

## Práctica de laboratorio 7.2.6 Configuración de un cliente inalámbrico

### Objetivo

- Instalar y configurar un controlador para una NIC USB inalámbrica para una computadora de cliente inalámbrico.
- Determinar la versión del controlador instalada y buscar actualizaciones en Internet.

### Información básica/Preparación

En este laboratorio instalará un controlador para una NIC USB inalámbrica en una computadora. El controlador es un tipo de software que controla la NIC inalámbrica. El controlador viene en un CD con la NIC o puede descargarse de Internet. Muchos fabricantes requieren que se instale el controlador antes de conectar el adaptador. El procedimiento descrito en este laboratorio se aplica a una NIC inalámbrica 802.11g USB Linksys pero es similar para otras. Siempre se debe seguir el procedimiento recomendado por el fabricante de la NIC inalámbrica.

Se necesitan los siguientes recursos:

- Computadora con Windows XP y un puerto USB disponible
- NIC USB inalámbrica y su controlador asociado
- Derechos de administrador para instalar el controlador
- Linksys WRT300N con acceso inalámbrico configurado en el laboratorio anterior

### Paso 1: Instale el controlador de la NIC inalámbrica

- Inserte el CD que contiene el controlador de la NIC inalámbrica en la unidad de CD/DVD e instale el controlador según las recomendaciones del fabricante. La mayoría de los dispositivos USB requieren la instalación del controlador antes de la conexión física del dispositivo. Tenga en cuenta que puede realizar parte del proceso de instalación en este momento y finalizarlo luego de la instalación de la NIC inalámbrica.



- ¿Cuál es el fabricante de la NIC inalámbrica? \_\_\_\_\_

- c. Describa el método de instalación del controlador de la NIC inalámbrica. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

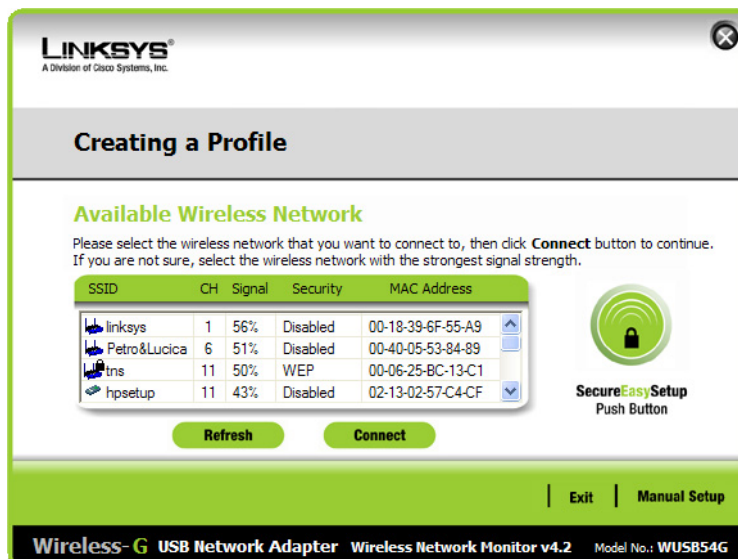
## Paso 2: Instale la NIC inalámbrica

- a. Cuando se le solicite, conecte el cable de la NIC USB a un puerto USB disponible. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



## Paso 3: Conecte la red inalámbrica

- a. La mayoría de los adaptadores de NIC cuentan con software cliente para controlar la NIC. Este software muestra las redes inalámbricas que se detectan. Seleccione el SSID de la red inalámbrica configurada para el punto de acceso en el laboratorio anterior.

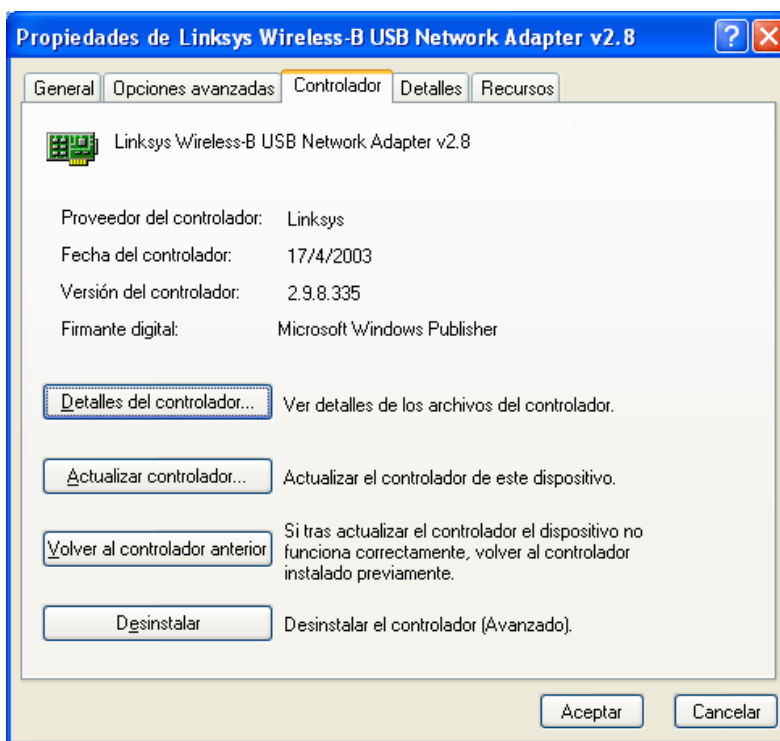


- b. ¿Qué SSID está utilizando? \_\_\_\_\_
- c. Si la NIC inalámbrica no se conecta a la red inalámbrica, realice el proceso de resolución de problemas correspondiente.

- d. ¿Cuál es la potencia de señal de la NIC inalámbrica? \_\_\_\_\_
- e. ¿La NIC inalámbrica detectó otras redes inalámbricas en el área? \_\_\_\_\_ ¿Por qué o por qué no? \_\_\_\_\_
- f. Muestre su conexión inalámbrica activa a otro estudiante o al asistente de laboratorio.
- g. ¿Con qué otro nombre se puede denominar un host inalámbrico? \_\_\_\_\_
- h. ¿Es preferible usar el software cliente del fabricante de la NIC inalámbrica o dejar que Windows XP controle esta NIC? \_\_\_\_\_

#### Paso 4: Determine la versión del controlador de la NIC

- a. Los fabricantes de hardware actualizan constantemente los controladores. El controlador que se incluye con las NIC o con otros elementos de hardware muchas veces no es el más reciente.
- b. Para comprobar la versión del controlador para la NIC que se instaló, haga clic en **Inicio**, seleccione **Panel de control** y luego **Conexiones de red**. Haga clic con el botón secundario en la conexión inalámbrica y seleccione **Propiedades**. Haga clic en el botón **Configurar** correspondiente a la NIC y a continuación en la ficha **Controlador**. ¿Cuál es el nombre y la versión del controlador que instaló? \_\_\_\_\_

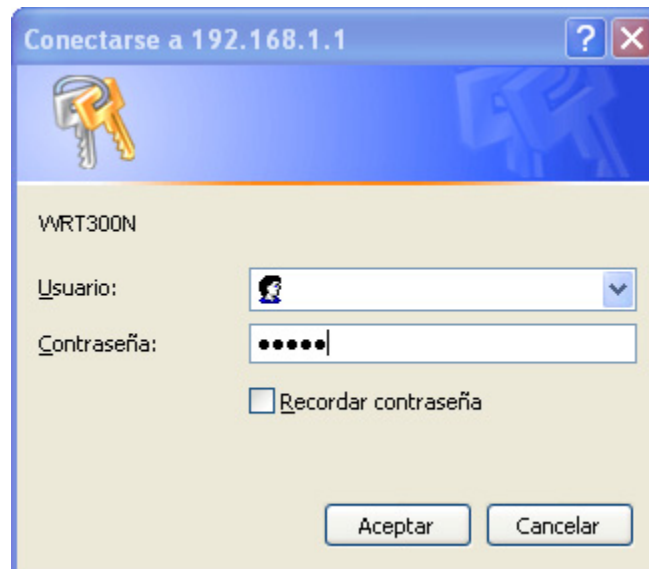


#### Paso 5: Determine si el controlador de la NIC está actualizado

- a. Examine el sitio Web del fabricante de la NIC para buscar controladores compatibles con la NIC inalámbrica instalada. ¿Hay controladores más recientes disponibles? \_\_\_\_\_
- b. ¿Cuál es el más reciente que se menciona? \_\_\_\_\_
- c. Si hay un controlador más reciente, ¿cómo lo aplicaría? \_\_\_\_\_

**Paso 6: Verifique la conectividad**

- Una vez instalada la NIC, es momento de verificar la conectividad con Linksys WRT300N.
- Abra un explorador Web, como Windows Internet Explorer o Mozilla Firefox.
- En la línea de dirección escriba <http://192.168.1.1>, que es la opción por defecto del AP.
- En el cuadro de diálogo Conectar a 192.168.1.1 deje vacío el cuadro de texto de nombre del usuario y escriba **admin** en el cuadro de contraseña. Deje sin marcar la casilla Recordar contraseña. Haga clic en **Aceptar**.



- Si aparece la pantalla de configuración de Linksys, se estableció conectividad con el AP. Si no se estableció conectividad, deberá resolver los problemas de la conexión. Para ello, verifique que los dispositivos estén encendidos y que las direcciones IP de todos los dispositivos sean correctas. ¿Qué dirección IP debe configurarse en la NIC inalámbrica?
- 

**Paso 7: Reflexión**

- ¿Cree que el proceso de configuración de una red inalámbrica en un bar o una librería es diferente al que se realizó recién? \_\_\_\_\_ ¿Por qué o por qué no?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Cree que el modelo de AP que se está utilizando sería suficiente para un bar de su barrio? ¿Por qué o por qué no? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_