***ACTIVIDAD OBLIGATORIA # 3***

***EQUIPO 7***

***CLASE 15 DEL 1 DE SEPTIEMBRE 2022***

***En formato TXT, resolver el siguiente cuestionario:***

***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?***

Porque 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 la interpretación que le del sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr.

* ***¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?***

VBox se puede instalar en máquinas host Linux (es decir, Ubuntu y Debian), Windows, Solaris, macOS y FreeBSD. Y puede elegir Linux, Windows, Solaris, FreeBSD o macOS como sistema operativo invitado de su máquina virtual. VMware Workstation y Player tienen versiones para Linux y Windows, y para macOS está Fusion.

VirtualBox es multiplataforma ya que soporta Windows, Linux, FreeBSD y Linux. Gratuito.

* ***¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?***

Un hipervisor, conocido también como monitor de máquina virtual (VMM), es un software que crea y ejecuta máquinas virtuales (VM) y que, además, aísla el sistema operativo y los recursos del hipervisor de las máquinas virtuales y permite crearlas y gestionarlas.

Permite que varias máquinas actúen mediante el uso compartido virtual de sus recursos. Es importante porque permite aprovechar los recursos de los diferentes sistemas y facilita el traslado entre servidores.

Los hipervisores desempeñan un papel esencial para permitir la virtualización de servidores, lo que a su vez es esencial para hacer posible la cloud computing. En términos generales, la virtualización se refiere al uso de software para simular o emular recursos físicos. En el caso de la virtualización de servidores, un hipervisor es un proceso de software que crea y ejecuta máquinas virtuales (MV) utilizando los recursos del hardware físico. El hipervisor abstrae y aísla las máquinas virtuales y sus programas del hardware del servidor subyacente, permitiendo un uso más eficiente de los recursos físicos, un mantenimiento y operaciones más sencillas y costos reducidos.

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

No, porque son independientes una de la otra. Una máquina virtual se comporta como un sistema independiente.

Las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto

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