

# OPENSUSE EN COMPAQ SERIE F500

## Configurar wireless



Y justo como el título de la entrada lo indica, el portátil donde instale openSUSE 10.2 es un hp , aunque lo más probable es que esta pequeña guía funcione en cualquier modelo dentro de esta serie. En mi caso el dispositivo wireless a configurar es el **Broadcom 802.11b/g WLAN**.

Dentro de página de HP seleccionamos la opción Descarga de controladores y software e indicamos el número de modelo de nuestro equipo:

### Asistencia Técnica HP

¿Necesita ayuda para su producto?

**Paso 1. Seleccione una opción**

- Solucionar un problema
- Descarga de controladores y software
- Instalar o configurar
- Aprender a utilizar
- Información de producto
- Contactar HP

**Paso 2. Indique el número de modelo**

>>

(p.ej. Deskjet 930c, Pavilion 7800)

...Opcionalmente » [Seleccione su modelo aquí](#)

» [¿Cómo puedo encontrar el número de modelo?](#)

Esto nos enviará a un sitio de asistencia técnica en inglés, en donde nos pedirá seleccionar el sistema operativo (desde Windows 2000 hasta Windows Vista de 64 bits), en mi caso seleccione **Microsoft Windows XP**:

# Software & Driver downloads

HP Pavilion dv6327cl Notebook PC

» **Alert! Your Model # May be Different. Identify Notebook Model to Resolve Issues Quickly**

» [Change your s language](#)

» [Not finding software and drivers?](#)

## Select your operating system

» [Microsoft Windows Vista](#)

» [Microsoft Windows XP x64](#)

» [Microsoft Windows Vista \(64-bit\)](#)

» [Microsoft Windows 2000](#)

» [Microsoft Windows XP](#)

Buscamos la sección **Driver - Network** y buscamos el driver de nuestro dispositivo Wireless:

Driver - Network	Date	Version	Previous	Size
» <a href="#">Broadcom Wireless LAN Driver</a>	08-2007	6.20	» <a href="#">Version:</a>	6.29M

En éste caso es **sp36684.exe** pero en otros modelos de la serie dv6000 el nombre puede variar:

- Download file(s) to install later:
  - » [sp36684.exe](#) 1/1 (6.29M)

Una vez que tenemos el archivo en nuestro PC, damos click derecho sobre el y seleccionamos la opción **Abrir con Winrar** y extraemos los archivos **bcmwl5.inf** y **bcmwl5.sys** (el nombre de estos archivos puede variar de modelo a modelo, pero si no me equivoco el archivo con extensión **.sys** debe tener el mismo nombre que el archivo con extensión **.inf**, pero los nombres son muy similares a los aquí mostrados).

Hasta aquí termina nuestro trabajo en Windows, es tiempo de ingresar a **openSUSE 10.2**

Primero que nada, verificamos si tenemos instalado **ndiswrapper**, en caso contrario abrimos **YaST** y nos dirigimos a **Instalar/desinstalar software** para instalarlo.

Continuando con la instalación, colocamos los archivos **bcmwl5.inf** y **bcmwl5.sys** dentro de nuestro directorio personal en home (por ejemplo: **/home/claviuz**), abrimos una terminal y nos ubicamos dentro de nuestro directorio personal. Y escribimos: **su**

Lo cual nos pedirá la clave de root. La tecleamos y procedemos a instalar los drivers escribiendo lo que a continuación pongo en color azul:

lina: /home/claviuz # **ndiswrapper -i bcmwl5.inf**

**installing bcmwl5 &**

lina: /home/claviuz # **modprobe ndiswrapper**

Para verificar que se ha instalado el driver escribimos lo siguiente (pilas, a continuación se muestra **ndiswrapper -l** NO es el número UNO, es la letra L minúscula):

lina: /home/claviuz # **ndiswrapper -l**

Y mostrará algo similar a esto:

**installed drivers:**

**bcmwl5 driver installed, hardware (14E4:4328) present**

Por último escribimos:

lina: /home/claviuz # **ndiswrapper -m**

Y mostrará algo similar a esto:

**adding alias wlan0 ndiswrapper to etc/modprobe.d/ndiswrapper & couldn't add module alias: at /usr/bin/ndiswrapper/ line705.**

Ahora podemos cerrar la terminal. Nuevamente abrimos **YaST** y nos vamos a **Dispositivos de red -> Tarjeta de red**, lo que nos mostrará una nueva ventana en donde elegiremos la opción **Controlada por el usuario mediante NetworkManager**, damos click en siguiente y seleccionamos la opción **Añadir**. Y deberemos configurar el dispositivo de la siguiente manera:

Tipo de dispositivo: **Inalámbrico**

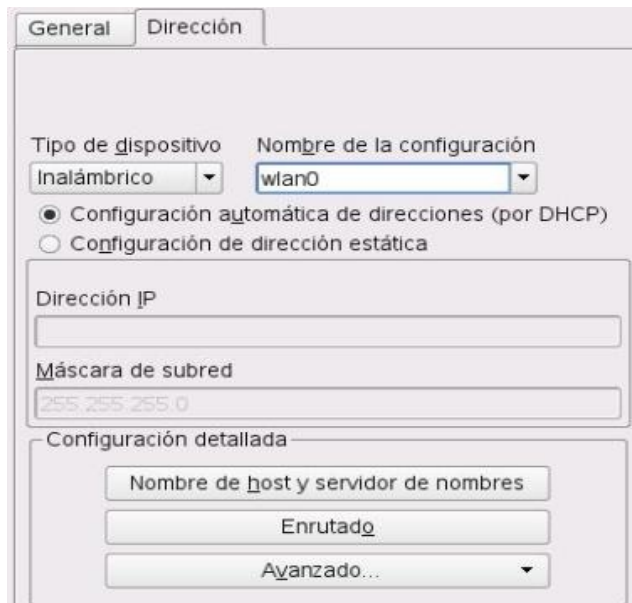
Nombre de la configuración: **wlan0**

Nombre del módulo: **ndiswrapper**

The screenshot shows the 'Configuración de red' window in YaST. It is divided into three sections: 'Tipo de dispositivo', 'Módulo del kernel', and 'Nombre del módulo'. In the 'Tipo de dispositivo' section, 'Inalámbrico' is selected in a dropdown menu, and 'wlan0' is entered in the 'Nombre de la configuración' field. In the 'Módulo del kernel' section, 'static-0' is entered in the 'Nombre de la configuración de hardware' field. In the 'Nombre del módulo' section, 'ndiswrapper' is entered in the 'Nombre del módulo' field, and the 'Opciones' field is empty.

Configuración de red	
Tipo de dispositivo	Nombre de la configuración
Inalámbrico	wlan0
Módulo del kernel	
Nombre de la configuración de hardware	
static-0	
Nombre del módulo	Opciones
ndiswrapper	

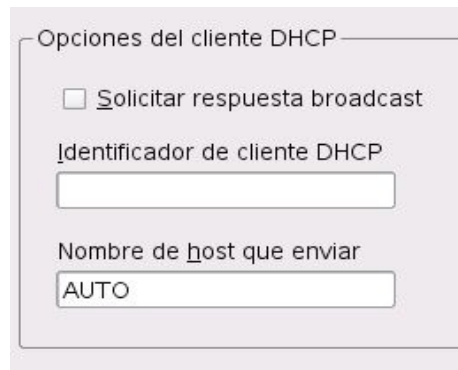
Damos click en siguiente, y verificamos que en la pestaña **Dirección** tengamos la configuración que a continuación se muestra:



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'General' and 'Dirección'. The 'Dirección' tab is active. It contains the following fields and options:

- Tipo de dispositivo:** Inalámbrico (dropdown menu)
- Nombre de la configuración:** wlan0 (dropdown menu)
- Configuración automática de direcciones (por DHCP)
- Configuración de dirección estática
- Dirección IP:** (empty text box)
- Máscara de subred:** 255.255.255.0 (text box)
- Configuración detallada:**
  - Nombre de host y servidor de nombres (button)
  - Enrutado (button)
  - Avanzado... (dropdown menu)

Damos click sobre el botón que dice **Avanzado** y seleccionamos **Opciones de DHCP** para revisar que los valores se encuentren de la siguiente manera:

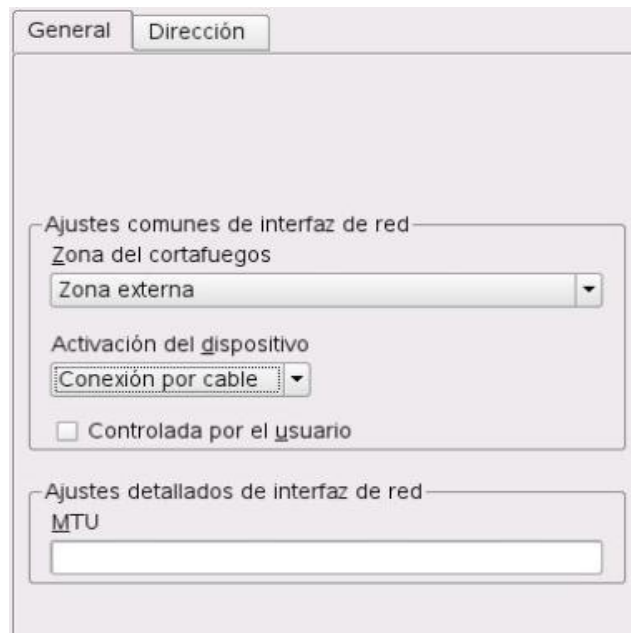


The screenshot shows a dialog box titled 'Opciones del cliente DHCP' with the following settings:

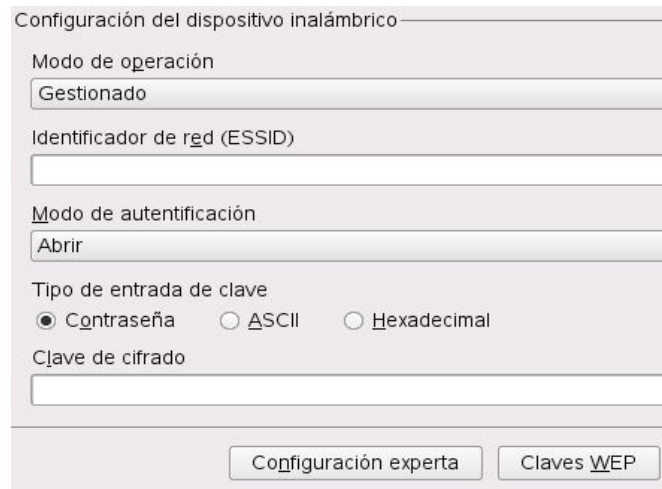
- Solicitar respuesta broadcast
- Identificador de cliente DHCP:** (empty text box)
- Nombre de host que enviar:** AUTO (text box)

Y damos click en **OK**

Revisamos ahora la pestaña **General** y checamos que los valores se encuentren de la siguiente manera:



Nuevamente damos click en siguiente y veremos ésta otra pantalla a la cual no le modificaremos nada.



Click en siguiente y aceptamos. Ya podemos cerrar YaST y reiniciar nuestro portátil.

\*También es funciobable en 10.3, casi no difieren en nada.

## NVIDIA



Usa "sax2 -r" para la configuración de X.Org .

A muchos le da miedo esto, pero en lo personal es preferible ya que los repositorios de suse no son 100% confiables, y al hacerlo

nosotros solitos es mejor para aprender mas del núcleo, así que los pasos son :

1) Instalado y configurado el modo del núcleo. Necesitaremos

instalar 'kernel-source', 'make' and 'gcc' con el YaST2.

2) Usar el driver del acelerador descargado desde el sitio oficial [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com) 169.09.

para eso antes necesitamos matar el modo gráfico, entramos en el root como super usuario `su -` y después `init3` , dentro del modo texto iniciamos sesión y nuevamente como super usuario `su -` , hacemos lo siguiente(obvio debemo estar dentro de la carpeta guardada):

```
sh NVIDIA-Linux-x86_64-169.09-pkg2.run -q
```

3) Configurar X.Org with

```
sax2 -r -m 0=nvidia (0 es un número!)
```

NOTA: Si no haces este paso no te jalará el acelerador 3D.

IMPORTANTE: si es que se actualiza el núcleo necesitaras recompilar el driver de la siguiente manera:

```
sh NVIDIA-Linux-x86_64-169.09-pkg2.run -K
```

## **COMPIZ FUSION(kde)**

Pasos:

1. Compiz Fusion One Click

([http://download.opensuse.org/repositories/X11:/XGL/openSUSE\\_10.3/compiz-fusion-kde.ymp](http://download.opensuse.org/repositories/X11:/XGL/openSUSE_10.3/compiz-fusion-kde.ymp))

2 Crear nuevo Archivo de texto dentro de `/home/usuario/bin` llamado `kde-start-compiz` y colocar lo siguiente: `fusion-icon&`

guardar y dar click derecho en el archivo de texto recién creado y en Permisos marcar `es`

ejecutable

3 Entrar a Yast - Sistema - Editor para los archivos `/etc/sysconfig - desktop - Display`

Manager -

Displaymanager\_xserver y modificar Xorg por Xgl y Finalizar

5 Reiniciar... y Listo

## NTFS PERMISOS

1.- Descargar e instalar con SMART o YAST:

fuse (fuse-2.5.2 ) y

ntfs-3g (ntfs-3g ).

No hay ningún problema en conseguirlos en los repositorios habituales.

En openSuSE 10.2, como dice ramso , hay que compilar lo el fuse. Lo podéis descargar aquí:

fuse 2.6.0

descomprimir en, por ejemplo, /home/usuario/fuse

en la consola escribimos

```
cd /home/usuario/fuse
```

```
./configure enable-kernel-module (dos guiones delante de enable)
```

```
make
```

```
sudo make install
```

y, luego instaláis el ntfs-3g con el Yast/Smart.

2.- Probando, probandoooo: en la consola escribimos

```
sudo /sbin/modprobe fuse
```

Si todo va bien no sacará ningún mensaje.

3.- Seguimos probando: en la consola escribimos

```
sudo ntfs-3g /dev/sda5 /media/WinNTFS -o silent,umask=0,locale=es_ES.utf8
```

Explicación de la falla:

/dev/sda5: es MI partición USB o SCSI o exterior, por lo tanto, poned la vuestra

(/dev/hd1,...)

/media/WinNTFS: es donde voy a montarla y donde luego encontraré los archivos. A gusto de cada uno.

-o silent,umask=0,locale=es\_ES.utf8: son las opciones que podeis ahorraros si sólo estais de prueba.

umask=0: para que todo el mundo pueda escribir en la partición NTFS. Viva la libertad!

locale=es\_ES: es la configuración local para España; es\_AR (Argentina),...

4.- Vamos a automatizar la carga del módulo fuse:

- nos vamos al Yast --> Sistema --> Editor para los archivos /etc/sysconfig
- buscamos el apartado system --> kernel --> MODULES\_LOADED\_ON\_BOOT
- añadimos fuse a la caja que encontramos allí.

5.- Insertaremos una línea en /etc/fstab con nuestra partición ntfs y su nuevo controlador. Hacedlo

como root:

```
/dev/sda5 /media/WinNTFS ntfs-3g silent,umask=0,locale=es_ES.utf8
```

Si ya existía una línea con esta partición, no la borreis, es más conveniente comentarla con el '#'

delante. Y, alehop, ya está.

**\*NO COMPARTIR LA INFORMACIÓN ES UN DELITO.**



**PUNK-LAND**