



# Hack by Security

## Tips para mejorar el rendimiento de VirtualBox

24/09/2020



## CONTENIDO

1. Objetivo .....	2
2. Virtual Box .....	3
Consumo y uso de memoria RAM .....	4
Procesadores .....	5
Tarjeta gráfica .....	6
Almacenamiento .....	6



## 1. OBJETIVO

El objetivo de este documento es proporcionar al alumnado una serie de tips o consejos para mejorar el rendimiento de las máquinas virtuales ejecutadas sobre Virtual Box.

## 2. VIRTUAL BOX

Virtual Box es una plataforma de virtualización para sistemas operativos, la descarga se puede realizar de su web oficial:

<https://www.virtualbox.org/>



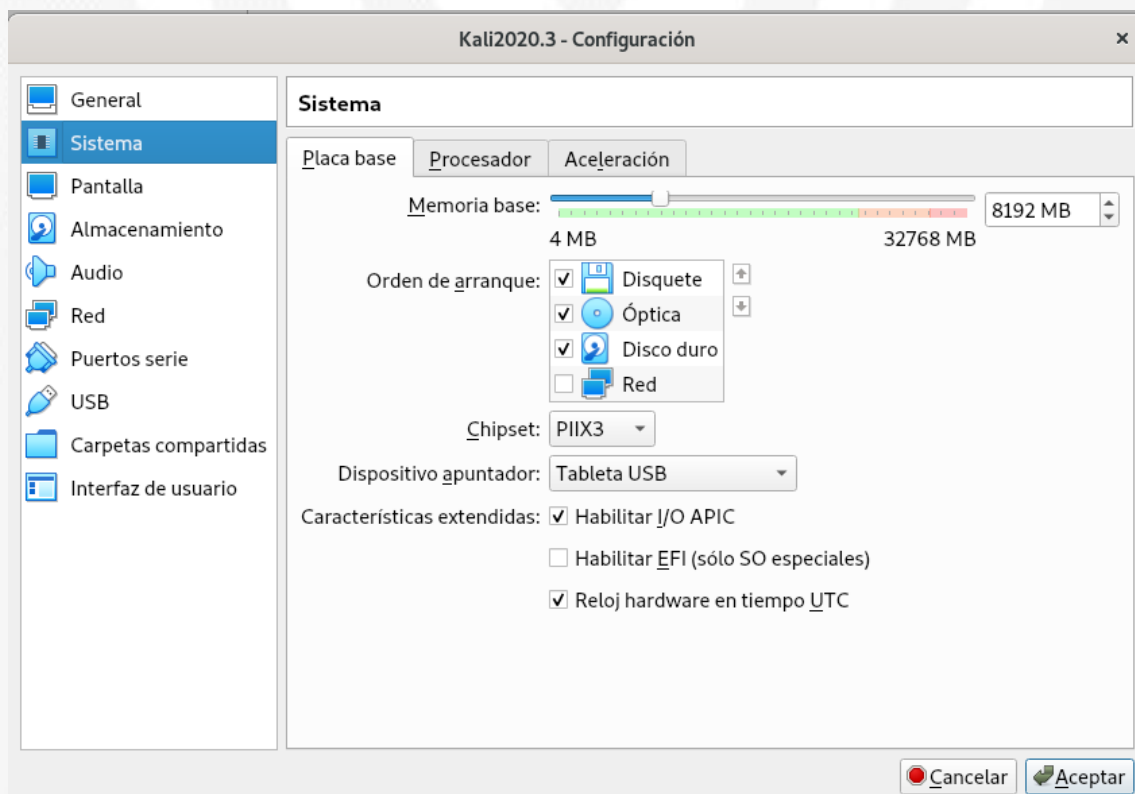
## CONSUMO Y USO DE MEMORIA RAM

Verificar el consumo de memoria RAM en nuestro host sin iniciar ningún programa y con los programas que vayamos a usar al mismo tiempo que la máquina virtual; si nuestro host es Windows lo podemos hacer desde el administrador de tareas o si es Linux utilizando la instrucción top por ejemplo.

Restar esa cantidad de RAM usada por nuestro host de la cantidad de RAM total que tengamos.

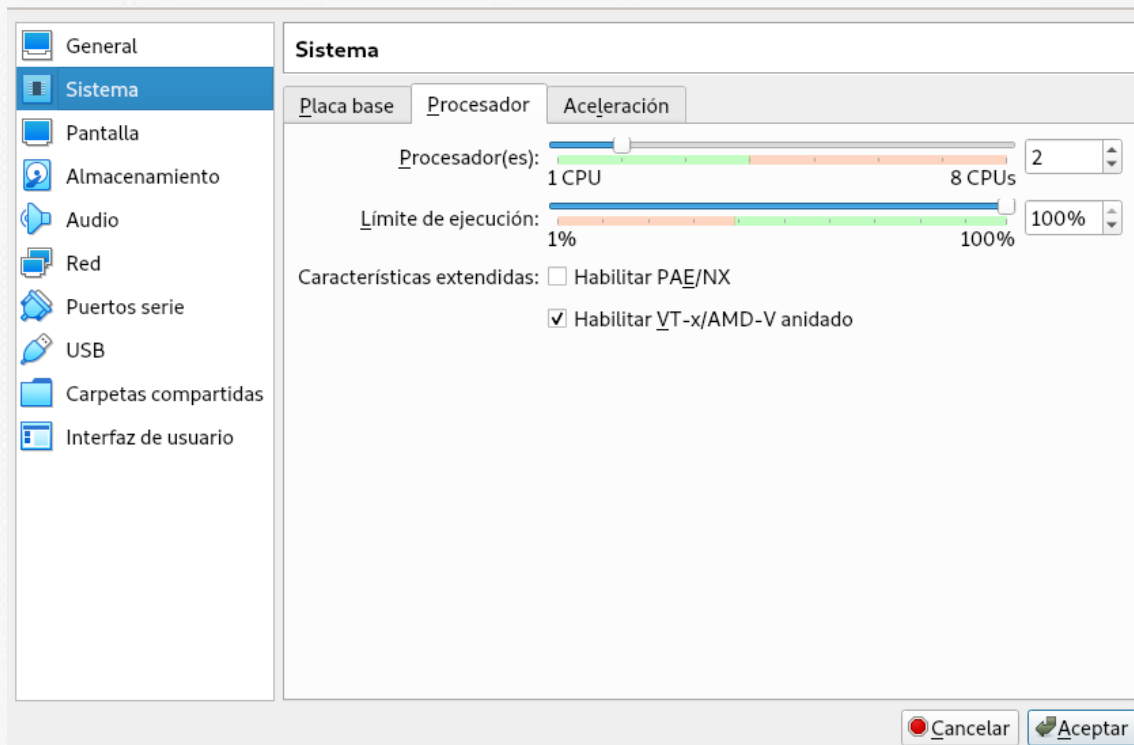
Dependiendo del valor de uso de la RAM, y de si vamos a usar más máquinas virtuales o software en el host, aumentar el valor de la RAM de la máquina virtual.

Ejemplo: si nuestro host tiene 16 Gb de RAM y con todas las aplicaciones iniciadas que vayamos a usar a la vez junto con la máquina virtual, consume 8GB de esos 16GB; a nuestra máquina virtual nunca podremos asignarle valores cercanos a 8 GB puesto que se vería bastante ralentizada, lo ideal sería un valor entre 4 y 6 GB máximo, así dejamos algo de espacio.



## PROCESADORES

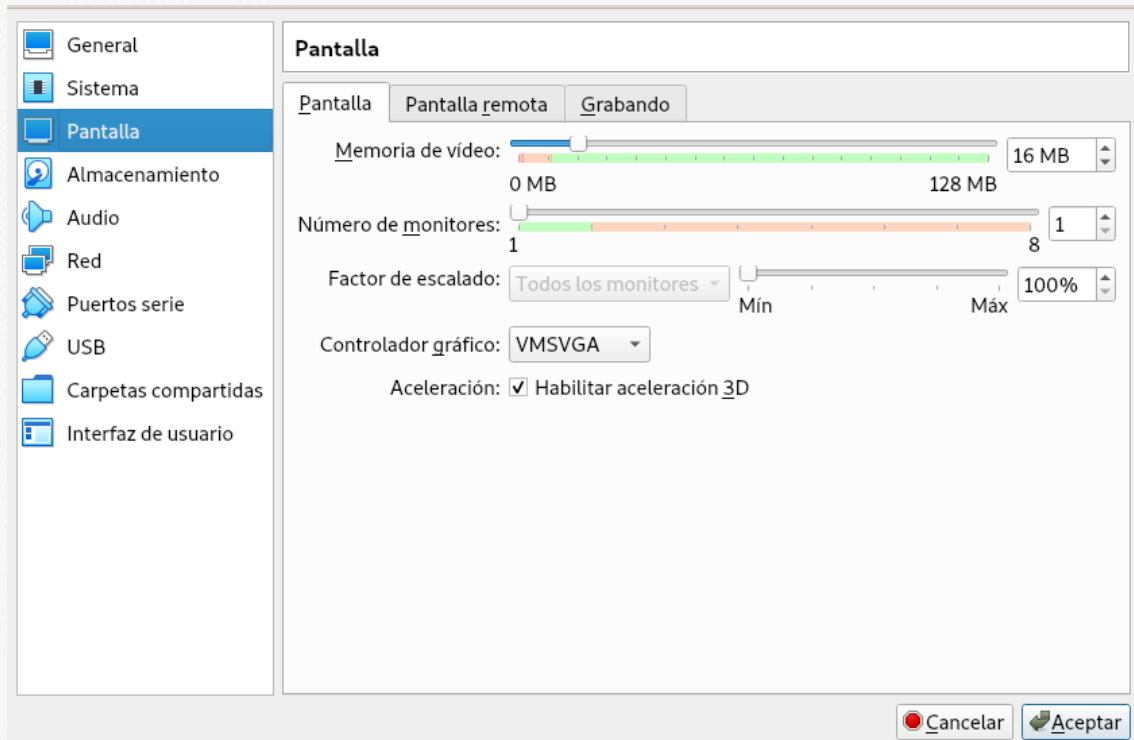
Dependiendo del número de procesadores que tenga nuestro host, aumentar dicho número, lo recomendable es no llegar nunca a la zona roja, debemos saber también si dichos procesadores son de doble núcleo o no; eso lo podemos saber viendo la descripción del equipo.



## TARJETA GRÁFICA

Va a depender mucho de la máquina virtual que iniciemos, las máquinas virtuales con un bajo consumo de tarjeta gráfica porque no se utilicen muchas “ventanas” no es necesario asignarles mucha memoria de video, por ejemplo, servidores o distribuciones Linux donde todo lo hagamos por línea de comandos; en esos casos no es necesario asignar demasiada memoria.

En las máquinas virtuales donde si haya mucho uso de entorno gráfico, si debemos maximizar dicho valor.



## ALMACENAMIENTO

Si disponemos de un disco SSD, aunque sea externo, es preferible utilizarlo, mejora bastante el rendimiento.



**Hack by Security**

**We attack for your safety**

<https://hackbysecurity.com>