



Manual de instalación y uso Hypervisor-KVM

Sistema operativo de redes

Ing. Manuel Flores Villatoro

Integrantes:

Anabel Ramos Reyes

Carnet: RR02110122

Apolinario Ramírez Rivera

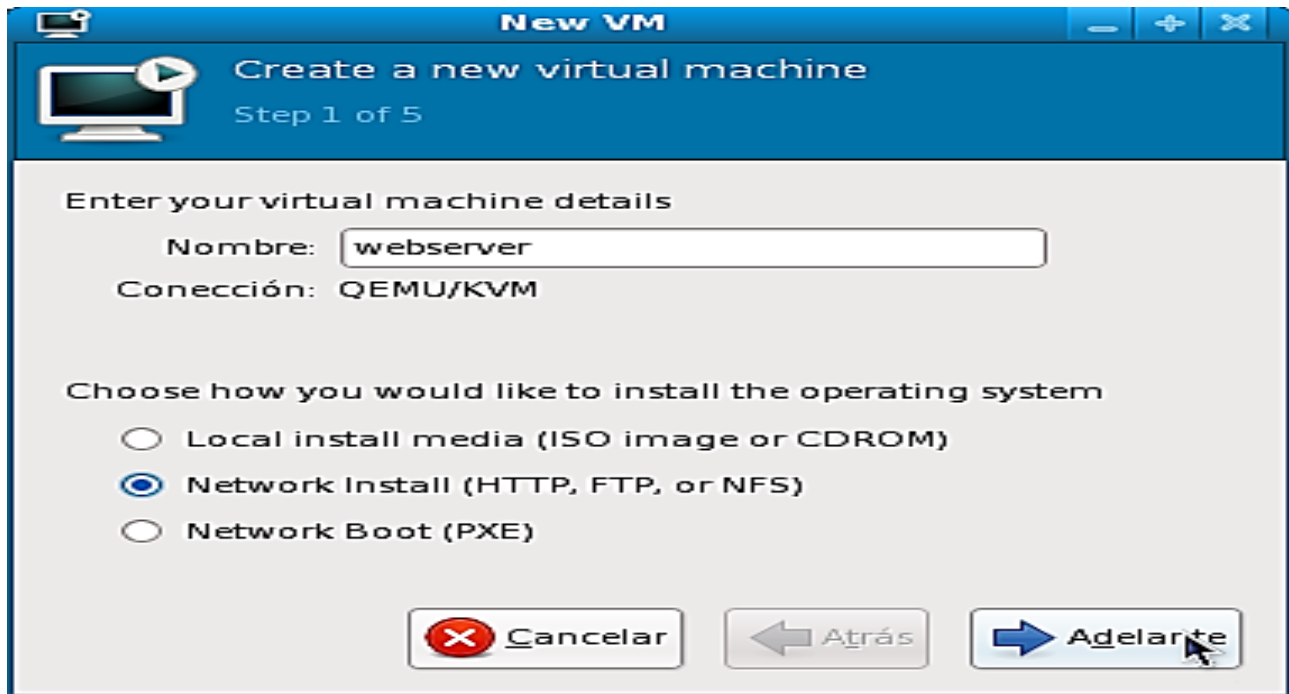
Carnet: RR01133447

José Williám Mejía Flores

Carnet: MF01132606

Sábado 02 de junio del 2018

Creación de las máquinas virtuales



Ejecutamos:

- virt-manager, de este modo abriremos nuestro gestor de maquina virtuales

Nota: Si nos tira un error porque no tenemos el virt-manager instalado entonces ejecuten el siguiente comando:

```
Sudo apt-get install virt-manager
```

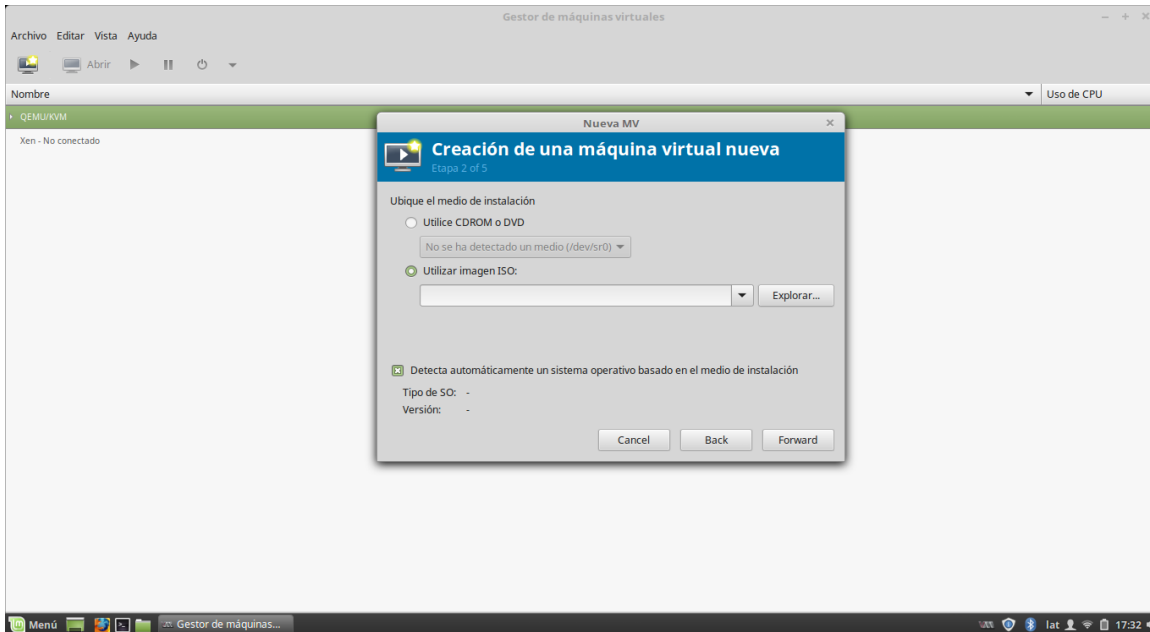
Ahora ejecute virt-manager

Una vez tengamos abierto el gestor nos dará una conexión la cual debería de decir QEMU/KVM.

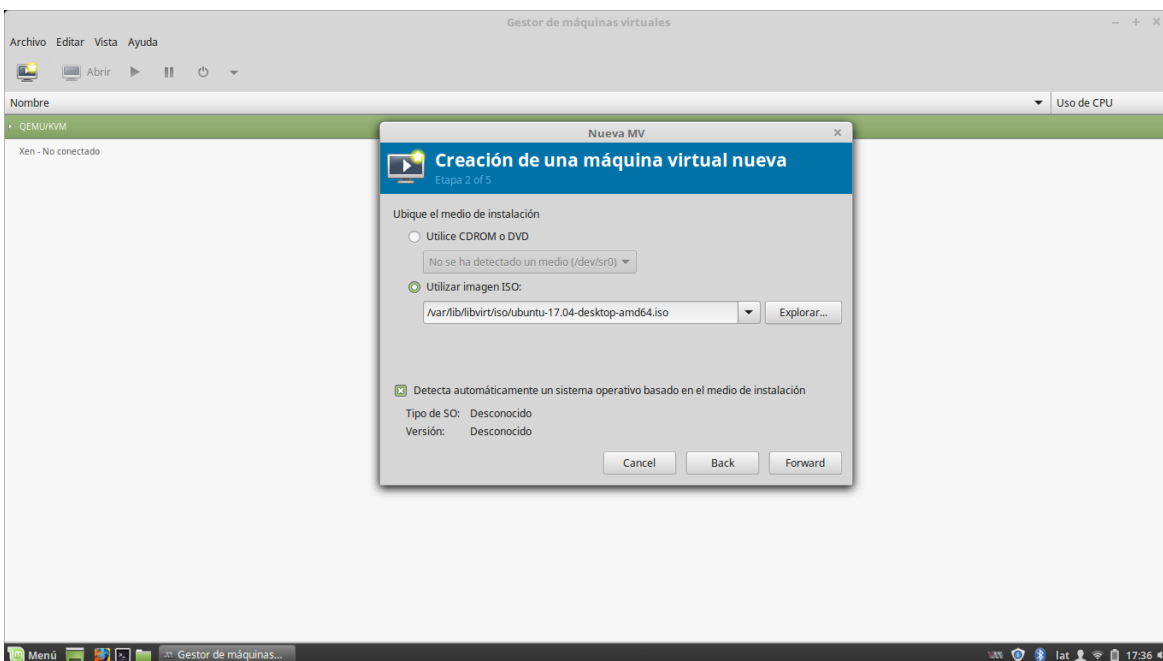
Nota: Deberá de configurar el gestor para que el kernel QEMU/KVM se arranque sin conexión a internet ya que por defecto trae habilitado que se inicie solo con internet local, dicho de otra manera, no nos dará conexión si el equipo no posee internet.

Creación de una máquina virtual.

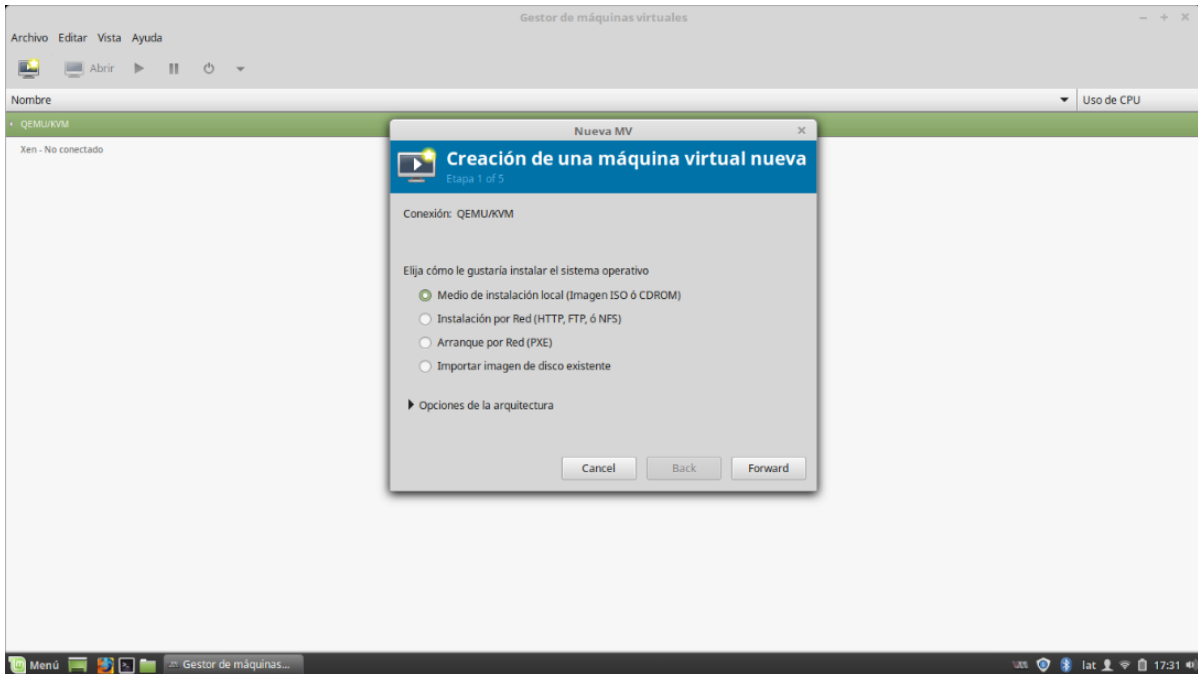
1. Dentro del gestor de máquinas virtuales teniendo seleccionado el hipervisor QEMU/KVM damos clic en Archivo/Nueva máquina virtual



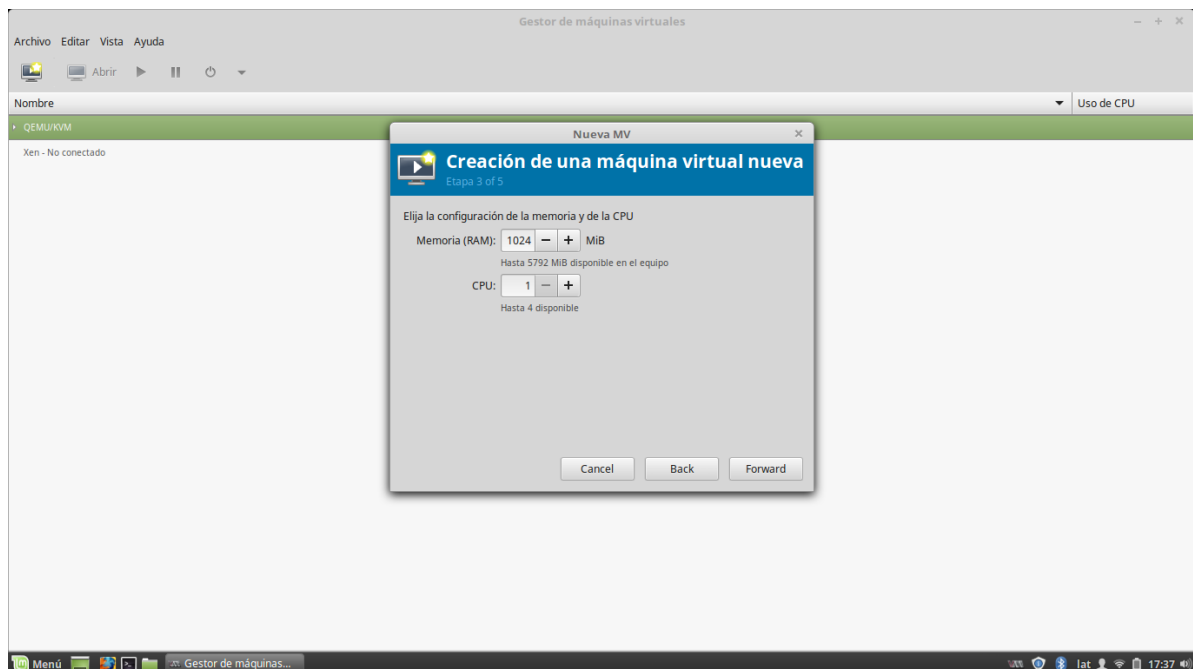
2. Seleccionamos la conexión que usaremos en este caso QEMU/KVM y elegimos como vamos a instalar nuestro sistema operativo, lo dejamos como nos deja: Medio de instalación local (Imagen ISO ó CDRROM), sin nada más que hacer damos en siguiente(Forward).



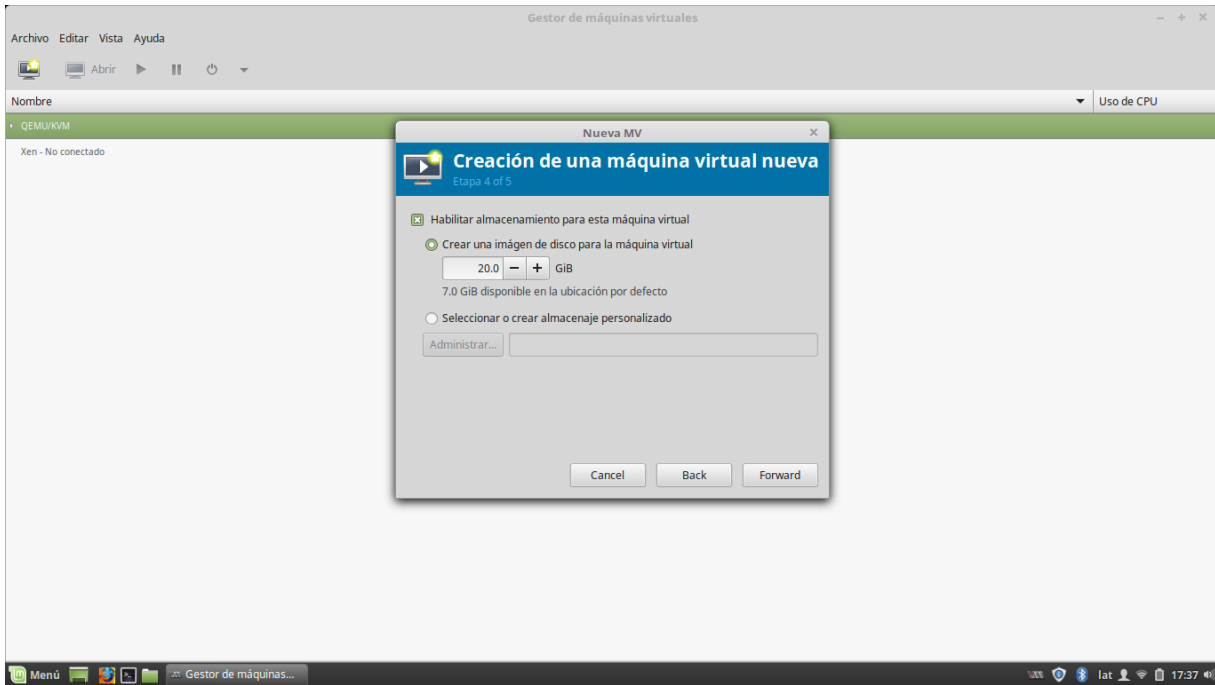
3. Damos clic en explorar, en el directorio por defecto solo le damos abajo donde nos dice explore localmente y nos dirigimos hasta donde tenemos nuestra imagen iso de nuestro sistema a instalar, seleccionamos y damos abrir o simplemente damos doble clic, luego damos a Siguiente(Forward).



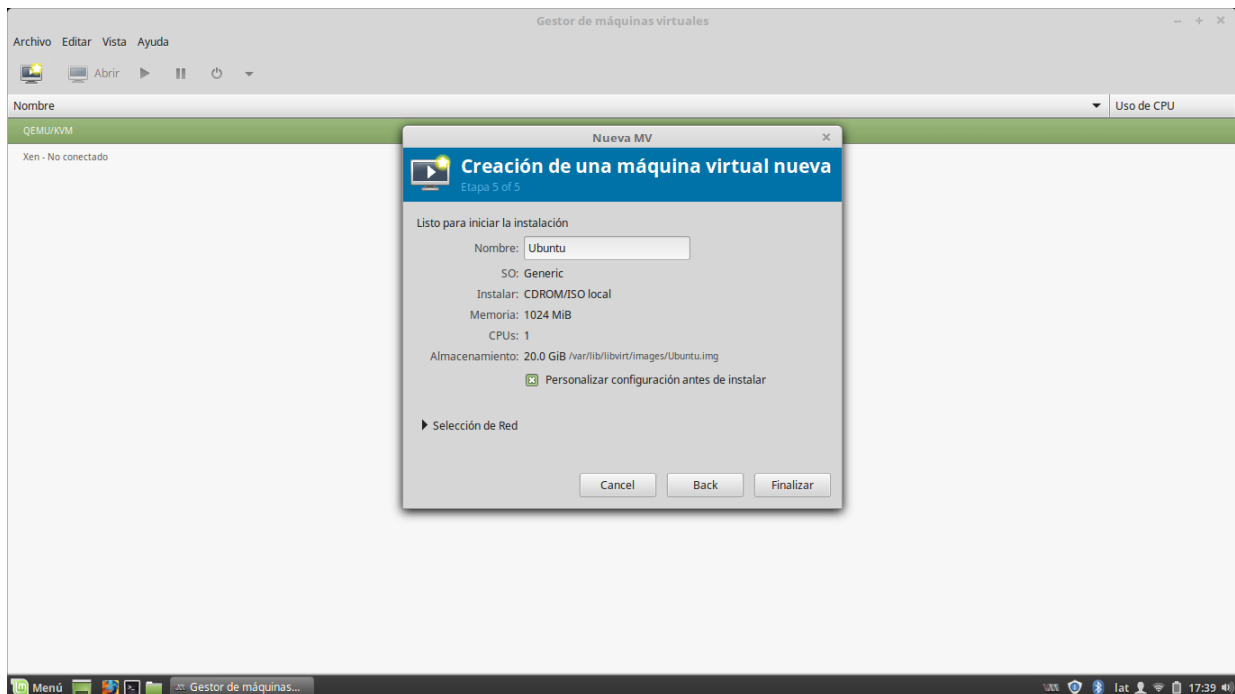
4. Seleccionamos cantidad de memoria RAM que le vamos a dedicar a la máquina virtual y el procesador que le daremos (tomar en cuenta de cuanto núcleo es el procesador que posee la maquina anfitriona).



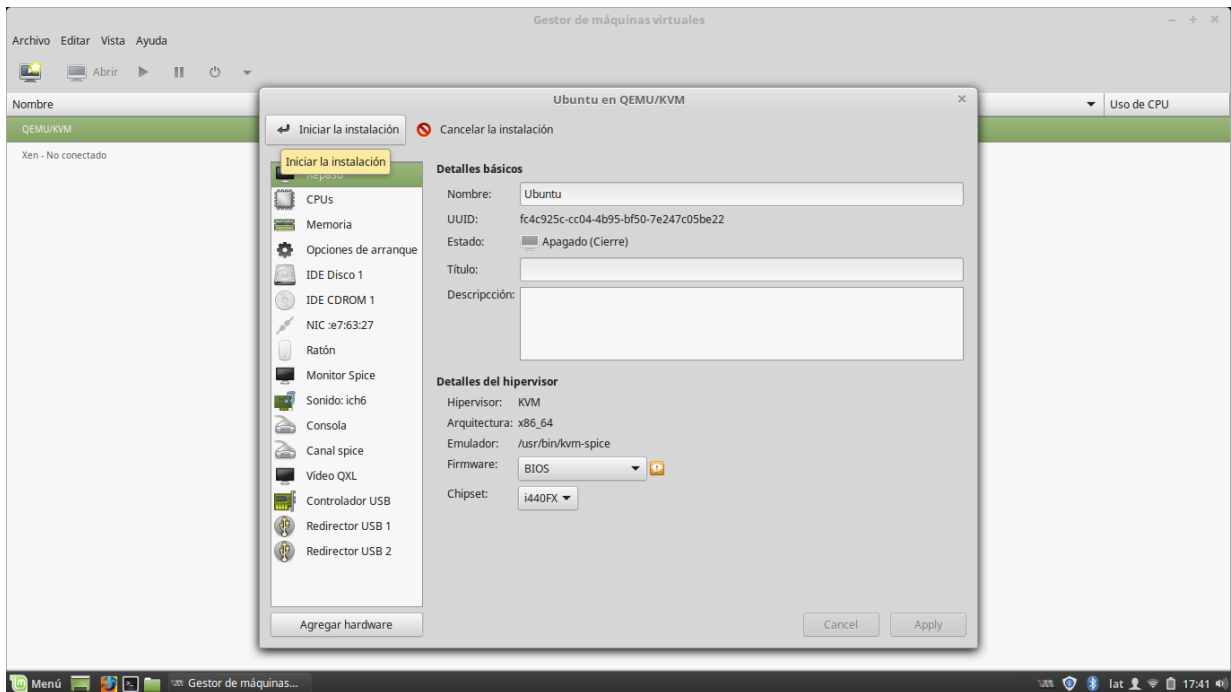
- Colocamos la cantidad de espacio que contendrá nuestro disco duro de la máquina virtual.



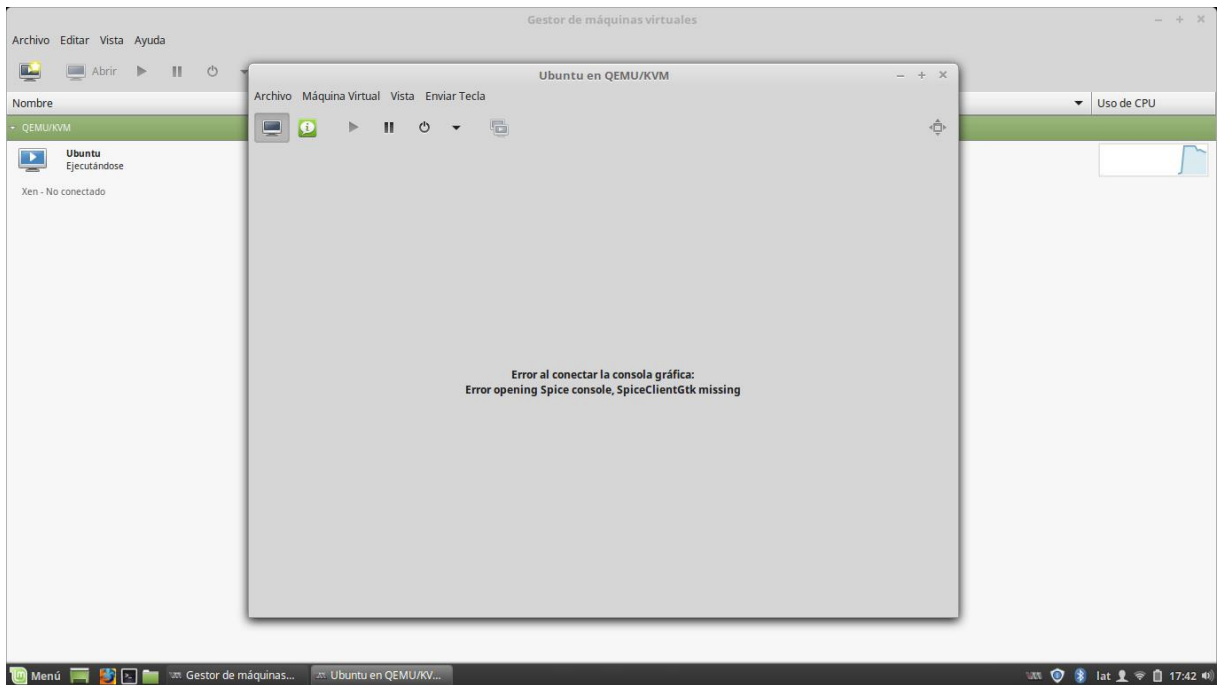
- Por último, le colocamos el nombre a nuestra máquina virtual y pinchamos la opción de personalizar configuración antes de instalar, en la selección de red dejarlo tal y como este eso también a su consideración y damos finalizar.



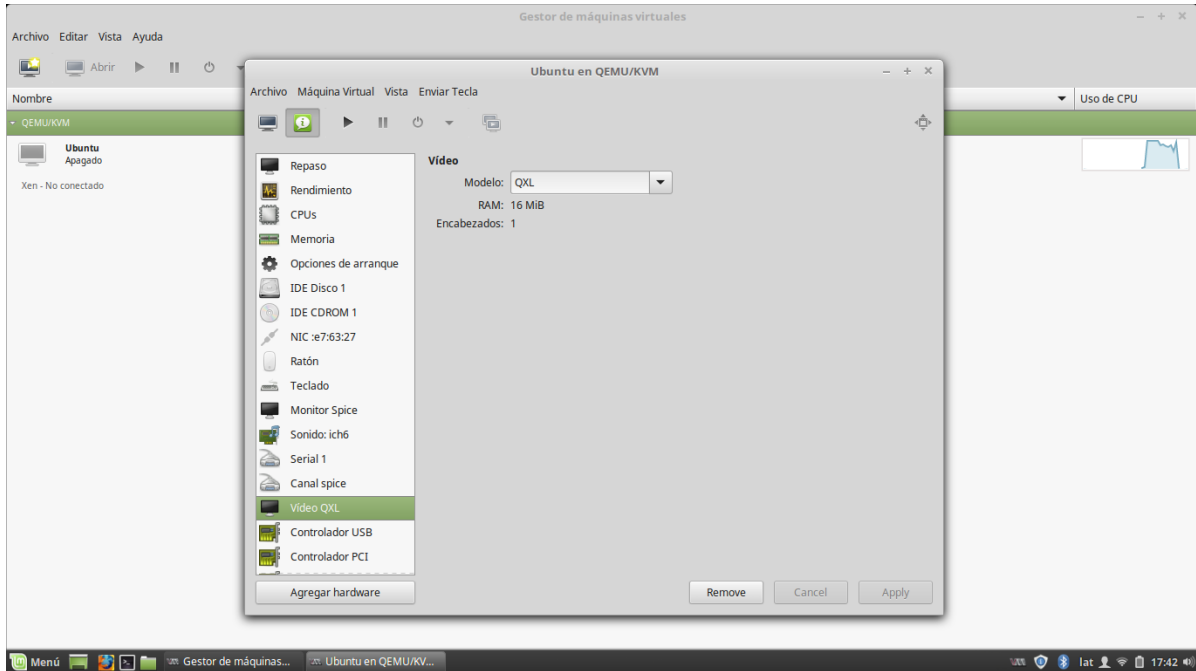
- Una vez que hemos creado nuestra máquina virtual solo damos clic a iniciar la instalación y se nos estará iniciando nuestro sistema operativo.



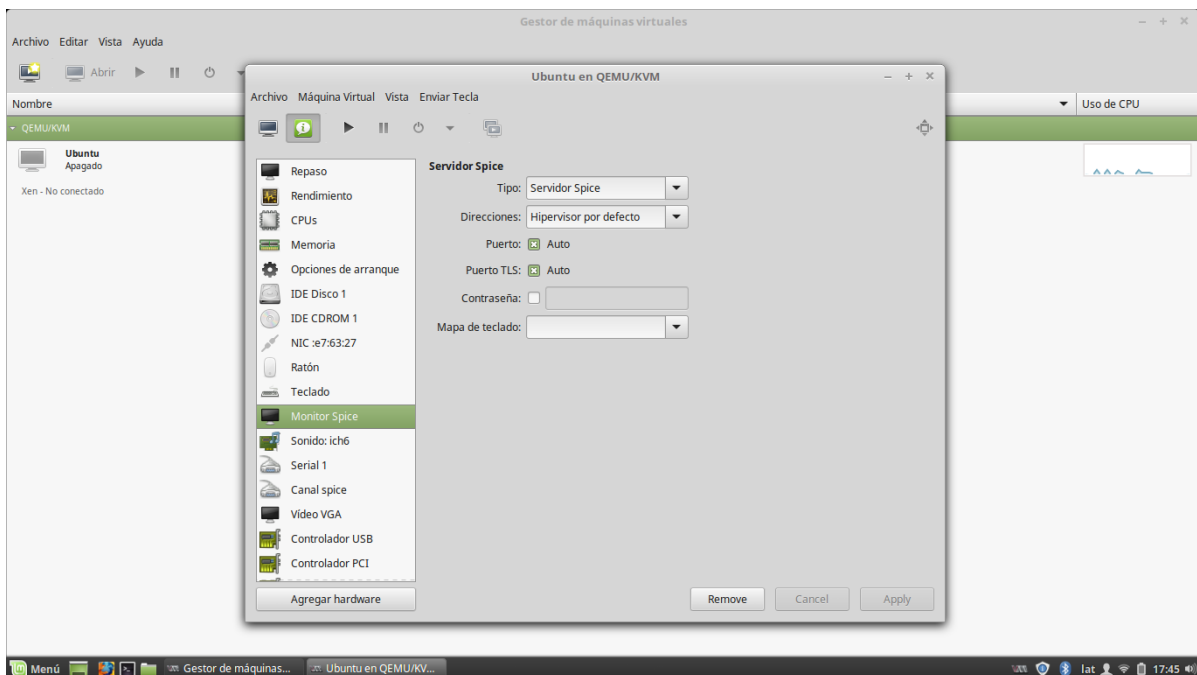
- Si en dado caso no nos sale la imagen como en mi caso



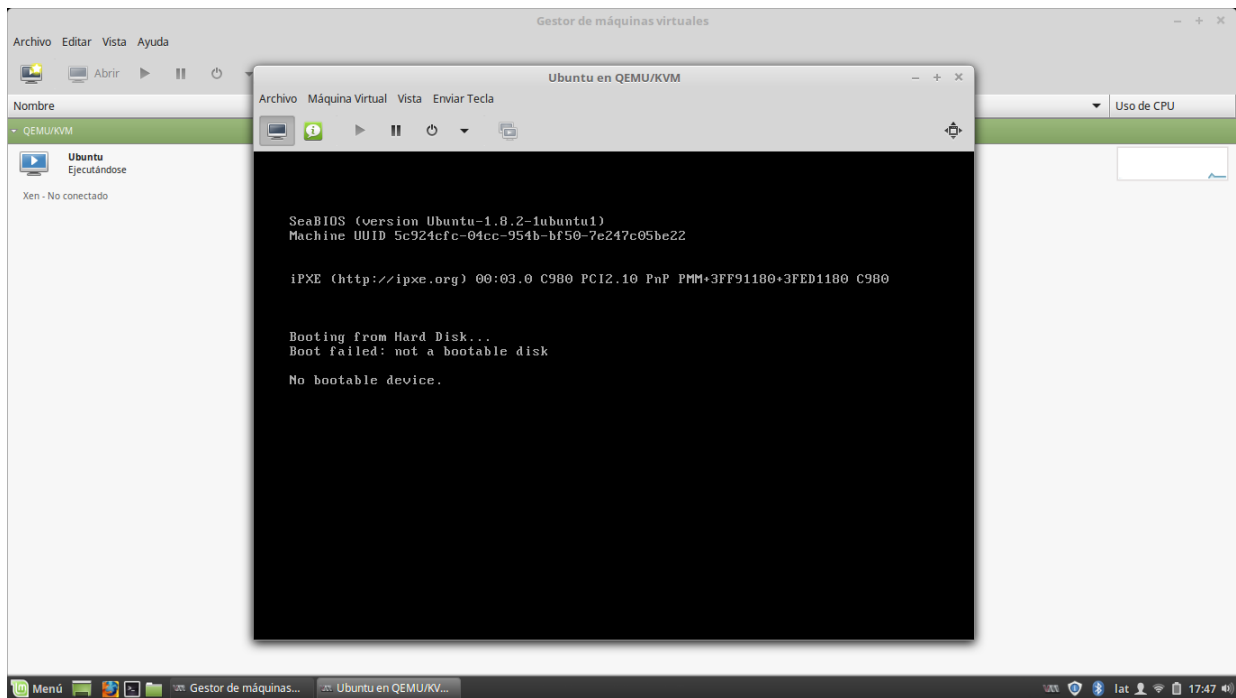
Apaguen la máquina y se van a la segunda opción el botón verde: mostrar detalles de hardware virtual, una vez estando ahí nos vamos directamente a la opción que dice Video, una vez nos localicemos ahí cambiamos la configuración que tiene y seleccionamos la opción VGA, damos aplicar



nos vamos donde dice Monitor Spice, cambiamos la opción Servidor Spice por Servidor VNC damos aplicar(Apply), ahora volvemos a la primera opción que es el

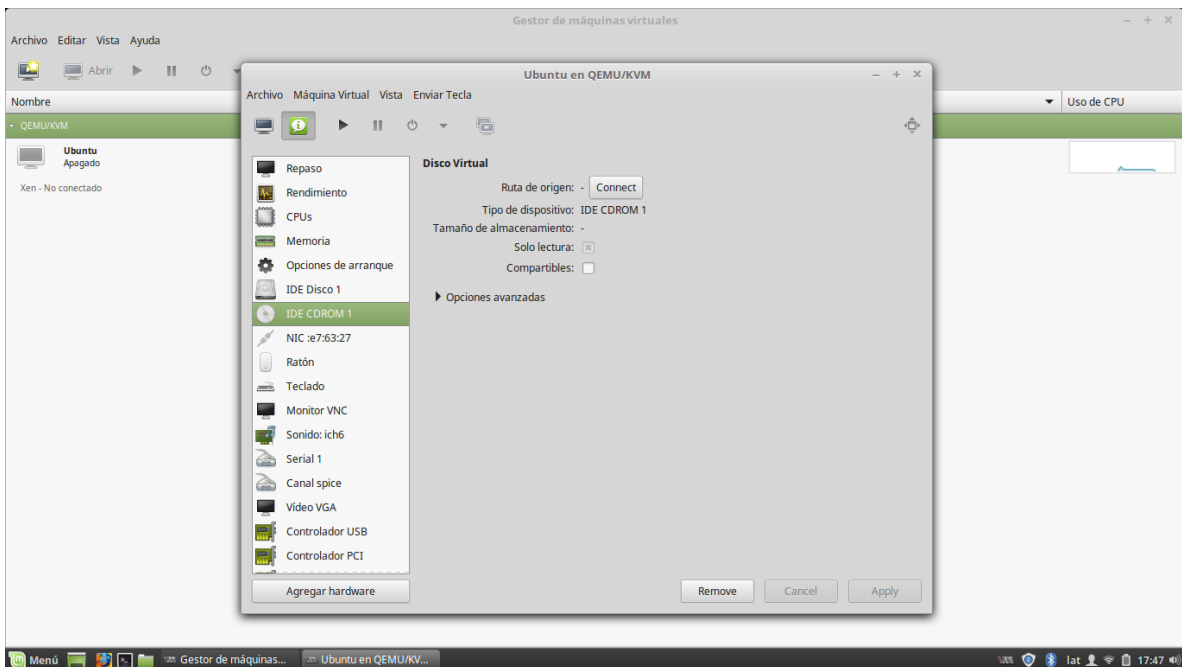


monitor y damos a play, nos deberá de cargar la imagen si aún se nos presenta el problema probar con otra opción.



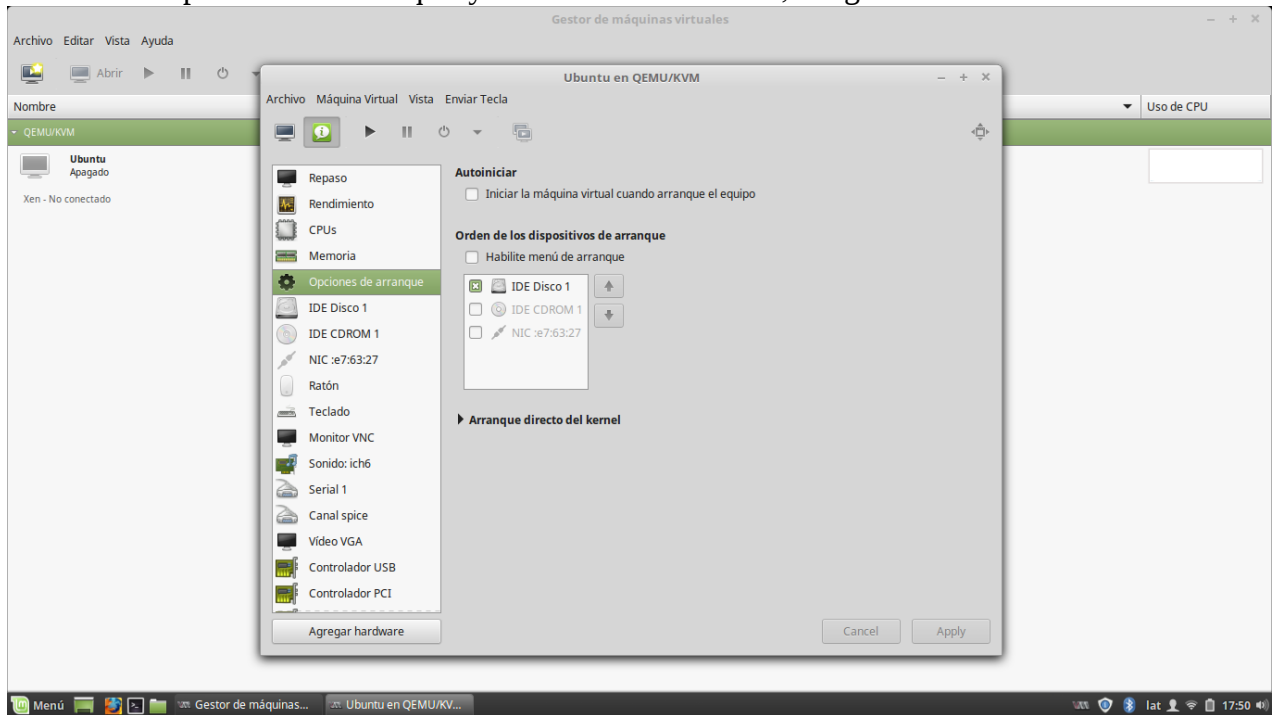
9. Si en este caso no nos carga el sistema es porque aún no hemos seleccionado la ruta donde arrancara el sistema y si recuerdan estamos usando una imagen iso

10. Apagamos la máquina y nos vamos de nuevo a Opciones de arranque luego nos vamos a IDE CDROM 1, ya ahí si bien se podrán fijar donde dice ruta de origen no



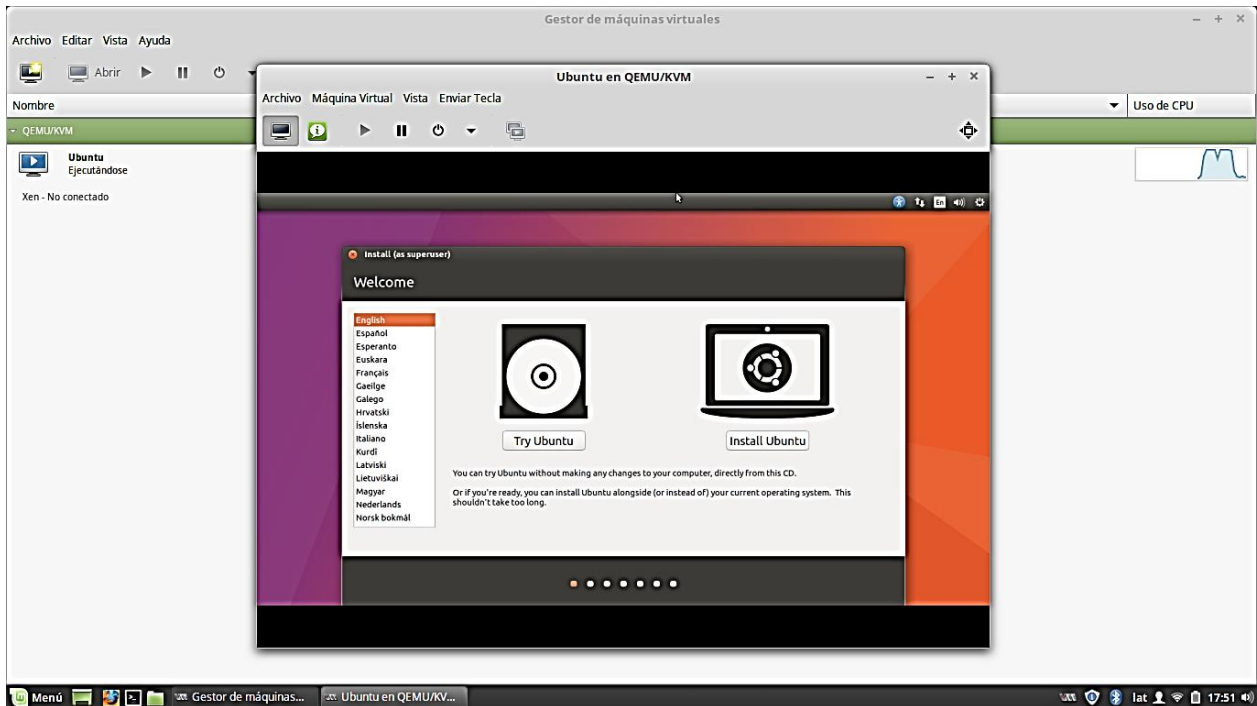
hay nada entonces damos clic a conectar, después damos a explorar y seleccionamos la imagen iso que vamos a utilizar para la instalación del sistema, en este caso sería Ubuntu-17.04, damos a elegir volumen y luego ok

vamos a Opciones de arranque y habilitamos CDROM, luego lo colocamos en



primera posición y pinchamos la opción habilite menú de arranque, damos clic en aplicar(Apply), una vez hecho todo esto volvemos al monitor y damos play.

Como pueden ver ya tenemos nuestro menú de arranque lo cual solo nos falta instalar el sistema que vamos a estar usando, hasta aquí hemos llegado con el manual de instalación del hypervisor KVM.



Ahora solo hace falta decidir que tipo de sistema operativo querrán utilizar con esta buena herramienta de virtualización, ha sido un placer y nos vemos en otro manual de instalación y uso GNU/Linux.