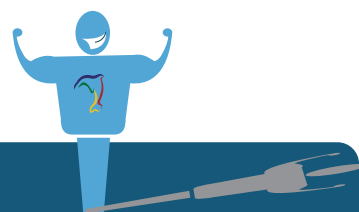


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

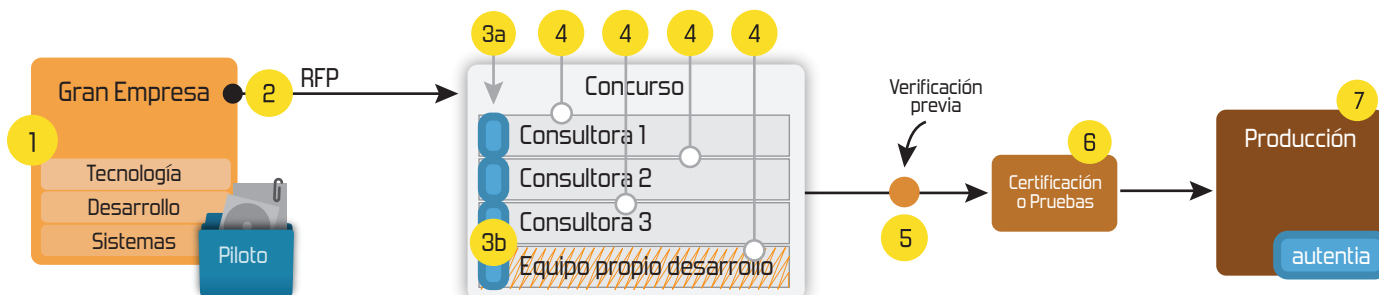
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)



CoNcept

Lanzado

TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

Desde [Autentia](#) ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

	Tutorial desarrollado por: Alejandro Perez García 2003-2007 Alejandro es Socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales. Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para impartir cursos presenciales en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid). Contacta: alejandropg@autentia.com	NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB) www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com  real business solutions Catálogo de cursos
--	--	--

Descargar este documento en formato PDF [debianIwlwifi.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

[Java Reporting ReportMill](#)

Great Java Report Tool - Free Eval! PDF, HTML, Excel, XML, Swing & more
www.reportmill.com

[Master Experto Java](#)

100% alumnos se colocan. Incluye Struts, Hibernate, Ajax
www.grupoatrium.com

[Real-Time Embedded Java](#)

Java productivity, C++ performance
 PERC:Europe's best selling solution
www.aonix.com

Anuncios Google

Fecha de creación del tutorial: 2007-10-23

Wireless en Debian GNU/Linux con iwlwifi para las tarjetas Intel Wireless WiFi Link 4965AGN e Intel PRO/Wireless 3945AB, y el NetworkManager

Creación: 13-10-2007

Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Actualización de los que tiene tarjeta 3945 con el driver de <http://ipw3945.sourceforge.net/>](#)
- [4. Instalando el driver iwlwifi](#)
 - [4.1. Prerequisitos](#)
 - [4.2. Instalando el firmware](#)
 - [4.3. Instalando el driver](#)
 - [4.4. Comprobado que todo a ido correctamente](#)
- [5. NetworkManager y KNetworkManager](#)
- [6. Conclusiones](#)
- [7. Sobre el autor](#)

1. Introducción

Ya en algunos tutoriales he hablado de como configurar la wireless en Debian. Por ejemplo en el tutorial

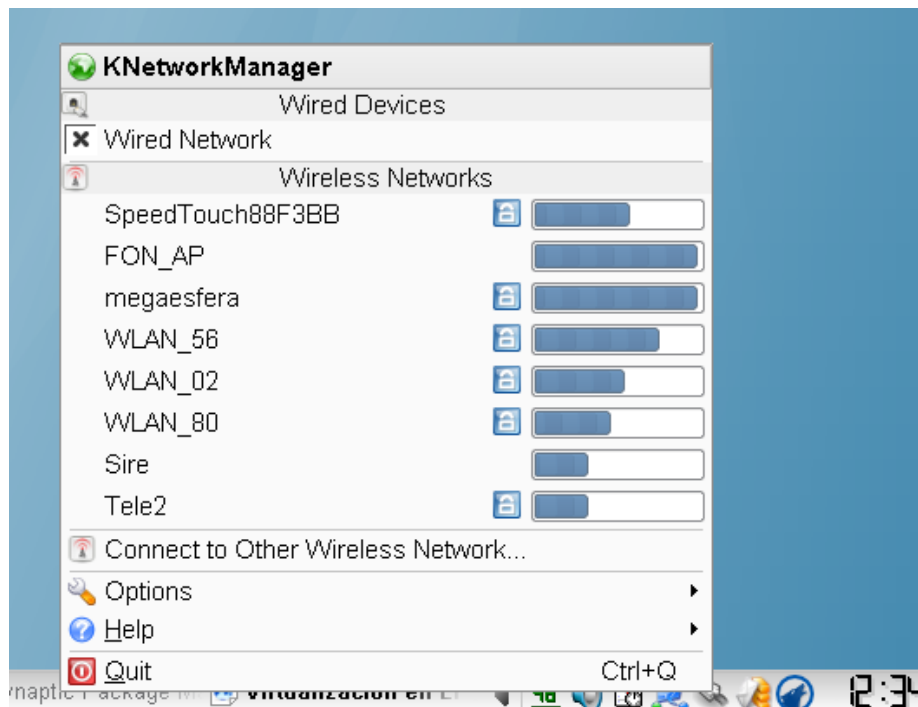
<http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=debianInstall#mozTocId84593> veíamos como configurarla para un portátil Asus G1 con tarjeta 3945AB.

Bien, en este tutorial vamos a ver otra posibilidad de configurar la wireless para ordenadores con tarjeta 3945 (por ejemplo el Asus G1) o 4965 (por ejemplo el Asus G1S) de Intel. Para ello usaremos el driver iwlwifi (<http://www.intellinuxwireless.org/>).

Algunos os preguntareis ¿para que quiero otro sistema si ya me funciona? Algunas buenas razones:

- El soporte para la tarjeta 4965 sólo lo podemos conseguir usando iwlwifi.
- Sacarle partido al NetworkManager y el KNetworkManager. Estos programas, si no es con el driver iwlwifi, no funcionan correctamente para la tarjeta 3945.

Ahora os preguntareis ¿y que es el NetworkManager y el KNetworkManager? Pues el **NetworkManager** se va a encargar de intentar mantener siempre disponible una conexión de red. Esto quiere decir que intentará que el ordenador esté siempre conectado, ya sea por cable (en cuanto conectemos un cable de red) o por inalámbrica, de establecer las rutas de paquetes por al conexión establecida, ... Y el **KNetworkManager** es un applet para KDE que nos va a facilitar la configuración y uso del NetworkManager. Aquí podéis ver una imagen:



En la imagen se puede ver que junto al reloj (el tercer icono empezando por la derecha, el que está entre el Kopete y el Kmail) tenemos un icono que refleja si estamos conectados por cable o por inalámbrica. Si pulsamos sobre este icono con el botón derecho nos aparecen todas las conexiones disponibles, tanto las de cable como las inalámbricas; y marcada con una 'X' la conexión activa. En la imagen podemos ver que la conexión activa es la de cable.

Pinchando sobre cualquiera de las conexiones disponibles, el NetworkManager intentará establecerla como la conexión activa; enrutando todos los paquetes por esta nueva conexión.

Además el NetworkManager tiene cierta 'inteligencia' de forma que si hay varias conexiones disponibles intenta establecer como activa la mejor. Por ejemplo, da prioridad a las conexiones de cable frente a las inalámbricas. Aunque, como ya he dicho en el párrafo anterior, siempre le podemos decir que conexión queremos usar.

En resumen, el NetworkManager nos va resultar muy útil sobre todo para portátiles que estamos moviendo de un sitio a otro. En ordenadores de sobremesa o servidores no tendría mucho sentido ya que este tipo de ordenadores suelen estar siempre conectados a la misma red, aunque, por supuesto, también podemos usarlo.

Y ahora vamos a ver como configurar la wireless con el driver iwlwifi, que es lo que nos interesa ;)

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G1 (Core 2 Duo a 2.1 GHz, 2048 MB RAM, 120 GB HD).
- Sistema Operativo: GNU / Linux, Debian (unstable), Kernel 2.6.22, KDE 3.5
- Driver iwlwifi 1.1.17
- firmware-iwlwifi 0.7
- network-manager 0.6.5-2
- network-manager-kde 1:0.2-2

3. Actualización de los que tiene tarjeta 3945 con el driver de

<http://ipw3945.sourceforge.net/>

iii Atención !!! Sólo tienen que seguir los pasos descritos en este punto aquellos que tengan una tarjeta 3945 y ya la tengan configurada con el driver de <http://ipw3945.sourceforge.net/>, tal como contaba en el apartado 7 del tutorial <http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=debianInstall#mozTocId84593>. El resto pueden pasar directamente al siguiente punto.

Lo primero que vamos a hacer es desinstalar el soporte que tenemos actualmente. Para ello:

```
# apt-get -u purge ipw3945d ipw3945-source
```

Fijaros como hemos desinstalado el demonio ipw3945d. Otra de las ventajas del driver iwlwifi es que yo no necesitamos un demonio corriendo en el espacio de usuario.

También tenemos que desinstalar el módulo que habíamos compilado a mano con los fuentes proporcionados por ipw3945-source. Tendremos que hacer algo como:

```
# apt-get -u purge ipw3945d-modules-pon_aquí_el_nombre_de_tu_paquete
```

Ya sólo nos queda borrar el firmware que habíamos copiado a mano en /lib/firmware:

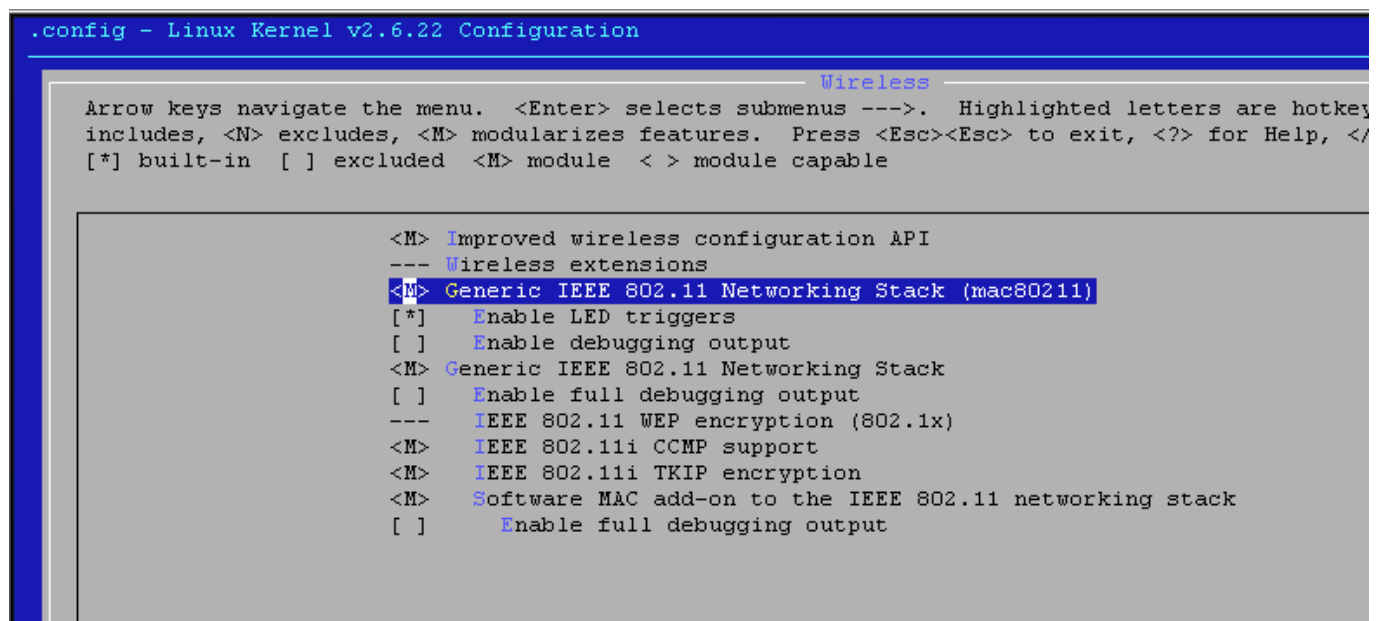
```
# cd /lib/firmware
# rm ipw3945.ucode
```

4. Instalando el driver iwlwifi

4.1. Prerequisitos

Para que funcione el driver iwlwifi necesitamos tener activo en el kernel el subsistema mac80211. En los kernel precompilados ya está activo. Y si compilamos el kernel nosotros mismos, lo podemos encontrar en:

```
Networking ---> Wireless ---> Generic IEEE 802.11 Networking Stack (mac80211)
```



4.2. Instalando el firmware

Instalaremos el firmware para las tarjetas 3945 y 4965 con uno de los paquetes de Debian:

```
# apt-get -u install firmware-iwlwifi
```

Esto dejará los firware en /lib/firmware.

4.3. Instalando el driver

El driver hay que instalarlo a mano porque no está como paquete de Debian. Para ello nos lo descargamos de:

<http://www.intellinuxwireless.org/?p=iwlwifi&n=Downloads>

Es conveniente descargarse la última snapshot que tengan disponible. A la fecha de este tutorial la 1.1.17

Vamos a descomprimirla y compilarla:

```
# tar -xzf iwlwifi-1.1.17.tgz
# cd iwlwifi-1.1.17
# make
# make
```

```
# make install
```

Sí, habéis visto bien, el `make` lo hago dos veces. Esto es porque la primera vez hace una serie de comprobaciones y preparar la configuración (si os fijáis después del primer `make` nos saldrá un mensaje diciendo que hagamos `make` de nuevo) y el segundo `make` es el que realmente compila.

4.4. Comprobado que todo a ido correctamente

Ahora podemos reiniciar la máquina y comprobar que se carga el driver. Esto lo podemos ver en el propio arranque (deberíamos ver mensajes haciendo referencia al driver y a nuestras tarjeta wireless). O lo podemos comprobar desde una consola, viendo si se han cargado los módulos correspondientes, por ejemplo para la tarjeta 3945:

```
# lsmod | fgrep 3945
```

debería dar una salida como:

```
iwl3945 167016 0
firmware_class 9728 2 pcmcia,iwl3945
mac80211_135364 1 iwl3945
```

Donde se ve que ha cargado tanto el subsistema `mac80211`, como el driver y el firmware.

Fijaros además que no ha hecho falta añadir los módulos a ningún fichero de configuración, el kernel los ha cargado de forma automática.

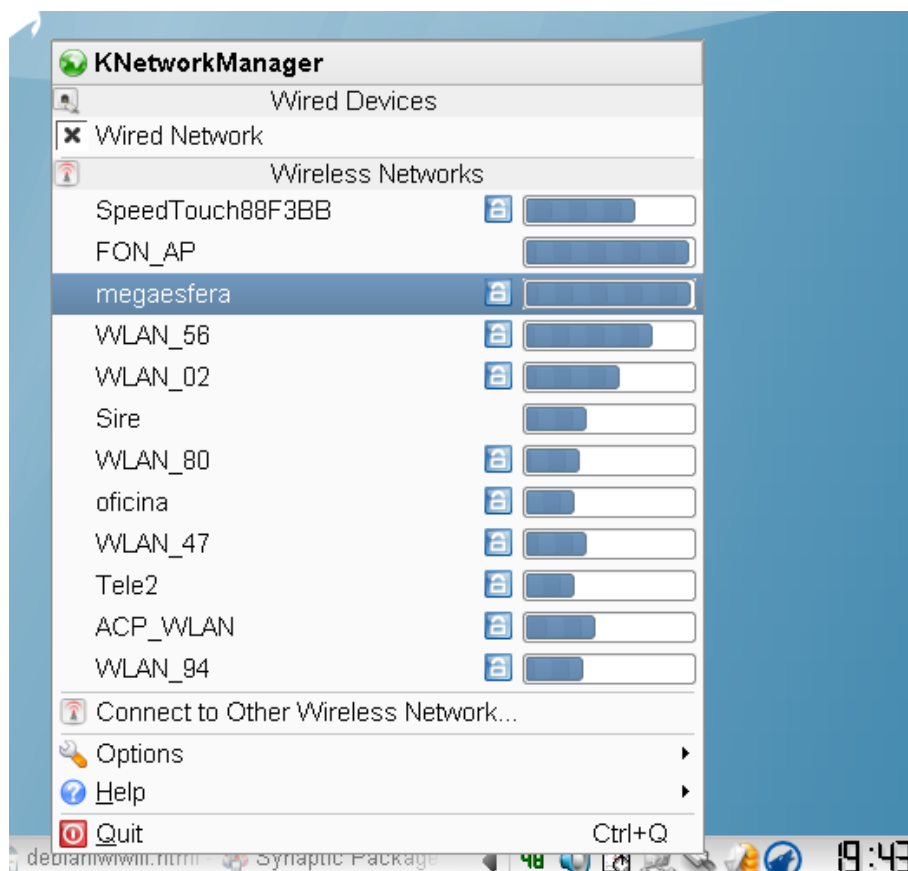
5. NetworkManager y KNetworkManager

Si todavía no los tenemos instalados los podemos instalar con:

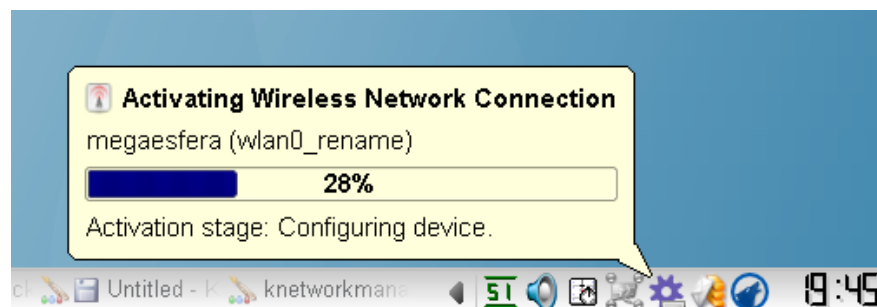
```
# apt-get -u install network-manager-kde
```

Nos aparecerá una entrada en el menú de KDE ---> Internet ---> *KNetworkManager*. Lo pulsamos y deberíamos tener al lado del reloj el icono correspondiente.

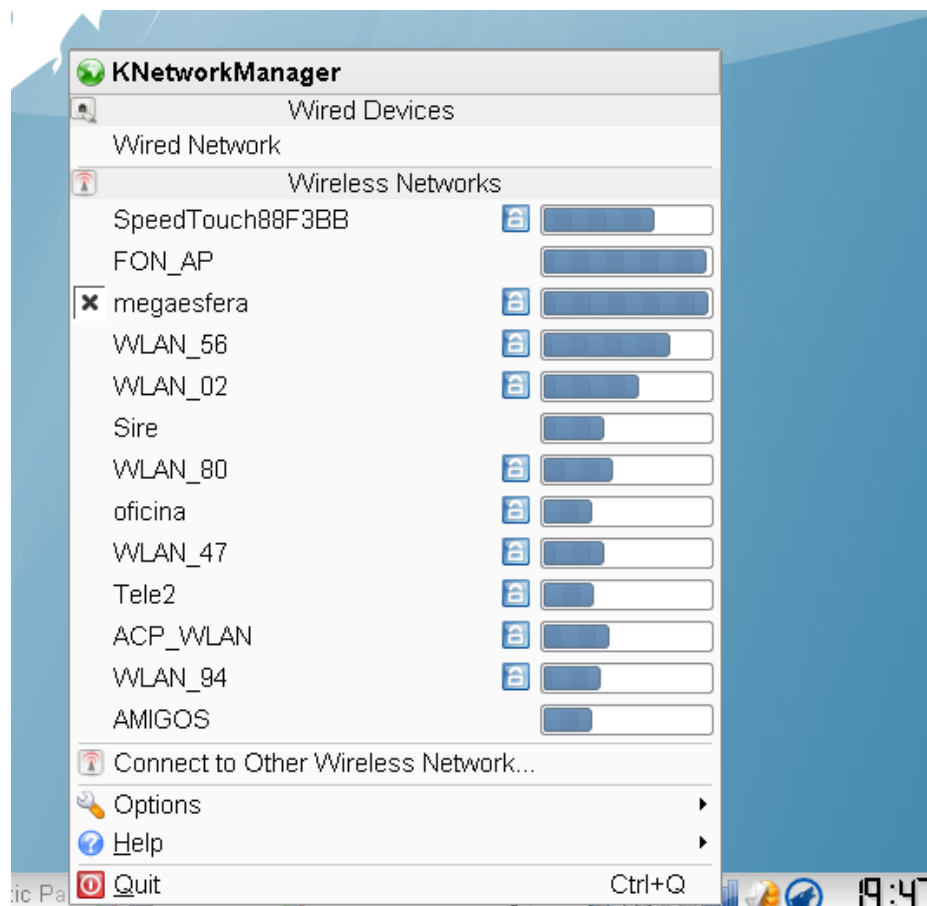
Si ahora pulsamos con el botón derecho veremos toda la lista de conexiones tanto de cable como inalámbricas. Yo voy a probar a conectarme a una de las redes inalámbricas, para ello simplemente pincho sobre la que me interesa:



Comienza el proceso de autenticación, enrutamiento, ...



Y finalmente podemos ver que estamos conectados a la red inalámbrica.



Vemos que la red que habíamos elegido es la que está marcada como conexión activa. Además podemos ver como el icono junto al reloj ha cambiado. Antes era el enchufe de un cable de red, ahora es un gráfico representando la potencia de la señal inalámbrica.

6. Conclusiones

No se si os habéis dado cuenta pero al final de este tutorial podemos gestionar nuestras conexiones de red de forma sencilla y no hemos tenido que tocar ni un sólo fichero de configuración.

Con este tipo de aplicaciones GNU/Linux demuestra que cada día es más amigable, acercándose de esta manera al gran público. Desde Autentia (<http://www.autentia.com>) queremos ayudaros con estos tutoriales para que os animéis a probar el software libre o abierto; que como podéis ver, al final no es tan difícil ;)

7. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software)

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo2"

<http://www.autentia.com>



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).



[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)

Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	
	Enviar

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

[Nombrar dispositivos USB en Debian](#)

[Compilar en C y Linux con make \(makefile\)](#)

[Auto-gestión de dispositivos USB en Debian](#)

[Gestionando nuestro tiempo, en GNU/Linux Debian](#)

[Virtualización en Debian GNU/Linux con KVM](#)

[Recordar primeros pasos por Linux](#)

[Informar a Debian de la instalación de Java](#)

[Configuración de luces y botones de un asus G1 / G1S en Debian](#)

[Emular XP en Debian con QEMU](#)

[Instalación LAMP en Debian](#)

Descripción

En este tutorial vamos a ver como podemos asignar nombres a los dispositivos USB en Debian, independientemente del nombre que le de el kernel.

Os recordamos como construir ficheros makefile en entorno Linux para compilar vuestros programas C

En este tutorial y gracias a HAL (Hardware Abstraction Layer) vamos a ver como se puede gestionar de forma automática cualquier dispositivo que tengamos conectado en nuestro ordenador, discos duros, USB, firewire, ...

En este tutorial vamos a ver el funcionamiento de una herramienta llamada Karm que nos permitirá dar de alta varias tareas y subtareas, y medir el tiempo que dedicamos a cada una.

En este tutorial vamos a ver como podemos sacar provecho de la virtualización por hardware con el módulo KVM

En este tutorial recordamos, de un modo visual, los primeros comandos en Linux sobre una emulación Qemu.

En este tutorial os mostramos como informar a Debian GNU/Linux de nuestra Máquina Virtual Java, no instalada desde paquetes Debian.

En este tutorial aprenderemos a configurar las luces y botones de un asus G1 / G1S en Debian.

Alejandro Pérez no nos deja de sorprender con su conocimiento OpenSource. Hoy nos enseña a emular XP sobre Linux con QEMU.

Alejandro Perez nos enseña como instalar nuestro entorno Apache, MySQL y php en Debian

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com](http://www.enredados.com) [Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](http://www.enredados.com)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600