### Instalacións

# A) Dockers en Windows

## Configuración inicial en Windows 10 Hiper-V desactivado así

### funciona Virtualbox:

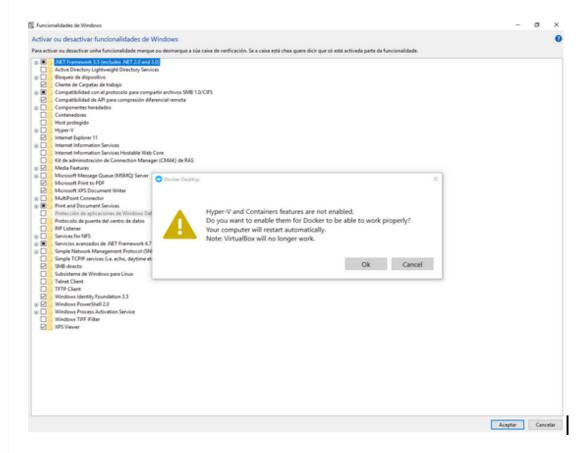
	tivar	ou desactivar funcionalidades de Windows
ara	a activ	var ou desactivar unha funcionalidade marque ou desmarque a súa caixa de verificación. Se a caixa está chea quere dicir que só está ac
+		.NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)
		Active Directory Lightweight Directory Services
+		Bloqueo de dispositivo
	$\square$	Cliente de Carpetas de trabajo
		Compatibilidad con el protocolo para compartir archivos SMB 1.0/CIFS
	$\square$	Compatibilidad de API para compresión diferencial remota
+		Componentes heredados
		Contenedores
		Host protegido
		Hyper-V
	$\square$	Internet Explorer 11
•		Internet Information Services
		Internet Information Services Hostable Web Core
		Kit de administración de Connection Manager (CMAK) de RAS
±	$\square$	Media Features
		Microsoft Message Queue (MSMQ) Server
	$\checkmark$	Microsoft Print to PDF
	$\square$	Microsoft XPS Document Writer
±		MultiPoint Connector
+		Print and Document Services
		Protección de aplicaciones de Windows Defender
		Protocolo de puente del centro de datos
		RIP Listener
•		Services for NFS
•		Servicios avanzados de .NET Framework 4.7
		Simple Network Management Protocol (SNMP)
		Simple TCPIP services (i.e. echo, daytime etc)
		SMB directo
		Subsistema de Windows para Linux
		Telnet Client
		TFTP Client
		Windows Identity Foundation 3.5
		Windows PowerShell 2.0
•		Windows Process Activation Service
		Windows TIFF IFilter
		XPS Viewer

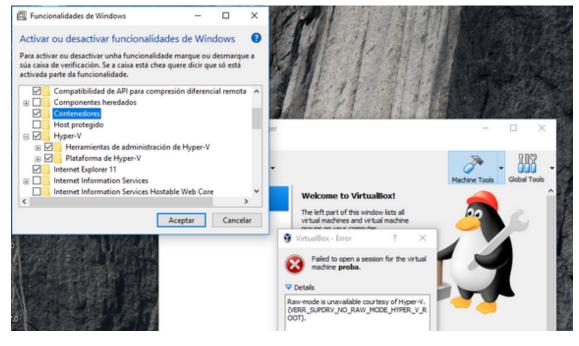
1 of 5

#### Instalación de "Docker Desktop" en Windows 10.

- Rexistrarse en Docker Hub.
- Descargar e instalar "Docker Desktop"

Se instalamos "Docker Desktop" en Windows entón **Virtualbox non pode funcionar** porque se activa Hiper V (Virtualbox 5 e HiperV son incompatibles)







Para volver a utilizar Virtualbox temos que desinstalar "Docker Desktop" e desmarcar hiper V en "activar ou desactivar funcionalidades de Windows" e reiniciar

Virtualbox 6.0 anuncia que pode convivir con Hiper-V, con unha penalización nas prestacións dos sistemas virtuais <a href="https://www.virtualbox.org/wiki/Changelog-6.0">https://www.virtualbox.org/wiki/Changelog-6.0</a>

## Unha posible solución sería ter dúas configuracións de inicio de

#### windows

- Unha configuración de inicio con Hiper-V activado, para poder usar "Docker Desktop"
- Outra configuración de inicio con Hiper-V desactivado (para poder usar Virtualbox)

Esta solución implica que se perde moito tempo no inicio cada vez que cambias de opción.

https://www.jasoft.org/Blog/post/como-utilizar-hyper-v-y-virtualbox-en-el-mismo-equipocon-windows-10.aspx

#### Outra posible solución: Instalar "Docker Toolbox"

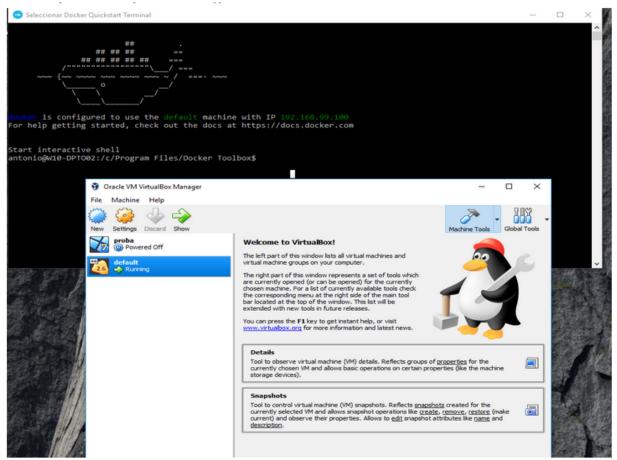
Link para a instalación <a href="https://github.com/docker/toolbox/releases">https://github.com/docker/toolbox/releases</a>

Esta solución Implementa Dockers mediante Virtualbox.

Unha vez instalado para poder traballar temos que executar **Docker Quickstart terminal**, que descarga unha imaxe de boot2docker.iso e autoconfigura adaptadores de rede para

virtualbox.

 Podemos traballar con docker dende ese terminal. Realmente é unha MV de Virtualbox cunha imaxe de GNU/Linux. Ao iniciar ese terminal podemos ver cal é a ip a que temos que acceder: 192.168.99.100



 Ou dende un terminal de Windows co comando "docker-machine ssh default" (default é a máquina virtual)

Para montar os volumes con docker compose:

https://headsigned.com/posts/mounting-docker-volumes-with-docker-toolbox-for-windows/

"A Solución": Nunha máquina virtual de Virtualbox con

#### GNU/Linux instalar Dockers

Como veremos no seguinte apartado.

Obra publicada con <u>Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0</u>