

Redes Inalámbricas bajo Linux

Sin Cables

Cuando se usa una red inalámbrica hay que tener cuidado.

Consiga el hardware apropiado y asegúrese de que su red es tan segura como piensa. **POR JOE CASAD Y PAUL C. BROWN**

Casi todo sobre la industria informática asombraría a nuestros abuelos, pero una red sin cables les parecería especialmente futurista.

La tarea de configurar una red inalámbrica en Linux se ha vuelto más fácil con el transcurso de los años. Muchas distribuciones incluyen instrumentos especiales para configurar redes inalámbricas. Pero la interconexión de estas redes siempre ha causado dolores de cabeza. Las necesidades especiales de una red inalámbrica requieren una atención especial por parte del usuario.

Uno de los problemas con la configuración de una red inalámbrica es el enorme número de diferentes estándares, algunos de ellos obsoletos o incompatibles con sistemas actuales y otros más modernos que apenas han sido puestos en práctica. En nuestro tema de portada de este mes, examinaremos los estándares de la familia IEEE 802.11, desde la venerada 802.11b hasta las variantes más recientes tales como 802.11g y 802.11n. Mostraremos qué estándares proporcionan mayor funcionalidad y cuáles ofrecen mayor compatibilidad. Y describiremos como el nuevo estándar 802.11i soluciona algunas de las cuestiones de privacidad asociadas a los sistemas inalámbricos más recientes.

La tecnología WLAN siempre está renovándose, con nuevos productos y nuevas tecnologías apareciendo casi a diario. Una innovación reciente que está llegando a

ser increíblemente popular es el conector USB para una WLAN, un dispositivo compacto inalámbrico que se conecta directamente en el puerto USB del ordenador. En nuestro artículo "USB Radio: Probando Adaptadores WLAN USB", examinamos algunos de los dispositivos USB para WLAN más populares. Indicaremos cómo instalarlos en Linux y mostraremos los pasos a seguir para configurar un adaptador USB para WLAN.

Seguramente, uno de los grandes problemas a los que se enfrentan las redes inalámbricas es el tema de la seguridad. Las redes inalámbricas colocan todos los datos en el aire, donde cualquiera puede leerlos, a no ser que se protejan. Lamentablemente, el Protocolo de Equivalencia Inalámbrica (WEP), un estándar reciente de seguridad para redes inalámbricas, no es tan bueno con la protección, dando lugar a herramientas como AirSnort, que puede romper la clave de una red protegida con WEP. Si realmente se quiere seguridad real para su red inalámbrica, necesitará algo más potente.

Una opción es una Red Privada Virtual

(VPN). Una VPN crea un túnel seguro para comunicación cifrada dentro de una red común. En el artículo "Secretos de las Redes Inalámbricas: Asegure la Interconexión de una WLAN con un Túnel Cifrado OpenVPN" mostraremos como usar la herramienta de Código Abierto OpenVPN para la seguridad y la comunicación cifrada en una red inalámbrica.

A continuación, nos pasamos al bando contrario y demostramos como con un aparato que cabe en el bolsillo de una chaqueta, podemos empezar a descubrir redes inalámbricas poco o nada seguras: nos vamos de warwalking con un Sharp Zaurus.

Si tiene una red inalámbrica o si está pensando en pasarse a una red "sin cables", esperamos que el tema de portada de este mes: "Conexión sin Cables a una red" le dé muchas ideas de productos y tecnologías que le gustaría explorar. ■

EN PORTADA**Estándares Inalámbricos10**

Si adquiere productos inalámbricos, será mejor que aprenda el alfabeto 802.11.

Adaptadores USB para WLAN.....13

Un adaptador USB para WLAN es la forma más fácil de configurar el ordenador para redes inalámbricas.

OpenVPN.....17

OpenVPN crea una red privada virtual para una comunicación segura sin cables.

De Paseo con un Zaurus22

Descubrimos todas las redes inseguras del vecindario dando una vuelta con un Sharp Zaurus equipado con software a medida.

