

Conviviendo con Debian



debian

Mar 5, 2008

Muammar El Khatib

muammar@debian.org.ve

Who the fuck am I?

Muammar El Khatib

- 2003: Usuario de GNU/Linux (Red Hat 9.0)
- Principio-2006: Usuario de Debian GNU/Linux
- 2006: Miembro del Grupo de Usuarios de Linux de Venezuela – Capitulo Maracaibo(Velug-Maracaibo)
- Mid-2006: Non-Official Debian Developer (Maintainer)
- Entre 2007 – 2008: En La cola NM (New Maintainers), pasando por el proceso para ser Debian Developer Oficial.

Y estudiante de Química Pura de LUZ(cuando me dan ganas de ir :)).

Primero que nada....

Debian....

WTF?

debian

Por Que Debian?

- Sistema Operativo Libre
- Una de las distribuciones de Linux mas populares
- Soporta 11 arquitecturas oficiales (i386, x86-64, PowerPC, 68k, SPARC, DEC Alpha, ARM, MIPS, HPPA, S390, IA-64) y otras mas no oficiales aún
- Mas de 15.000 paquetes (Software utilitario y librerias)
- Desarrolladores alrededor del mundo
- Totalmente Comunitaria (Trabajo voluntario)
- Estandarizada
- De alta calidad
- Transparente
- Disponibilidad de todo el codigo fuente.
- Y muchas mas.....

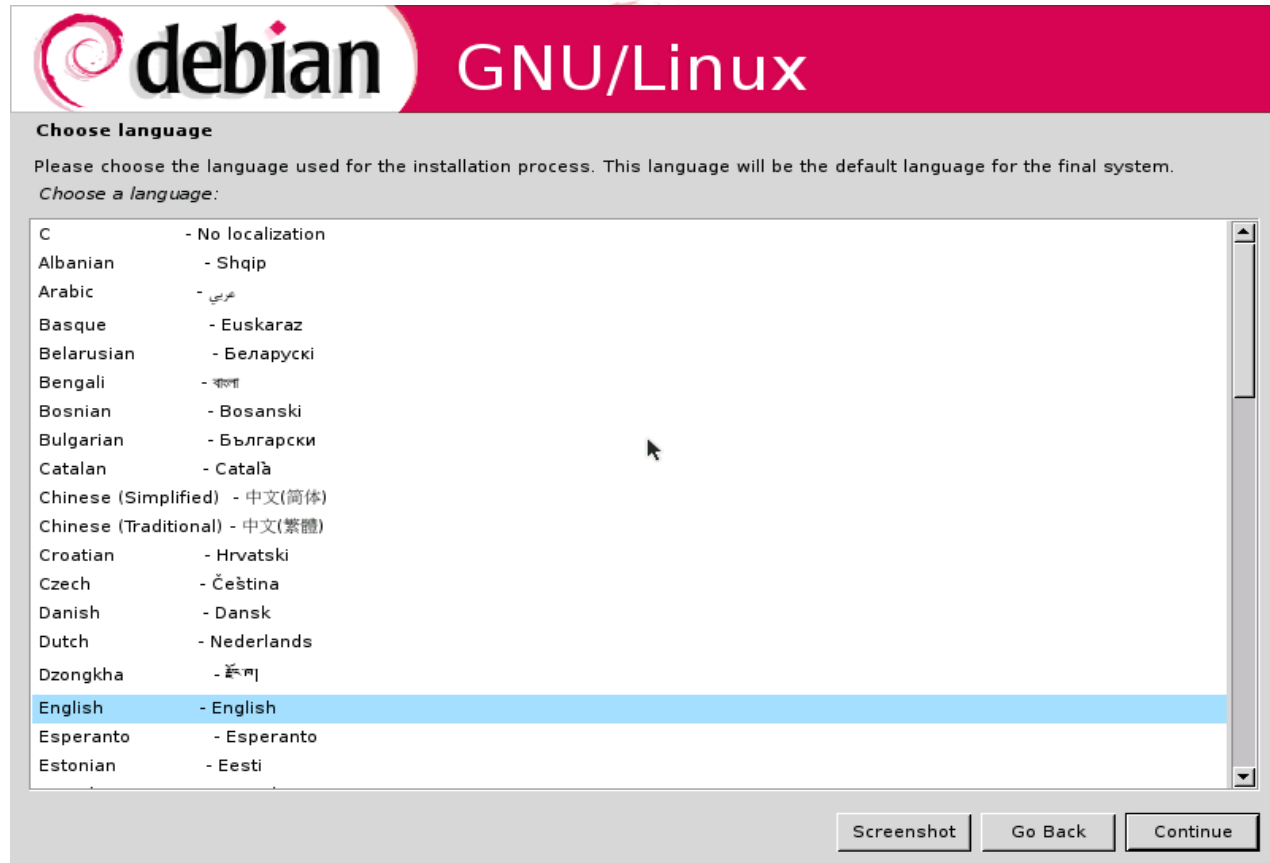
Como empezar a usarlo?

- Reservar Espacio en disco(5 GB son suficientes)
- Instalarlo
- Configurarlos y ponerlo a punto
- Usarlo
- Listo!

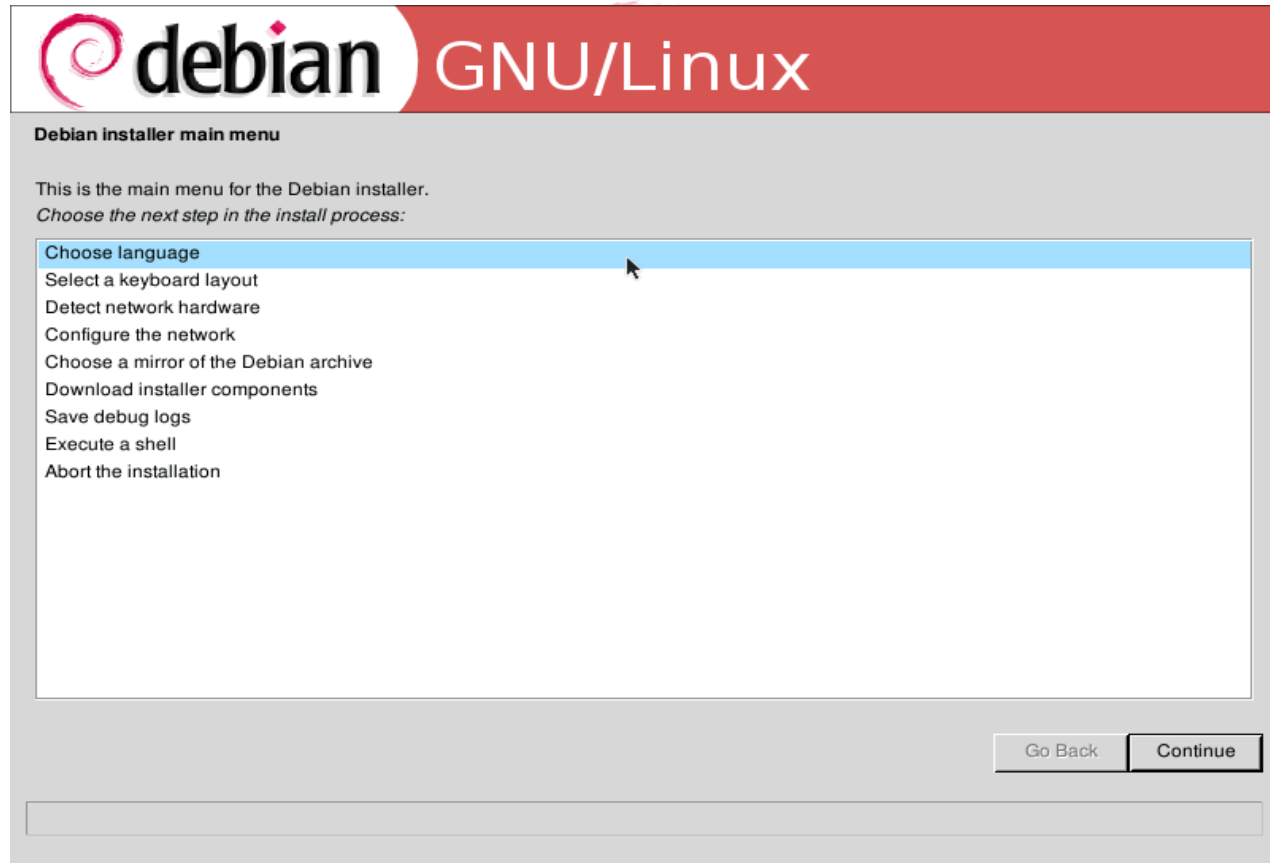
The Debian logo, which is a red spiral, is positioned above the word "debian".

debian

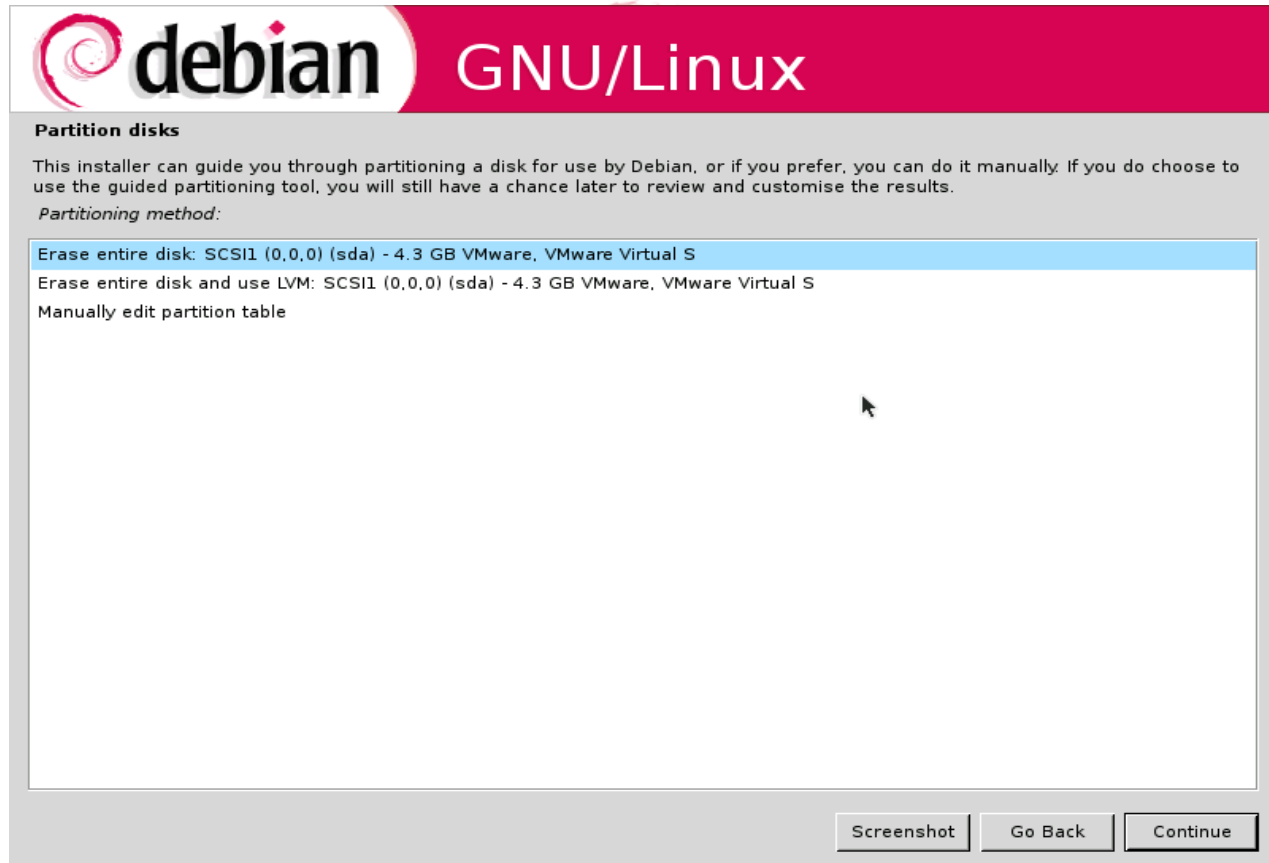
Si, si hay un Instalador Grafico 🏠



Si, si hay un Instalador Grafico ⇧



Si, si hay un Instalador Grafico ⇐⇐





Hands on – Usando Debian



debian

apt-get & aptitude

- APT significa Advanced Packaging Tool
- El mejor sistema de manejo de paquetes
- Muy buen manejo de dependencias

The Debian logo, which is a red spiral, is positioned behind the text.

debian

apt-get && aptitude

• Sesion de ejemplo

```
# apt-get install mozilla
```

```
Reading Package Lists... Done
```

```
Building Dependency Tree... Done
```

```
The following extra packages will be installed:
```

```
  libnss3 mozilla-mailnews mozilla-psm
```

```
Suggested packages:
```

```
  mozilla-chatzilla
```

```
Recommended packages:
```

```
  myspell-en-us myspell-dictionary
```

```
The following NEW packages will be installed:
```

```
  libnss3 mozilla mozilla-mailnews mozilla-psm
```

```
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 3 not  
upgraded.
```

```
Need to get 2658kB of archives.
```

```
After unpacking 7991kB of additional disk space will be  
used.
```

```
Do you want to continue? [Y/n]
```

apt-get && aptitude

```
Get:1 http://gulus.usherbrooke.ca testing/main libnss3 2:1.7.8-1 [654kB]
Get:2 http://gulus.usherbrooke.ca testing/main mozilla-mailnews 2:1.7.8-1
[1811kB]
Get:3 http://gulus.usherbrooke.ca testing/main mozilla-psm 2:1.7.8-1 [192kB]
Get:4 http://gulus.usherbrooke.ca testing/main mozilla 2:1.7.8-1 [1022B]
Fetched 2658kB in 14s (177kB/s)
Reading package fields... Done
Reading package status... Done
Selecting previously deselected package libnss3.
(Reading database ... 62277 files and directories currently installed.)
Unpacking libnss3 (from .../libnss3_2%3a1.7.8-1_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package mozilla-mailnews.
Unpacking mozilla-mailnews (from .../mozilla-
mailnews_2%3a1.7.8-1_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package mozilla-psm.
Unpacking mozilla-psm (from .../mozilla-psm_2%3a1.7.8-1_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package mozilla.
Unpacking mozilla (from .../mozilla_2%3a1.7.8-1_i386.deb) ...
Setting up libnss3 (1.7.8-1) ...
Setting up mozilla-mailnews (1.7.8-1) ...
Updating mozilla chrome registry...done.
Setting up mozilla-psm (1.7.8-1) ...
Updating mozilla chrome registry...done.
Setting up mozilla (1.7.8-1) ...
```

Mas intuitivo... Synaptic

Aplicaciones Lugares Escritorio

Gestor de paquetes Synaptic

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar

Todo

- beryl
- fluxbox
- gnome-desktop
- mozilla

Paquete	Versión instalada	Última versión	Tamaño	Descripción
mozilla-plugin-vlc	0.8.6-svn20061012.del	0.8.6-svn20061012.del	152 kB	multimedia plugin for web browsers based on VLC
totem-mozilla	2.16.4-2	2.16.4-2	18,4 kB	Totem Mozilla plugin
flashplayer-mozilla		7.0.68.0-0.0		Macromedia Flash Player
caffeine-mozilla		0.4.3.1.dfsg-0.1		mozilla plugin that lanches kaffeine for supported media types
libmozillainterfaces-java		1.8.0.9-1		XPCOM bindings for java
libswt-mozilla-gtk-3.2		3.2.1-5		Standard Widget Toolkit for GTK Mozilla Java library
libswt-mozilla-gtk-3.2-jni		3.2.1-5		Standard Widget Toolkit for GTK Mozilla JNI library
libswt-mozilla-gtk-dev		3.2.1-5		Standard Widget Toolkit for GTK Mozilla JNI library
liferea-mozilla		1.0.26-1		transitional dummy package
mozilla		2:1.8+1.0.7-3		Transition package for the Iceape Internet Suite
mozilla-acroread		7.0.9-0.1		Adobe Acrobat(R) Reader plugin for mozilla / konqueror
mozilla-biofox		1.1.4-2		extension of bioinformatics tools to Mozilla and Iceweasel browsers
mozilla-bonobo		0.4.2.1-4		Mozilla plugin support for Bonobo components
mozilla-bookmarksftp		1.0.2-6		Iceweasel/Firefox extension to synchronize bookmarks
mozilla-browser		2:1.8+1.0.7-3		Transition package for Iceape Navigator and Composer
mozilla-calendar		2:1.8+1.0.7-3		Transition package for Iceape Calendar

Descripción Comunes Dependencias Archivos instalados Versiones

Transition package for the Iceape Internet Suite

Package to ease upgrading from mozilla packages to the new iceape package.

This package can be purged at anytime once the iceape package has been installed.

Secciones Estado

Search Results Custom Filters

88 paquetes listados, 1424 instalados, 0 rotos. 4 para instalar/actualizar, 0 para eliminar; se usarán 37,7 MB

Gestor de pa... Iniciando Ca...

Como Desktop....

Multiples elecciones

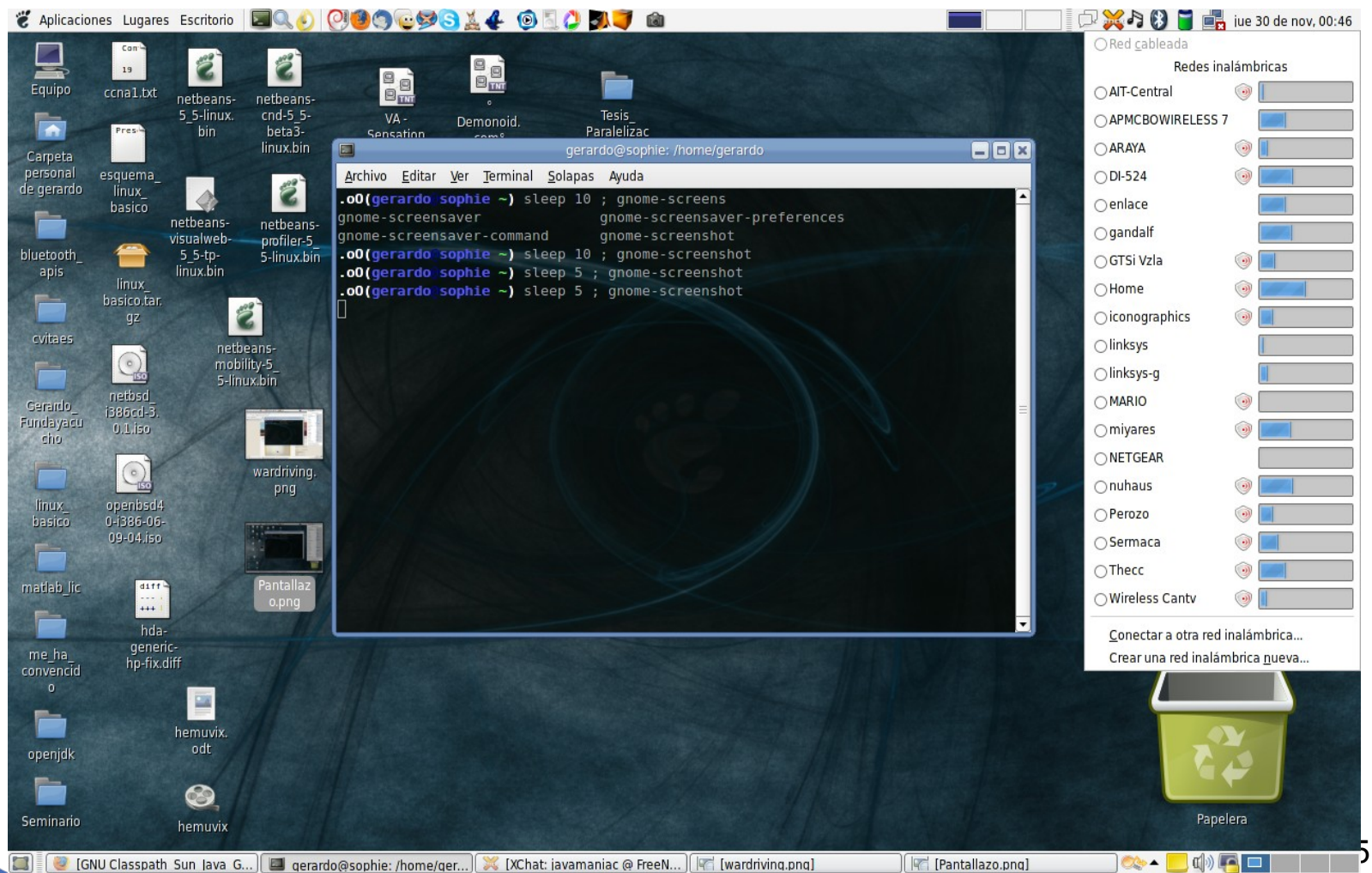


FLUXBOX

debian



Como Desktop - Gnome



Como Desktop - Gnome

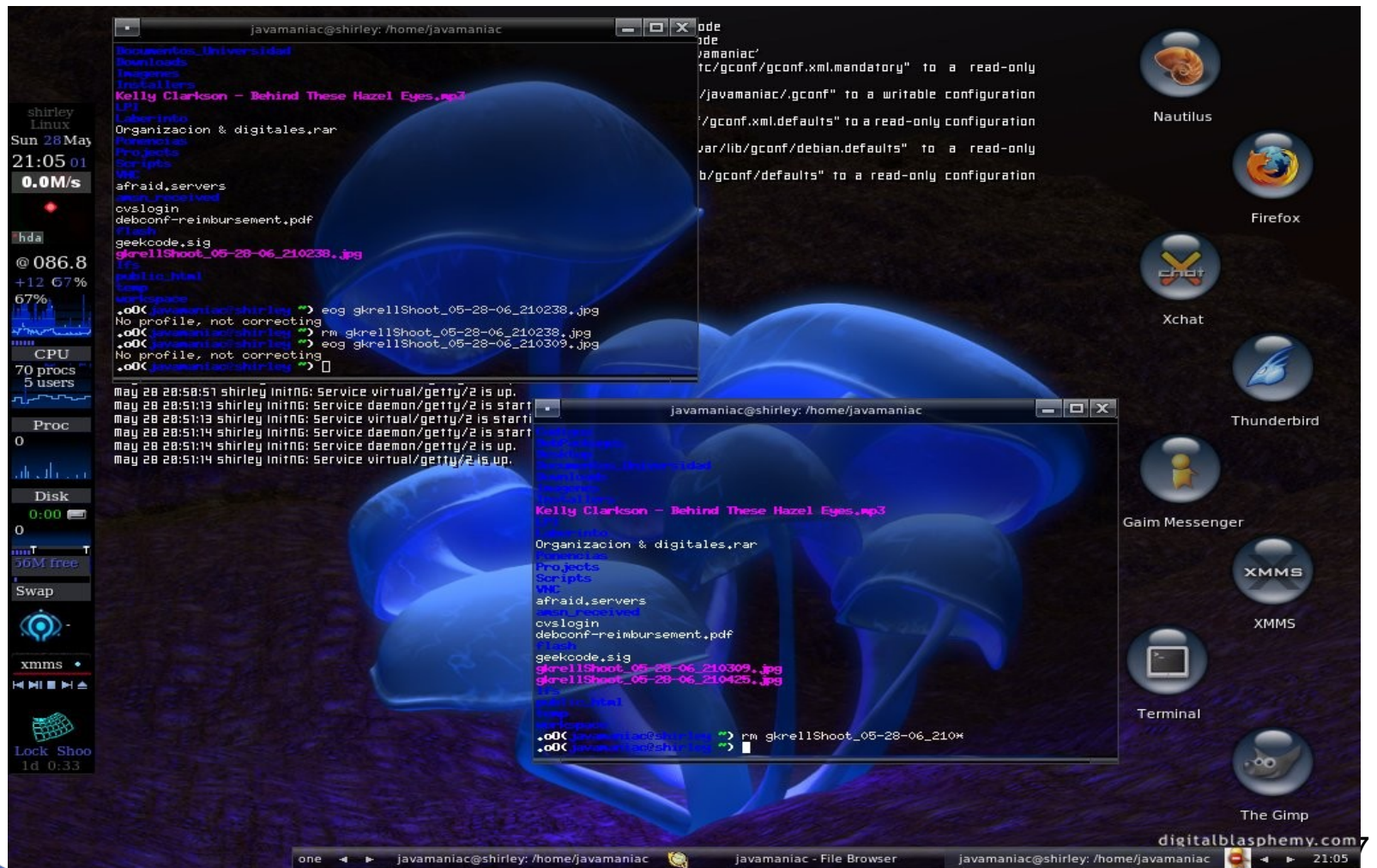
Instalación:

- Synaptic
- apt/aptitude:

```
# apt-get install gnome-desktop-environment  
# aptitude install gnome-desktop-environment
```

debian

Como Desktop - Fluxbox



Como Desktop - Fluxbox

Instalación:

- Synaptic
- apt/aptitude:



```
# apt-get install fluxbox  
# aptitude install fluxbox
```

debian



Como Desktop - Gnome + Beryl

Instalación:

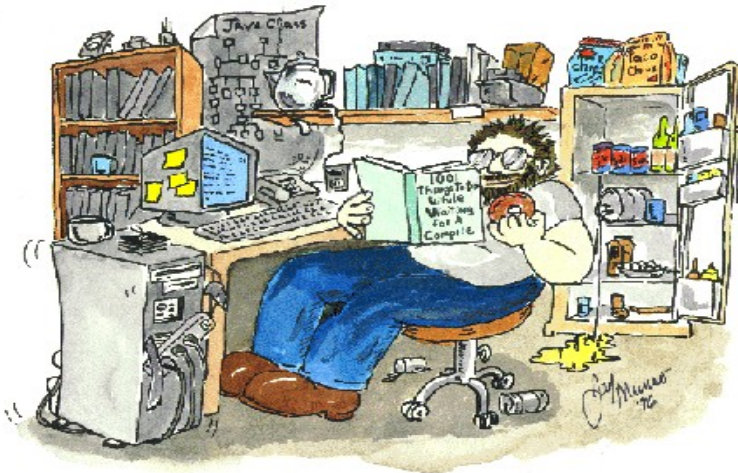
- Aún no está disponible oficialmente para el próximo release oficial
- Pero, ya está en los repositorios
- Actualmente, con repositorios no-oficiales
- Synaptic
- apt/aptitude

The Debian logo, featuring a red spiral design, is positioned behind the text.

debian

Como Entorno de Desarrollo

- Debian es perfecto como entorno de desarrollo de software



Como Entorno de Desarrollo



Lenguajes



debian



Ademas de C, C++, Lisp, Prolog, Ocaml, Pike, Lua, y otros + Librerias

22

Perl



```
#!/usr/bin/perl
use Gtk2 -init ;
use Gtk2::GladeXML;
use strict;

$gladexml = Gtk2::GladeXML->new('textpad.glade');
$gladexml->signal_autoconnect_from_package('main');
$salir = $gladexml->get_widget('salir1');
$textview= $gladexml->get_widget("textview1");
Gtk2->main;

sub on_salir1_activate(){
    $buffer=$textview->get_buffer ;
    $string = $buffer->get_text($buffer->get_start_iter,$buffer->
    >get_end_iter,true) ;
    print "$string";
    Gtk2->main_quit();
}
```

```
#aptitude install perl
#aptitude search perl
```

Ruby



Ruby

A Programmer's Best Friend

```
# Da como Salida "I love Debian"
say = "I love Debian"
puts say
```

```
# Da como Salida "I *LOVE* DEBIAN"
say['love'] = "*love*"
puts say.upcase
```

```
# Da como Salida "I *love* Debian"
# 5 veces
5.times { puts say }
```

```
#aptitude install ruby
#aptitude search ruby
```


Python



```
#!/usr/bin/python

import os, os.path, threading, sha, sys, time, re
import gobject, gtk, gtk.glade, gnome, gnome.ui, gconf

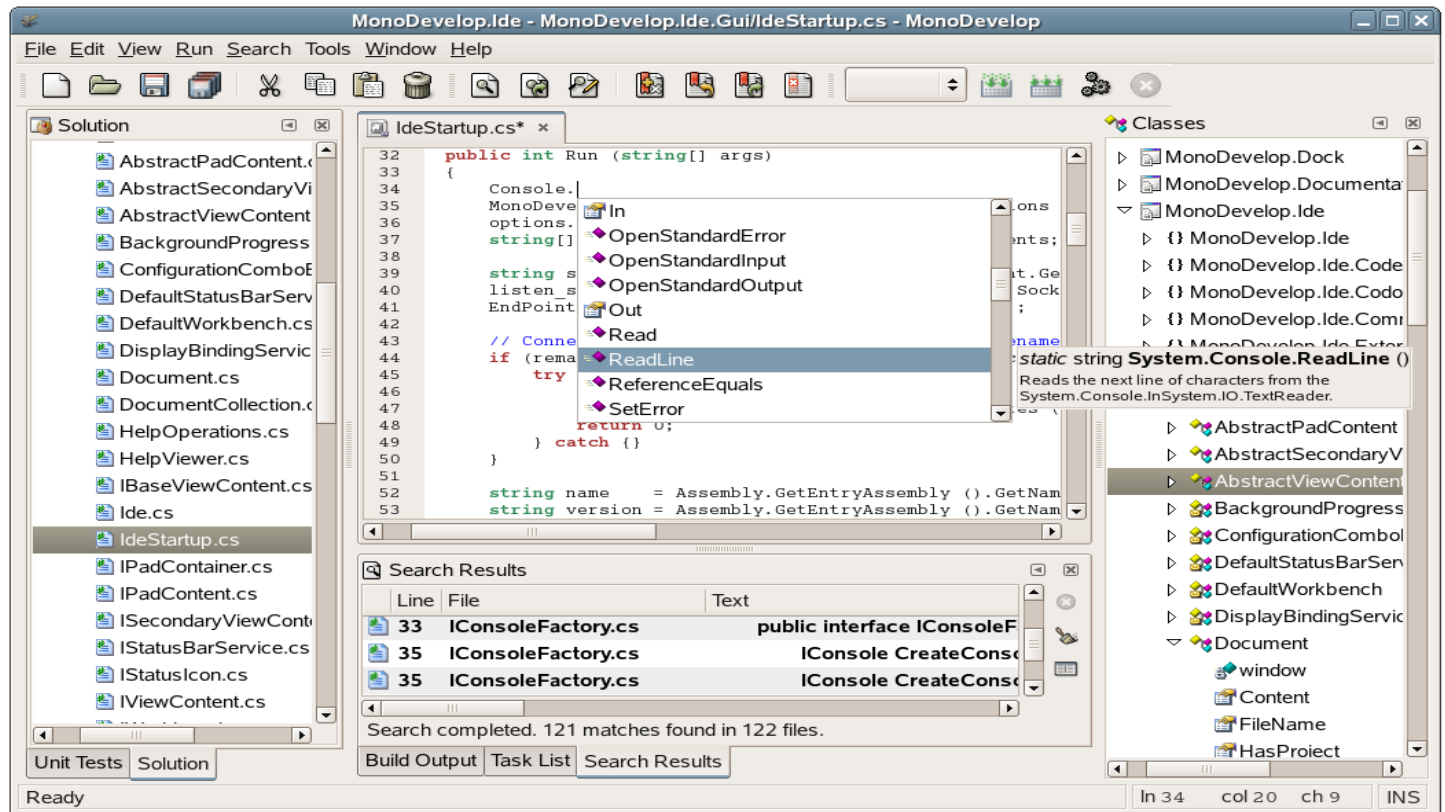
def show_path(path):
    gnome.url_show(str(fix_up_uri(path)))

def get_home_dir():
    return os.path.expanduser('~')
def get_config_dir():
    home_dir = get_home_dir()

    if path_exists(os.path.join(home_dir, '.gnome2')):
        return os.path.join(home_dir, '.gnome2',
app_name)
    else:
        return os.path.join(home_dir, '.'+app_name)

# aptitude install python
# aptitude search python
```

Mono (C#)



```
# aptitude install mono-devel
# aptitude search mono
```

Como Entorno de Desarrollo

Todo el código fuente de cada componente del sistema está disponible

```
# apt-get source paquete  
# apt-get source firefox
```

debian

Como Servidor

- Debian es Solido como Servidor
- Muchas Herramientas

Entre otras herramientas tenemos:

- Servidores Web(Apache, lighttpd,Cherokee)
- Servidores de correo(Postfix, Sendmail)
- Gestores de Bases de Datos(Postgresql,Mysql)
- Servidor De acceso remoto(SSH)
- Otros servicios de Red(DHCPD,Samba,NFS)

Y todos a un solo apt-get/aptitude de distancia....

Soporte

NO HAY UN 0800 – Debian, NO!!!!

Fuentes Principales de Soporte

- Google (God Bless Google)
- Listas de Correos
 - <http://lists.debian.org/> (Oficial)
- En Linea – Via Internet Relay Chat (IRC)
 - <irc://irc.debian.org> @ #debian, #debian-* y afines

Resume - Ventajas

- Actualizable(apitude update && aptitude upgrade)
- Disponibilidad(11 arquitecturas)
- Debian es Libre
- Integración
- Estandarizado
- Manejo de la Configuración
- Codigo Fuente Disponible



Resume - Ventajas

- Altos Niveles de Calidad
- El BTS (Bug Tracking System)
- Seguridad Inherente del sistema
- Soporte total(Internet, listas de correos, IRC, grupos de Usuarios)
- Tamaño de la Distribución
- Tambien hay Software comercial para Debian

Links

- <http://www.debian.org/>
- <http://planet.debian.org/>
- <http://www.debian.org.ve/>
- <http://maracaibo.velug.org.ve>
- <http://www.esdebian.org>
- <http://forums.debian.net>
- [@ #velug-mcbo](irc://irc.freenode.net)



Preguntas?

debian



Gracias!!

debian

muammar@debian.org.ve
muammarelkhatib@gmail.com
muammark@users.sourceforge.net