

Curso de administración básica GNU/Linux

Curso de administración básica GNU/Linux

INSTALACIÓN DE DEBIAN

Jesús David Navarro
JEsuSdA



Elección de arranque



- install o INTRO: instalación en modo texto.
- installgui: instalación en modo gráfico.
- expert: instalación en modo experto.
- F1, F2, FX: Ayuda y parámetros extra.

Otra de las ventajas de Debian es que permite ejecutar la instalación de diversas formas: vía CD, DVD, Disquete, remotamente vía SSH, etc.

Elección del Idioma



[!!] Choose language

Please choose the language used for the installation process. This language will be the default language for the final system.

This list is restricted to languages that can currently be displayed.

Choose a language:

Polish	- Polski	↑
Portuguese	- Português	
Portuguese (Brazil)	- Português do Brasil	
Romanian	- Română	
Russian	- Русский	
Slovak	- Slovenčina	
Slovenian	- Slovenščina	
Spanish	- Español	
Swedish	- Svenska	
Tagalog	- Tagalog	
Turkish	- Türkçe	
Ukrainian	- Українська	
Vietnamese	- Tiếng Việt	
Wolof	- Wolof	↓

<Go Back>

<Tab> moves between items; <Space> selects; <Enter> activates buttons



Detección de Hardware



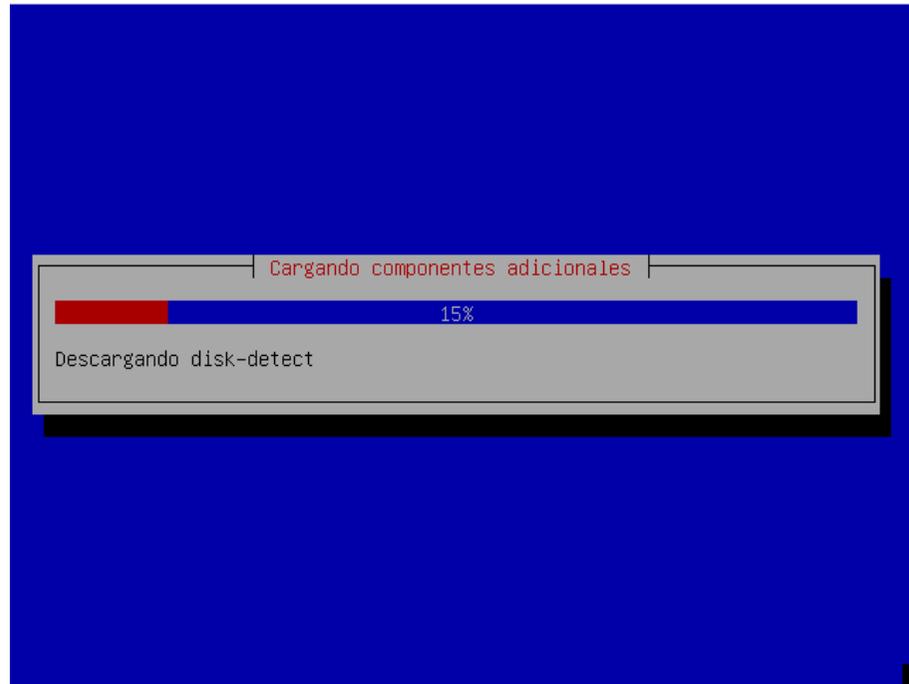
Detectando el hardware para encontrar las unidades de CD-ROM

0%

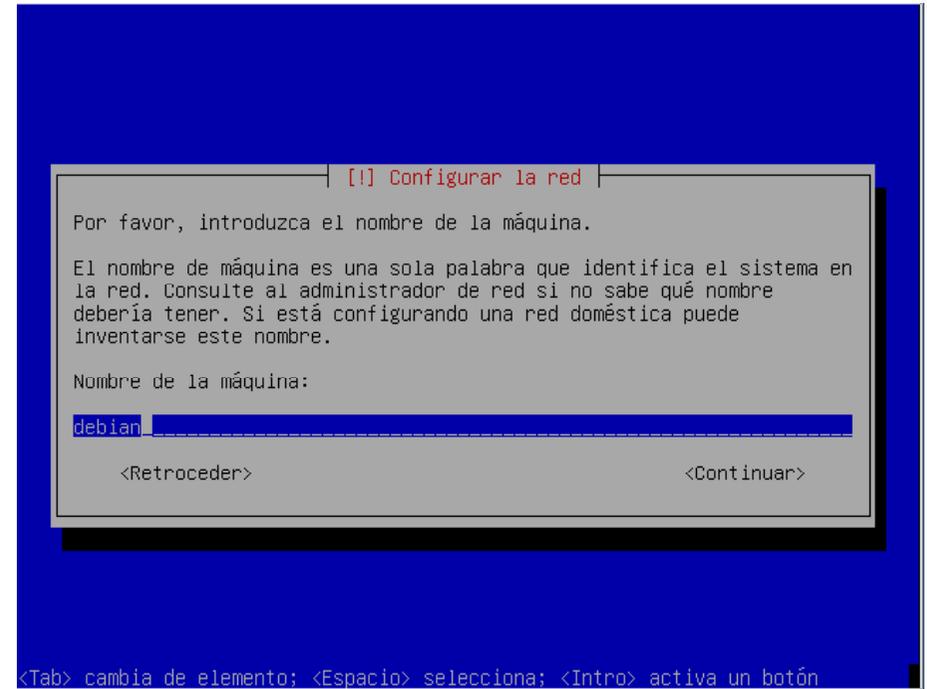
Detectando el hardware. Espere, por favor...



Preparación de la instalación



Detección y configuración de la Red



Particionamiento Manual de los Discos



[!!] Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

Guiado - utilizar todo el disco
Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM
Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado
Manual

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Particionamiento de /



[!!] Particionado de discos

Está editando la partición #1 de Maestro IDE1 (hda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como:	sistema ext3 transaccional
Punto de montaje:	/
Opciones de montaje:	defaults
Etiqueta:	ninguno
Bloques reservados:	5%
Uso habitual:	estándar
Marca de arranque:	desactivada

Se ha terminado de definir la partición

Copiar los datos de otra partición
Borrar la partición

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Particionamiento del Área de Intercambio (SWAP)



[!] Particionado de discos

Está editando la partición #2 de Maestro IDE1 (hda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como: área de intercambio
Marca de arranque: desactivada

Se ha terminado de definir la partición

Copiar los datos de otra partición
Borrar la partición

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Particionamiento



[!] Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado
Ayuda del particionado

Maestro IDE1 (hda) - 8.6 GB VBOX HARDDISK
#1 primaria 7.6 GB f ext3 /
#2 primaria 987.0 MB f intercambio intercambio

Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

<Retroceder>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Particionamiento



[!] Particionado de discos

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

AVISO: Esta operación destruirá todos los datos que existan en las particiones que haya eliminado así como en aquellas particiones que se vayan a formatear.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:

Maestro IDE1 (hda)

Se formatearán las siguientes particiones:

partición #1 de Maestro IDE1 (hda) como ext3

partición #2 de Maestro IDE1 (hda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?

<Retroceder>

<Si>

<No>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Instalando el sistema base



Instalando el sistema base

6%

Validando libpam-runtime...



Elección de los repositorios



[!] Configurar el gestor de paquetes

Puede utilizar una réplica en red para complementar los programas incluidos en el CD-ROM. Esto también puede hacer que tenga a su disposición nuevas versiones de los programas.

Si está instalando utilizando un CD de arranque de red («netinst») y no elige una réplica acabará con una instalación de un sistema base mínimo.

¿Desea utilizar una réplica en red?

<Retroceder>

<Sí>

<No>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Selección de paquetes básica



[!] Selección de programas

De momento sólo está instalado el sistema básico. Puede escoger la instalación de las siguientes colecciones predefinidas de programas para adaptar más la instalación a sus necesidades.

Elegir los programas a instalar:

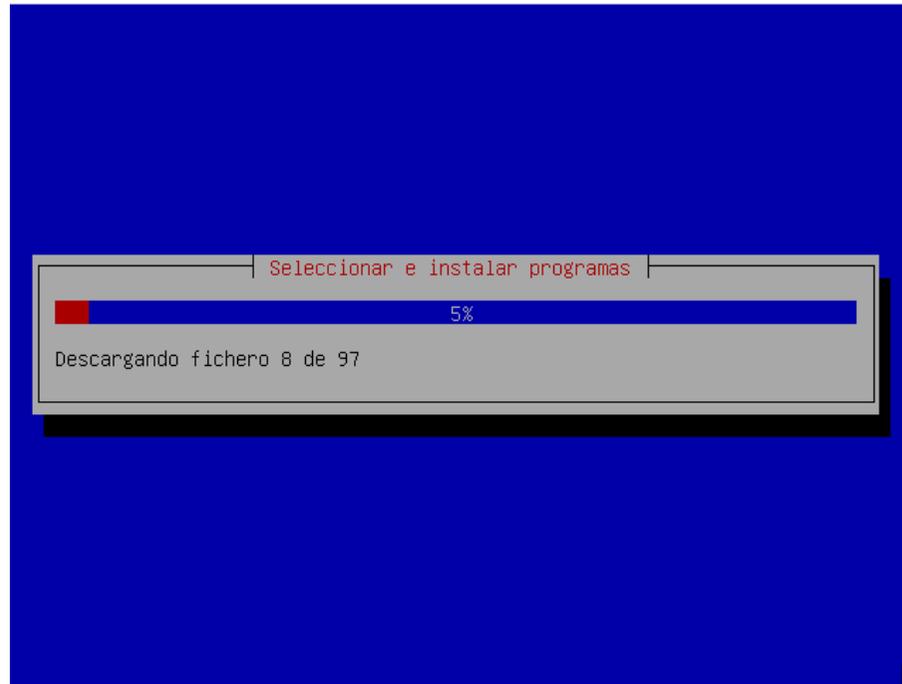
- Entorno de escritorio
- Servidor de web
- Servidor de impresoras
- Servidor de DNS
- Servidor de ficheros
- Servidor de correo
- Base de datos SQL
- Ordenador portátil
- Sistema estándar

<Continuar>

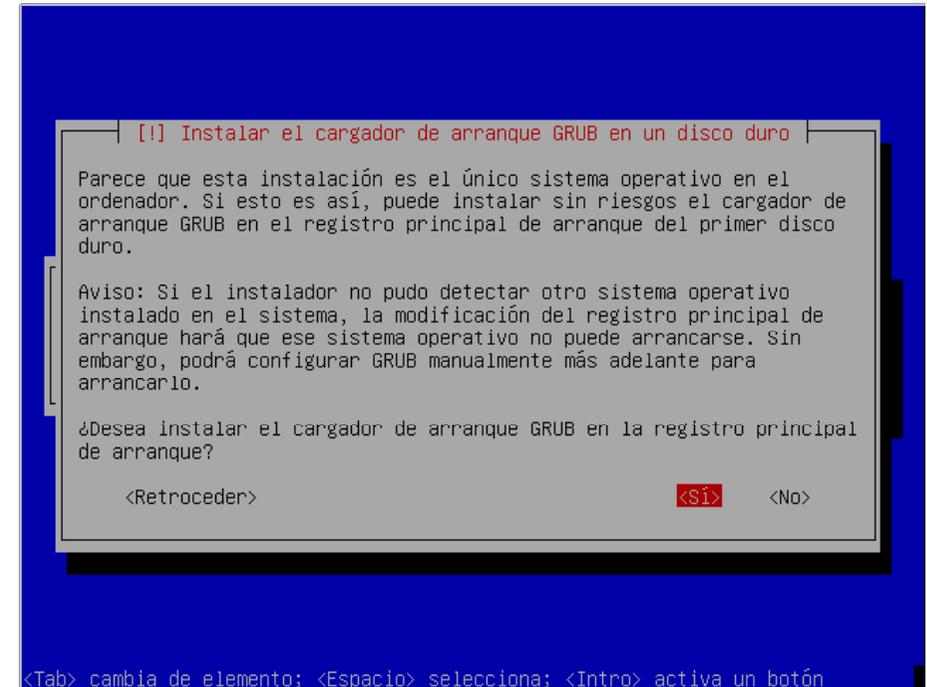
<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



Instalación del sistema



Instalación del cargador de Arranque (GRUB)



El cargador de arranque de Debian buscará y configurará los accesos a otros sistemas operativos que existan en el sistema, como por ejemplo otras instalaciones de Windows, GNU/Linux, etc.

En sistemas donde queramos tener arranques duales con sistemas Linux y Windows, es conveniente proceder a la instalación de Windows antes que a la del sistema Linux, puesto que el cargador de arranque de Windows no busca ni configura instalaciones de otros sistemas, imposibilitando el acceso sencillo a Linux si instalamos éste antes que Windows.

Para restaurar Grub, una vez Windows lo ha sustituido por su cargador de arranque, tendríamos que ayudarnos de alguna distribución GNU/Linux en LiveCD. (hay mucha información en google al respecto ;)

Instalación Terminada

[!] Terminar la instalación
Instalación completada

La instalación se ha completado. Ahora podrá arrancar el nuevo sistema. Asegúrese de extraer el disco de instalación (CD-ROM o disquetes) para que el sistema arranque del disco en lugar de reiniciar la instalación.

<Retroceder> <Continuar>

<Tab> cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

Primer Arranque

```
GNU GRUB version 0.97 (639K lower / 261056K upper memory)

Debian GNU/Linux, kernel 2.6.18-5-486
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.18-5-486 (single-user mode)
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, or 'c' for a command-line.

Instalación de GCC

```
umdebian:/cdrom# apt-get install gcc
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  binutils cpp cpp-4.1 gcc-4.1 libssp0
Paquetes sugeridos:
  binutils-doc cpp-doc gcc-4.1-locales make manpages-dev autoconf automake1.9
  libtool flex bison gdb gcc-doc gcc-4.1-doc libc6-dev-amd64 lib64gcc1
  lib64ssp0
Paquetes recomendados
  libc6-dev libc-dev libmudflap0-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  binutils cpp cpp-4.1 gcc gcc-4.1 libssp0
0 actualizados, 6 se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 5052B/5419kB de archivos.
Se utilizarán 14,0MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desea continuar [S/n]? _
```

Instalación de MAKE



```
vmdebian:/cdrom# apt-get install make
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Paquetes sugeridos:
  make-doc-non-dfsg
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  make
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Necesito descargar 382kB de archivos.
Se utilizarán 1610kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
Des:1 http://ftp.rediris.es etch/main make 3.81-2 [382kB]
Descargados 302kB en 1s (279kB/s)
Seleccionando el paquete make previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ...
28333 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando make (de ../archives/make_3.81-2_i386.deb) ...
Configurando make (3.81-2) ...
vmdebian:/cdrom# _
```



Instalación de las Cabeceras del Kernel



```
vmdebian:/cdrom# uname -a
Linux vmdebian 2.6.18-5-486 #1 Fri Jun 1 00:07:22 UTC 2007 i686 GNU/Linux
vmdebian:/cdrom# apt-cache search header 2.6.18-5-486
linux-headers-2.6.18-5-486 - Header files for Linux 2.6.18 on x86
vmdebian:/cdrom# apt-get install linux-headers-2.6.18-5-486
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  linux-headers-2.6.18-5 linux-kbuild-2.6.18
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  linux headers 2.6.18 5 linux headers 2.6.18 5 486 linux kbuild 2.6.18
0 actualizados, 3 se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 3445kB/3613kB de archivos.
Se utilizarán 20,0MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿Desca continuar [S/n]? _
```

Con el comando `uname -a` averiguamos la versión del kernel instalada en nuestro sistema, para así poder proceder a la instalación de las cabeceras que corresponden al mismo. Si instaláramos cabeceras o fuentes no correspondientes al kernel actual, nos resultarían inservibles.



EXTRA: Utilidades VirtualBox



CD/DVD-ROM

Imagen

VBoxGuestAdditions.iso

Si hemos procedido a la instalación del sistema en una máquina virtual (VirtualBox en este caso), siempre será conveniente que apliquemos la instalación de las mejoras para el sistema huésped que se proveen con los respectivos programas de virtualización (En VMWare también tendríamos que aplicarlas).

Este tipo de mejoras y utilidades permiten que la interacción entre la máquina huésped y el anfitrión sea mucho más fluida, lo que redundará en una serie de mejoras en el uso y rendimiento del sistema huésped.



EXTRA: Utilidades VirtualBox



```
vmdebian:/cdrom# mount /dev/cdrom /cdrom
mount: dispositivo de bloques /dev/cdrom está protegido contra escritura: se mon
ta como sólo lectura
vmdebian:/cdrom# ls
AMD_PCnet      driver      os2              VBoxLinuxAdditions.run
AUTORUN.INF   gina       VBoxGuestAdditions.exe
vmdebian:/cdrom# ./VBoxLinuxAdditions.run _
```



EXTRA: Utilidades VirtualBox



```
vmdebian:/cdrom# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 1.5.0 Guest Additions for Linux installation.....
.....
VirtualBox 1.5.0 Guest Additions installation
Building the VirtualBox Guest Additions kernel module...
Building the shared folder support kernel module...
Installing the VirtualBox Guest Additions...

Could not find X.org or XFree86 on the guest system. The X Window drivers
will not be installed.
vmdebian:/cdrom# _
```

