



Introducción a la Informática

Ejercitación

ACTIVIDAD OBLIGATORIA

Con toda la mesa de trabajo debatan sobre las siguientes preguntas y contesten en conjunto:

• ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

Un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y lainterpretación que le de el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr. Por ejemplo, para Python o Java, las máquinas virtuales, tienen que ser exclusivas de ese sistema operativo.

Es decir, la compatibilidad de un lenguaje de programación de pende de su correlación o capacidad del sistema operativo y el lenguaje de entenderse mutuamente, para lo cual se puede requerir de un intérprete, a veces dicho intérprete tiene sus limitaciones, es decir que puede o no funcionar para uno o varios sistemas operativos.

Fuente: https://es.quora.com/Por-qu%C3%A9-un-lenguaje-de-programaci%C3%B3n-s%C3%B3lo-puede-utilizarse-en-algunos-sistemas-operativos-y-en-otros-no

¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?

- De virtualización de tipo 2
- Máquinas virtuales de proceso (en inglés Process Virtual Machine):

Entre los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Genode, Windows y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, Genode y muchos otros.

Por lo anterior, es posible concluir que VirtualBox puede ser soportado por una gran variedad de máquinas virtuales, pues las más comunes como Windows, Linux y Mac lo soportan.

Fuente: https://www.netec.com/post/maquinas-virtuales-que-son-y-cuales-son-sus-tipos#:~:text=Oracle%20VM%20VirtualBox,-
https://www.netec.com/post/maquinas-virtuales-que-son-y-cuales-son-sus-tipos#:~:text=Oracle%20VM%20VirtualBox,-
https://www.netec.com/post/maquinas-virtuales-que-son-y-cuales-son-sus-tipos#:~:text=Oracle%20VM%20VirtualBox,-
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas%20operativos%20soportados,MS%2DDOS%20y%20muchos%20otros
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas%20otros
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas%20otros
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas%20otros
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas
https://www.netec.com/post/mailto:Es%20los%20sistemas
https://www.netec.es%20los%20sistemas
https://www.netec.es%20yw.netec.es
<a href="mailto:Es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20yw.netec.es%20y

¿Qué función cumple el hypervisor en la

virtualización?

Un hipervisor, conocido también como monitor de máquinas virtuales, es un proceso que crea y ejecuta máquinas virtuales. Un hipervisor **permite que un ordenador host preste soporte a varias máquinas virtuales invitadas mediante el uso compartido virtual de sus recursos**, como la memoria y el procesamiento.

Fuente:

https://www.vmware.com/latam/topics/glossary/content/hypervisor.html #:~:text=Un%20hipervisor%2C%20conocido%20tambi%C3%A9n%20como, la%20memoria%20y%20el%20procesamiento.

 Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

No, ya que cada maquina virtual funciona de forma independiente de las otras, por lo cual, si una de ella falla o se "rompe" esto no afectará a las demás

• Subir este archivo a la mochila del viajero desde la máquina virtual.