

- 1.-Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?.
- 2.-¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?.
- 3.-¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?
- 4.-Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

1.-Un lenguaje de programación puede ser implementado en diferentes sistemas operativos, pero para ejecutarse en un sistema operativo específico, debe estar disponible una implementación adecuada del compilador, intérprete y/o librerías del lenguaje. Además, algunos lenguajes de programación están diseñados específicamente para ciertos sistemas operativos y no son fácilmente portables a otros sistemas.

2.-VirtualBox soporta varias máquinas virtuales, incluyendo máquinas virtuales que ejecutan sistemas operativos Windows, Linux, Solaris, y macOS. VirtualBox utiliza una máquina virtual propia llamada "VirtualBox Guest Additions" para proporcionar un mejor soporte para los sistemas operativos invitados.

3.-El hypervisor es un software que se ejecuta en el nivel de hardware de un sistema informático y se encarga de gestionar y controlar el acceso de múltiples sistemas operativos invitados a los recursos físicos del sistema anfitrión, como la CPU, la memoria y los dispositivos de entrada/salida. El hypervisor permite la virtualización de múltiples sistemas operativos en una sola máquina física

4.-Si una máquina virtual se rompe, esto no debería afectar a las otras máquinas virtuales en la misma máquina física. Esto se debe a que cada máquina virtual se ejecuta en un entorno aislado, utilizando sus propios recursos virtuales y no compartidos con otras máquinas virtuales. Sin embargo, si el problema en la máquina virtual afecta al hipervisor o al sistema anfitrión, todas las máquinas virtuales pueden verse afectadas. Es por ello que es importante tener siempre copias de seguridad y un plan de recuperación ante desastres para minimizar cualquier impacto.