TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



Virtualización BIOS/UEFI

Virtualización

Es una funcionalidad necesaria para que nuestras máquinas virtuales funcionen correctamente y no cuenten con un rendimiento insuficiente, o que sencillamente que estas no se ejecuten, pues al habilitarse esto se hace uso de unas instrucciones especiales que nos permiten optimizar el funcionamiento de una o varias máquinas virtuales ejecutándose en un equipo host.

La posibilidad de habilitar esta funcionalidad dependerá de la antigüedad de nuestra máquina, por lo que es **recomendable contar con un procesador relativamente moderno, fabricado en los últimos 10-12 años aproximadamente**, para poder obtener tanto la posibilidad de contar con estas instrucciones en primer lugar, como para tener un rendimiento suficiente durante el funcionamiento de la máquina virtual.

Activación

Para activar o desactivar la característica de virtualización del cpu es necesario acceder la configuración de hardware mediante BIOS, en el caso de equipos mas antiguos, o UEFI.

Mediante BIOS

Para acceder presionar las teclas F2 o Del al momento de arrangue del sistema.

En la imagen se puede notar la sección Advanced BIOS Features >
Virtualization = Enable

Nota: La imagen continuación representa un modelo genérico, es posible que haya diferencias, en tal caso deberá consultar con el manual de usuario de su sistema.

Importante: Si la BIOS no presenta la opción o no permite modificarla quiere decir que nuestro sistema no soporta virtualización.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



CMOS Setup Utility - C Ad	Copyright (C) 1984-26 Lvanced BIOS Features	
Internal Graphics Mode	[Disabled]	
× UMA Frame Buffer Size × Surround View	128MB Disabled	Me
× Onboard UGA output connect Init Display First	D-SUB/DUI	Ha
Virtualization	[Enabled]	Vi
AMD K8 Cool&Quiet control Hard Disk Boot Priority	[Auto] [Press Enter]	Te:
First Boot Device Second Boot Device	[Hard Disk] [USB-HDD]	sy Vi
Third Boot Device	[CDROM]	So
Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability	[Setup] [Enabled]	Ui
Away Mode Backup BIOS Image to HDD	[Disabled]	a l on
backup bros rinage to hbb	Linabicas	e i

Mediante UEFI

Los sistemas modernos han reemplazo el BIOS por el sistema UEFI, hoy estándar en la industria.

Para acceder presionar las teclas F2 o Del al momento de arranque del sistema.

En la imagen se puede notar la sección Advanced > Intel Virtualization
Technology = enable

Nota: La imagen continuación representa un modelo genérico, es posible que haya diferencias, en tal caso deberá consultar con el manual de usuario de su sistema.