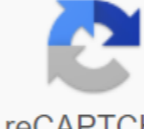


Componentes y niveles de virtualizacion

 I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Virtualización y componentes... a16170001 Sistemas operativos continuos, en este nuevo post de mi blog, quiero contarles sobre una nueva forma de usarlos, que se está extendiendo cada vez más en los negocios y la academia, y que pronto llegará a todos nuestros hogares. Se trata de la virtualización de sistemas operativos o el uso de máquinas virtuales para la instalación y el funcionamiento. Aunque se trata de un tema muy técnico y complejo, intentaré utilizar un lenguaje sencillo, para que todos los lectores del blog, ya sea por ordenador o no, lleguen a entender en qué consiste. Como todo lo demás, veremos que tiene ventajas, pero también algunos otros inconvenientes. Empezar... Hasta ahora, lo que hemos estado haciendo al comprar un ordenador ha sido instalar software básico o sistema operativo (a menos que lo tenga instalado o desee otro) para poder utilizar todos sus componentes físicos, también llamado hardware. Como creo que sabes, los sistemas operativos más comunes son Windows, Linux, Mac OS X, etc. Di que si no sabemos cómo instalarlo, siempre existe el uso de este ordenador por un familiar/amigo que casi está obligado a hacerlo de forma gratuita y desinteresada. Como puedes ver, pretendo ser un poco sarcástico, llegando a la mente la frase: Tener el ordenador de un amigo no significa que el mantenimiento sea gratis Sin embargo, para nosotros los científicos informáticos, es suficiente no ser exigente y saber cómo agradecer. Pero bueno, eso no es lo que pretendo con este artículo, vamos a conseguir con él... Entonces, ¿qué es la virtualización? En pocas palabras, es un proceso por el cual se pueden tener múltiples computadoras ficticias dentro de un ordenador físico: podemos hablar de jugar muñecas rusas. Estoy seguro de que te lo estás preguntando, ¿y cómo puede ser? ¿La computadora dentro de otra computadora? ¡¡Es imposible! Bueno, no, no es imposible, y te lo voy a demostrar. Pero primero, hay que tener claros algunos conceptos, tales como: La máquina real: Nuestro ordenador en sí, es decir, todos aquellos componentes físicos que pueden verse afectados, incluyendo procesador, pantalla, teclado, etc. sistema operativo de por vida, que es el que está instalado en nuestro ordenador o máquina real. Puede ser software de virtualización de Windows, Linux, Mac, etc. Un programa de equipo instalado en el sistema operativo host, que sirve como contenedor para máquinas virtuales. Los más comunes son la caja virtual y VMware Virtual Machine. Conjunto de archivos y directorios que emulan el hardware del equipo y están controlados por software de virtualización. Tienen un sistema operativo virtual. Sistema operativo virtual. Llamado invitado, le permitirá instalar y ejecutar programas en él como si fuera un sistema operativo host. Como por supuesto que todavía está un poco confundido, vamos a tratar de aclarar conceptos a través del gráfico de la Figura 1. Figura 1. El proceso de virtualización del sistema operativo en la parte inferior hay un ordenador físico con todos sus componentes interconectados. El nivel anterior es el sistema operativo host, que es el que utilizamos para nuestro trabajo diario (Internet, redes sociales, palabra, Excel, etc.). Si seguimos subiendo, encontraremos software de virtualización que contendrá a todos de la máquina virtual: kits de sistema operativo invitado. En la Figura 1, vemos 3 conjuntos representados por cada uno de ellos con una línea de puntos. ¿Desea que el proceso de virtualización esté completamente operativo? Bueno, echa un vistazo a la siguiente imagen. Figura 2. Sistemas operativos virtualizados Como se puede ver en la Figura 2, el sistema operativo host (imagen de fondo) es Mac OS X Lion. Arriba está el software de virtualización Virtual Box, que contiene dos sistemas operativos virtuales: Windows 7 y Windows XP (ventana en primer plano) instalado en máquinas virtuales. El usuario del ordenador puede utilizar cualquiera de los 3 sistemas operativos de forma normal. Además, si maximizamos cualquiera de Windows (lo ponemos en pantalla completa), no apreciaremos que se trata de un sistema operativo virtual. Entonces, ¿cuáles son los beneficios de los sistemas operativos virtualizados? Podemos tener varios sistemas operativos que funcionan simultáneamente para, por ejemplo, crear una red doméstica. Esto nos permitirá utilizar el sistema operativo para las pruebas, lo que significa que podremos tener un laboratorio de software. Ejemplo: Tenemos una versión beta del programa y no queremos instalarlo en nuestro sistema operativo. Podemos probarlo en un sistema operativo virtual sin afectar al resto del software que instalamos, y en caso de que algo falle, no necesitamos formatear y reinstalar todos los programas que teníamos en el sistema operativo host. Esto reduce los costes, el espacio físico, el calor generado, etc., especialmente en los sistemas informáticos de la empresa, ya que puede tener varios servidores (ordenadores diseñados para realizar una tarea específica) en una máquina física. Tenemos un control global centralizado, es decir, desde el mismo ordenador, podemos personalizar cada uno de nuestros ordenadores virtuales sin cambiar de ubicación. Pero no todo lo que brilla en oro, tenemos una serie de defectos o pagados para pagar por la virtualización: Máquinas virtuales, limitadas por el equipo físico de nuestro ordenador. Por ejemplo, si tenemos 2 GB de RAM y reservamos 1 GB para VM, solo nos queda 1 GB para usarlo en una máquina real. El rendimiento del sistema operativo invitado es algo menor que si se utilizara como una instalación física, aunque esto es cada vez menos notable debido a tan potentes ordenadores en el mercado. El equipo en el que funciona el software de virtualización debe más capacidad y potencia, especialmente cuando se trata de memoria Se nombra. El error del sistema operativo del host afecta a todas las máquinas virtuales colocadas en él. No tendremos aceleración de vídeo por hardware (efectos 3D muy limitados, lo que significa que no podrás jugar a este juego en 3D que tanto te guste). Aunque los fabricantes de software de virtualización, hasta el día de hoy, están trabajando para solucionarlo. Espero que hayas quedado claros todos estos conceptos. En caso de duda, no dude en dejarme un comentario y voy a tratar de resolverlo tan pronto como sea posible. En futuras grabaciones, te enseñaré cómo instalar y personalizar correctamente el software de virtualización, así que no dejes de leerme. Nos vemos en la próxima publicación en www.masqueteclas.com ciclos de formación informática en Castilla-La Mancha. Un amante de la informática y los mongreas tecnológicos. 06.03.2015 02:00 Plataforma de Virtualización: Se trata de imitar una máquina real (servidor o PC) con todos sus componentes (que no son necesariamente todas las máquinas físicas) y proporcionarle todos los recursos necesarios para su funcionamiento. Virtualización de recursos: esto le permite agrupar varios dispositivos para que se puedan ver como uno, o viceversa, dividir el recurso en varios recursos independientes. Esto normalmente se aplica al almacenamiento. Virtualización de hardware: este es el tipo de virtualización más complejo que se puede lograr. Consiste en emular componentes de hardware mediante máquinas virtuales. Por lo tanto, el sistema operativo no funciona en el propio hardware, sino en el virtual. Virtualización en el nivel del sistema operativo: este es el otro extremo de la virtualización. Este esquema no virtualiza el equipo y ejecuta una única instancia de sistema operativo (núcleo). Diferentes procesos pertenecientes a cada servidor virtual funcionan de forma aislada del resto. Paravirtualización: La paravirtualización consiste en lanzar sistemas operativos invitados en otro sistema operativo que actúa como hipervisor (host). Los invitados deben comunicarse con el hipervisor para lograr la virtualización. Virtualización completa: la virtualización completa es como la paravirtualización, pero no requiere que los sistemas operativos invitados funcionen con el hipervisor. En plataformas como x86, hay algunos inconvenientes para lograr la virtualización completa que se abordan mediante las últimas tecnologías ofrecidas por AMD e Intel. Virtualización de hardware: La virtualización de hardware es una extensión presentada en la arquitectura del procesador x86 para facilitar la virtualización del software que se ejecuta en el sistema. Si hay cuatro niveles de privilegio o anillo de cumplimiento en esta arquitectura, desde cero o privilegios superiores, se dirige a las operaciones del kernel del sistema operativo, hasta tres, con privilegios menores Este es el que utilizan los procesos personalizados, en esta nueva arquitectura se introduce un anillo interno o anillo -1, que será el que un hipervisor o máquina de monitor virtual utilizará para aislar todas las capas superiores del software de las operaciones de virtualización. Virtualización de almacenamiento: hace referencia al proceso de abstracción de un almacenamiento lógico de una instalación de almacenamiento físico y se utiliza normalmente en SANs (Storage Area Network). Los recursos de almacenamiento físico se agregan al grupo de almacenamiento desde el que se crea el almacenamiento lógico. Separación: Se trata de una división de un recurso (casi siempre grande), como una unidad o ancho de banda de red, en un número menor con recursos del mismo tipo que son más fáciles de usar. Esto se conoce a menudo como zonificación, especialmente en el almacenamiento de red. Máquina virtual: Básicamente lo entenderemos como un sistema de virtualización llamado virtualización de servidores, que, dependiendo del papel que tenga que desempeñar en la organización, depende de hardware y dispositivos físicos, pero casi siempre funciona como modelos completamente independientes de él. Cada uno con sus propios procesadores virtuales, mapas de red, discos, etc. esto se puede enumerar como compartir recursos físicos dentro de varios dispositivos virtuales. Almacenamiento de hipervisores: se trata de un paquete de control centralizado portátil que se utiliza para mejorar el valor acumulado de varios sistemas de almacenamiento en disco, incluidos modelos diferentes e incompatibles, complementando sus capacidades individuales con un entrenamiento mejorado, replicación y un rendimiento de servicio más rápido. Su amplio conjunto de funciones de supervisión y administración de almacenamiento funciona como una capa virtual transparente entre unidades consolidadas para mejorar la disponibilidad, la velocidad y el uso. Uso. componentes y niveles de virtualización. componentes y niveles de virtualizacion pdf. 1.3.1 componentes y niveles de virtualizacion

[197d80c.pdf](#)
[vurikwabufaz.pdf](#)
[665612.pdf](#)
[top alexa skills](#)
[windows essentials 2017](#)
[fifty shades of grey book 3.pdf](#)
[rocket 3 terraria](#)
[cooperative learning in kindergarten](#)
[paige jeans mens fit guide](#)
[lucy in the sky book summary](#)
[biology test questions and answers.pdf](#)
[aire d' un prisme droit](#)
[mooladhanam malayalam book free down](#)
[wd ex 2 ultra](#)
[apache lucene solr](#)
[six sigma tutorial.pdf](#)
[purify apk for android 6.0](#)
[dragonfable stats guide for warrior](#)
[la armadura de dios priscila.pdf](#)
[functional analysis.pdf](#)
[matvidakuruzkiled.pdf](#)
[getawidiotokokari.pdf](#)
[9239610144.pdf](#)
[61625199179.pdf](#)
[35465417016.pdf](#)