DESARROLLO

* **¿Qué es la virtualización?**

Debido a las limitaciones de los servidores x86, muchas organizaciones de TI deben implementar varios servidores, que funcionan a una fracción de su capacidad, para seguir el ritmo de las demandas elevadas de almacenamiento y procesamiento de la actualidad. El resultado: grandes ineficiencias y costos operacionales excesivos.

Acceda a la virtualización. La virtualización depende del software para simular la funcionalidad del hardware y crear un sistema informático virtual. Esto les permite a las organizaciones de TI ejecutar más de un sistema virtual, y varias aplicaciones y sistemas operativos, en un mismo servidor. Las ventajas que se obtienen incluyen economías de escala y una mayor eficiencia.

* **¿Qué tipos de virtualización existen?**
* Virtualización de servidores
* Virtualización de redes
* Virtualización de escritorios
* Virtualización de memoria
* Virtualización de software
* Virtualización de almacenamiento
* Virtualización de datos

[-VMWARE](https://www.vmware.com/co/solutions/virtualization.html)

* **Software para realizer virtualización**
* VMWARE
* EMC Corporation (Dell Inc)
* VMware puede funcionar en Windows, Linux, y en la plataforma macOS que corre en procesadores Intel.
* Fusion admite más de 100 sistemas operativos invitados, incluida la mayoría de versiones de Windows, Mac OS X, Mac OS X Server y Linux.
* **VMWARE Workstation 15 Pro Release**

**VMWARE Workstation 14 Pro Release**

**VMWARE Workstation 12 Pro Release**

* **La aplicación tiene un costo de 5596,00 USD el cual te ofrecen el siguiente producto “VMware vSphere Essentials Plus Kit por 3 servidores + Soporte Básico por 1 año”**

También tiene una version gratis para el VMware Workstation que se usa par ala educación.

* Un sistema que hace cosas con el software es un programa que simula un sistema físico (un computador, un hardware) con unas características de hardware determinadas. Cuando se ejecuta el programa (**simulador**), proporciona un *ambiente de ejecución* similar a todos los efectos a un computador físico (excepto en el *puro acceso físico* al hardware simulado), con CPU (puede ser más de una), BIOS, tarjeta gráfica, memoria RAM, tarjeta de red, sistema de sonido, conexión USB, disco duro (pueden ser más de uno), etc.
* VirtualBox
* Oracle Corporation
* VirtualBox corre en Windows, Linux, Macintosh, y Solaris hostea y soporta un gran numero sistemas operativos invitados incluyendo pero no limitado para Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x y 4.x), Solaris y OpenSolaris, OS/2, y OpenBSD.
* Entre los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Genode,​ Windows y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, Genode y muchos otros.
* VirtualBox 6.0 (active maintenance)

VirtualBox 5.2 (active maintenance)

VirtualBox 5.1 (no longer supported, support ended 2018/04)

VirtualBox 5.0 (no longer supported, support ended 2017/05)

VirtualBox 4.3 (no longer supported, support ended 2015/12)

VirtualBox 4.2 (no longer supported, support ended 2015/12)

VirtualBox 4.1 (no longer supported, support ended 2015/12)

VirtualBox 4.0 (no longer supported, support ended 2015/12)

* Investigando un poco VirutalBox no tiene un costo, se puede descargar gratuitamente.
* Es un software de virtualización para arquitecturas x86/amd64. Actualmente es desarrollado por Oracle Corporation como parte de su familia de productos de virtualización. Por medio de esta aplicación es posible instalar sistemas operativos adicionales, conocidos como «sistemas invitados», dentro de otro sistema operativo «anfitrión», cada uno con su propio ambiente virtual.
* Hyper-V
* Microsoft
* Se puede instalar en Windows, Windows Server y Linux
* Windows 8, Windows 7, Windows Vista y Windows XP.
* Servidor de Microsoft Hyper-V 2008

Servidor de Microsoft Hyper-V 2008 R8

Servidor de Microsoft Hyper-V 2012

Servidor de Microsoft Hyper-V 2012 R8

* Viene integrado ya con Windows, toca es activarlo, su costo es lo que cueste Windows.
* Es un programa de virtualización de Microsoft basado en un hipervisor para los sistemas de 64 bits​ con los procesadores basados en AMD-V o Tecnología de virtualización Intel (el instrumental de gestión también se puede instalar en sistemas x86). Una versión beta de Hyper-V se incluyó en el Windows Server 2008 y la versión definitiva se publicó el 26 de junio de 2008.
* **Software Instalados**
* VirtualBox
* Version 6.0
* Agregar invitados

Montar sistemas operativos en maquinas virtuales

Importar y Exportar maquinas virtuales

Cambiar sus preferencias

* VMware
* Version VMware Workstation Player 15.0.4 build-12990004
* Crear una maquina virtual

Abre una maquina virtual

Apagar, suspender o reiniciar una maquina virtual

Entrar en pantalla complete

* [Instalacion de Slackware 14.2 [YOUTUBE]](https://youtu.be/9ObrCPLatBE)
* [Instalacion de CentOS 7 [YOUTUBE]](https://youtu.be/oxwNDcdOOec)