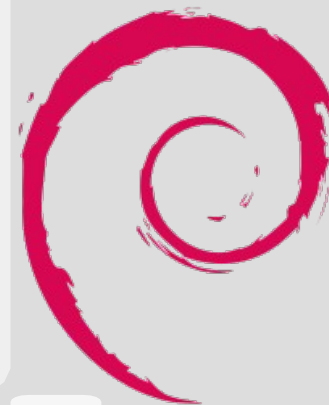




DEBIAN

Es un sistema operativo basado en Linux adecuado para un amplio rango de dispositivos incluyendo portátiles, ordenadores de escritorio y servidores. Proporcionamos una configuración predeterminada razonable para cada paquete así como actualizaciones de seguridad con regularidad durante su ciclo de vida.



debian



CARACTERÍSTICAS DE DEBIAN

La disponibilidad en varias arquitecturas. La versión estable incluye soporte para 12 plataformas

Contiene una amplia colección de software disponible.

Posee un grupo de herramientas para facilitar el proceso de instalación y actualización del software (APT, Aptitude, Dpkg, Synaptic, Dselect, etc.) Todas ellas obtienen información de donde descargar software desde `etc/apt/sources.list`, que contiene los repositorios.

No tiene marcado ningún entorno gráfico en especial, pudiéndose no instalar ninguno, o instalar GNOME, KDE, MATE, Xfce, LXDE u otro.

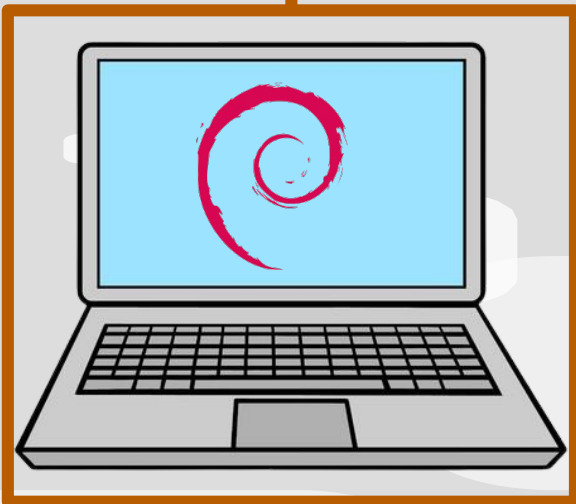
Su compromiso es con los principios y valores involucrados en el movimiento del Software Libre.





DEBIAN

Requisitos Mínimos de Instalación



Procesador: Pentium 4 a 1 Ghz.

RAM: 256 Mb.

Disco Duro: 10 Gb.



DEBIAN

Antes de poder instalar Debian hay que seguir estos 3 pasos:

Descarga la imagen ISO de Debian. En la página de Debian, vas a tener que elegir la arquitectura y el entorno de escritorio de tu preferencia.

Quemá la imagen ISO a un CD/DVD o un pendrive.

Configura el BIOS para que arranque desde el CD/DVD o desde el pendrive, según lo que hayas elegido en el paso anterior.





VERSIONES DE DEBIAN

ESTABLE

Es la distribución recomendada para sistemas en producción, ya que sigue un proceso riguroso de control de calidad y se generan versiones actualizadas de los paquetes cuando aparecen vulnerabilidades.

INESTABLE

Es la distribución empleada por los desarrolladores para ir añadiendo y modificando paquetes, en general tiene las últimas versiones estables de los programas (inestable se refiere al empaquetado, no a los programas) y es muy usable. Es adecuada para sistemas de usuario que no precisen la máxima estabilidad y quieran probar todo lo que va saliendo.

TESTING

Pretende ser una versión consistente de la distribución, los paquetes que contiene se pasan desde la distribución inestable si tras unas semanas de prueba no han aparecido bugs de importancia y todos los programas y librerías de los que depende el paquete, ya han sido pasados a testing.

EXPERIMENTAL

Es una distribución pensada para probar versiones inestables de programas o paquetes con posibles problemas. En realidad no se utiliza como una distribución, sino más bien como un almacén de conveniencia del que cojer paquetes que realmente nos interesa probar.



INSTALACIÓN DE DEBIAN

En principio el sistema de instalación sólo está disponible y probado para la distribución estable, aunque periódicamente se generan CD's de instalación para la distribución de prueba.

En la primera página encontrará las distintas opciones de arranque que brinda este sistema. Debian ofrece básicamente dos tipos de instalación diferentes. Por un lado la instalación clásica, en modo texto, y por otro una instalación gráfica guiada con un asistente. Para este manual se elegirá esta segunda, ya que es la opción más sencilla. Seleccione «Graphical Install», y espere a que cargue el instalador.

```
Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)
```

```
Graphical install
```

```
Install
```

```
Advanced options
```

```
Accessible dark contrast installer menu
```

```
Help
```

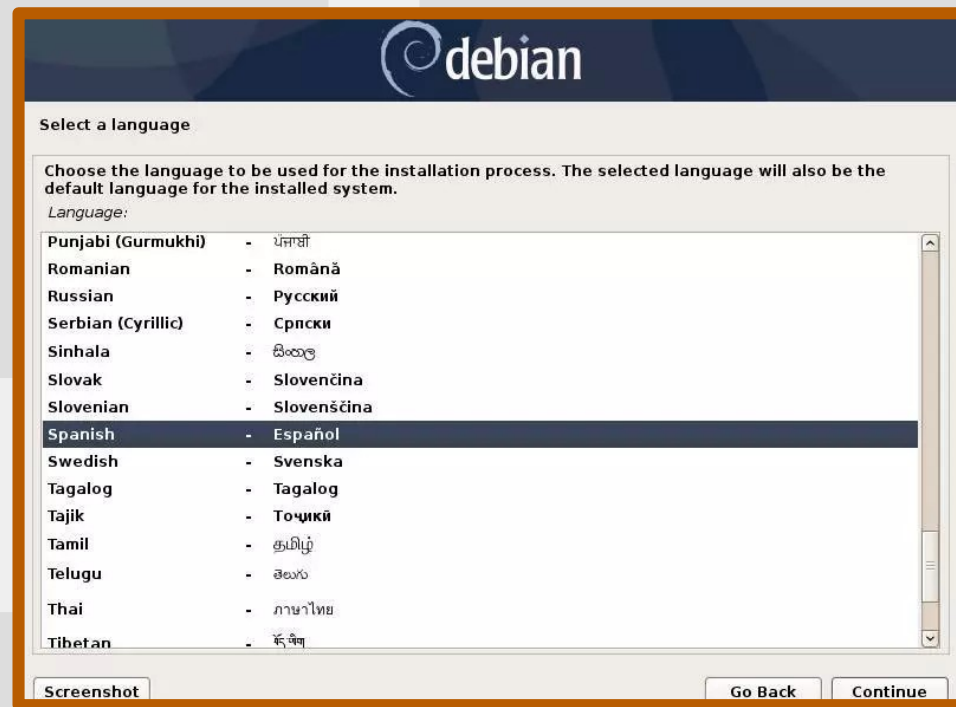
```
Install with speech synthesis
```



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Debe seleccionar el idioma de la distro, el cual se aplicará también al asistente de instalación.

Una vez seleccionado el idioma presione **Continue**.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

El siguiente paso será elegir la ubicación. Gracias a ella Debian podrá configurar automáticamente la zona horaria y su localización.

Luego presione **Continuar**.

Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarlo a seleccionar la localización de su sistema. Esta localización será habitualmente el país donde vd. vive.

Esta es una lista reducida de ubicaciones basada en el idioma que ha seleccionado. Escoja «otro» si su ubicación no está en la lista.

Pais, territorio o área:

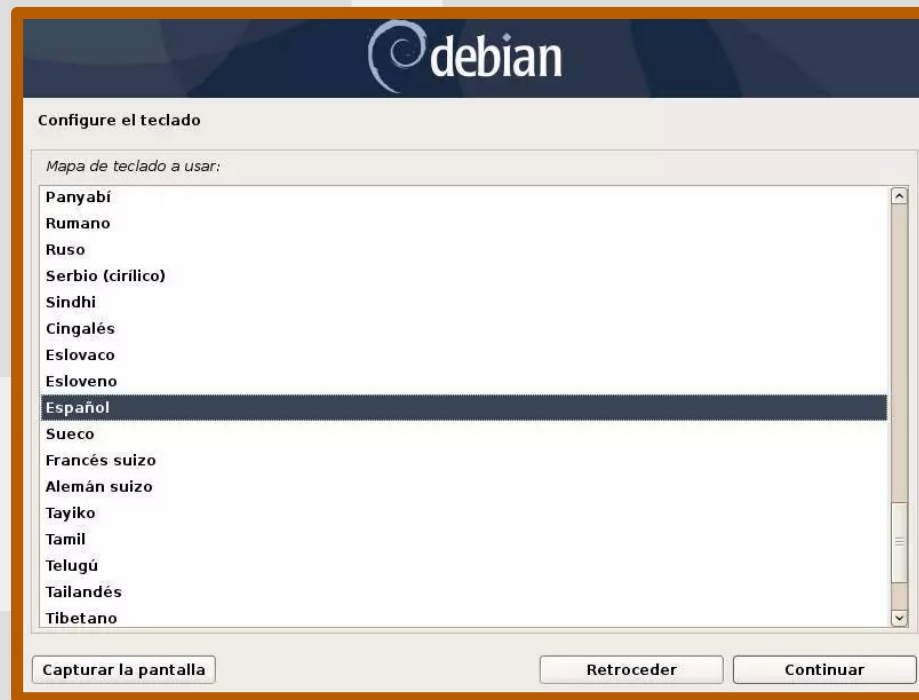
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- El Salvador
- España**
- Estados Unidos
- Guatemala
- Honduras
- México
- Nicaragua
- Panamá

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

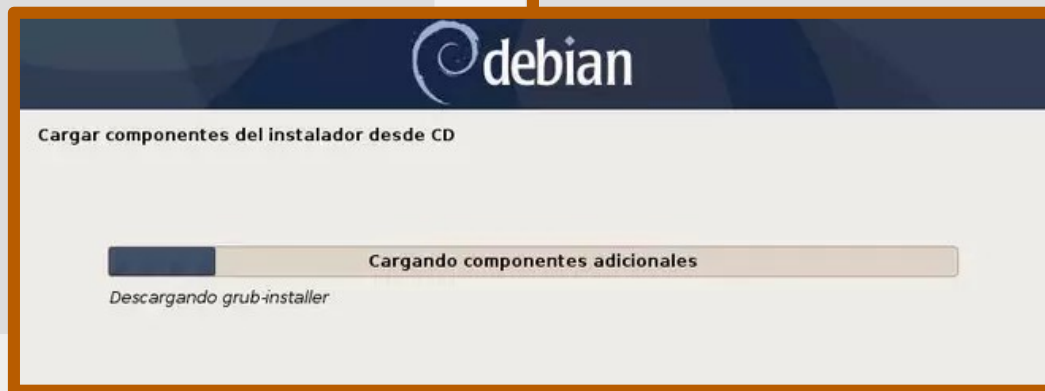
Debe elegir el idioma de su teclado.
Una vez configurado, puede
continuar.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

Después de las primeras configuraciones, Debian dedicará un tiempo a volcar los datos del medio de instalación (del USB, del CD o de la ISO) al ordenador para poder acceder a ellos más rápidamente. También aprovechará para detectar todo el hardware del ordenador, configurarlo para que funcione y, por supuesto, conectarse a Internet.



Este proceso puede tardar hasta unos minutos, dependiendo de la potencia del PC. Debe esperar con calma a que termine.



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Finalizado el proceso anterior puede darle un nombre a su PC (para identificarlo mejor en red) y, además, unirle a un dominio, si trabaja con esta característica (esto es más para empresas). Si no lo usa, puede dejarlo en blanco.

Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

En este punto, lo que tiene que hacer es crear los usuarios y proteger adecuadamente las cuentas. Lo primero que le pedirá Debian es introducir la contraseña que quiera darle a la cuenta de superusuario, o root. Esta contraseña debe ser larga y robusta, ya que cualquiera que tenga acceso a ella tendrá control total sobre el equipo.

Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir un la contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creando una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

Clave del superusuario:

Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

Mostrar la contraseña en claro



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Después de haber creado la cuenta de superusuario es hora de crear el primer usuario. Debian le pedirá que introduzca en primer lugar el nombre completo del mismo.

Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Ahora debe introducir el nombre de usuario que le quiera colocar.

debian

Configurar usuarios y contraseñas

Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Luego coloque la contraseña de dicho usuario. Esta contraseña también debe ser segura si quiere evitar que personas no autorizadas se conecten al PC sin permiso.

Ya tendrá los usuarios creados. Siga completando la instalación de Debian.

Configurar usuarios y contraseñas

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

Elija una contraseña para el nuevo usuario:

Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

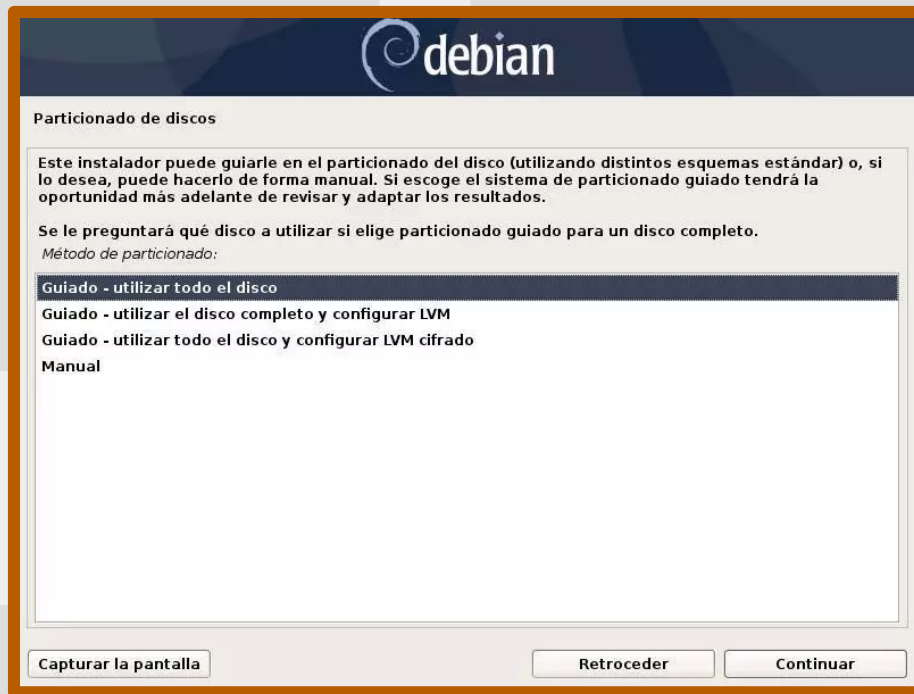
Mostrar la contraseña en claro

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

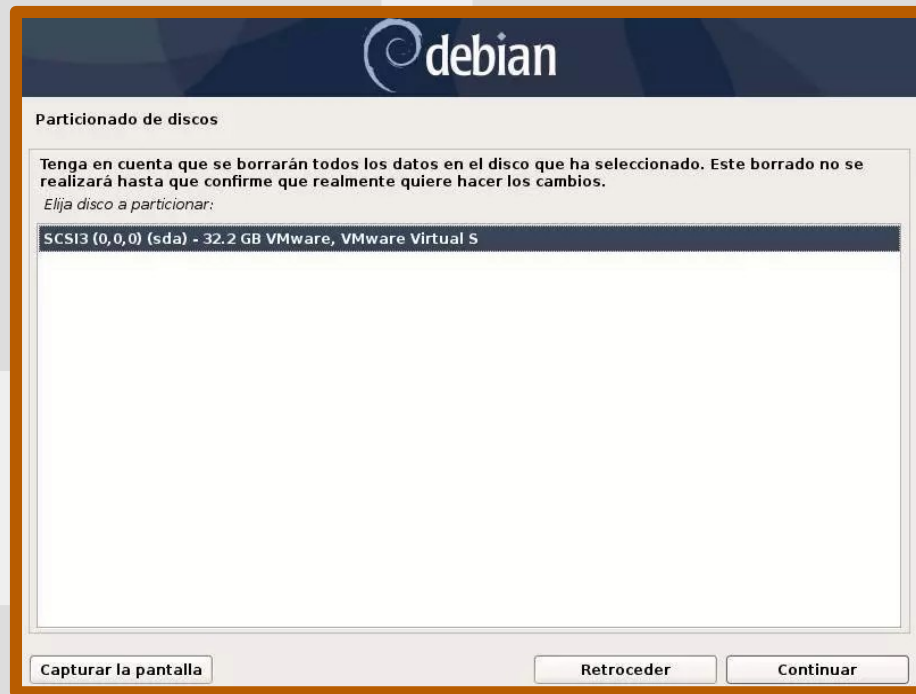
Ahora le ha llegado el turno al disco duro. Debian, como cualquier otro Linux, utiliza una serie de particiones y puntos de montaje necesarios para poder guardar todos los datos. Si va a dedicar todo el disco puede usar el método guiado para que el proceso de creación de las particiones sea lo más sencillo posible. Si usted es un usuario avanzado, y quiere tener más control sobre las particiones, entonces puede usar el método manual. También tiene la posibilidad de elegir alguna de las otras dos opciones si lo que busca es aplicar un cifrado al disco para protegerlo.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

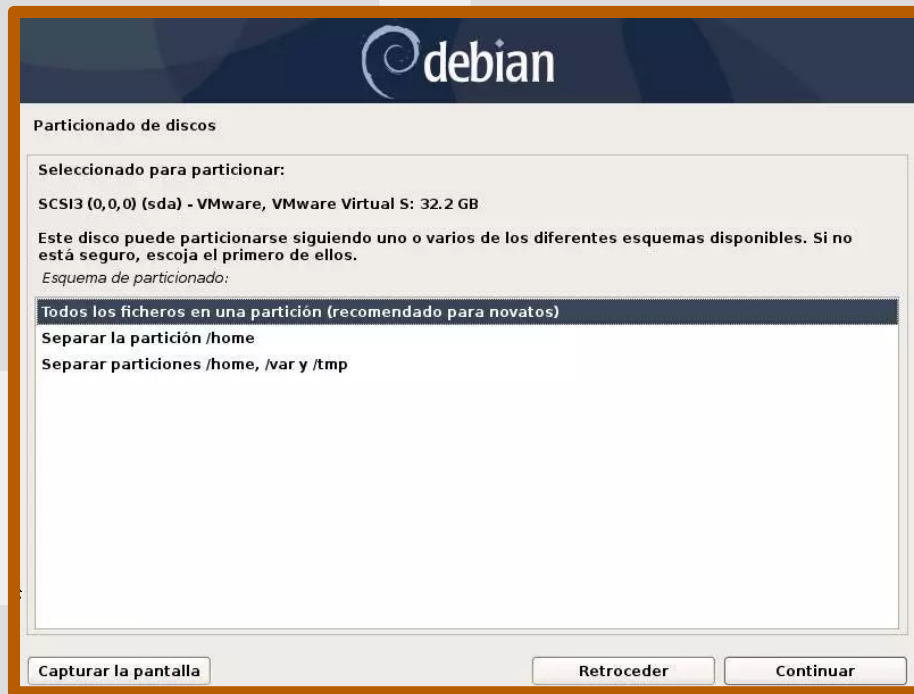
Selecciona el disco duro o SSD donde va a instalar la distribución.
Presione **Continuar**.





INSTALACIÓN DE DEBIAN


En el siguiente paso debe elegir la estructura de particiones que va a usar. Puede instalar todo el sistema en una partición, separar la /home en una partición diferente, o crear particiones independientes para /var y /tmp.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

El asistente de instalación de Debian hará los cálculos correspondientes, y podremos ver un resumen con todos los cambios que se van a realizar.



The screenshot shows the 'Particionado de discos' (Disk Partitioning) screen in the Debian installer. At the top, the Debian logo is visible. Below it, the title 'Particionado de discos' is displayed. A paragraph of text explains that this is a summary of the current partitioning and mounting configuration, and that the user can select a partition to modify its values (file system, mount point, etc.), add a new partition, or initialize the partition table. Below this text, there are several options for guided partitioning: 'Configurar RAID por software', 'Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)', 'Configurar los volúmenes cifrados', and 'Configurar los volúmenes iSCSI'. A dropdown menu is expanded to show the details for the SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB VMware, VMware Virtual S disk. It lists two partitions: #1 (primary, 31.2 GB, ext4, /) and #5 (logical, 1.0 GB, intercambio, intercambio). Below the partition list, there are two buttons: 'Deshacer los cambios realizados a las particiones' and 'Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco'. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Capturar la pantalla', 'Ayuda', 'Retroceder', and 'Continuar'.

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

- Configurar RAID por software
- Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
- Configurar los volúmenes cifrados
- Configurar los volúmenes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB VMware, VMware Virtual S

- > #1 primaria 31.2 GB f ext4 /
- > #5 lógica 1.0 GB f intercambio intercambio

Deshacer los cambios realizados a las particiones


Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Si está todo correcto, presione **Continuar** para aceptar los cambios y una vez particionado el disco, comenzará la instalación como tal.



The screenshot shows the 'Particionado de discos' (Disk Partitioning) screen in the Debian installer. The Debian logo is at the top. The text on the screen reads: 'Particionado de discos', 'Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.', 'Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos: SCSI3 (0,0,0) (sda)', 'Se formatearán las siguientes particiones: partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4, partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio', and '¿Desea escribir los cambios en los discos?'. There are two radio buttons: 'No' (unselected) and 'Si' (selected). At the bottom, there are two buttons: 'Capturar la pantalla' and 'Continuar'.



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Ahora comienza la instalación.

Debe esperar a que el sistema termine de instalarse en el PC. Durante el proceso se descargarán los paquetes que faltan al usar la imagen netint, y se configurará la distro para poder funcionar.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

Al acabar la copia de archivos, el asistente le preguntará si tiene otro CD o DVD de software que quiera instalar al mismo tiempo. Esto era bastante frecuente en el pasado, pero ahora ya está en desuso. Por tanto, como no tiene otro medio de instalación, elija la opción «No».

The screenshot shows the Debian installer window with the following content:

Configurar el gestor de paquetes

Se ha analizado su CD o DVD de instalación, su etiqueta es:
Debian GNU/Linux 10.8.0_Buster_ - Oficial amd64 NETINST 20210206-10:34

Ahora tiene la opción de analizar CDs o DVDs adicionales para que los utilice el gestor de paquetes («apt»). Generalmente estos deberían ser del mismo conjunto que el CD/DVD de instalación. Puede omitir este paso si no dispone de más CDs o DVDs.

Inserte ahora otro CD o DVD si desea analizarlo.
¿Desea analizar otro CD o DVD?

No
 Sí

Buttons at the bottom: Capturar la pantalla, Retroceder, Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Ahora Debian le pedirá que elija la ubicación del servidor de los repositorios desde donde se descargarán los paquetes y las actualizaciones. Es recomendable que este servidor esté lo más cerca posible del país donde se encuentre para que la velocidad sea lo mayor posible.

Configurar el gestor de paquetes

El objetivo es encontrar una réplica de Debian que se encuentre cercana a su equipo en la red. Tenga en cuenta que los países cercanos, o incluso el suyo propio, pueden no resultar la mejor elección.

País de la réplica de Debian:

- Corea, República de
- Costa Rica
- Croacia
- Dinamarca
- El Salvador
- Eslovaquia
- Eslovenia
- España**
- Estados Unidos
- Estonia
- Federación Rusa
- Filipinas
- Finlandia
- Francia
- Georgia

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

También debe que elegir el servidor desde donde bajar todo. Generalmente, el que viene por defecto (**deb.debian.org**) suele ser una buena elección.

Configurar el gestor de paquetes

Por favor, seleccione una réplica de Debian. Debería escoger una réplica en su país o región si no sabe qué réplica tiene mejor conexión de Internet hasta usted.

Normalmente, `deb.debian.org` es una buena elección.

Réplica de Debian:

- ftp.es.debian.org
- ulises.hostalia.com
- deb.debian.org**
- debian-archive.trafficmanager.net
- softlibre.unizar.es
- debian.redparra.com
- debian.grn.cat
- ftp.udc.es
- ftp.cica.es
- ftp.caliu.cat
- debian.redimadrid.es
- debian.uvigo.es
- mirror.librelabucm.org
- repo.ifca.es

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Por último, si usa un proxy o alguna configuración de red con características especiales, tendrá que introducirla.

Configurar el gestor de paquetes

Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco.

La información del proxy debe estar en el formato «http://[[usuario]:contraseña@]servidor:puerto/»
Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Con todo esto, el asistente de instalación de Debian se conectará a los repositorios y actualizará la base de datos de software, descargando otras dependencias o listas que no se encuentren en el sistema.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

Tiene la opción de configurar si quiere compartir datos anónimos de uso. Por defecto, no.

The screenshot shows a Debian installation window titled "Configuración de popularity-contest". The window has a dark blue header with the Debian logo and the word "debian". The main content area is white and contains the following text:

Configuración de popularity-contest

Puede hacer que su sistema envíe anónimamente estadísticas a los desarrolladores sobre los paquetes que más usa. Esta información tiene influencia sobre ciertas decisiones, como qué paquetes deben incluirse en el primer CD de la distribución.

Si elige participar, el script de envío se ejecutará automáticamente una vez a la semana, mandando estadísticas a los desarrolladores. Las estadísticas se pueden consultar en <https://popcon.debian.org/>.

La elección siempre puede cambiar con la orden «dpkg-reconfigure popularity-contest»
¿Desea participar en la encuesta sobre el uso de los paquetes?

No
 Si

At the bottom of the window, there are two buttons: "Capturar la pantalla" on the left and "Continuar" on the right.



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Ahora que ya tiene la distro instalada en el PC, antes de empezar a trabajar con ella puede elegir qué programas quiere instalar. Debian permite elegir el entorno de escritorio que desee instalar, si quiere instalar algún servidor concreto o las utilidades estándar del sistema.

Presione **Continuar**.

Sección 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:

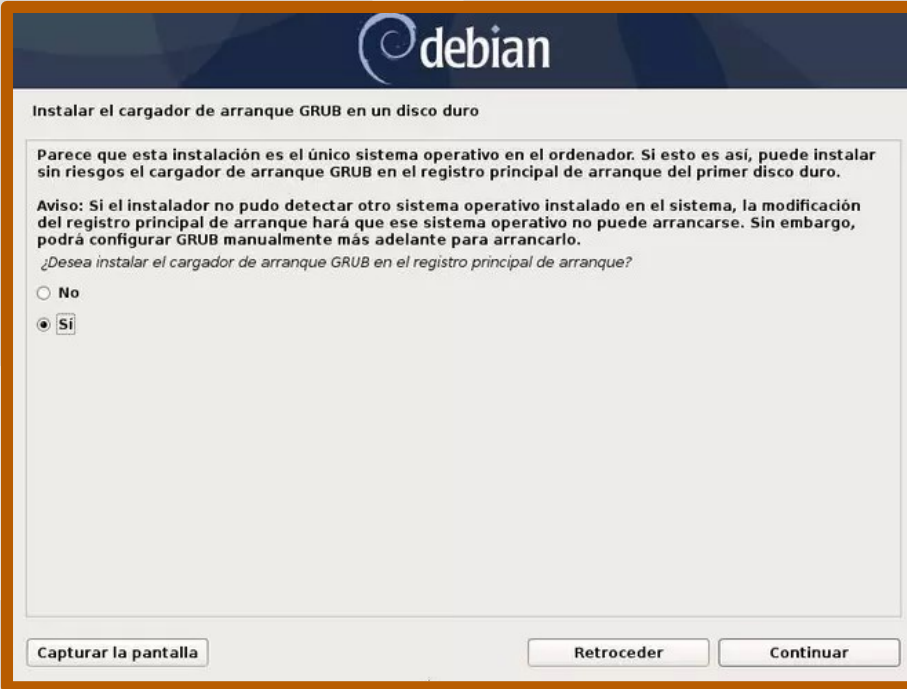
- Entorno de escritorio Debian
- ... GNOME
- ... Xfce
- ... KDE Plasma
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- ... LXQT
- web server
- servidor de impresión
- SSH server
- Utilidades estándar del sistema

Capturar la pantalla Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

Quando acabe el proceso, ya estarás en el paso final. Lo único que quedará por hacer es elegir si quiere instalar el gestor de arranque GRUB, e indicar en qué unidad quiere instalarlo.



debian

Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.

Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.

¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?

No

Si

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



INSTALACIÓN DE DEBIAN

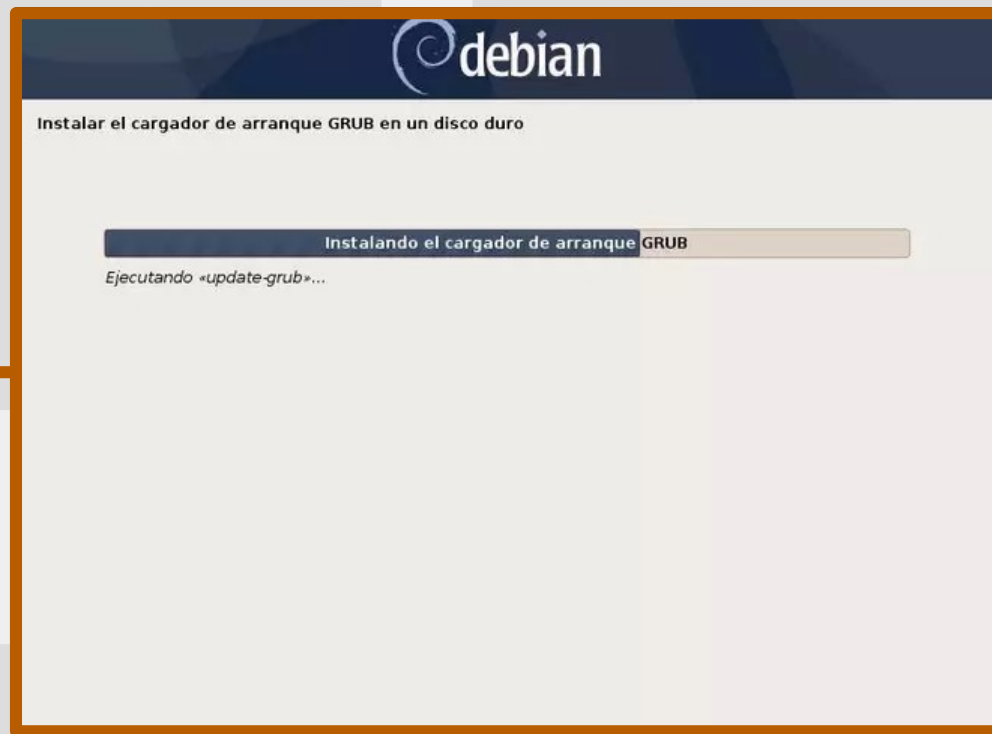
Selección del lugar donde se
instalara el arranque GRUB





INSTALACIÓN DE DEBIAN

Proceso de configuración.





INSTALACIÓN DE DEBIAN

En este punto la instalación de Debian a terminado, solo queda dejar que finalice el asistente, reiniciar el ordenador y podrá empezar a disfrutar de la nueva distro Linux.

