

Tutorial de Instalación de Tarjetas Inalámbricas sobre Linux

Serie EVO-W300 PCI / USB (Configuración por DHCP)

Índice

1. Introducción
2. Instalación
3. Compatibilidades

Introducción

Como bien sabrá Linux en sí no es sólo un sistema operativo, puesto que consta de muchas distribuciones con arquitecturas distintas unas entre otras, de tal manera que en algunos casos, si bien el núcleo Kernel podría llegar a ser el mismo por su versión las formas de instalar un dispositivo hardware pueden variar de una forma u otra.

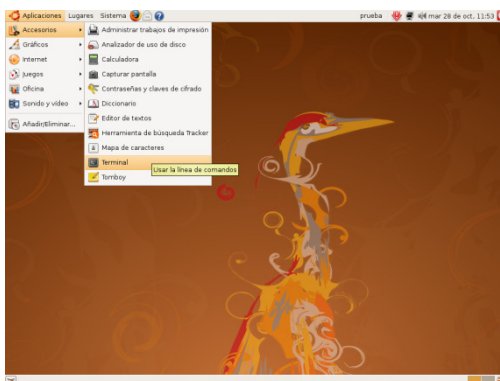
En éste tutorial abordaremos la instalación partiendo de ciertas premisas, puesto que esta testado como tal que dichos dispositivos (listados más abajo) funcionan con el Kernel sugerido en nuestra tabla sin necesidad de utiliza algún fichero fuente, ni tampoco la necesidad de instalar algún fichero externo a su instalación básica de Linux.

Desde un principio en éste tutorial se abordará la configuración automática de redes inalámbricas desde el gestor integrado en las distribuciones de Linux a nivel general por lo cual recomendamos que actualice la versión de su distribución o bien actualice su versión de Kernel para poder proseguir sin problemas durante éste tutorial.

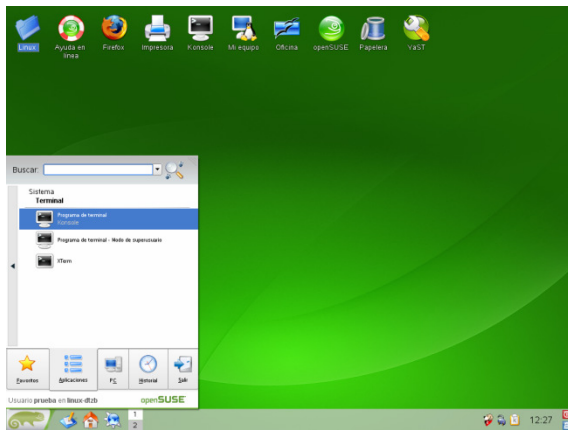
Instalación

Para empezar lo primero que deberá hacer, será arrancar en su distribución Linux, con el dispositivo **desconectado** (en el caso de que sea USB, si fuera PCI deberá introducir la tarjeta en el slot PCI de su placa base) del ordenador.

Una vez identificado su cuenta de usuario y contraseña en la máquina, proceda a abrir una consola de Linux, dependiendo del entorno gráfico se situará en un punto u otro. Si trabaja con GNOME deberá abrir el TERMINAL donde podrá ubicarlo en la siguiente foto y su ruta seria: **Aplicaciones->Accesorios->Terminal**



Por el contrario si su entorno gráfico es KDE podrá encontrar su terminal de consola donde indica la siguiente foto y la ruta seria: **Inicio->Aplicaciones->Sistema->Terminal**



NOTA: Para los usuarios de KDE es necesario que tengan instalado previamente los paquetes de configuración de redes inalámbricas véase el paquete `kdenetwork3wireless` para poder administrar después de realizar la instalación su tarjeta de red inalámbrica.

Una vez abierta la consola de Linux, proceda a insertar la siguiente línea de comandos: (sin los símbolos " \$>", dichos símbolos están hechos para indicar el prompt de su consola). **Nota:** todos los comandos deben ser introducidos en minúsculas tal y como están mostrados en éste tutorial, cualquier variación del comando no será reconocido por la consola de Linux.

\$>su (Pulse la tecla intro).

Le solicitará la contraseña de ROOT en tal caso deberá identificarse con la contraseña de ROOT, una vez escrita, pulse la tecla intro.

Ahora, una vez descargado el controlador de nuestra página web

<http://www.ovislinkcorp.es/> sección "Wireless"

Procederemos a situarnos en el directorio donde lo hayamos descargado y escribiremos éste comando:

\$>tar -xvf nombre del fichero tal cual incluyendo la extensión (Pulse la tecla intro).

\$>cd ruta de la carpeta (Pulse la tecla intro).

\$>make install (Pulse la tecla intro).

\$>install (Pulse la tecla intro).

El resultado de ésta serie de comandos puede verse en la siguiente foto:

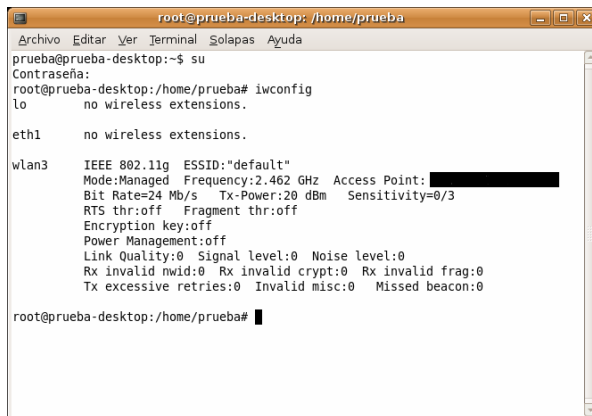
```
prueba@linux-dtzb:~/Desktop - Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda
prueba@linux-dtzb:~/Desktop> tar -xvf Linux_STA_Web1.3.1.tar.bz2
install.sh
WebUI.tgz
WPA_Supplicant.tgz
RT2870.tgz
prueba@linux-dtzb:~/Desktop> make install
cat install.sh >install
chmod a+x install
prueba@linux-dtzb:~/Desktop> install
```

Haga caso omiso de éste paso si no dispone de un dispositivo USB de la serie W300 Acto seguido inserte el dispositivo inalámbrico USB en nuestro ordenador, a ser posible en una entrada **USB TRASERA** ya que los frontales en algunos casos no proveen el voltaje necesario para la emisión y recepción de datos correctamente.

Acto seguido teclee:

\$>iwconfig (Pulse la tecla intro).

Por tanto haciendo una recapitulación rápida lo que ha hecho ha sido, abrir un terminal de Linux, identificarse como Root (super usuario) conectar el dispositivo y luego solicitar los parámetros de configuración inalámbrica, en el caso de que éstos pasos se hayan realizado correctamente, deberá visualizar ésta pantalla:



```
root@prueba-desktop: /home/prueba
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
prueba@prueba-desktop:~$ su
Contraseña:
root@prueba-desktop: /home/prueba# iwconfig
lo        no wireless extensions.

eth1     no wireless extensions.

wlan3    IEEE 802.11g  ESSID:"default"
Mode:Managed  Frequency:2.462 GHz  Access Point: [redacted]
Bit Rate=24 Mb/s   Tx-Power:20 dBm   Sensitivity=0/3
RTS thr:off       Fragment thr:off
Encryption key:off
Power Management:off
Link Quality:0    Signal level:0    Noise level:0
Rx invalid nwid:0  Rx invalid crypt:0  Rx invalid frag:0
Tx excessive retries:0  Invalid misc:0  Missed beacon:0

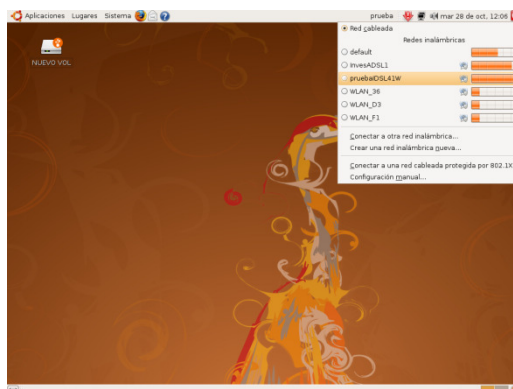
root@prueba-desktop: /home/prueba#
```

Con ésta operación realiza la verificación de que su dispositivo ha sido conectado y reconocido por su sistema operativo, lo cual una vez hecho esto proceda a conectar a su red inalámbrica.

En entornos GNOME deberá pulsar con el botón izquierdo del ratón en el icono de gestión de red, el cual está indicado en la imagen inferior, en dicha imagen podrá apreciar un icono con dos pantallas negras en el cual al pinchar con el botón izquierdo sobre él, se muestrea el nombre de las redes inalámbricas así como su señal de emisión, por tanto deberá pulsar con el botón izquierdo del ratón en el icono de su red.

Transcurrido un período corto de tiempo, deberá solicitarnos una clave, la cual usted debe estar en posesión de la misma, ya que esa clave es la de su enrutador (router) o punto de acceso en cuestión.

Muestreo de redes en Gnome:



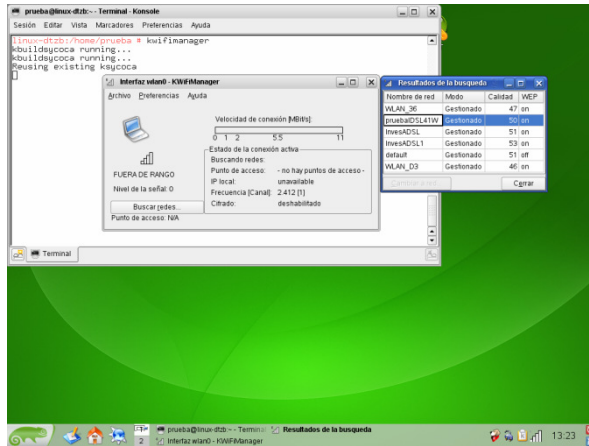
Muestreo de redes en KDE:

Solo usuarios KDE

Utilice la Aplicación lanzada desde consola:

`$>kwifimanager`

Donde podrá administrar sus conexiones inalámbricas



Una vez conectado a la red, la configuración ya estaría terminada, si deseara comprobar sus parámetros de señal y configuración, vuelva a la consola de Linux y teclee una vez más:

`$>iwconfig` (Pulse la tecla intro).

Y podrá visualizar la misma imagen que le mostramos anteriormente con los parámetros de su red inalámbrica.

Hecho esto podrá confirmar que ya posee de conectividad y debería poder acceder a sus recursos de red sin problemas.

En caso de que alguno de éstos pasos no funcionara, implica que le faltan librerías de compilación: GCC G++ GCC++ y Kernel dev, lo cual ya **no** depende de nuestro soporte, y debería informarse en buscadores conocidos o wikis acerca de éstos compiladores nativos en Linux.

Compatibilidades

EVO-W300PCI				
Kernel	S.O.	Compatible	Paquetes	Actualizador
2.6.24-16	UBUNTU 8.x	SI	.DEB	Apt-get / Synaptic
2.6.25-5.1.1- pae	Open SUSE 11.0	SI	.RPM	RPM / YAST

EVO-W300USB				
Kernel	S.O.	Compatible	Paquetes	Actualizador
2.6.24-16	UBUNTU 8.x	SI	.DEB	Apt-get / Synaptic
2.6.25-5.1.1- pae	Open SUSE 11.0	SI	.RPM	RPM / YAST

OvisLink España

Tel.: (+34) 902 152 608

e-mail: hotline@ovislinkcorp.es

Web: www.ovislink.eu