



PROYECTO PRIMERA ENTREGA SISTEMAS OPERATIVOS  
TRICOTECH  
ITI-CETP

Prof. [Bruno Izquierdo]



## Índice

1-Información del sistema.....	3
2-Requisitos del sistema.....	3
3-Descargar la máquina virtual.....	3
4-Instalación paso a paso.....	3
5-Desinstalacion.....	4
6- Manual de instalación de Rocky Linux en VirtualBox.....	5
6-1 Introducción.....	5
6-2 Requisitos previos.....	5
6-3 Descargar Rocky Linux.....	5
7- Crear la máquina virtual.....	6
7-1Configurar la máquina virtual.....	6
7-2Instalación de Rocky Linux.....	7
7-3Verificación pos-instalación.....	7
8- Relevamiento del sistema operativo para el servidor.....	8
9-Instalación y configuración de la red.....	9



## 1-Información del sistema

nombre del software: Oracle VM VirtualBox versión: 10(varia)

plataforma: Windows 10/11

## 2-Requisitos del sistema

sistema operativo: Windows 10 o superior procesador: Intel o amd compatible con

visualización memoria ram: mínimo 4GB(se recomienda 8GB) espacio en disco:

almenos 200MB para la instalación acceso a internet para descarga

## 3- DESCARGAR LA MAQUINA VIRTUAL

1- ir al sitio oficial:

<https://www.virtualbox.org>

2- hacer clic en el botón download VirtualBox

3-selecciona la opción Windows host(si usas Windows) para descargar el instalador .exe

The screenshot shows the 'Download VirtualBox' page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Download, Documentation, Community, and a search bar. Below the navigation, a section titled 'Download VirtualBox' is shown. It contains a note about the PUEL license and a link to the FAQ. Two main download options are presented: 'VirtualBox Platform Packages' and 'VirtualBox Extension Pack'. The 'VirtualBox Platform Packages' section lists various host operating systems: Windows hosts, macOS / Intel hosts, macOS / Apple Silicon hosts, Linux distributions, Solaris hosts, and Solaris 11 IPS hosts. Below this list is a note stating that platform packages are released under the terms of the GPL version 3. The 'VirtualBox Extension Pack' section is expanded, showing its contents and a link to the 'VirtualBox Extension Pack Personal Use and Educational License (PUEL)'. At the bottom of this section are three buttons: 'PUEL License FAQ', 'PUEL License Text', and 'Accept and download'.

## 4- Instalación paso a paso

1-ejecuta el archivo descargado

2-se abrirá el asistente de instalación le damos a next

3-acá elegimos los componentes a instalar(recomendable dejar por defecto) y le damos a next 4-selecciona la carpeta de instalación(recomendable la predeterminada)

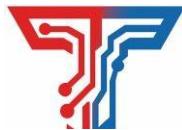
5-dar en aceptar e que se instale los controladores de red(puede interrumpir un momento la red)

6-haz clic en install

7-luego instalado(parece si quieres dar permiso al administrador) darle que si

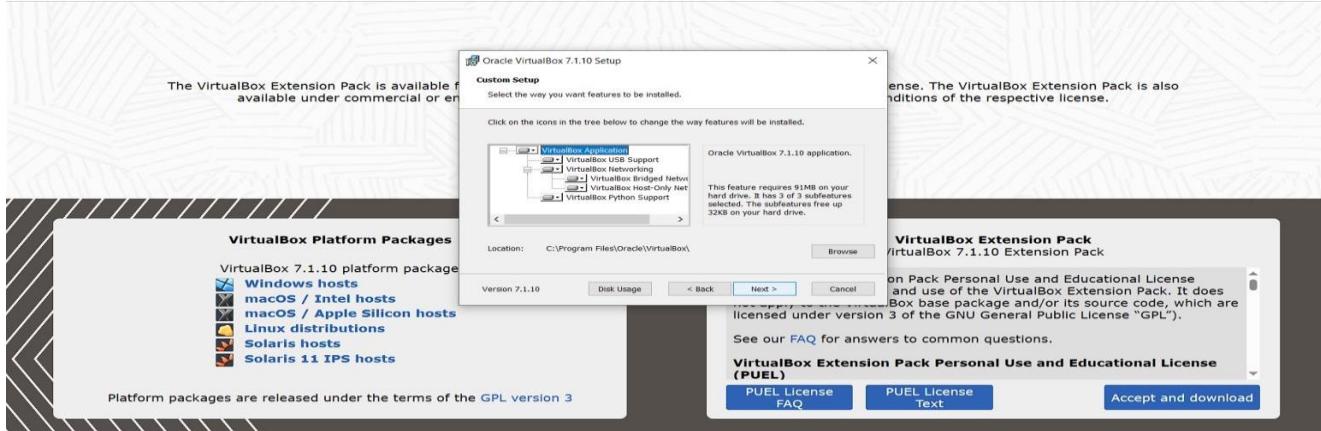
8-esperar a finalizar

9-marcar la opción start Oracle VM VirtualBox after installation y haz clic en finish



VirtualBox

Home Download Documentation Community Search

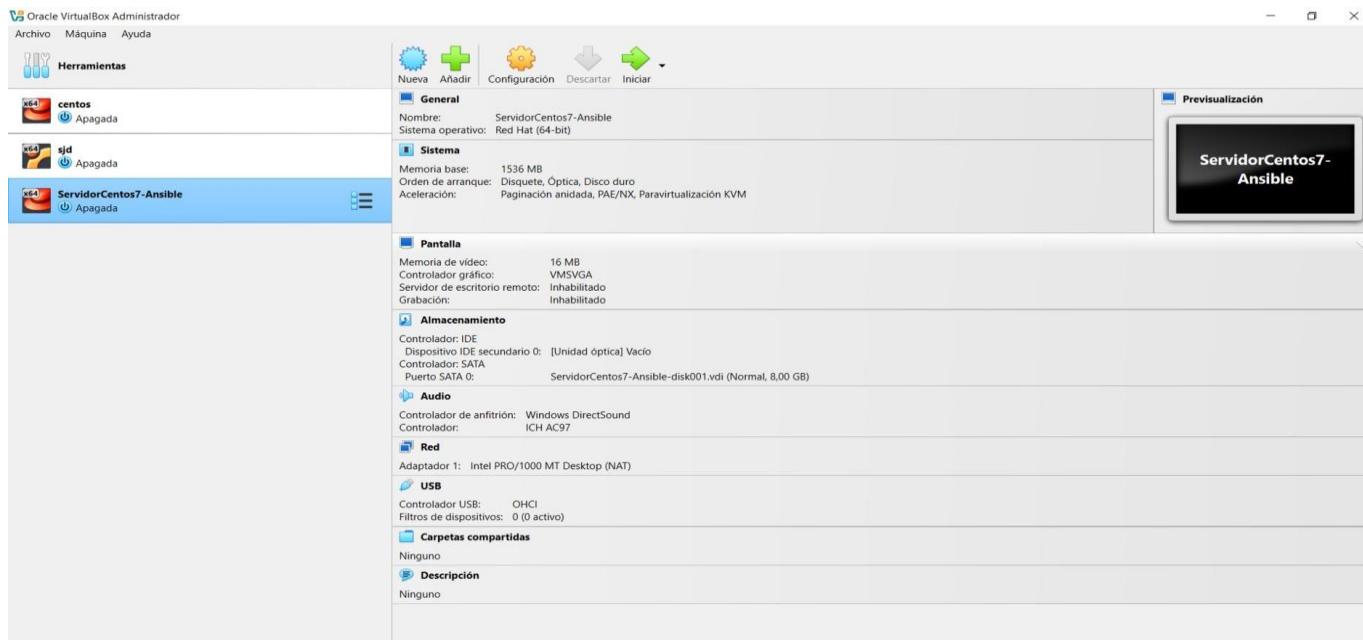


## Verificación:

se abre la ventana VirtualBox  
verifica que no aparezca error

## 5- DESINSTALACIÓN(opcional)

- 1-Abre el Panel de Control > Programas y características.
- 2-Busca Oracle VM VirtualBox en la lista.
- 3-Haz clic derecho y selecciona Desinstalar
- 4-Sigue los pasos del desinstalador.





## 6- MANUAL DE INSTALACIÓN DE ROCKY LINUX

### 6-1 Introducción

Rocky Linux es una alternativa comunitaria compatible con RHEL, ideal para tareas empresariales y servidores. Este manual explica cómo instalar Rocky Linux 10 en VirtualBox sobre un sistema operativo Windows.

### 6-2 Requisitos previos

- VirtualBox instalado (ver manual anterior)
- Imagen ISO de Rocky Linux
- Conexión a Internet (opcional para actualizaciones)
- Requisitos mínimos:
  - 2 CPU
  - 2 GB de RAM (recomendado 4 GB)
  - 20 GB de disco

### 6-3 DESCARGA DE ROCKY LINUX

1-ir al sitio oficial:

<https://rockylinux.org/download>

2-elige la versión Rocky Linux 10 (x86\_64)(según tu maquina)

3-Descarga la imagen DVD ISO o Minimal ISO (según tus necesidades):

DVD ISO: instalación completa con entorno gráfico

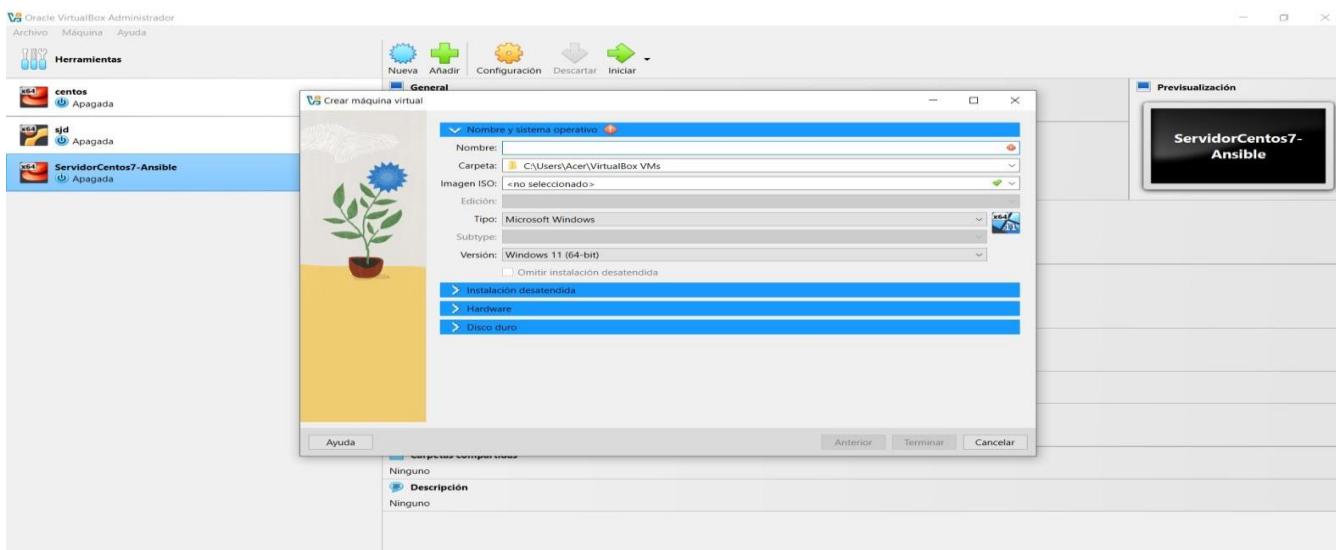
Minimal ISO: solo consola, para instalaciones ligeras o servidores

A screenshot of the Rocky Linux download page. At the top, there's a navigation bar with links for News, About, Community, Help, and Contribute, along with a search icon and a Download button. The main heading is "Download" with the sub-instruction "Download the latest Rocky Linux versions here." Below this, there's a dropdown menu for architecture: AMD/Intel (x86\_64), ARM (aarch64), PowerPC (ppc64le), IBM Z (s390x), and RISC-V (riscv64). A large callout box highlights the "Default Images" for version v10.0. It shows three options: "Rocky Linux 10" (selected), "Rocky Linux 9", and "Rocky Linux 8". Underneath, there are buttons for "DVD ISO", "Boot ISO", and "Minimal ISO". At the bottom of the callout box, there are links for "Torrent (DVD ISO)", "CHECKSUM", "BaseOS Packages", and "Archived Releases".



## 7- Crear la máquina virtual en VirtualBox

1. Abre VirtualBox.
2. Haz clic en Nueva.
3. Configura:
  - Nombre: Rocky Linux
  - Tipo: Linux
  - Versión: Red Hat (64-bit)
4. Asigna memoria RAM (recomendado: 4096 MB).
5. Crea un disco duro virtual (VDI) de tipo dinámico, al menos 20 GB.



### 7-1 Configurar la máquina virtual

1. Con la VM creada, selecciona Configuración > Almacenamiento.
2. En Controlador IDE, selecciona el ícono del disco y carga la ISO de Rocky Linux descargada.
3. Ve a Sistema > Procesador y asigna al menos 1 CPU(recomendado 2)
4. En Red, selecciona Adaptador puente o NAT (según tu necesidad)



## 7-2 Instalación de Rocky Linux

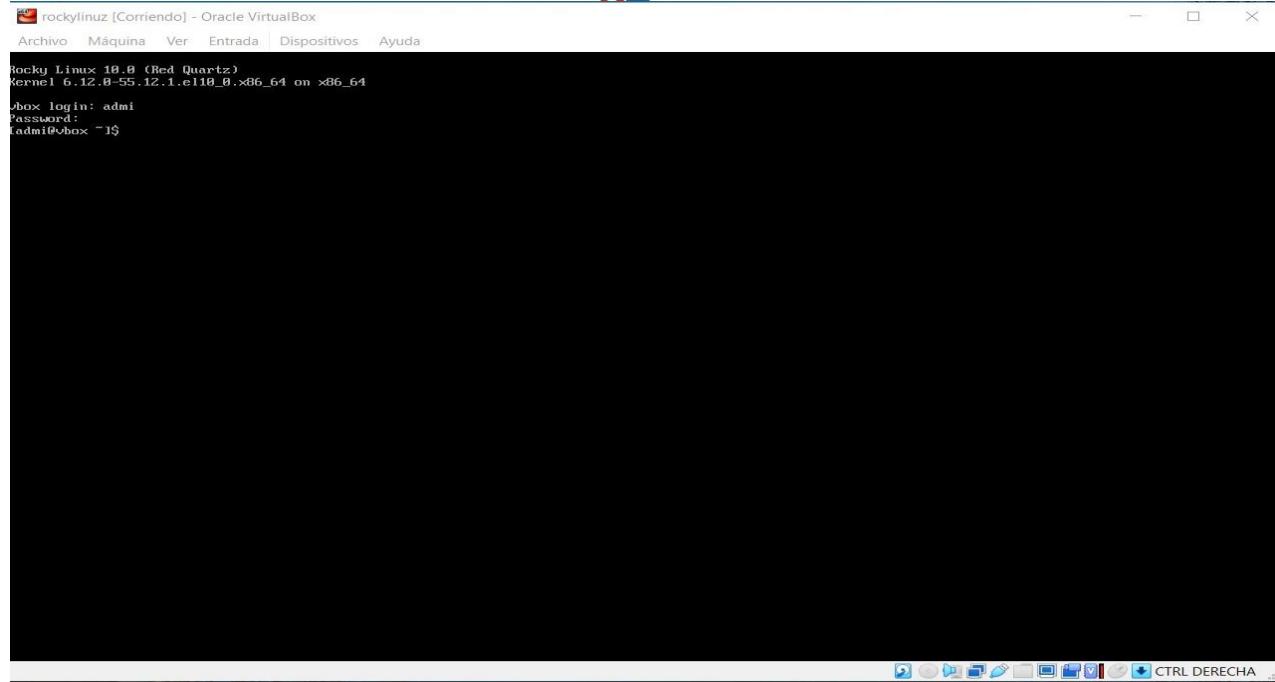
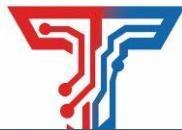
1. Inicia la máquina virtual.
2. En el menú de arranque, elige Install Rocky Linux 10
3. Aparecerá el instalador gráfico (Anaconda). Configura:
  - Idioma: Español (o el que hables)
  - Destino de instalación: selecciona el disco y elige automático
  - Contraseña de root
  - (Opcional) crear usuario administrador
  - configura el teclado al lenguaje que utilizas
  - Red e Internet(activarla si deseas conexión)

4. Haz clic en Iniciar instalación.
5. Espera a que finalice. Luego, haz clic en Reiniciar.



## 7-3 Verificación pos-instalación

- Inicia sesión con el usuario que creaste o como root.
- Comprueba la conexión con ping google.com(si habilitaste la red).
- Revisa la versión del sistema: bash



Listo ya esta pronta para utilizar.

---

## 8- Relevamiento del S.O. para el servidor

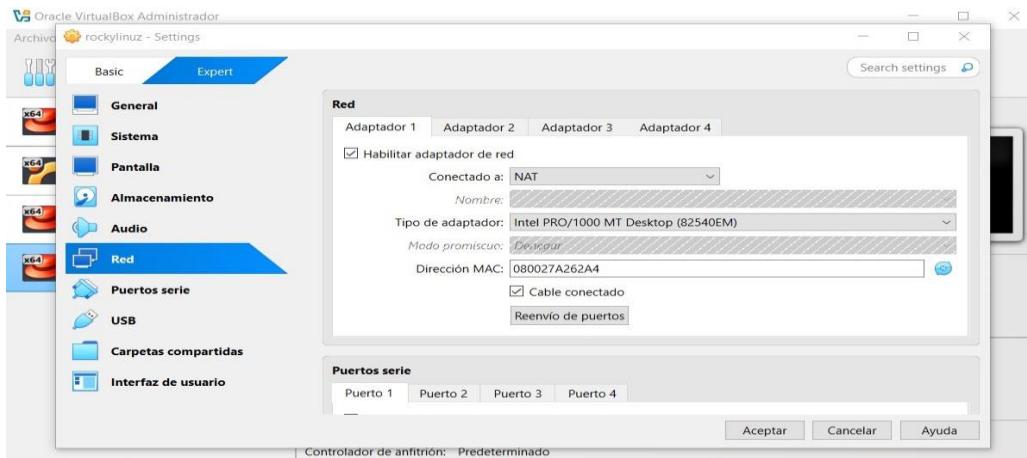
Elegimos Rocky Linux porque en principal es muy similar a CentOS en cuanto a ser una distribución Linux orientada a servidores y compatible binariamente con Red Hat Enterprise Linux (RHEL), que significa que las aplicaciones y cargas de trabajo que se ejecutan en RHEL deberían funcionar sin problemas ademas de que es lo que tenemos actualmente mas en practica, otro de los puntos es porque nos brinda soporte a largo plazo y actualizaciones de seguridad lo que lo hace una opción para trabajos de empresas como por ejemplo la nuestra(Trico Tech), dandonos estabilidad y un funcionamiento sin darnos sorpresa de nada y mas que nada que su uso es gratuito.

---

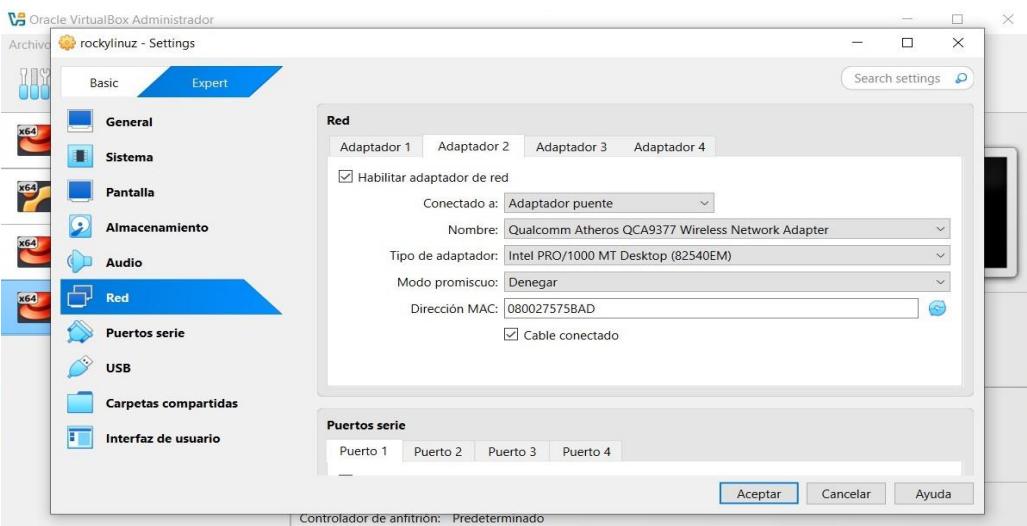


## 9- Instalación y Configuración de la red

1) Aplicar NAT para que sea más fácil el acceso a internet, concediéndole la misma IP que tu internet



2) Adaptar un adaptador puente para que sea una IP única como si estuviera conectada directamente a un cable



3) Entrar en la máquina virtual y poner ping 0.0.0.0 para verificar el estado de conexión

```
root
Password:
Last login: Mon Jul  7 19:53:01 on ttym1
[root@192 ~]# ping 0.0.0.0
PING 0.0.0.0 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.055 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.090 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.084 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.071 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.158 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.076 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.054 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.092 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.067 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.095 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=11 ttl=64 time=0.236 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=12 ttl=64 time=0.086 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=13 ttl=64 time=0.068 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=14 ttl=64 time=0.064 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=15 ttl=64 time=0.052 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=16 ttl=64 time=0.078 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=17 ttl=64 time=0.068 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=18 ttl=64 time=0.094 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=19 ttl=64 time=0.063 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=20 ttl=64 time=0.061 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=21 ttl=64 time=0.063 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=22 ttl=64 time=0.063 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=23 ttl=64 time=0.098 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=24 ttl=64 time=0.125 ms
^C
--- 0.0.0.0 ping statistics ---
24 packets transmitted, 24 received, 0% packet loss, time 24712ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.052/0.089/0.296/0.040 ms
[root@192 ~]#
```