

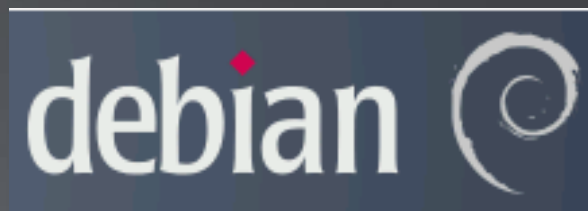
Instalación Debian 7 (64 Bits), HyperV WS 2012 R2 – Windows 8.1

Guillermo Sánchez

[MCP – MCTS – MCITP]

MVP: Virtual Machine, Architecture

www.itsanchez.com.ar



Requerimientos:

- ✓ ISO Debian 7 64 Bits www.debian.org
- ✓ HyperV – Windows 2008 R2 o Superior



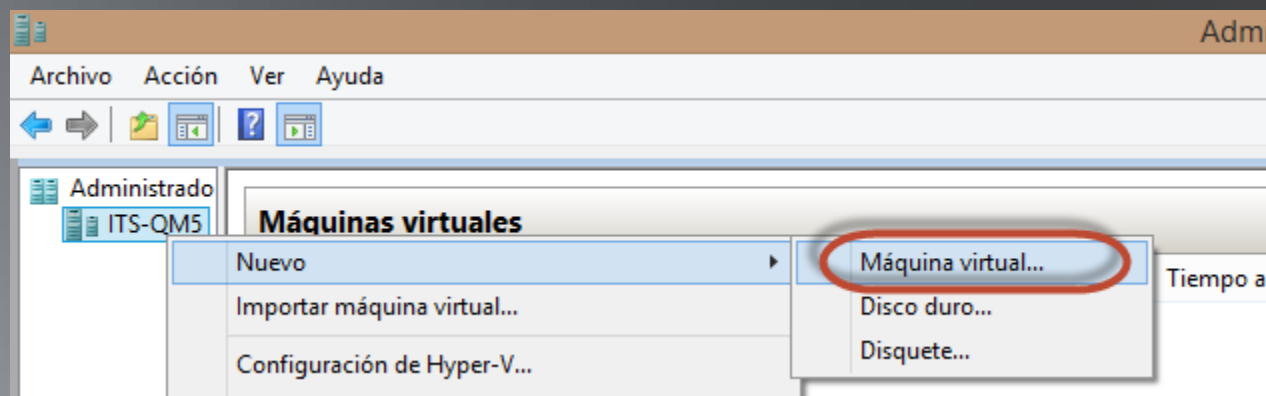
ITSanchez.com.ar

Compartiendo Conocimientos Versión 2012
Virtualización, Comunicaciones Unificadas y mas...



Microsoft®
Most Valuable
Professional

Desde HyperV Manager – Nuevo – Maquina Virtual...



Seleccionamos - Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual



Antes de comenzar

Antes de comenzar

- Especificar el nombre y la ubicación
- Especificar generación
- Asignar memoria
- Configurar funciones de red
- Conectar disco duro virtual
- Opciones de instalación
- Resumen

Este asistente le ayudará a crear una máquina virtual. Puede usar máquinas virtuales en lugar de equipos físicos para varias finalidades. Este asistente le permitirá configurar la máquina virtual ahora y modificar la configuración posteriormente mediante el Administrador de Hyper-V.

Para crear una máquina virtual, realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en Finalizar para crear una máquina virtual configurada con los valores predeterminados.
- Haga clic en Siguiente para crear una máquina virtual con una configuración personalizada.

☐ No volver a mostrar esta página

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Datos de nuestra VM -> Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual



Especificar el nombre y la ubicación

Antes de comenzar

Especificar el nombre y la ubicación

Especificar generación

Asignar memoria

Configurar funciones de red

Conectar disco duro virtual

Opciones de instalación

Resumen

Elija un nombre y una ubicación para esta máquina virtual.

El nombre se muestra en el Administrador de Hyper-V. Se recomienda usar un nombre que le ayude a identificar fácilmente esta máquina virtual, como por ejemplo el nombre del sistema operativo invitado o la carga de trabajo.

Nombre:

Puede crear una carpeta o usar una carpeta existente para almacenar la máquina virtual. Si no selecciona ninguna carpeta, la máquina virtual se almacena en la carpeta predeterminada configurada para este servidor.

☒ Almacenar la máquina virtual en otra ubicación

Ubicación:

 Si tiene previsto realizar puntos de control de esta máquina virtual, seleccione una ubicación que tenga espacio disponible suficiente. Los puntos de control incluyen datos de la máquina virtual y pueden requerir una gran cantidad de espacio.

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Seleccionamos Generacion 1 - Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual



Especificar el nombre y la ubicación

Antes de comenzar

Especificar el nombre y la ubicación

Especificar generación

Asignar memoria

Configurar funciones de red

Conectar disco duro virtual

Opciones de instalación

Resumen

Elija un nombre y una ubicación para esta máquina virtual.

El nombre se muestra en el Administrador de Hyper-V. Se recomienda usar un nombre que le ayude a identificar fácilmente esta máquina virtual, como por ejemplo el nombre del sistema operativo invitado o la carga de trabajo.

Nombre:

Puede crear una carpeta o usar una carpeta existente para almacenar la máquina virtual. Si no selecciona ninguna carpeta, la máquina virtual se almacena en la carpeta predeterminada configurada para este servidor.

☒ Almacenar la máquina virtual en otra ubicación

Ubicación:

 Si tiene previsto realizar puntos de control de esta máquina virtual, seleccione una ubicación que tenga espacio disponible suficiente. Los puntos de control incluyen datos de la máquina virtual y pueden requerir una gran cantidad de espacio.

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Seleccionamos Generación 1 - Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual

 **Especificar generación**

Antes de comenzar
Especificar el nombre y la ubicación
Especificar generación
Asignar memoria
Configurar funciones de red
Conectar disco duro virtual
Opciones de instalación
Resumen

Elija la generación de esta máquina virtual.

☒ Generación 1
Esta generación de máquina virtual proporciona el mismo hardware virtual a la máquina virtual que el de versiones anteriores de Hyper-V.

☐ Generación 2
Esta generación de máquina virtual es compatible con características como Arranque seguro, Arranque SCSI y Arranque PXE mediante un adaptador de red estándar. Los sistemas operativos invitados deben ejecutar al menos Windows Server 2012 o versiones de 64 bits de Windows 8.

 Una vez que se ha creado una máquina virtual, su generación no se puede cambiar.

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Seleccionamos 1024 -> Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual

 **Asignar memoria**

Antes de comenzar
Especificar el nombre y la ubicación
Especificar generación
Asignar memoria
Configurar funciones de red
Conectar disco duro virtual
Opciones de instalación
Resumen

Especifique la cantidad de memoria que se debe asignar a esta máquina virtual. Puede especificar una cantidad entre 32 MB y 13248 MB. Para mejorar el rendimiento, especifique más de la cantidad mínima recomendada para el sistema operativo.

Memoria de inicio: MB

☐ Usar la memoria dinámica para esta máquina virtual.

 Al decidir cuánta memoria desea asignar a una máquina virtual, tenga en cuenta cómo tiene previsto usar la máquina virtual y qué sistema operativo ejecutará.

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Seleccionamos Conexión - Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual

Configurar funciones de red

Antes de comenzar
Especificar el nombre y la ubicación
Especificar generación
Asignar memoria
Configurar funciones de red
Conectar disco duro virtual
Opciones de instalación
Resumen

Cada máquina virtual nueva incluye un adaptador de red. Puede configurar el adaptador de red para que use un conmutador virtual o puede permanecer desconectado.

Conexión: Internet - WIFI

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Seleccionamos Tamaño - Siguiente

Asistente para crear nueva máquina virtual

 **Conectar disco duro virtual**

Antes de comenzar
Especificar el nombre y la ubicación
Especificar generación
Asignar memoria
Configurar funciones de red
Conectar disco duro virtual
Opciones de instalación
Resumen

Una máquina virtual requiere almacenamiento para instalar un sistema operativo. Puede especificar el almacenamiento ahora o bien configurarlo más tarde modificando las propiedades de la máquina virtual.

☒ Crear un disco duro virtual

Use esta opción para crear un disco duro virtual de expansión dinámica VHDx.

Nombre:

Ubicación:

Tamaño: GB (máximo: 64 TB)

☐ Usar un disco duro virtual existente

Use esta opción para exponer un disco duro virtual existente con el formato VHD o VHDx.

Ubicación:

☐ Exponer un disco duro virtual más adelante

Use esta opción para pasar por alto este paso ahora y exponer un disco duro virtual existente más adelante.

< Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

Seleccionamos Instalar un sistema Operativos desde un CD/DVD Rom de arranque – Examinar...

Asistente para crear nueva máquina virtual

 **Opciones de instalación**

Antes de comenzar
Especificar el nombre y la ubicación
Especificar generación
Asignar memoria
Configurar funciones de red
Conectar disco duro virtual
Opciones de instalación
Resumen

Puede instalar un sistema operativo ahora si tiene acceso a los medios de instalación, o instalarlo más adelante.

☐ Instalar un sistema operativo más adelante

☒ Instalar un sistema operativo desde un CD/DVD-ROM de arranque

Medios

☐ Unidad CD/DVD física:

☒ Archivo de imagen (.iso): **Examinar...**

☐ Instalar un sistema operativo desde un disquete de arranque

Medios

Disquete virtual (.vfd): Examinar...

☐ Instalar un sistema operativo desde un servidor de instalación en red

< Anterior Siguiente > Finalizar Cancelar

Seleccionamos archivo ISO - Finalizar

Asistente para crear nueva máquina virtual

 **Opciones de instalación**

Antes de comenzar

- Especificar el nombre y la ubicación
- Especificar generación
- Asignar memoria
- Configurar funciones de red
- Conectar disco duro virtual
- Opciones de instalación**
- Resumen

Puede instalar un sistema operativo ahora si tiene acceso a los medios de instalación, o instalarlo más adelante.

☐ Instalar un sistema operativo más adelante

☒ Instalar un sistema operativo desde un CD/DVD-ROM de arranque

Medios

☐ Unidad CD/DVD física:

☒ Archivo de imagen (.iso):

☐ Instalar un sistema operativo desde un disquete de arranque

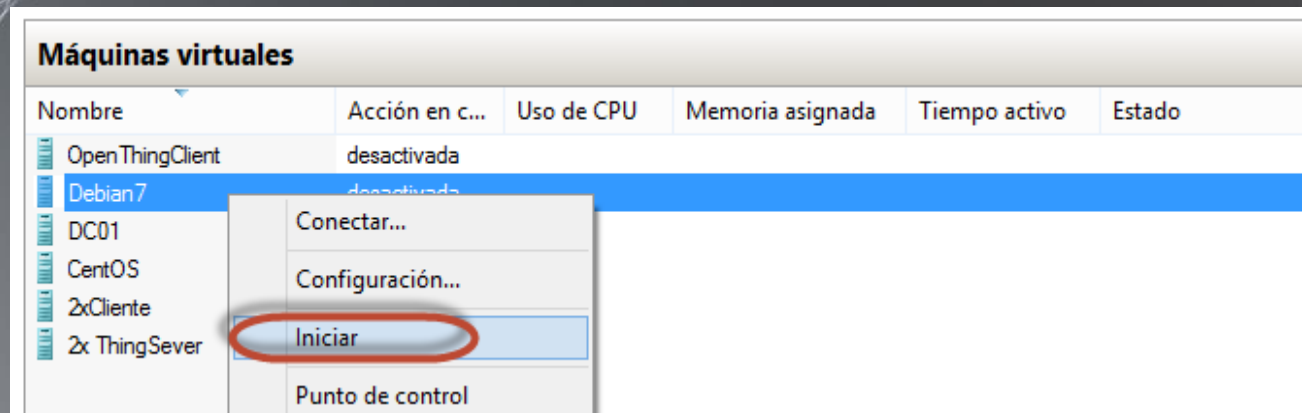
Medios

Disquete virtual (.vfd):

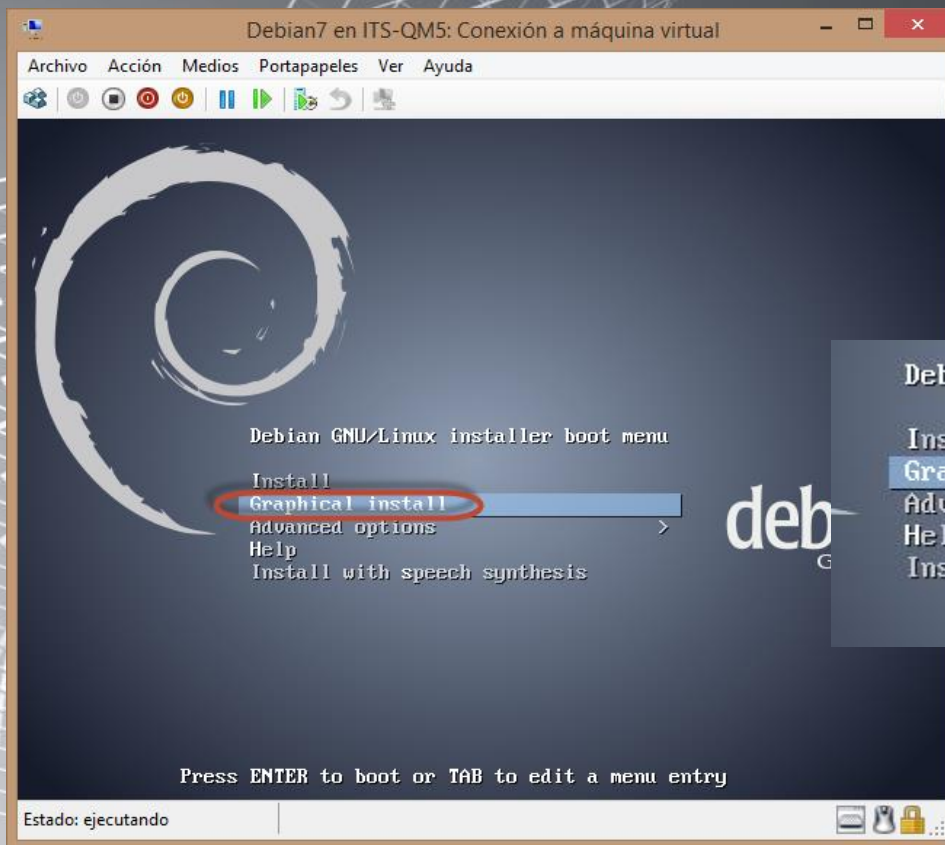
☐ Instalar un sistema operativo desde un servidor de instalación en red

< Anterior Cancelar

Boton Derecho Sobre la VM - Iniciar



Graphical install



Debian GNU/Linux installer boot menu

- Install
- Graphical install**
- Advanced options >
- Help
- Install with speech synthesis

debian
GNU/Linux

Spanish - Continue



Seleccione un idioma

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Punjabi (Gurmukhi)	-	ਪੰਜਾਬੀ
Romanian	-	Română
Russian	-	Русский
Serbian (Cyrillic)	-	Српски
Sinhala	-	සිංහල
Slovak	-	Slovenčina
Slovenian	-	Slovenščina
Spanish	-	Español
Swedish	-	Svenska
Tagalog	-	Tagalog
Tamil	-	தமிழ்
Telugu	-	తెలుగు
Thai	-	ภาษาไทย
Tibetan	-	འབྲུག་སྐད་
Turkish	-	Türkçe

Screenshot

Go Back Continue

País [Argentina] - Continuar



Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle 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.

País, territorio o área:

Argentina

Bolivia

Chile

Colombia

Costa Rica

Ecuador

El Salvador

España

Estados Unidos

Guatemala

Honduras

México

Nicaragua

Panamá

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Configuración de Teclado - Continuar



Configure el teclado

Mapa de teclado a usar:

- Panyabí
- Rumano
- Ruso
- Serbio (cirílico)
- Sindhi
- Cingalés
- Eslovaco
- Esloveno
- Español**
- Sueco
- Francés suizo
- Alemán suizo
- Tamil
- Telugú
- Tailandés
- Turco (variante F)
- Turco (variante Q)

Capturar la pantalla

Retroceder Continuar

Nombre de equipo [Debian7] - Continuar



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

Dominio de red [itsanchez.local] - Continuar



Configurar la red

El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de sistema. Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está instalando una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus ordenadores.

Nombre de dominio:

[Capturar la pantalla](#)[Retroceder](#)[Continuar](#)

Clave para usuario [root] - Continuar



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 una 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 creará 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:

●●●●●●●●

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

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

●●●●●●●●

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Nombre Completo Usuario Común - Continuar



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](#)

Nombre de usuario - Continuar



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](#)

Clave para el usuario común - Continuar



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:

●●●●●●●●

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

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

●●●●●●●●

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Guiado – utilizar el disco completo y configurar LVM

Continuar



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

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Continuar



Particionado de discos

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

Elija disco a particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB Msft Virtual Disk

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Todos los ficheros ... - Continuar



Particionado de discos

Seleccionado para particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - Msft Virtual Disk: 32.2 GB

Este disco puede particionarse siguiendo uno o varios de los diferentes esquemas disponibles. Si no está seguro, escoja el primero de ellos.

Esquema de particionado:

Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)

Separar la partición /home

Separar particiones /home, /usr/, /var y /tmp

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Si - Continuar



Particionado de discos

Debe guardarse el esquema de particionado actual en el disco antes de poder configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos («Logical Volume Manager» o LVM, N. del T.) . Estos cambios no pueden deshacerse.

Después de configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos no podrá hacer más cambios durante la instalación a las particiones de los discos que contengan volúmenes físicos. Por favor, asegúrese que está satisfecho con el esquema de particionado actual antes de continuar.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

¿Desea guardar los cambios a los discos y configurar LVM?

☐ No

☒ **Si**

Capturar la pantalla

Continuar

Finalizar ... - 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

▼ LVM VG debian7, LV root - 30.6 GB Linux device-mapper (linear)

> #1 30.6 GB f ext4 /

▼ LVM VG debian7, LV swap_1 - 1.4 GB Linux device-mapper (linear)

> #1 1.4 GB f intercambio

intercambio

▼ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB Msft Virtual Disk

> #1 primaria 254.8 MB f ext2 /boot

> #5 lógica 32.0 GB K lvm

Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla

Ayuda

Retroceder

Continuar

Si - Continuar



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:

LVM VG debian7, LV root
LVM VG debian7, LV swap_1
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:

LVM VG debian7, LV root como ext4
LVM VG debian7, LV swap_1 como intercambio
partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext2

¿Desea escribir los cambios en los discos?

☐ No

☒ **Si**

Capturar la pantalla

Continuar

No - Continuar



Configurar el gestor de paquetes

Se ha analizado su CD o DVD de instalación, su etiqueta es:

Debian GNU/Linux 7.0.0 _Wheezy_ - Official amd64 CD Binary-1 20130504-14:44

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

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Si tenemos conexión a internet (IMPORTANTE)

Si - Continuar



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.

Está vd. instalando de un CD, que contiene una selección limitada de paquetes. Se le recomienda que utilice una réplica a no ser que no tenga una buena conexión a Internet, especialmente si tiene intención de instalar un entorno gráfico de escritorio.

Tenga en cuenta que si utiliza una réplica se descargarán una gran cantidad de datos en el siguiente paso de la instalación.

¿Desea utilizar una réplica en red?

☐ No

☒ Si

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Pais mas cercano [Argentina] - Continuar



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:

introducir información manualmente

Alemania

Algeria

Argentina

Australia

Austria

Bangladesh

Bélgica

Bielorrusia

Bosnia y Herzegovina

Brasil

Bulgaria

Canadá

Chile

China

Colombia

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

El repositorio que mejor nos parezca - Continuar



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, ftp.<código de su país>.debian.org es una buena elección.

Réplica de Debian:

ftp.ccc.uba.ar

mirrors.dcarsat.com.ar

cdn.debian.net

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Configuración Proxy - Continuar



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

No - Continuar



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 <http://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

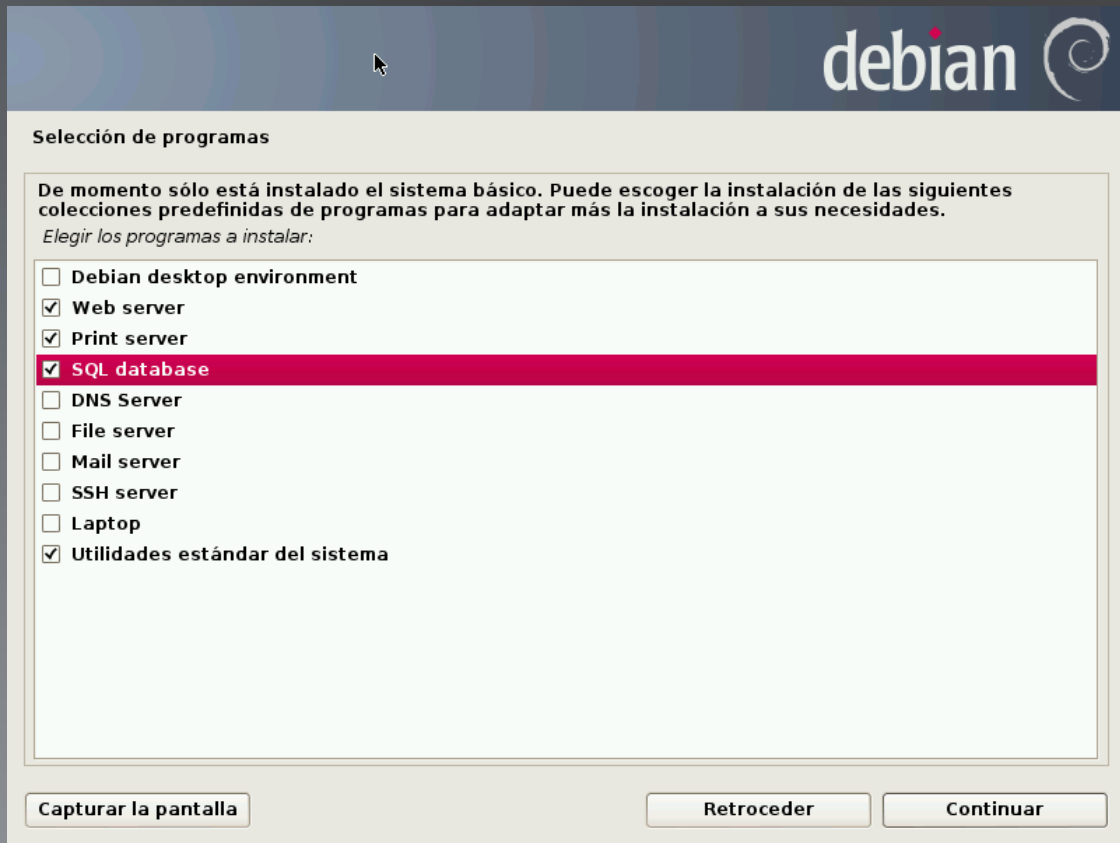
☐ Sí

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

Seleccionamos los paquetes a instalar en mi ejemplo un servidor web con mysql - Continuar

The image shows a screenshot of the Debian installer's 'Selección de programas' (Program Selection) window. The window has a dark blue header with the 'debian' logo. The main area is light beige and contains a list of pre-defined software collections. A mouse cursor is visible near the top center. The 'SQL database' option is highlighted with a red background. At the bottom, there are three buttons: 'Capturar la pantalla', 'Retroceder', and 'Continuar'.

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:

- ☐ Debian desktop environment
- ☒ Web server
- ☒ Print server
- ☒ SQL database
- ☐ DNS Server
- ☐ File server
- ☐ Mail server
- ☐ SSH server
- ☐ Laptop
- ☒ Utilidades estándar del sistema

Capturar la pantalla **Retroceder** **Continuar**

Esperamos que se descarguen los paquetes



Seleccionar e instalar programas 



Seleccionar e instalar programas

Descargando fichero 152 de 295

Si - Continuar



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

La instalación Finalizo!! - Continuar



La VM, se reinicia y ya tenemos Debian 7 !!!

```
Debian GNU/Linux 7 debian7 tty1

debian7 login: root
Password:
Linux debian7 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.51-1 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian7:~#
```

Nota: no necesitamos herramientas de integración ya que en esta versión de debían ya son parte del kernel de linux