

Universidad politécnica de Juventino rosas

Virtualización de Proxmox en VMware



karla gutierrez rodriguez
1-4-2025

Contenido

Introducción	2
Objetivos	2
Desarrollo de la máquina virtual	3
Conclusión	6

Introducción

Esta practica ayuda a la comprensión de realizar esto en la vida real así mismo como la importancia de saberlo virtualizar, esto con el fin de tener mas comprensión y trabajar dentro de nuestras posibilidades y entorno de trabajo.

Objetivos

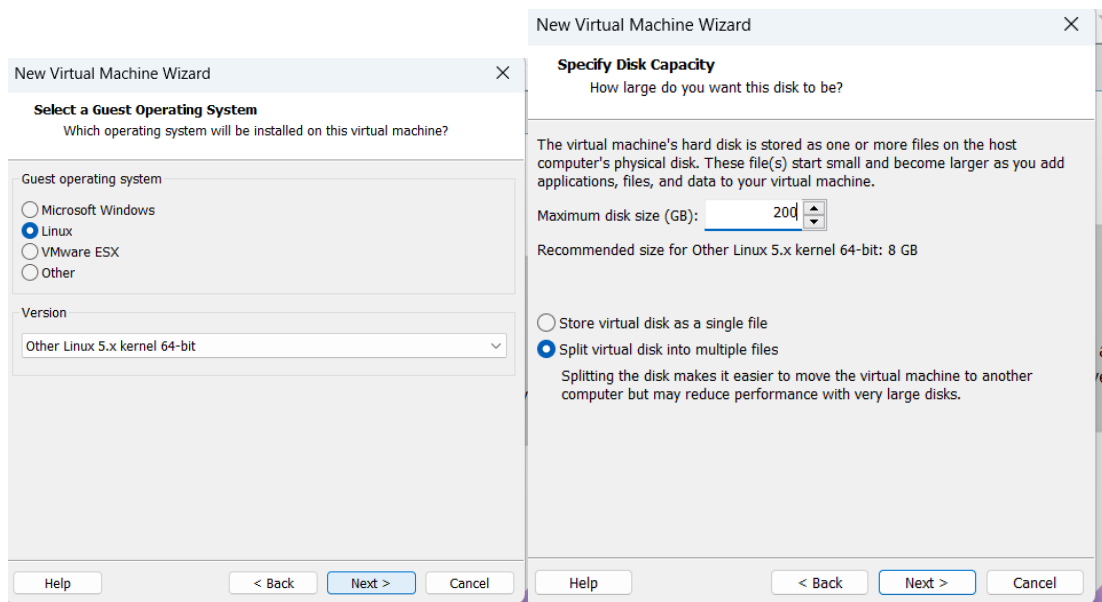
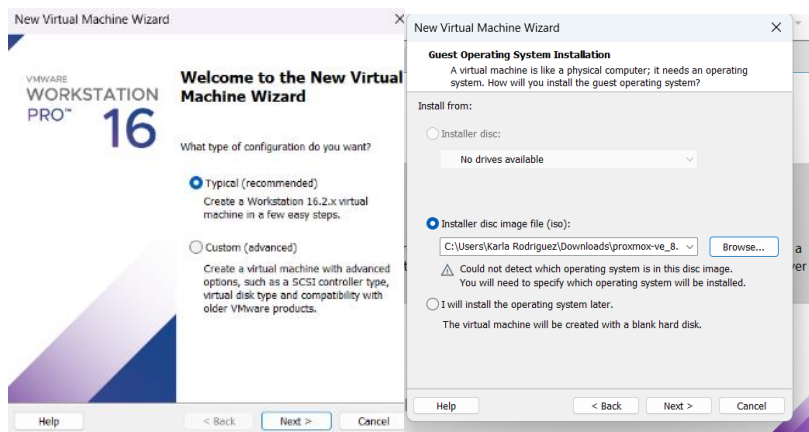
- Aprender diferentes tipos de virtualización
- Saber aplicar mismos factores en la vida real y virtual

Desarrollo de la máquina virtual

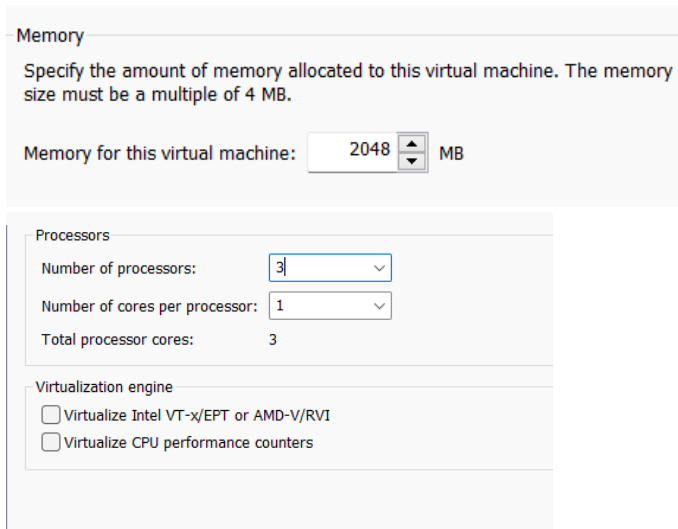
en este caso la creación de la maquina virtual se realizara con las siguientes especificaciones

Configuración

- * Workstation 16.2x
- * Linux
- * Other Linux 5x kernel 64-bits
- * Procesadores (recomendado) 2 procesadores 3 cores (minimo) 1 procesador 1 Core
- * RAM: 2048 Mb (minimo)
- * LSI Logic
- * SCSI
- * Capacidad del disco 200Gb (Dinámico)

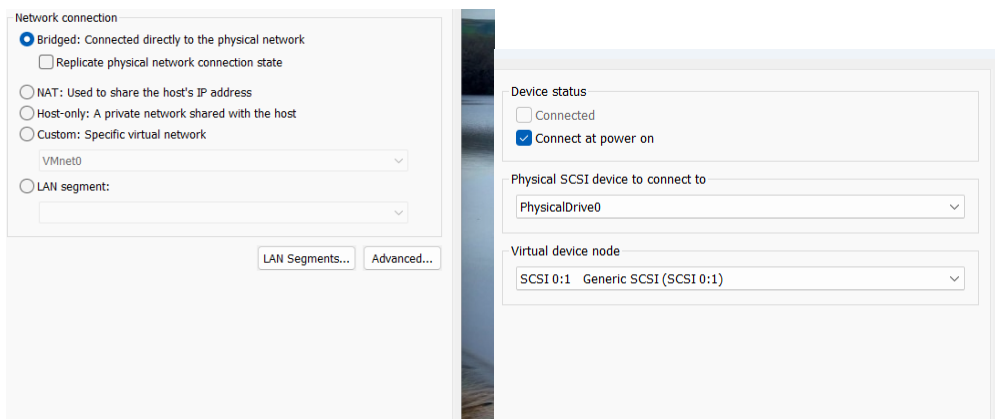


Una vez realizado y cargado la iso, se acomodara los procesadores a los necesarios que se piden en esta actividad y el espacio de almacenamiento de la RAM



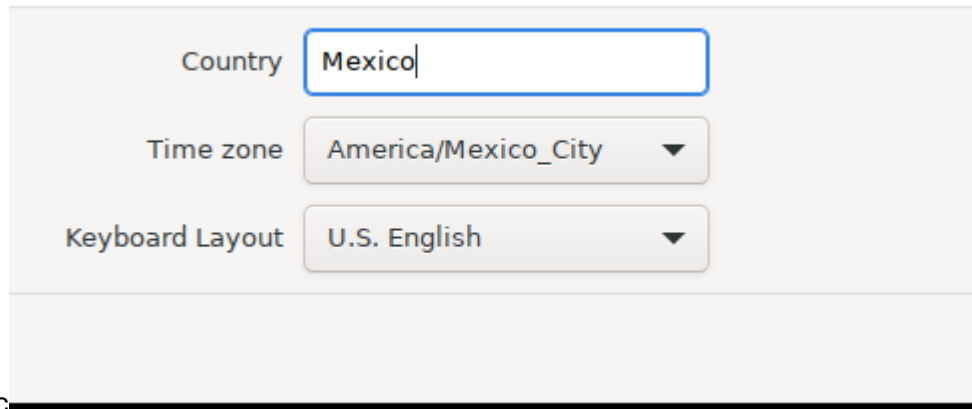
The screenshot shows two sections of a virtual machine configuration window. The top section, titled "Memory", contains the text "Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB." and a slider control for "Memory for this virtual machine:" set to 2048 MB. The bottom section, titled "Processors", contains two dropdown menus: "Number of processors:" set to 3 and "Number of cores per processor:" set to 1, with a "Total processor cores:" label showing 3. Below this is a "Virtualization engine" section with two unchecked checkboxes: "Virtualize Intel VT-x/EPT or AMD-V/RVI" and "Virtualize CPU performance counters".

Para configurar nuestro internet lo pondremos en custom y pondremos el VNET que se estará usando, ya sea con cable o WIFI.



The screenshot shows the "Network connection" settings in a virtual machine configuration window. On the left, the "Bridged" radio button is selected, with options for "NAT", "Host-only", and "Custom". The "Custom" option is selected, and a dropdown menu shows "VMnet0". Below this is a "LAN segment:" dropdown menu. On the right, the "Device status" section shows "Connect at power on" checked. The "Physical SCSI device to connect to" dropdown menu shows "PhysicalDrive0". The "Virtual device node" dropdown menu shows "SCSI 0:1 Generic SCSI (SCSI 0:1)".

Una vez terminado inicializaremos la maquina para comenzar con la instalación, en este caso es similar a otras maquinas, pondremos nuestra región y la entrada de el teclado.

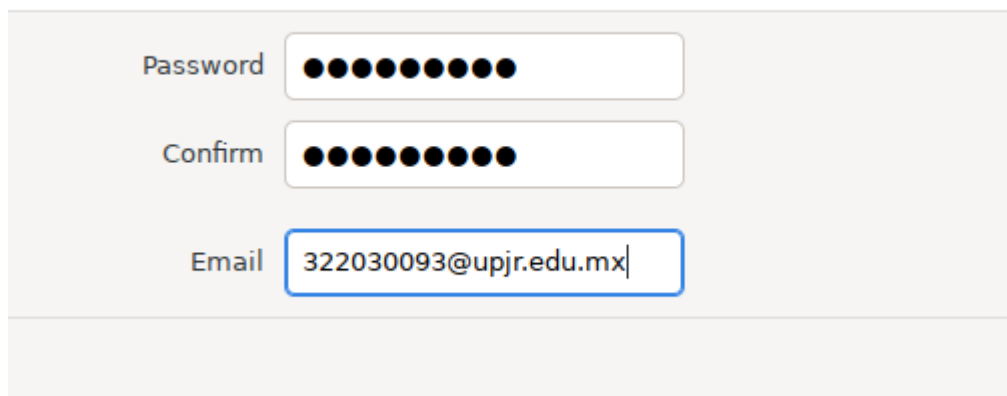


Country Mexico

Time zone America/Mexico_City ▼

Keyboard Layout U.S. English ▼

La creacion de la contraseña nos muestra la manera segura de proteger en nuestro servidor, al igual que la contraseña para estar atentos a cualquier cambio(ES UN DATO OBLIGATORIO)

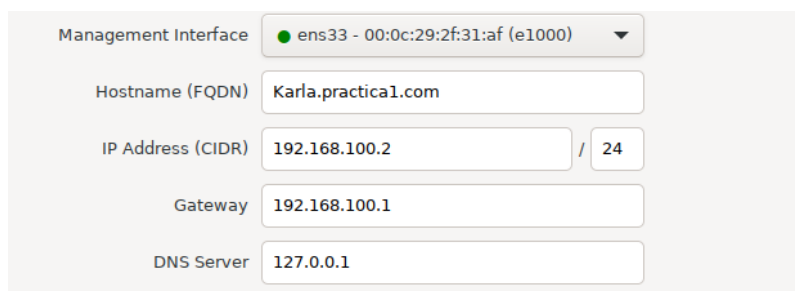


Password ●●●●●●●●

Confirm ●●●●●●●●

Email 322030093@upjr.edu.mx

Proxmox nos da una dirección ip de manera dinámica, esta no es la manera correcta de realizar esto pero mas tarde se estará cambiando.



Management Interface ens33 - 00:0c:29:2f:31:af (e1000) ▼

Hostname (FQDN) Karla.practica1.com

IP Address (CIDR) 192.168.100.2 / 24

Gateway 192.168.100.1

DNS Server 127.0.0.1

Como ultimo solo finalizara la instalación para poder hacer uso de esta misma

Virtualization Platform

Open Source Virtualization Platform

- Enterprise ready
- Central Management
- Clustering
- Online Backup solution
- Live Migration
- 32 and 64 bit guests

For more information, visit
www.proxmox.com or the Proxmox VE wiki.

Container Virtualization

Only 1-3% performance loss using OS virtualization as compared to using a standalone server.

Full Virtualization (KVM)

Run unmodified virtual servers - Linux or Windows.

Una vez iniciada la maquina nos pedirá un usuario y una contraseña por lo regular el usuario es root y la contraseña la que colocaste anteriormente.

```
root@karia:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master vmbr0 state UP group def
    link/ether 00:0c:29:2f:31:af brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
3: vmbr0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:2f:31:af brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.2/24 scope global vmbr0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe2f:31af/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@karia:~#
```

Para modificar la ip estática a manual en esta caso se estará moviendo de posición con las flechas. Se comentaran las primeras dos líneas y las ultimas dos de igual manera. Esto para que sea posible obtener una dirección ip

```
GNU nano 7.2
auto lo
iface lo inet loopback

iface ens33 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
    address 192.168.100.2/24
    gateway 192.168.100.1
    bridge-ports ens33
    bridge-stp off
    bridge-fd 0

source /etc/network/interfaces.d/*

GNU nano 7.2
auto lo
iface lo inet loopback

iface ens33 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet dhcp
    #address 192.168.100.2/24
    #gateway 192.168.100.1
    bridge-ports ens33
    #bridge-stp off
    #bridge-fd 0

source /etc/network/interfaces.d/*
```

Conclusión

La creación de esta maquina virtual nos ayuda a comprenderlo de mejor manera en este caso me resulto un tanto difícil ya que no entendía bien el concepto, la realización de esta.