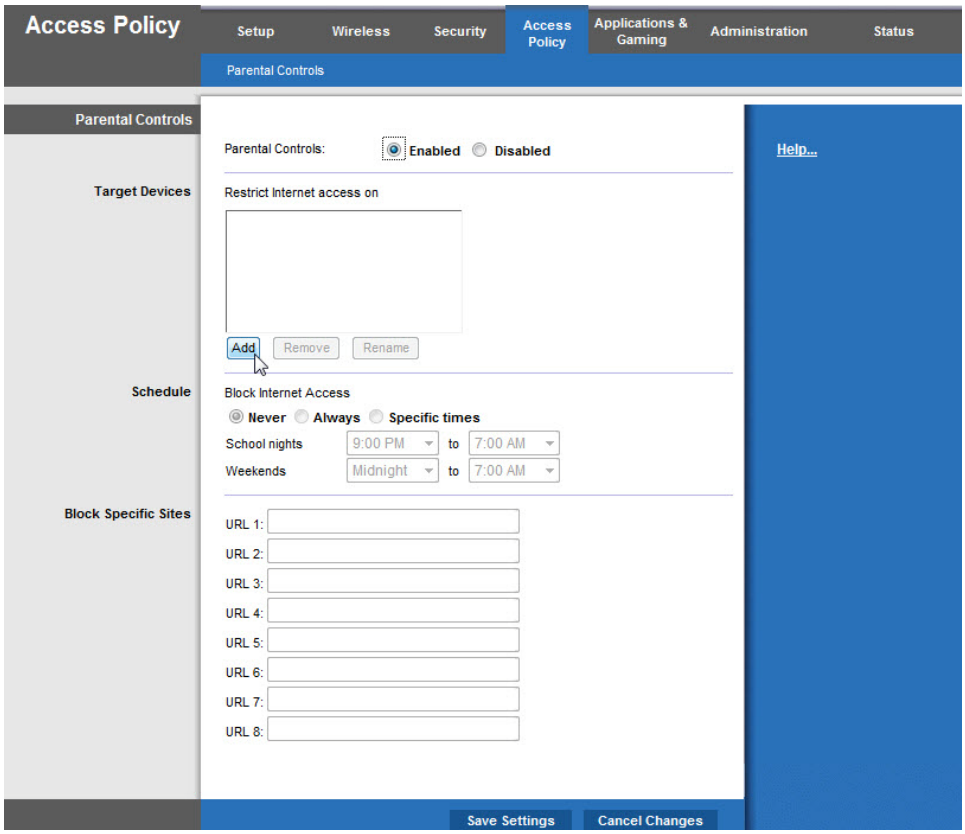
Haga clic en **Cancelar cambios (Cancel Changes)**. No guarde la nueva configuración.

Haga clic en **Política de acceso (Access Policy)**.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

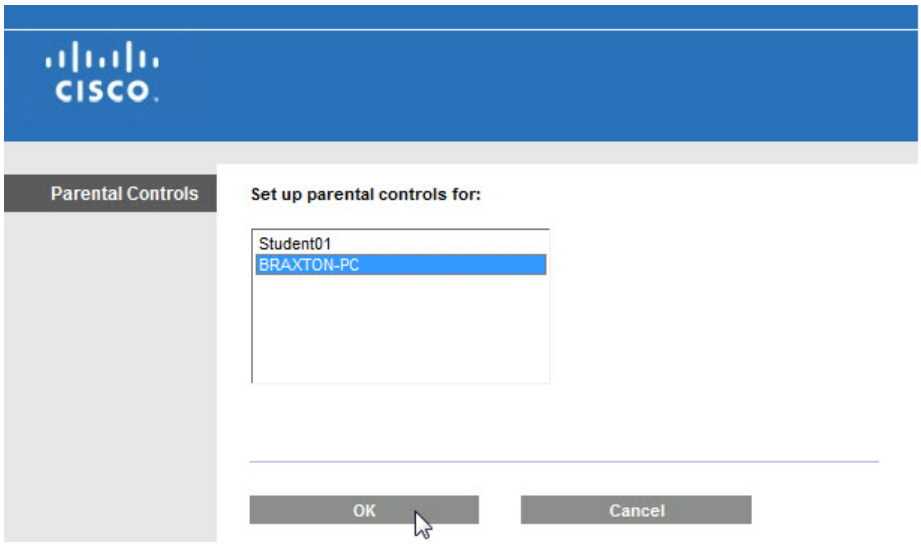
Paso 14

Aparece la pantalla Control parental (Parental Controls).



Seleccione **Habilitar (Enable) > Agregar (Add)**.

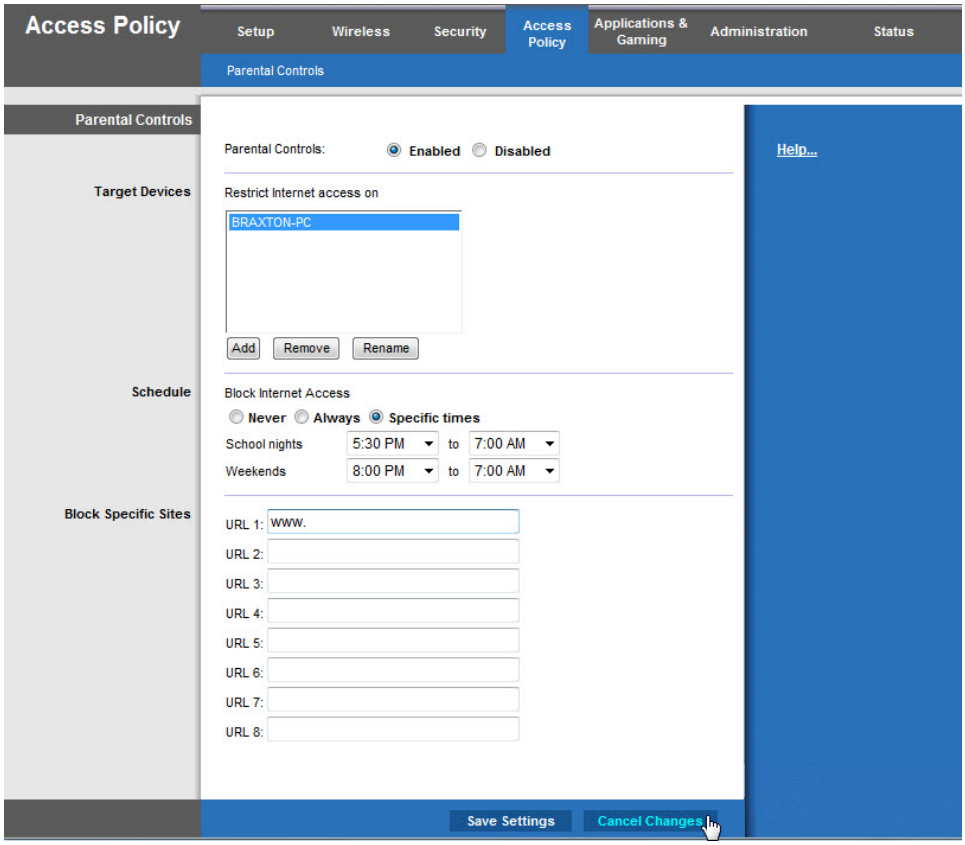
Se abre la ventana Configurar control parental para: (Set up parental control for:).



Seleccione un nombre de equipo, **PC2 > Aceptar (OK)**.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Vuelve a aparecer la pantalla Control parental (Parental Controls).



Establezca un horario para bloquear el acceso a Internet.

Seleccione **Horarios específicos (Specific times)**.
Lunes a viernes (School nights): **5:30 PM to 7:00AM (5:30 p. m. a 7:00 a. m.)**
Fines de semana (Weekends): **8:00 PM to 7:00 AM (8:00 p. m. a 7:00 a. m.)**

Bloquear sitios específicos (Block specific sites): escriba la URL del sitio Web.

Haga clic en **Cancelar cambios (Cancel Changes)**.

Paso 15

En la PC 1, haga clic en la ficha **Inalámbrico (Wireless)**.

Haga clic en **Filtro de MAC inalámbrico (Wireless MAC Filter) > Deshabilitar (Disable) > Guardar configuración (Save Settings) > Continuar (Continue)**.

Haga clic en **Seguridad inalámbrica (Wireless Security) > Deshabilitar (Disable) > Guardar configuración (Save Settings) > Continuar (Continue)**.

Haga clic en **Configuración inalámbrica básica (Basic Wireless Settings) > Deshabilitar (Disable) > Guardar configuración (Save Settings) > Continuar (Continue)**.

© 2013 Cisco y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.