Activar Virtualización por Hardware para máquinas virtuales con VirtualBOX

Para asegurarnos de que nuestras máquinas virtuales funcionan con el mejor rendimiento posible del que sea capaz nuestro equipo, es muy importante que tengamos activada la Virtualización por Hardware.

Usa el programa SECURABLE para comprobar el estado de la virtualización:

https://www.grc.com/securable.htm

No necesita instalación y cuando lo ejecutes tiene que salirte esto:

🤷 SecurAble -	What security	y features are ave	ailable?	. 🗆 🔀		
	ecurAble exa termine which e available. Se	mines this system of three useful sec ecurity freeware by	's processor to curity features y Steve Gibson	ß		
Intel Core 2 CPU / T7200 @ 2.00GHz						
6	4 '	Yes	Yes	5		
Maxim Bit Ler	num ngth	Hardware D.E.P.	Hardware Virtualization	n		
Click any of about the ser	the three items curity impact a	above to view ac nd consequences	dditional detailed info of each of these tea	ormation dures.		
About	SecurAble versi Copyright (c) 20	on: (1.0.2570.1) 07 by Gibson Researc	ch Corporation.	E⊻t		

Si te sale No en alguno de los dos apartados, tienes que configurar tu ordenador correctamente siguiendo esta pequeña guía.

Lo primero es comprobar la BIOS de tu equipo y activar la Virtualización por Hardware.

Te muestro algunas BIOS comunes que puedas tener, en todas verás el estado de la virtualización.

Phoenix TrustedCor	e(tm) Setup Ut	ility			
Advanced Processor Configurat	ion	Item Specific H	elp		
CPU Mismatch Detection:[Enabled]Core Multi-Processing:IEnabled]Processor Power Management:[Disabled]Intel(R) Virtualization Technology[Enabled]Execute Disable Bit:[Enabled]Adjacent Cache Line Prefetch:[Disabled]Hardware Prefetch:[Disabled]Direct Cache Access[Disabled]Set Max Ext CPUID = 3[Disabled]					
F1 Info 14 Select Item -/+ C Esc Exit + Select Menu Enter S	hange Values elect ► Sub-Me	F9 Setup Defa nu F10 Save and E	ults xi <u>t</u>		
CMOS Setup Utility -	- Copyright Advanced E	(C) 1984-2009 IOS Features) Awar		
Internal Graphics Mode	[Disable	:d]			
 × UMA Frame Buffer Size × Surround View × Onboard VGA output connernation Init Display First Virtualization AMD K8 Cool&Quiet control Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Password Check HDD S.M.A.R.T. Capabilities Away Mode Backup BIOS Image to HD 	128MB Disable Disable IPEGJ IEnabled I [Auto] IPress F IHard Di IUSB-HDI ICDROMJ ISetup] ty [Enabled D [Enabled	ed OVI I Snter J isk J) J I I J I J I J	Me Ha Vi Te im Sy Vi So Vi al om		
Advance VEFI BIOS Utility – Advance	ced Mode				
13:48 Constant Consta	MyFavorite(F3)	Qfan Control(F6) Q	EZ Tuning Boot		
Intel Virtualization Technology	Ena	bled			
Hardware Prefetcher(L2 Cache)	Enal	bled	-, [']		

Lo siguiente es asegurarnos de que no tenemos ningún Hypervisor de Windows utilizando la virtualización a la vez, porque no se permite que dos virtualizadores se usen a la vez usando tecnologías diferentes. Así es que desactivamos Hyper-V en las características de Windows.



También tenemos que desactivar la integración de la memoria en el aislamiento del núcleo, porque utiliza virtualización de base. Nos vamos a Seguridad de Windows / Seguridad del dispositivo:



Y luego en aislamiento del núcleo desactivamos la integridad de memoria:



Por último podemos comprobar que ya nos detecta la Virtualización por Hardware desde el administrador de tareas de Windows.

Abajo a la derecha nos indica si tenemos la virtualización habilitada o no:



Luego, para terminar, en VirtualBOX nos aseguramos de que podemos habilitar la virtualización en nuestra máquina virtual, tal y como se muestra en las dos siguientes capturas de pantalla:

🍚 Wind	lows 10 - Configuración							_		\times
	General	Sistema								
	Sistema	<u>P</u> laca base	<u>P</u> rocesador	Ace <u>l</u> eración						
	Pantalla	Ē	procesadores:		1 1 1		1 1 1	1	1	
\bigcirc	Almacenamiento		,	1 CPU				16 CPL	Js	
	Audio	Limite	de ejecución:	1%	1			00%	100%	
P	Red	Característica	s extendidas:	Habilitar PA <u>E</u> /	'NX					
	Puertos serie			✓ Habilitar <u>V</u> T-x	/AMD-V anidado)				
Ď	USB									
	Carpetas compartidas									
•	Interfaz de usuario									
						Aceptar	Cancelar		Ay <u>u</u> da	a
									_	
👾 Wind	lows 10 - Configuración							_		×
	General	Sistema								
	Sistema	<u>P</u> laca base	<u>P</u> rocesador	Ace <u>l</u> eración						
	Pantalla	Interfaz de pa	ravirtualizació	on: Predetermina	do 🔻					

Almacenamiento naruware de virtualización. V nabilitar paginación anidad	Almacenamiento	Hardware de virtualización:	V	Habilitar paginación anidada
--	----------------	-----------------------------	---	------------------------------

•

P

Audio

Red

USB

Puertos serie

Carpetas compartidas

Interfaz de usuario

Cancelar