

1. Por qué en lenguaje de programación solo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

Por qué un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo y

este depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y la interpretación que le da el sistema operativo. Si el

pc cambia de hardware (cambia el Procesador), el lenguaje no va a correr

2. Qué tipo de máquina virtual es VirtualBox?

VirtualBox emula el funcionamiento de un computador, con todos los componentes de hardware que este incluye, se puede

virtualizar sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, GEnode y más.

3. Qué función cumple el hipervisor en la virtualización?

Cuando el sistema de hardware físico se usa como hipervisor, se denomina "HOST", y las múltiples máquinas virtuales

que utilizan sus recursos se denominan "GUESTS". El hipervisor utiliza los recursos como la CPU, la memoria y el

almacenamiento, como un conjunto de medios que pueden distribuirse fácilmente entre los guest actuales o en las

máquinas virtuales nuevas

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

Cuando el sistema de hardware físico se usa como hipervisor, se denomina "host", y las múltiples máquinas virtuales

que utilizan sus recursos se denominan "guests". El hipervisor utiliza los recursos, como la CPU, la memoria y el

almacenamiento, como un conjunto de medios que pueden redistribuirse fácilmente entre los guests actuales o en las máquinas virtuales nuevas.

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

virtual queda aislada de las demás máquinas virtuales que se ejecutan en el mismo hardware. Aunque las máquinas

virtuales comparten recursos físicos, como CPU, memoria y dispositivos de E/S, el sistema operativo invitado de una

máquina virtual individual solo podrá detectar los dispositivos virtuales para los que tiene disponibilidad. El

VMkernel sirve de mediador con todos los recursos físicos. Todo el acceso del hardware físico se produce a través del

VMkernel, y las máquinas virtuales no pueden evadir ese nivel de aislamiento. Así como las máquinas físicas se

comunican entre sí en una red a través de una tarjeta de red, las máquinas virtuales se comunican entre sí cuando se