

EJERCICIOS VIRTUAL BOX

¿Por qué es útil la virtualización?

Porque podemos crear tantos ordenadores como necesitemos con diferentes sistemas operativos a la vez, además, podemos hacer pruebas de riesgo sin que nuestra maquina se vea afectada, ahorro económico en infraestructura y hardware, para el aprendizaje del host a manipular diferentes sistemas.

¿Qué es un Host y un Guest?

el host: llamado anfitrión, es nuestra propia maquina donde instala os las máquinas virtuales, solo podemos tener 1 host.

el guest: llamado usuario, es la máquina virtual que está en nuestro ordenador, pueden ser 1 o más.

Indicar los pasos a nivel general para crear una máquina virtual.

Primero creas la maquina virtual dentro de virtual box, luego seleccionas el tipo de sistema ya sea Linux, Windows... donde específicamente debemos indicar el tipo ya sea Windows 20012, Windows 2008, después seleccionamos el tamaño de la memoria, creamos un disco duro virtual y seleccionamos el tipo de archivo de disco duro en este caso VDI que sea reservado dinámicamente, indicamos el tamaño del disco duro virtual, una vez hecho esto la maquina estará creada, solo faltara ir a configuración/sistema/procesador, donde colocaremos 2 o más procesadores y en /almacenamiento indicaremos la imagen que queremos, así, la iniciamos e instalamos.

También la podemos arrancar por red por PXE

¿Se puede clonar una máquina virtual? Indicar los pasos.

Si, en la ventana principal de virtual box, haces clic derecho en cualquiera de las máquinas virtuales y aparecerá una pestaña que solo si la maquina esta apagada, te dejará clonarla.

Indicar las diferencias entre disco dinámico y disco con tamaño fijo

Tamaño fijo: la imagen posee el mismo tamaño que el disco, tarda bastante más de lo normal, dependiendo del tamaño de la imagen

Dinámicamente: es mas flexible, el disco inicialmente será de un tamaño reducido, pero a medida que vayas añadiendo información, ira aumentando de tamaño, las operaciones serán más lentas que la de tamaño fijo, por el uso de recursos

Indicar las diferencias entre los formatos de imagen de disco (VDI, VMDK y VHD)

VDI: usa su propio disco duro para los discos duros de los usuarios, se usa cuando quieres crear un disco duro nuevo

VMDK: creado por VMware compatible con virtual box servicio de virtualización en la nube y computación

VHD: formato creado por Microsoft compatible con virtual box

Indicar las posibilidades de configuración de red con Virtual Box (Bridge, NAT, etc).

Poner algún ejemplo práctico.

Bridge: modo puente es la red que asigna una red de manera dinámica hay un solo host, el que este modo bridge y los demás son guest.

Nat: utiliza la misma ip de host, se puede conectar ha la red externa pero siempre a través de la tarjeta de red del host.

Host-Only: el equipo host asigna una ip para estar en red.

Red interna: se crea como una pequeña subred.

Indicar algún software alternativo para realizar virtualizaciones. Buscar información de los precios de las licencias.

VMware → licencia por 120 euros

Hiper v → gratis

Citrics → licencia mas cara 25 euros por usuario por mes

Sandboxie → uso libre