### UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA

FACULTAD: CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA

### CARRERA:

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



#### TEMA:

INSTALACION Y PARTICIONADO DE SISTEMA DEBIAN CON LVM

### **INTEGRANTES:**

IRWIN JOSE MARIA ESPERANZA GUARDADO MAURICIO ANTONIO GOMES SANTAMARIA

ASIGNATURA: ESPECIALIZACIÓN DE SERVIDORES LINUX

CATEDRÁTICO/A:

ING. MANUEL FLORES

SAN SALVADOR 04 DE FEBRERO DE 2018

Este manual explicaremos con hacer una instalación del sistema operativo debian con un particionado LOGICAL VOLUME MANAGER (LVM) comenzaremos con una breve explicación de lo que es y lo que realizaremos.

### ¿Qué es LVM?

LVM es el acrónimo de Logical volume managent, que en computación hace referencia a **una forma de asignar espacio de forma más flexible que las formas tradicionales como el particionado**. En particular un *volume manager* puede **concatenar, dividir o combinar particiones** (¡incluso de discos distintos!) en otras virtuales más grandes que los administradores pueden redimensionar o mover, potencialmente sin ni siquiera interrumpir su uso. También permite la administración de volúmenes definidos por grupos de usuarios, otorgándole al administrador del sistema lidiar con grupos de volúmenes más sensibles como "desarrollo" o "sistema" en vez de nombres de discos físicos que poco nos dicen como "sda" y "sdb".

## ¿Por qué utilizar LVM?

En general, el LVM se asocia si tienes un disco grande o para administrar muchos discos, es notablemente más cómodo, pero en la práctica tiene beneficios para discos pequeños (que veremos en la siguiente sección) o grandes. En mi caso, lo hago porque me gusta probar nuevas distribuciones, de esta forma, puedo maximizar mi partición /home y luego en la medida que las nuevas distribuciones sean más útiles les voy dando más espacio (o menos si es que no me agradan) y no tengo que reformatear o mover particiones cada vez.

Teniendo en cuenta lo que LVM empezaremos con explicar un poco lo que realizaremos en este ejemplo.

Crearemos una maquina virtual a la cual le crearemos tres disco cada uno sera de 3 GB para la realización de esta instalación cuando se realice el LVM nos quedara de 9 GB, también instalaremos el sistema como un sistema base el cual para su instalación solo utilizaremos el teclado para movernos utilizaremos la tecla taba para movernos de un sector a otro las teclas de curso arriba y abajo para movernos y seleccionar una opción.

1. Se selecciona nueva para crear una nueva maquina virtual.

| Oracle VM VirtualBox Administrador                   |  |          |
|--|--|----------|
| <u>Archivo M</u> áquina Ay <u>u</u> da               |  |          |
| Image: Nueva         Configuración         Descartar | Iniciar Herramientas de máquina Herramientas glob  | ales     |
| Cliente<br>O Apagada                                 | ¡Bienvenido a VirtualBox!  | <b>^</b> |
| Serverdns<br>( ) Apagada                             | La parte izquierda de esta<br>ventana contiene la lista de<br>máguinas virtuales y grupos de   |          |
| debianinternet 🕲 Apagada                             | máquinas virtuales de su computadora.  |          |
| server-dhcp<br>() Apagada                            | La parte derecha de esta ventana<br>representa un conjunto de  |          |
| Server-web   | actualmentas que estan<br>actualmente abiertas (o pueden<br>ser abiertas) para la máquina<br>virtual actual. Para una lista de<br>herramientas disponibles<br>compruebe el menú<br>correspondiente en la parte<br>derecha de la barra de<br>herramientas principal ubicada en<br>la parte superior de la ventana |          |

2. Colocamos nombre de nuestra nueva maquina virtual y seleccionamos distribución a instalar y damos siguiente.

| Oracle VM VirtualBox Administrador |  |   | × |
|------------------------------------|--|---|---|
| ,                                  |  | Crear máquina virtual   | × |
|                                    | Nombr<br>Seleccior<br>seleccion<br>ella. El no | e y sistema operativo<br>ne un nombre descriptivo para la nueva máquina virtual y<br>e el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en<br>ombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar |   |
|                                    | <u>N</u> ombre:                                | debian  |   |
|                                    | <u>l</u> ipo:<br><u>V</u> ersión:              | Linux  Debian (64-bit)  |   |
|                                    |  |   |   |
|                                    |  | Modo <u>experto</u> < <u>Anterior</u> Siguie <u>n</u> te > Cancela  | r |
|                                    |  | la parte superior de la ventana   |   |

3. Seleccionamos tamaño de memoria RAM que asignaremos y damos siguiente.

|  | Oracle VM VirtualBox Administrador  | ×  |
|--|---|----|
|  | Crear máquina virtual   | ×  |
|  | <b>Tamaño de memoria</b><br>Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada<br>para la máquina virtual.<br>El tamaño de memoria recomendado es <b>1024</b> MB. |    |
|  | 4 MB 4096 MB  | мв |
|  | < <u>Anterior</u> Siguie <u>n</u> te > Cancela  | ir |
|  | la parte superior de la ventana   |    |

4. En esta parte crearemos un nuevo disco duro para eso damos click en el botón crear.

|  | Oracle VM VirtualBox Administrador  | ×     |
|--|---|-------|
|  | Crear máquina virtual   | ×     |
|  | Disco duro  |       |
|  | Si desea puede agregar un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede<br>crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de<br>ubicación usando el icono de la carpeta. | otra  |
|  | . Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede<br>omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina vir<br>una vez creada.                          | rtual |
|  | El tamaño recomendado del disco duro es 8.00 GB.  |       |
|  | ○ <u>N</u> o agregar un disco duro virtual  |       |
|  | <u>Crear un disco duro virtual ahora</u>  |       |
|  | O Usar un archivo de disco duro virtual existente   |       |
|  | debian-base-disk001.vmdk (Normal, 8.00 GB)  |       |
|  | < <u>A</u> nterior Crear Cance  | elar  |
|  | la parte superior de la ventana   | 5     |

5. Seleccionamos la opción de un Disco de Imagen de VirtualBox(VID) y damos siguiente.

| Tipo de archivo de disco duro           Selecione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar. |
|--|
| <ul> <li>VDI (VirtualBox Disk Image)</li> <li>VHD (Virtual Hard Disk)</li> <li>VMDK (Virtual Machine Disk)</li> </ul>  |
|  |
| Modo experto Cancelar  |

6. Dejamos seleccionado la opción reservado dinámicamente y damos siguiente.

| Almacenamiento en unidad de disco duro física<br>Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use<br>(reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).  |
|--|
| Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use<br>(reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).   |
| Un archivo de disco duro <b>reservado dinámicamente</b> solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo <b>tamaño fijo</b> ), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.<br>Un archivo de disco duro de <b>tamaño fijo</b> puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.<br><ul> <li>Reservado dinámicamente</li> <li>Tamaño fijo</li> </ul> |
|  |
| < <u>Anterior</u> Siguie <u>n</u> te > Cancelar  |

7. Fijamos tamaño para nuestro nuevo disco virtual y damos en crear, Con esto ya tenemos creada nuestra nueva maquina virtual a continuación se crearan dos nuevos discos virtuales para la instalación LVM en Debian.

| Crear de disco duro virtual   | ×      |
|---|--------|
| Ubicación del archivo y tamaño<br>Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic<br>icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo. | en el  |
| debian  |        |
| Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el ar<br>de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.  | chivo  |
| 3   | 00 GB  |
| 4.00 MB 2.00 TB   |        |
|   |        |
|   |        |
|   |        |
|   |        |
| < <u>A</u> nterior Crear Can  | ıcelar |
|   |        |

8. Seleccionamos configuración.



9. Seleccionamos almacenamiento, nos dirigimos a controlador sata y seleccionamos nuevo disco.

|                         | debian - Configuración |  |                      |                             |
|-------------------------|------------------------|--|----------------------|-----------------------------|
|                         | General                | Almacenamiento                           |                      |                             |
|                         | Sistema                | Dispositivos de <u>a</u> lmacenamiento — | Atributos            |                             |
|                         | Pantalla               | 🔄 Controlador: IDE                       | <u>N</u> ombre:      | SATA                        |
| $\mathbf{\mathfrak{D}}$ | Almacenamiento         | 🗐 🕑 Vacío                                | <u>T</u> ipo:        | AHCI -                      |
|                         | Audio                  | 🖨 Controlador: SATA 🛛 🚱                  | Cantidad de Puertos: | 1                           |
| P                       | Red                    | 🦾 🙆 debian.vdi                           | _                    | Usar cache de I/O anfitrión |
|                         | Puertos serie          |  |                      |                             |
| Ø                       | USB                    |  |                      |                             |
|                         | Carpetas compartidas   |  |                      |                             |
|                         | Interfaz de usuario    |  |                      |                             |
|                         |                        |  |                      |                             |
|                         |                        |  |                      |                             |
|                         |                        | è 👌 🔁 🗖                                  |                      |                             |
|                         |                        | 4 🗸 🖬 📼                                  |                      | Cancelar Aceptar            |

10. Seleccionamos la opción crear nuevo disco.

|  | debian - Config   | guración   | ×  |
|--|---|--|--|
| <ul> <li>General</li> <li>Gistema</li> <li>Sistema</li> <li>Pantalla</li> <li>Almacenamiento</li> <li>Audio</li> <li>Red</li> <li>Puertos serie</li> <li>USB</li> <li>Carpetas compartidas</li> <li>Interfaz de usuario</li> </ul> | Almacenamiento Dispositivos de almacenamiento Controlador: IDE VirtualBox - Pr Correlator: Sata a punto de agregar u controlador SATA. ¿Desea crear un nuevo ar los contenidos del disco d existente? Cancelar Seleccionar disco ex | Atributos<br><u>N</u> ombre:<br>regunta ×<br>n disco duro virtual al<br>chivo vacío para almacenar<br>o desea seleccionar uno<br>istente Crear <u>n</u> uevo disco | SATA<br>HCI -<br>Usar cache de I/O anfitrión |
|  | <b>V V</b>  |  | Cancelar Aceptar                             |
|  |   |  |  |

11. Seleccionamos la opción de un Disco de Imagen de VirtualBox(VID) y damos siguiente.

| Crear de disco duro virtual |  |    |  |
|-----------------------------|--|----|--|
|                             | <ul> <li>Tipo de archivo de disco duro</li> <li>Selecione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usar con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.</li> <li>VDI (VirtualBox Disk Image)</li> <li>VHD (Virtual Hard Disk)</li> <li>VMDK (Virtual Machine Disk)</li> </ul> | lo |  |
|                             | Modo <u>e</u> xperto <u>Siguiente</u> Cancela  | ar |  |

12. Dejamos seleccionado la opción reservado dinámicamente y damos siguiente.

|  | Crear de disco duro virtual   | ×  |
|--|---|----|
|  | Almacenamiento en unidad de disco duro física   |    |
|  | Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use<br>(reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).  |    |
|  | Un archivo de disco duro <b>reservado dinámicamente</b> solo usará espacio en su disco físico a<br>medida que se llena (hasta un máximo <b>tamaño fijo</b> ), sin embargo no se reducirá de nuevo<br>automáticamente cuando el espacio en él se libere. |    |
|  | Un archivo de disco duro de <b>tamaño fijo</b> puede tomar más tiempo para su creación en algunos<br>sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.  |    |
|  | ● Reservado <u>d</u> inámicamente   |    |
|  | 🔿 Tamaño <u>fij</u> o   |    |
|  |   |    |
|  |   |    |
|  |   |    |
|  |   |    |
|  | < <u>A</u> nterior Siguie <u>n</u> te > Cancel  | ar |
|  |   |    |

13. Fijamos tamaño para nuestro nuevo disco virtual, podemos cambiarle el nombre a nuestro nuevo disco o dejar el que trae por defecto y damos en crear.

| Crear de disco duro virtual  | ×    |
|--|------|
| Ubicación del archivo y tamaño   |      |
| Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en<br>icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo. | n el |
| NewVirtualDisk1  |      |
| Seleccione el tamano de disco duro virtual en megabytes. Este tamano es el limite para el arch   | IVO  |
|  | ) GB |
| 4.00 MD 2.00 TD  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
| <br>< <u>Anterior</u> Crear Cance  | lar  |

- 14. Repetimos los pasos del 8 al 13 para crear nuestro tercer disco acordándonos que si dejamos el nombre por defecto del nuevo disco en los pasos anteriores esta vez se le tiene que cambiar de nombre al que se creara ya que por defecto pone el mismo a todos lo disco y no dejara crearlo. Terminada la configuración de la maquina virtual empezamos con la instalación del sistema operativo debian el cual sera instalado en una partición LVM.
  - 1. Damos click en configuración para poder agregar la imagen ISO de debian.



2. En la ventana seleccionamos Almacenamiento > Controlador IDE y damos click en el disco que aparece en la parte izquierda de la pantalla.

|   | debian - Confi   | guración  |                        | ×       |
|---|--|---|------------------------|---------|
| 📃 General   | Almacenamiento   |   |                        |         |
| Sistema Pantalla  | Dispositivos de <u>a</u> lmacenamiento —   | Atributos<br>Unidad <u>ó</u> ptica:                           | IDE secundario maestro | • @     |
| <ul> <li>Almacenamiento</li> <li>Audio</li> <li>Red</li> <li>Puertos serie</li> <li>USB</li> <li>Carpetas compartidas</li> <li>Interfaz de usuario</li> </ul> | <ul> <li>Vacío</li> <li>Controlador: SATA</li> <li>debian1-disk001.vmdk</li> <li>debian1-disk002.vmdk</li> <li>debian1-disk003.vmdk</li> </ul> | Información<br>Tipo:<br>Tamaño:<br>Ubicación:<br>Conectado a: | CD/DVD <u>v</u> ivo    |         |
|   | 🍫 🕁 🛱 🖻  |   | <u>C</u> ancelar       | Aceptar |

3. En la siguiente ventana que aparece seleccionamos la imagen ISO y damos en abrir regresara a ala ventana anterior ahí damos en aceptar y listo ya tenemos nuestra imagen ISO lista para correrla en la maquina virtual.

| Cancelar           | Seleccione un archivo de disco óptico virtual | ٩      | Abrir       |
|--------------------|---|--------|-------------|
| ⊘ Recientes        | <ul> <li>▲ trivinj →</li> </ul>               |        |             |
| 🏠 Carpeta personal | Nombre 🗸                                      | Tamaño | Modificado  |
| 🖶 Eccritorio       | ebian-9.0.0-amd64-DVD-1.iso                   |        | 19 jun 2017 |
| Eschiono           | 🐷 Descargas                                   |        | Ayer        |
| 🕹 Descargas        | Documentos                                    |        | Ayer        |
|                    | 🛅 Downloads                                   |        | 15 dic 2017 |
|                    | 📓 Escritorio                                  |        | Ayer        |

4. Continuativo en la maquina virtual que hemos creado y a la que hemos cargado la imagen ISO la iniciamos dando click en Iniciar.



5. Al empezar a correr nuestra maquina virtual nos mostrara el menú para escoger la instalación que deseamos hacer en esta ocacion seleccionaremos la segunda opción la cual solo dice install.



6. Seleccionamos el idioma a utilizar que en nuestro caso sera español.



7. Seleccionaremos nuestra ubicación geográfica que ser El Salvador.



8. Seleccionamos la configuración del teclado el cual sera Latinoamericano.



9. Damos aceptar en el siguiente mensaje el cual aparece si no poseemos una conexión a internet si no es el caso omitir este y el siguiente paso.



# 10. Seleccionamos la opción de no configurar la red en este momento.

| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda<br>[11] Configurar la red<br>Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina, DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>                         |            |  |               |                      | debian [C  | ornendoj - Oracle visi virtualbox  |  |
|---|------------|--|---------------|----------------------|--|--|--|
| <pre>[!!] Configurar la red<br/>Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br/>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br/>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br/>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br/>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br/>Método de configuración de red:<br/>Reintentar la configuración automática de la red<br/>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br/>Configurar la red manualmente<br/>No configurar la red en este momento<br/><retroceder></retroceder></pre>  | Archivo M  | 1áquina  | Ver           | Entrada              | Dispositivos   | Ayuda  |  |
| <pre>[11] Configurar la red<br/>Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br/>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br/>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br/>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br/>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br/>Método de configuración de red:<br/>Reintentar la configuración automática de la red<br/>Reintentar la configuración automática de la red<br/>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br/>Configurar la red manualmente<br/>No configurar la red en este momento<br/><retroceder></retroceder></pre> |            |  |               |                      |  |  |  |
| [!!] Configurar la red<br>Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>  |            |  |               |                      |  |  |  |
| [!!] Configurar la red<br>Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>  |            |  |               |                      |  |  |  |
| [!!] Configurar la red<br>Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>  |            |  |               |                      |  |  |  |
| [!!] Configurar la red         Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP les envie un nombre de máquina DHCP.         Método de configuración de red:         Reintentar la configuración automática de la red Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP Configurar la red manualmente         No configurar la red en este momento <retroceder></retroceder>   |            |  |               |                      |  |  |  |
| Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automática de la red a través de<br>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envie un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>  |            |  |               |                      |  | 11 Configuran to ped   |  |
| Desde aquí puede intentar reintentar la configuración automàtica de la red a través de<br>DHCP (lo que puede funcionar si su servidor de DHCP tarda mucho en responder) o<br>configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>  |            |  |               |                      | 1 1:   |  |  |
| configurar la red manualmente. Puede también reintentar la configuración automática de<br>red introduciendo un nombre de máquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>   | Desde a    | aquí pu<br>lo que  | iede<br>nued  | intentar<br>e funcio | reintentar<br>nar si su se   | la configuración automática de la red a través de<br>ervidor de DHCP tarda mucho en responder) o |  |
| red introduciendo un nombre de maquina, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP<br>les envíe un nombre de máquina DHCP.<br>Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>   | configu    | urar la  | red           | manual               | ente. Pyede  | también reintentar la configuración automática de  |  |
| Método de configuración de red:<br>Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br><u>No configurar la red en este momento</u><br><retroceder></retroceder>  | les env    | troduci<br>víe un  | .endo<br>nomb | un nomb<br>re de má  | re de maquin<br>auina DHCP.  | na, algunos servidores exigen que el cliente de DHCP   |  |
| Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br><u>No configurar la red en este momento</u><br><retroceder></retroceder>   | Mótodo     | do con   | fiau          | noción c             | la nod.  |  |  |
| Reintentar la configuración automática de la red<br>Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP<br>Configurar la red manualmente<br><u>No configurar la red en este momento</u><br><retroceder></retroceder>   | Metodo     | ue con   | ITIgu         | racion d             | e reu:   |  |  |
| Configurar la red manualmente<br>No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>  |            | Reint  | enta          | r la cor<br>r la cor | figuración a<br>figuración a   | automática de la red<br>automática de red indicando un servidor DHCP                             |  |
| No configurar la red en este momento<br><retroceder></retroceder>   |            | Confi  | .gura         | r la rec             | manualmente  |  |  |
| <retroceder></retroceder>   |            | No co  | nfig          | urar la              | red en este  | momento  |  |
|   |            | atracad  |               |                      |  |  |  |
|   |            | etroceu  | ier >         |                      |  |  |  |
|   |            |  |               |                      |  |  |  |
|   |            |  |               |                      |  |  |  |
|   |            |  |               |                      |  |  |  |
|   |            |  |               |                      |  |  |  |
|   |            |  |               |                      |  |  |  |
| ab> mueve; <espacio> selecciona; <intro> activa un botón</intro></espacio>  | Tab> mueva | e; <esp< th=""><th>acio</th><th>&gt; selecc</th><td>iona; <intro< td=""><td>⊳&gt; activa un botón</td><td></td></intro<></td></esp<> | acio          | > selecc             | iona; <intro< td=""><td>⊳&gt; activa un botón</td><td></td></intro<> | ⊳> activa un botón   |  |

## 11. Le asignamos un nombre a nuestra maquina en esta ocacion le dejare como nombre debian.

|                  |   |                        |                               | debian [C  | Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  |   |
|------------------|---|------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| Archivo          | Máquina   | Ver                    | Entrada                       | Dispositivos   | Ayuda  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  | !] Configurar la red   |   |
| Por              | favor,  | intro                  | duzca el                      | nombre de i  | la máquina.  |   |
| El<br>adm<br>dom | nombre do<br>inistrado<br>éstica po   | e máq<br>or de<br>uede | uina es<br>red si<br>inventar | una sola pa:<br>no sabe qué<br>se este nomb                          | labra que identifica el sistema en<br>nombre debería tener. Si está conf<br>bre. | la red. Consulte al<br>igurando una red |
| Nom              | bre de la   | a máq                  | uina:                         |  |  |   |
| deb              | ian   |                        |                               |  |  |   |
|                  | <retroc< td=""><td>eder&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td><continuar></continuar></td></retroc<>                                 | eder>                  |                               |  |  | <continuar></continuar>                 |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
|                  |   |                        |                               |  |  |   |
| -                |   |                        |                               |  |  |   |
| ∶tab> mu         | eve; <es< td=""><td>3ačio</td><td>&gt; selecc</td><td>iona; <intro< td=""><td>o&gt; activa un botoñ</td><td></td></intro<></td></es<> | 3ačio                  | > selecc                      | iona; <intro< td=""><td>o&gt; activa un botoñ</td><td></td></intro<> | o> activa un botoñ   |   |

## 12. Asignamos una contraseña al usuario root.

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

| Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación,<br>y debe cambiarse regularmente.<br>La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este<br>valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario<br>a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la<br>orden «sudo».<br>Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.<br>Clave del superusuario:<br>********<br>[] Mostrar la contraseña en claro<br><retroceder> </retroceder> | Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y<br>y debe cambiarse regularmente.<br>La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar (<br>valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creari<br>a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administ | signos de puntuación,<br>en blanco. Si deja este |
|---|--|--|
| La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este<br>valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario<br>a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la<br>orden «sudo».<br>Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.<br>Clave del superusuario:<br>Mostrar la contraseña en claro<br>(Retroceder> <a href="https://www.continuary">«Continuar&gt;</a>  | La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar o<br>valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creari<br>a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administ   | en blanco. Si deja este                          |
| Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.<br>Clave del superusuario:<br>Messener<br>() Mostrar la contraseña en claro<br><retroceder> <continuar></continuar></retroceder>  | orden «sudo».  | á una cuenta de usuario<br>rador utilizando la   |
| Clave del superusuario:<br>Mosicione#   | Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introdu   | ce.  |
| <pre>Noteconder  ( ) Mostrar la contraseña en claro  <retroceder> <continuar> </continuar></retroceder></pre>   | Clave del superusuario:  |  |
| [ ] Mostrar la contraseña en claro<br><retroceder> <continuar></continuar></retroceder>   | Kolokoka   |  |
| <retroceder> <continuar></continuar></retroceder>   | [] Mostrar la contraseña en claro  |  |
|   | <retroceder></retroceder>  | <continuar></continuar>                          |

## 13. Repetimos la contraseña del usuario root.

| Archivo Máquina Ver Entrada   | Dispositivos Ayuda   |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   | [!!] Configurar usuarios y contraseñas   |
| Por favor, introduzca la<br>introdujo correctamente.  | a misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la  |
| Vuelva a introducir la c  | contraseña para su verificación:   |
| ананананананананананананананананананан  |  |
| [] Mostrar la contraseî   | ňa en claro  |
| <retroceder></retroceder>   | <continuar></continuar>  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| Por favor, introduzca la<br>introdujo correctamente.<br>Vuelva a introducir la c<br>monome<br>[] Mostrar la contrasef<br>(Retroceder> | a misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la<br>contraseña para su verificación:<br><u>ña en claro</u><br><continuar></continuar> |

Tab> mueve; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

14. Asignamos un nombre real del usuario que usara el sistema el cual dejare como debian.

| Arch | ivo Máquina   | a Ver                               | Entrada                                    | Dispositi  | /os                    | s Ayuda  |
|------|---|-------------------------------------|--|--|------------------------|--|
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
| ſ    |   |                                     |  | [!!] Co  | nfi                    | igurar usuarios y contraseñas  |
|      | Se creará<br>sus tarea:   | una c<br>s que                      | uenta di<br>no sean                        | e usuario<br>administ  | pa<br>^at              | ara que la use en vez de la cuenta de superusuario en<br>tivas.  |
|      | Por favor<br>ejemplo, (<br>fuente de<br>nombre com  | , intr<br>como e<br>infor<br>mpleto | oduzca (<br>l origen<br>mación (<br>es una | el nombre<br>n predete<br>para los<br>elección                 | re<br>rmi<br>oro<br>ra | eal de este usuario. Esta información se usará, por<br>inado para los correos enviados por el usuario o como<br>ogramas que muestren el nombre real del usuario. Su<br>azonable. |
|      | Nombre co   | npleto                              | para e                                     | l nuevo u  | sua                    | ario:  |
|      | debian  |                                     |  |  |                        |  |
|      | <retro< td=""><th>oceder</th><th>&gt;</th><td></td><td></td><td><continuar></continuar></td></retro<>                             | oceder                              | >  |  |                        | <continuar></continuar>  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
|      |   |                                     |  |  |                        |  |
| ab>  | mueve; <e:< td=""><th>spacio</th><th>&gt; selec</th><td>ciona; <i< td=""><td>ntr</td><td>ro≻ activa un botón</td></i<></td></e:<> | spacio                              | > selec                                    | ciona; <i< td=""><td>ntr</td><td>ro≻ activa un botón</td></i<> | ntr                    | ro≻ activa un botón  |

15. Asignamos nombre de usuario el cual sera nuestro usuario normal aquí igual dejare de nombre debian.

| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda         |                                  |
|--|----------------------------------|
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
| Liil Contigurar asaartos y cont                        | rasenas                          |
| Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta.  | Su nombre, sin apellidos ni      |
| minúscula, seguida de cualquier combinación de números | y más letras minúsculas.         |
| Nombre de usuario para la cuenta:                      |                                  |
| debian   |                                  |
| (Petrocodor)   | (Continuon)                      |
| <retroceder></retroceder>                              | <udite inuals<="" td=""></udite> |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  |                                  |

16. Asignamos la contraseña del usuario creado y luego nos pide repetirla.

| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda                    |                           |
|---|---------------------------|
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
| [11] Configurar usuarios u contraseñas                            |                           |
| lina huona contraseña debe contenen una mazola de letras, númenos | u cignos de puntuación    |
| y debe cambiarse regularmente.                                    | s y signos de puncuación, |
| Elija una contraseña para el nuevo usuario:                       |                           |
| *xxxxxxx  |                           |
| [ ] Mostrar la contraseña en claro                                |                           |
| <retroceder></retroceder>   | <continuar></continuar>   |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |
|   |                           |

17. Nos da opciones que tipo de particionado haremos esta ocacion seleccionaremos que sea manual.



# 18. Aquí nos muestra los disco que poseemos en la maquina virtual.

| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda   |
|--|
|  |
|  |
|  |
| [!!] Particionado de discos  |
| Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados<br>actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros,<br>puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un<br>dispositivo para inicializar la tabla de particiones. |
| <mark>Particionado guiado</mark><br>Configurar los volúmenes iSCSI   |
| SCSI1 (0,0,0) (sda) – 3.2 GB ATA VBOX HARDDISK<br>SCSI2 (0,0,0) (sdb) – 3.2 GB ATA VBOX HARDDISK<br>SCSI3 (0,0,0) (sdc) – 3.2 GB ATA VBOX HARDDISK   |
| Deshacer los cambios realizados a las particiones<br>Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco  |
| <retroceder></retroceder>  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| (F1> para ayuda; <tab> mueve; <espacio> selecciona; <intro> activa un botón</intro></espacio></tab>  |

# 19. Seleccionamos el primer disco.

| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda   |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
| [!!] Particionado de discos  |
| Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados<br>actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros,<br>puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un<br>dispositivo para inicializar la tabla de particiones. |
| Particionado guiado<br>Configurar los volúmenes iSCSI  |
| <mark>SCSI1 (0,0,0) (sda) – 3.2 GB ATA VBOX HARDDISK</mark><br>SCSI2 (0,0,0) (sdb) – 3.2 GB ATA VBOX HARDDISK<br>SCSI3 (0,0,0) (sdc) – 3.2 GB ATA VBOX HARDDISK  |
| Deshacer los cambios realizados a las particiones<br>Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco  |
| <retroceder></retroceder>  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

20. Le damos en la opción si para crear una tabla de particiones.

|             |                  |  |                       |                     | debian [C   | Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  | ×    |
|-------------|------------------|--|-----------------------|---------------------|---|--|------|
| Archiv      | οM               | 1áquina  | Ver                   | Entrada             | Dispositivos  | Ayuda  |      |
| La máo      | quina v          | virtual inf  | orma o                | jue el SO il        | nvitado soporta i   | integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero                              | 8 🕅  |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
| Г           |                  |  |                       |                     | []]]  | Particionado de discos   |      |
|             | Ha<br>par<br>pre | selecc.<br>ticione<br>viamen   | ionad<br>es en<br>te. | o partic<br>el disp | ∷ionar el di∷<br>ositivo y s                                      | spositivo completo. Si continúa creará una tabla de<br>e eliminarán todas las particiones que existían |      |
|             | Obs              | erve qu  | ue po                 | drá desh            | acer esta o   | peración más adelante si lo desea.   |      |
|             | 3Cr              | ear una  | a nue                 | va tabla            | de partici  | ones vacía en este dispositivo?  |      |
|             |                  | <retro< td=""><td>ocede</td><td>r&gt;</td><td></td><td>(SI)</td><td></td></retro<>   | ocede                 | r>                  |   | (SI)   |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
|             |                  |  |                       |                     |   |  |      |
| <tab></tab> | muev             | e; <es< td=""><td>pacio</td><td>&gt; selecc</td><td>iona; <intro< td=""><td>o≻ activa un botón</td><td></td></intro<></td></es<> | pacio                 | > selecc            | iona; <intro< td=""><td>o≻ activa un botón</td><td></td></intro<> | o≻ activa un botón   |      |
|             |                  |  |                       |                     |   | 🛛 💿 🧤 🖓 🗀 🔜 🐨 🔘 🐼 💌 Ctrl Dere  | echo |

- 21. Hacemos lo mismo con el disco 2 y disco 3.
- 22. seleccionamos la opción configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos(LVM).



23. Escogemos si para guardar el esquema de particionado que se tiene en el disco para poder configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos.

| debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×                  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el   | puntero 🙁 🕅        |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| [!!] Particionado de discos   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Debe guardarse el esquema de particionado actual en el disco antes de poder config<br>Gestor de Volúmenes Lógicos («Logical Volume Manager» o LVM, N. del T.) . Estos ca<br>no pueden deshacerse.   | gurar el<br>ambios |  |  |  |  |  |  |  |
| Después de configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos no podrá hacer más cambios durante<br>la instalación a las particiones de los discos que contengan volúmenes físicos. Por<br>favor, asegúrese que está satisfecho con el esquema de particionado actual antes de<br>continuar. |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:<br>SCSI3 (0,0,0) (sda)<br>SCSI4 (0,0,0) (sdb)<br>SCSI5 (0,0,0) (sdc)  |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| ሪDesea guardar los cambios a los discos y configurar LVM?   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| <si></si>   | <no></no>          |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| <tab> mueve; <espacio> selecciona; <intro> activa un botón</intro></espacio></tab>  |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| S 💿 🧤 🖓 🖾 🖉 🕼 🔇   | Ctrl Derecho       |  |  |  |  |  |  |  |

24. Seleccionamos la opción crear un grupo de volúmenes.



### 25. Asignamos un nombre al grupo que crearemos de volúmenes.



26. Seleccionamos los discos presionando la barra espaciadora en cada disco y damos continuar.



27. Damos en si para guardar los cambios y aplicarlos a los discos.

|             |  |                                      |   | debian [C                                     | orriendo] - Oracle VM Virtua   | lBox   | ×     |
|-------------|--|--------------------------------------|---|---|--|--|-------|
| Archi       | vo Máqui   | na Ver                               | Entrada   | Dispositivos                                  | Ayuda  |  |       |
| La má       | quina virtua                                     | l informa                            | que el SO i                                     | nvitado soporta i                             | i <b>ntegración del ratón</b> . Esto signifi                                     | ica que no necesita <i>capturar</i> el puntero                                       | 8 🕅   |
|             |  |                                      |   |   |  |  |       |
|             |  |                                      |   |   |  |  |       |
|             |  |                                      |   | [!!]  | Particionado de discos   |  |       |
|             | Debe guar<br>Gestor de<br>No pueder              | darse<br>Volúm<br>desha              | el esquer<br>enes Lóg.<br>cerse.                | ma de partic<br>icos («Logic:                 | ionado actual en el disc<br>al Volume Manager» o LVM                             | o antes de poder configurar e<br>, N. del T.) . Estos cambios                        | 21    |
|             | Después c<br>la instal<br>favor, as<br>continuar | e conf<br>ación<br>egúres            | igurar e.<br>a las par<br>e que es <sup>.</sup> | l Gestor de '<br>rticiones de<br>tá satisfech | Volúmenes Lógicos no pod<br>los discos que contenga<br>o con el esquema de part. | rá hacer más cambios durante<br>n volúmenes físicos. Por<br>icionado actual antes de |       |
|             | Se han mo<br>SCSI3<br>SCSI4<br>SCSI5             | difica<br>(0,0,0<br>(0,0,0<br>(0,0,0 | do las ta<br>) (sda)<br>) (sdb)<br>) (sdc)      | ablas de par                                  | ticiones de los siguiento  | es dispositivos:   |       |
|             | ¿Desea gu  | ardar                                | los camb.                                       | ios a los di:                                 | scos y configurar LVM?   |  |       |
|             | <sí></sí>  |                                      |   |   |  | < <u>No&gt;</u>  |       |
|             |  |                                      |   |   |  |  |       |
|             |  |                                      |   |   |  |  |       |
|             |  |                                      |   |   |  |  |       |
|             |  |                                      |   |   |  |  |       |
| <tab></tab> | mueve; <   | Espaci                               | o> seleco                                       | ciona; ≺Intro                                 | ⊃> activa un botón   |  |       |
|             |  |                                      |   |   | 0 🖗  | 🛿 🗗 🥟 🗀 🗾 🖃 💷 🐼 💽 Ctrl Dei   | recho |

#### 28. Ahora seleccionamos crear un nuevo volumen lógico.



29. Seleccionamos el grupo de volúmenes que creamos anteriormente y damos enter.

|  |   |        |              | debian [C         | Corriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×    |
|--|---|--------|--------------|-------------------|---|------|
| Archivo  | Máquina   | Ver    | Entrada      | Dispositivos      | Ayuda   |      |
| La máqui   | na virtual inf  | orma c | jue el SO il | nvitado soporta i | integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero | 🙁 🕅  |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   | _      |              | [!!]              | Particionado de discos  |      |
| Sele   | ccione ur   | no de  | los sig      | uientes grup      | pos de volúmenes donde crear un nuevo volumen lógico.                     |      |
| Grup   | o de Voli   | imene  | s:           |                   |   |      |
|  |   |        |              | vm                | (9651MB)  |      |
|  | <retroced< td=""><td>der&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></retroced<>                                   | der>   |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
|  |   |        |              |                   |   |      |
| <tab≻ mu<="" td=""><td>eve; <esp< td=""><td>pacio</td><td>&gt; selecc</td><td>iona; ≺Intro</td><td>o≻ activa un botón</td><td></td></esp<></td></tab≻> | eve; <esp< td=""><td>pacio</td><td>&gt; selecc</td><td>iona; ≺Intro</td><td>o≻ activa un botón</td><td></td></esp<> | pacio  | > selecc     | iona; ≺Intro      | o≻ activa un botón  |      |
|  |   |        |              |                   | 🙆 🍥 🧤 🖃 🌽 🔚 🖳 🕼 🐼 💽 Ctrl Der  | echo |

## 30. Asignamos un nombre al nuevo volumen lógico y damos en continuar.

| debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  |                             | ×      |
|--|-----------------------------|--------|
| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda   |                             |        |
| La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no n | ecesita capturar el puntero | 🙁 🔯    |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
| [!!] Particionado de discos  |                             |        |
| Introduzca el nombre que desearía utilizar para el nuevo vo  | lumen lógico.               |        |
| Nombre del volumen lógico:   |                             |        |
|  |                             |        |
| <pre><retroceder> <c< pre=""></c<></retroceder></pre>  | ontinuar>                   |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
|  |                             |        |
| <tab> mueve; <espacio> selecciona; ≺Intro&gt; activa un botón</espacio></tab>                        |                             |        |
| j 💿 🐂 🗗 🎓 💼  | 📕 🖳 🔟 🐼 💽 Ctrl Dere         | echo . |

31. Asignamos el tamaño que va a tener nuestro volumen en esta ocacion asignaremos todo el tamaño que posee.

|                  |   |                         |                                  | debian [C                                    | Corriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×   |
|------------------|---|-------------------------|----------------------------------|--|---|-----|
| Archivo          | Máquina   | Ver                     | Entrada                          | Dispositivos                                 | Ayuda   |     |
| La máqui         | na virtual inf  | orma o                  | que el SO i                      | nvitado soporta i                            | integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero                                   | 🙁 🕅 |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   | _   |
|                  |   |                         |                                  | [ [ ! ! ]                                    | Particionado de discos  |     |
| Int<br>sig<br>La | roduzca (<br>uientes)<br>unidad p   | el ta<br>forma<br>or om | maño del<br>tos: 10k<br>isión es | . nuevo volu<br>( (Kilobytes<br>; megabytes. | men lógico. El tamaño puede ser introducido en los<br>), 10M (Megabytes), 10G (Gigabytes), 10T (Terabytes). |     |
| Tan              | naño de vi  | olume                   | n lógico                         | :  |   |     |
| 965              | 51MB  |                         |                                  |  |   |     |
|                  | <retroc< td=""><td>eder&gt;</td><td></td><td></td><td><continuar></continuar></td><td></td></retroc<> | eder>                   |                                  |  | <continuar></continuar>   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
|                  |   |                         |                                  |  |   |     |
| <tab> mu</tab>   | ıeve; ≺Esi  | oaci <u>o</u>           | > selecc                         | iona; <i<u>ntr</i<u>                         | o> activa un botón  |     |
|                  |   |                         |                                  |  | 🛛 💿 🧤 🖃 🌽 🗐 🕼 🕄 🐼 💽 Ctrl Dere   | cho |

### 32. Seleccionamos terminar.



33. Como vemos ya tenemos creado el nuevo volumen lógico de nuestros 3 discos, lo seleccionamos y damos enter.



34. Seleccionamos la primera opción para definir como se va a usar el volumen.



35. Asignamos que sea sistema de fichero ext4 transaccional y damos enter.

|               |                 |   |   | debian [C  | Corriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×    |
|---------------|-----------------|---|---|--|---|------|
| Archivo       | Máquina         | Ver   | Entrada   | Dispositivos   | Ayuda   |      |
| La máqui      | ina virtual inf | forma o   | que el SO ii  | nvitado soporta i  | integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero   | 8 🕅  |
| <f1> par</f1> | ra ayuda;       | <tab< td=""><td>Cố<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s<br/>s</td><td>[!!]<br/>mo usar esta<br/>istema de f<br/>istema de f<br/>stema de f<br/>istema de f<br/>istema de f<br/>istema de f<br/>stema de f<br/>istema de iste<br/>istema de f<br/>istema de f<br/>istema de f<br/>istema de s<br/>istema de f<br/>istema de f</td><td>Particionado de discos<br/>a partición:<br/>icheros ext4 transaccional<br/>icheros ext3 transaccional<br/>icheros btrfs transaccional JFS<br/>icheros transaccional JFS<br/>icheros FATI6<br/>icheros FATI2<br/>rcambio<br/>co para cifrado<br/>artición<br/>er&gt;<br/>selecciona; <intro> activa un botón<br/>() () () () () () () () () () () () () (</intro></td><td>echo</td></tab<> | Cố<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s<br>s | [!!]<br>mo usar esta<br>istema de f<br>istema de f<br>stema de f<br>istema de f<br>istema de f<br>istema de f<br>stema de f<br>istema de iste<br>istema de f<br>istema de f<br>istema de f<br>istema de s<br>istema de f<br>istema de f | Particionado de discos<br>a partición:<br>icheros ext4 transaccional<br>icheros ext3 transaccional<br>icheros btrfs transaccional JFS<br>icheros transaccional JFS<br>icheros FATI6<br>icheros FATI2<br>rcambio<br>co para cifrado<br>artición<br>er><br>selecciona; <intro> activa un botón<br/>() () () () () () () () () () () () () (</intro> | echo |

36. Seleccionamos la opción de punto de montaje para asignárselo.



37. Seleccionamos la opción de sistema de ficheros raíz y damos enter.

| ſ   |                |        |  | debian [C   | orriendo] - Oracle VM VirtualBox  | ×    |
|---|----------------|--------|--|---|---|------|
| Archivo   | Máquina        | Ver    | Entrada  | Dispositivos  | Ayuda   |      |
| La máqui  | na virtual inf | orma o | que el SO i  | nvitado soporta i   | ntegración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero  | 🙁 🕅  |
|   |                |        | Punto da<br>/boot -<br>/home -<br>/usr -<br>/yar -<br>/srv -<br>/usr/L<br>Introdu<br>No mont<br><ret< td=""><td>e montaje par<br/>tema de fic<br/>- ficheros er<br/>directorio<br/>ficheros ter<br/>datos estát<br/>datos varial<br/>datos de los<br/>paquetes de<br/>cal – jerarr<br/>ucir manualmu<br/>arla<br/>proceder&gt;</td><td>Particionado de discos<br/>ra esta partición:<br/>henos raíz<br/>státicos del cargador de arranque<br/>s personales de los usuarios<br/>mporales<br/>icos<br/>oles<br/>s servicios que ofrece el sistema<br/>aplicaciones añadidas<br/>quía local<br/>ente</td><td></td></ret<> | e montaje par<br>tema de fic<br>- ficheros er<br>directorio<br>ficheros ter<br>datos estát<br>datos varial<br>datos de los<br>paquetes de<br>cal – jerarr<br>ucir manualmu<br>arla<br>proceder> | Particionado de discos<br>ra esta partición:<br>henos raíz<br>státicos del cargador de arranque<br>s personales de los usuarios<br>mporales<br>icos<br>oles<br>s servicios que ofrece el sistema<br>aplicaciones añadidas<br>quía local<br>ente |      |
| <tab≻ mu<="" td=""><td>µeve; ≺Esp</td><td>oacio</td><td>&gt; seleco</td><td>∶iona; <intro< td=""><td>o&gt; activa un botón</td><td></td></intro<></td></tab≻> | µeve; ≺Esp     | oacio  | > seleco   | ∶iona; <intro< td=""><td>o&gt; activa un botón</td><td></td></intro<>   | o> activa un botón  |      |
|   |                |        |  |   | 🙆 🕑 🖷 🖃 🌽 🔚 🛄 🐼 💽 Ctrl Der  | echo |

38. Seleccionamos se ha terminado de definir la partición y damos enter.

| La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero 📀 📎 |
|---|
|   |
| [11] Particionado de discos   |
| Está editando la partición #1 de LVM VG lvm, LV lvm. No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.               |
| Configuración de la partición:  |
| Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional   |
| Punto de montaje: /<br>Opciones de montaje: defaults<br>Etiqueta: ninguno<br>Bloques reservados: 5%<br>Uso habitual: estándar       |
| Borrar datos de esta partición:<br>Se ha terminado de definir la partición  |
| <retroceder></retroceder>   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| <p1> para ayuda; <tab> mueve; <espacio> selecciona; <intro> activa un botón</intro></espacio></tab></p1>                            |
| 🔯 💿 🧤 🗊 🖉 🐨 🕼 🐼 💽 Ctrl Derecho  |

39. Seleccionamos finalizar el particionado y escribir cambios en disco y damos enter.



#### 40. Le decimos que no vuelva al menú de paricionado.

|                  |  |                                  |  | debian [C   | orriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×    |
|------------------|--|----------------------------------|--|---|--|------|
| Archiv           | o Máquina  | Ver                              | Entrada                                      | Dispositivos  | Ayuda  |      |
| La má            | quina virtual inf  | iorma (                          | que el SO i                                  | nvitado soporta i   | ntegración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero   | 🙁 🕅  |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   | Particionado de discos   |      |
| N<br>U<br>1<br>P | o ha selec<br>n espacio<br>a memoria<br>uede sufri   | ciona<br>de in<br>físic<br>∽ alg | do una p<br>tercambi<br>a dispor<br>ún probl | oartición par<br>o es recomer<br>oible y para<br>ema durante.         | ra que se use como espacio de intercambio. El uso de<br>dable para que el sistema pueda hacer un mejor uso d<br>que se comporte mejor si la memoria física es escasa<br>la instalación si no tiene suficiente memoria física | e    |
| L<br>y           | a instalac<br>asigna un  | ión c<br>punt                    | ontinuar<br>o de mor                         | °á sin espac.<br>∖taje a la pa  | io de intercambio si no vuelve al menú de particionad<br>artición de intercambio.  | 0    |
| 5                | Desea volv   | er al                            | menú de                                      | e particionad   | do?  |      |
|                  | <retroc< td=""><td>eder&gt;</td><td></td><td></td><td>KSIX (No&gt;</td><td></td></retroc<>   | eder>                            |  |   | KSIX (No>  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
|                  |  |                                  |  |   |  |      |
| <tab></tab>      | mueve; <es< td=""><td>pacio</td><td>&gt; seleco</td><td>∶iona; <intro< td=""><td>p&gt; activa un botón</td><td></td></intro<></td></es<> | pacio                            | > seleco                                     | ∶iona; <intro< td=""><td>p&gt; activa un botón</td><td></td></intro<> | p> activa un botón   |      |
|                  |  |                                  |  |   | 🛛 📀 🧤 🖓 🗀 🧾 🔛 🔘 🐼 💽 Ctrl Der   | echo |

41. Seleccionamos la opción si para escribir los cambios en los discos.

|               |  |                |                      | debian [C  | Corriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×    |  |  |  |
|---------------|--|----------------|----------------------|--|---|------|--|--|--|
| Archivo       | Máquina  | Ver            | Entrada              | Dispositivos   | Ayuda   |      |  |  |  |
| La máqu       | iina virtual inf   | forma c        | jue el SO ir         | nvitado soporta i  | integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero | 8 🕅  |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      | [11]   | Particionado de discos  |      |  |  |  |
| Se<br>10      | escribira<br>hace pod  | án en<br>rá ha | los dis<br>cer camb  | cos todos l<br>ios manualmo  | os cambios indicados a continuación si continúa. Si n<br>ente.            | 0    |  |  |  |
| Se            | Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:<br>LVM VG lvm, LV lvm                                      |                |                      |  |   |      |  |  |  |
| Se            | formatea<br>LVM VG 1   | rán l<br>vm, L | as sigui<br>V l∨m co | entes parti<br>mo ext4   | ciones:   |      |  |  |  |
| ۵۵            | esea escr  | ibir           | los camb             | ios en los (   | discos?   |      |  |  |  |
|               | <s1></s1>  |                |                      |  | <no></no>   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  |   |      |  |  |  |
| <tab> m</tab> | ueve; <es< td=""><td>pacio</td><td>&gt; selecc</td><td>iona; <intro< td=""><td>o&gt; activa un botón</td><td></td></intro<></td></es<> | pacio          | > selecc             | iona; <intro< td=""><td>o&gt; activa un botón</td><td></td></intro<> | o> activa un botón  |      |  |  |  |
|               |  |                |                      |  | 👂 🕟 🧤 🛹 🎓 🔚 🖳 🕼 🐼 🛡 Ctrl Der  | echo |  |  |  |

42. Seleccionamos opción no porque no vamos a analizar ningún otro dvd o cd.



43. Seleccionamos la opción no porque no queremos hacer una replica de red en estos momentos.

|  |                   |  |                         |                                   | debian [C   | orriendo] -                            | Oracle VM                            | VirtualBox                             |                               |                        |                    | ×     |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|--------------------|-------|
| Arc  | hivo              | Máquin   | a Ver                   | Entrada                           | Dispositivos  | Ayuda                                  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
| La n   | náqui             | na virtual   | informa                 | que el SO i                       | nvitado soporta i   | ntegración o                           | <b>lel ratón</b> . Es                | to significa qu                        | ie no necesi                  | ta capturar e          | l puntero          | 🙁 🐼   |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
| Г  |                   |  |                         |                                   | [!] Confi   | (urar el §                             | gestor de                            | paquetes                               |                               |                        |                    |       |
|  | Pue<br>Est        | de util<br>o tambi   | izar u<br>én pue        | una répli<br>ede hacer            | ica en red pa<br>r que tenga a  | ara comple<br>a su dispo               | ementar l<br>osición n               | os program<br>Jevas vers               | as inclu:<br>iones de         | idos en e<br>los prog  | l CD-ROM<br>ramas. |       |
|  | Est<br>pue<br>ent | á insta<br>den fal<br>orno gr  | lando<br>tar a<br>áfico | desde ur<br>Igunos. S<br>de escri | n DVD. Aunqu<br>3e le recomin<br>itorio y tien  | e el DVD d<br>enda que u<br>ne una bue | contenga u<br>utilice u<br>ena conex | una amplia<br>na réplica<br>ión a Inte | selecció<br>si quier<br>rnet. | ón de paq<br>re instal | uetes<br>ar un     |       |
|  | ሪDe               | sea uti  | lizar                   | una répl                          | lica en red?  |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
| 1  |                   | <retro< td=""><td>ceder:</td><td>&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><sí></sí></td><td><no></no></td><td></td></retro<>                                | ceder:                  | >                                 |   |  |                                      |  |                               | <sí></sí>              | <no></no>          |       |
| L  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      |  |                               |                        |                    |       |
| <tab< td=""><td>&gt; mu</td><td>eve; <e< td=""><td>spacio</td><td>p&gt; seleco</td><td>∶iona; <intr< td=""><td>⊳ activa</td><td>un botón</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></intr<></td></e<></td></tab<> | > mu              | eve; <e< td=""><td>spacio</td><td>p&gt; seleco</td><td>∶iona; <intr< td=""><td>⊳ activa</td><td>un botón</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></intr<></td></e<> | spacio                  | p> seleco                         | ∶iona; <intr< td=""><td>⊳ activa</td><td>un botón</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></intr<> | ⊳ activa                               | un botón                             |  |                               |                        |                    |       |
|  |                   |  |                         |                                   |   |  |                                      | 2 💿 🖣 🗗                                | 🤌 🗀 🗾 (                       | 🖅 🛄 🚳 🖲                | 🛿 Ctrl Der         | recho |

44. Decimos que no queremos participar en la encuesta sobre uso de paquetes.

|   |                                  |  |  |  | debian [C  | orriendo] - Oracle VM VirtualBox   | ×   |
|---|----------------------------------|--|--|--|--|--|-----|
| Arc   | hivo                             | Máquina  | Ver  | Entrada  | Dispositivos   | Ayuda  |     |
| La n  | náquir                           | na virtual inf   | orma o   | jue el SO i  | nvitado soporta i  | ntegración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero   | 🙁 🔯 |
|   | Pue<br>los<br>com<br>http<br>¿De | de hacer<br>paquetes<br>o qué paq<br>elige par<br>dando est<br>p://popco<br>elección<br>sea part.<br><sí></sí> | que<br>s que<br>tici<br>tadís<br>siem<br>icipa | ue el SO in<br>su siste<br>más usa<br>s deben<br>par, el<br>ticas a<br>bian.org<br>pre puec<br>r en la | [!] Configu<br>ema envíe and<br>. Esta infor<br>incluirse er<br>los desarro:<br>%/.<br>le cambiar co<br>encuesta sol | ntegración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero<br>uración de popularity-contest<br>ónimamente estadísticas a los desarrolladores sobre<br>mación tiene influencia sobre ciertas decisiones,<br>n el primer CD de la distribución.<br>nvío se ejecutará automáticamente una vez a la semana,<br>lladores. Las estadísticas se pueden consultar en<br>on la orden «dpkg-reconfigure popularity-contest»<br>ore el uso de los paquetes?<br>KNO: |     |
|   |                                  |  |  |  |  |  |     |
|   |                                  |  |  |  |  |  |     |
| <tab< td=""><td>&gt; mu</td><td>eve: /Esr</td><td>nar i o</td><th>) selece</th><td>iona: /Intro</td><td>a∖ activa un hotón</td><td></td></tab<> | > mu                             | eve: /Esr  | nar i o  | ) selece   | iona: /Intro   | a∖ activa un hotón   |     |
| erub  | - mui                            | eve, tes   | Jacito   | , GETCUL   |  | 이 🖗 🖓 🖉 💭 🕅 🖓 🔍 🕞 Ctrl Dere  | cho |
|   |                                  |  |  |  |  |  |     |

45. Quitamos la selección que tiene el entorno gráfico presionando la tecla espaciadora.

| debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox |   |                         |                                  |   |  |      |
|---|---|-------------------------|----------------------------------|---|--|------|
| Archivo                                   | Máquina   | Ver                     | Entrada                          | Dispositivos  | Ayuda  |      |
| La máquir                                 | ia virtual inf                                  | orma o                  | jue el SO il                     | nvitado soporta i   | ntegración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero   | 🙁 🕅  |
| De m<br>sigu<br>nece:<br>Eleg             | omento si<br>ientes co<br>sidades.<br>ir los pr | jlo e<br>Dlecc<br>rogra | stá inst<br>iones pr<br>mas a ir | <pre>[1] ::<br/>alado el si:<br/>edefinidas o<br/>stalar:<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()<br/>()</pre> | Selección de programas<br>stema básico. Puede escoger la instalación de las<br>de programas para adaptar más la instalación a sus<br>no de escritorio Debian<br>SNOME<br>Kfce<br>Cinnamon<br>HATE<br>Server<br>Idor de impresión<br>server<br>Idades estándar del sistema<br><continuar></continuar> |      |
| <tab> mu</tab>                            | eve; ≺Esp                                       | acio                    | > selecc                         | iona; ≺Intro  | ə> activa un botón   | echo |

46. Damos continuar y esperamos a que se instale el sistema.



## 47. Damos en si para instalar el grub del sistema.

| debian [Corriendo] - Oracle   | e VM VirtualBox ×   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  |   |  |  |  |  |  |  |
| La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del rato  | on. Esto significa que no necesita <i>capturar</i> el puntero 🛛 🔞 🕅             |  |  |  |  |  |  |
| [!] Instalar el cargador de arranqu   | ue GRUB en un disco duro  |  |  |  |  |  |  |
| Parece que esta instalación es el único sistema op<br>así, puede instalar sin riesgos el cargador de arr<br>arranque del primer disco duro.   | perativo en el ordenador. Si esto es<br>ranque GRUB en el registro principal de |  |  |  |  |  |  |
| Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema,<br>la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no<br>puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para<br>arrancarlo. |   |  |  |  |  |  |  |
| ¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en e:<br><retroceder></retroceder>   | registro principal de arranque?<br>KSÍO <no></no>                               |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |
| <tab> mueve; <espacio> selecciona; <intro> activa un bo</intro></espacio></tab>   | otón  |  |  |  |  |  |  |
|   | 🔊 💿 🧤 🖃 🎓 🚍 🖳 🖤 🔘 🐼 💽 Ctrl Derecho  |  |  |  |  |  |  |

## 48. Seleccionamos el primer disco para instalar ahí el grub del sistema y damos enter.

| debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  | ×       |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|--|--|--|--|--|--|
| Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda   |         |  |  |  |  |  |  |
| La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el punte  | ro 🙁 🔯  |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
| [!] Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro   |         |  |  |  |  |  |  |
| Ahora debe configurar el sistema recién instalado para que sea arrancable, instalando<br>para ello el cargador GRUB en un dispositivo del que se pueda arrancar. La forma habitual<br>de hacerlo es instalar GRUB en el registro principal de arranque («master boot record»)<br>del primer disco duro. Si lo prefiere, puede instalar GRUB en cualquier otro punto del<br>disco duro, en otro disco duro, o incluso en un disquete. |         |  |  |  |  |  |  |
| Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:  |         |  |  |  |  |  |  |
| Introducir el dispositivo manualmente<br><mark>/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_V8852e8e3d-fb537020)</mark><br>/dev/sdb (ata-VBOX_HARDDISK_V83e585f59-28dacdbc)<br>/dev/sdc (ata-VBOX_HARDDISK_V82d5b8a5a-6c5942fb)   |         |  |  |  |  |  |  |
| <retroceder></retroceder>  |         |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |
| (Tab) muqua: (Ecoacia) calacciana: (Tatpa) actius un batán   |         |  |  |  |  |  |  |
| (Taby Hueve, Cespacity Selectiona, Cintroy activa un duton   | Derecho |  |  |  |  |  |  |
|  |         |  |  |  |  |  |  |

49. Damos en continuar esperamos a que se reinicie la maquina y ya tenemos instalado nuestro debian con LVM



50. adentro del sistema iniciamos sesión con usuario root y colocamos la contraseña que le asignamos.



51. Usamos el comando **lsblk -fm** para ver la información del} los discos en la cual nos muestra los tres disco y el volumen lógico de 9 GB

| debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox |                    |               |                  |                      |                                       |      |  |  |  |
|---|--------------------|---------------|------------------|----------------------|---------------------------------------|------|--|--|--|
| Archivo                                   | Máquina            | Ver           | Entrada          | Dispositivos         | Ayuda                                 |      |  |  |  |
| permitt:<br>root@de                       | ed by a<br>hian:~# | pplic<br>Ishl | able la<br>k —fm | aw.                  |                                       |      |  |  |  |
| NAME                                      | FS<br>SIZE         | TYPE<br>OWNER | LABEL            | UUID<br>MODE         | MOUNTPOINT                            | NAME |  |  |  |
| sda                                       |                    |               |                  |                      |                                       | sda  |  |  |  |
| └_sda1                                    | 3G<br>             | root<br>M2_me | disk             | brw-rw<br>2f3BXk-MMS | 5–ZbbY–WuEm–NmH9–rida–mq3EZk          | ∟sd  |  |  |  |
| aı<br>└─ıvm                               | 3G<br>-lvm ex      | root<br>t4    | disk             | brw-rw<br>311d4f85-6 | 061-4fe2-a50e-f2efc1c3feff /          | L    |  |  |  |
| ivm-ivm<br>sdb                            | 96                 | root          | d1SK             | prw-rw               |                                       | sdb  |  |  |  |
| └─sdb1                                    | 3G<br>LV           | root<br>M2_me | disk             | brw-rw<br>avfcgZ-df5 | o-bOrr-A7Cu-1PwE-rzg3-KydiRx          | ∟sd  |  |  |  |
| b1<br>└─lvm                               | 3G<br>-lvm ex      | root<br>t4    | disk             | brw-rw<br>311d4f85-6 | 061-4fe2-a50e-f2efc1c3feff /          | L    |  |  |  |
| lvm-lvm<br>sdc                            | 9G                 | root          | disk             | brw-rw               |                                       | sdc  |  |  |  |
| └─sdc1                                    | 3G<br>LV           | root<br>M2_me | disk             | brw-rw<br>P06c8r-9gu | s−YDUC−us7L−tXa4−UisS−jP5XjU          | ∟sd  |  |  |  |
| c1<br>└─_lvm                              | 3G<br>-lvm ex      | root<br>t4    | disk             | brw-rw<br>311d4f85-6 | 0 <u>61-4fe2-a50e-f2efc1c3f</u> eff / |      |  |  |  |
| lvm−lvm<br>sr0                            | 9G                 | root          | disk             | brw-rw               |                                       | sr0  |  |  |  |
|   | 1024M              | root          | cdrom            | brw−rw−−−−           |                                       |      |  |  |  |
| ruuteuei                                  | лан: ж             |               |                  |                      | 😡 💿 🐚 🖃 🖉 🥅 🔛 🕼 🐨 🕞 Ctrl Derect       | 10   |  |  |  |