|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Viítual Box** | **Hyper-V** | **WMwaíe** | **Píoxmox** |
|  | VirtualBox es un software de virtualización | Hyper-V es el producto de virtualización de | VMware virtualiza computadoras | Proxmox es un entorno de |
|  | desarrollado por Oracle que podemos encontrar | hardware de Microsoft. Le permite crear y | físicas utilizando su producto | virtualización de servidor de código |
| **DEFINICION** | instalado en los equipos de los laboratorios del  Departamento de Informática y Sistemas. Este | ejecutar una versión de software de un  equipo, denominada máquina virtual. | principal de hipervisor. Un  hipervisor es una delgada capa de | abierto 100% libre y sin límites en su  uso. Es una distribución Linux |
|  | software permite que podamos crear y ejecutar | Cada máquina virtual actúa como un | software que interactúa con los | basada en Debian que permite el |
|  | máquinas virtuales (incluso corriendo sistemas | equipo completo, ejecutando un sistema | recursos subyacentes de una | despliegue y la gestión de máquinas |
|  | operativos) dentro de nuestro propio sistema, el | operativo y programas. | computadora física (llamada host) y | virtuales y contenedores. Incluye |
|  | cual, actuará como anfitrión. |  | asigna esos recursos a otros | una consola web y herramientas de |
|  |  |  | sistemas operativos (conocidos | línea de comandos. |
|  |  |  | como invitados). |  |
| **CARACTERISTICAS** | -Permite configurar hasta 32 CPUs.  -Soporte para dispositivos USB.  -Compatibilidad con todo tipo de hardware, y soporte completo ACPI.  -Múltiples resoluciones de pantalla.  -Completo sistema de instantáneas.  -Permite agrupar máquinas virtuales.  -Funciones de clonado de máquinas. | Hyper-V ofrece muchas características. Se trata de migración en vivo, migración de almacenamiento e importación y exportación facilitan el traslado o la distribución de una máquina virtual. | Es un sistema fácil y sencillo para compartir archivos, entre el host y el equipo virtualizado.  Posee diversas funciones útiles para entornos empresariales.  Cuenta con herramientas para compartir máquinas virtuales. | -Es de código abierto.  -Permite la migración en vivo.  -Dispone de una alta habilitación de puentes de red.  -Plantillas de construcción de SO.  -Copias de seguridad programadas.  -Herramientas de línea de comandos. |
|  | -Microsoft Windows | Hyper-V admite varias versiones de las | -Windows 10. | Proxmox le permite virtualizar |
|  | -Sistemas operativos OS X | distribuciones de Windows Server, | -Windows Server 2019. | sistemas operativos en sus |
| **TIPOS DE SISTEMAS** | -Distribuciones Linux  -Sistemas operativos Solaris | Windows y Linux para ejecutarse en  máquinas virtuales, como sistemas  operativos invitados. | -Windows Server 2016.  -Windows Server 2012.  -Windows 8. | versiones 32/64bits: Linux en todas  sus versiones, Unix, Windows  2003r2 / 2008r2 / 2012 / xp / Vista |
| **OPERATIVOS** |  |  | -Ubuntu. | / Seven / v8, Solaris, AIX entre otros. |
|  |  |  | -Red Hat Enterprise Linux. |  |
|  |  |  | -CentOS. |  |
|  | Puede ejecutar tres o cuatro máquinas virtuales | Puede ejecutar tres o cuatro máquinas | Puede crear un número ilimitado de | Cada máquina virtual contiene un |
|  | básicas en un host que tenga 4 GB de RAM, | virtuales básicas en un host que tenga 4 GB | máquinas virtuales desde una única | sistema operativo completo, por lo |
| **CAPACIDAD DE MAQUINAS** | aunque se necesitarán más recursos si se desea  ejecutar más. | de RAM, aunque se necesitarán más  recursos si se desea ejecutar más. | licencia VMware Fusión | que tienes que repartir la memoria  RAM del ordenador en varios  sistemas separados. Microsoft |
| **VIRTUALES.** |  |  |  | recomienda al menos 2 GB de RAM |
|  |  |  |  | para sistemas con Windows 7/10 y |
|  |  |  |  | lo mismo podemos decir de las |
|  |  |  |  | distribuciones GNU/Linux actuales. |
|  |  |  |  |  |