Conversión de OVA-OVF y Discos Virtuales VMDK a VHDX Hyper-V

1. Introducción

El siguiente manual tiene como propósito servir al usuario como una guía que garantice, de una manera óptima y detallada, acompañar durante el proceso de la descarga del software del Appliance NMIS, conversión sobre plataforma Windows Hyper-V, instalación, configuración.

En él encontrará detalles técnicos desde donde descargarlo y como realizar la conversión tanto del archivo OVA asi como de los Discos Virtuales para su importación y creación de la Maquina Virtual requerida para la puesta en funcionamiento de nuestra plataforma sobre Windows Hyper-V y/o Virtual Box.

2. Descarga de Virtual Appliance

En el navegador, se ingresa a la página https://opmantek.com/network-tools-download/ y se selecciona Virtual Appliance de NMIS 8.

\leftarrow \rightarrow C \blacksquare Es seguro	https://opmantek.com/netv	work-tools-downloa	ad/							le ☆ ∎	G
	\delta O P M A N T E K	Products D	ownload Su						.		^
	Download										
				_			_				
	Recommended Opmantel Experience the power downloadable module Download Now	< Virtual of the complete (es. This package i	Dpmantek sui	ance ite in one ea: Opmantek ar	sy-to-install Vi nd is the easie	rtual Appliance. This st way to install our a	: package in apps withc	includes NMISB, Open-AudIT, and all out the hassle of setting up a dedicated server.			
	Open-	S Audit			an Cr	3					
	Intelligent Audit, Disc	covery and Invent	tory	Automa	ated Configura Manag	ation and Compliance ement)	e	Advanced Event Management and Business Rules			
	Linux-64-bit Download Now	Windows Download Nov	N		Linux	64-bit ad Now		Linux-64-bit Download Now			

Solicita el registro en la comunidad o que se inicie sesión para poder realizar la descarga.

$\in \mathcal{G}$	Es seguro https://opmante	k.com/network-	-tools-downloa	d/?action=d	own/oad8	kdljid=7418o	dl_field=virtual-a	appliance&d_tool=Opmantek%20	Virtual%20Applia	nce		€ ☆ I
	4 O P M A N T E K	Products	Download	Support	About	Learn	Contact us	Search	Purchase +	Log in	Register	
						Downl	oad					
				Yo	u need	l to logir	to Downle	oad				
	Login with your Opmantek Account						Name Email	Or enter your email add	iress and na	me		
	© Copyright Opmantek	Produc About Privacy	cts y Policy	Downlo Learn Webina	ad ns	Supp Cont	ort act us		C	fሦα	in ∛	

Una vez loggeado, la descarga de la Virtual Appliance comenzará automáticamente.



3. Convertidor Microsoft Máquina Virtual

*	Microsoft Virtual Machine Converter	x
Before You	u Begin	
Before You Begin Source Virtual Machines Connection Workspace Hyper-V Host Summary Completion	Microsoft Virtual Machine Converter is a standalone tool that converts VMware virtual machines to Hyper-V virtual machines. Use this wizard to convert a VMware virtual machine to a Hyper-V virtual machine when your VMware guest operating system is: • Windows Server 2003 SP2 • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2008 R2 • Windows Vista Click Next to continue.	
	< Previous Next > Finish Cancel	

3.1 Especificación de los detalles de la máquina virtual a convertir

*	Micr	rosoft Virtual Machine Converter	x
Source			
Before You Begin Source Virtual Machines Connection Workspace Hyper-V Host Summary Completion	Specify the det Address: User name: Password:	ails to connect to a vCenter server, ESX server, or ESXi server. Specify the IP address or fully qualified domain name of the server.	
		< Previous Next > Finish Cancel	

3.2 Selección de MV a convertir

*	Microsoft Vir	tual Machine Converter			×		
Virtual Machines							
Before You Begin Source	Select a virtual machine to domain joined and have V	Select a virtual machine to convert. A virtual machine that can be converted should be runnin domain joined and have VMware tools installed.					
Virtual Machines	Name	DNS Name	State Used	d Space (GB) Me	emc ^		
Connection			On	9.04	-		
Workspace			On	10.05	-		
Hyper-V Host			On	9.04			
Summary			On	5.39			
Completion			011	4.73			
compression			0ff	10.00			
			Off	14.85			
			011	9.55			
			011	5.79			
			Off	8.00	~		
	<		Off	4.83	>		
		< Previous Next	t> Fir	ish Can	cel		
		- The most		Con			

3.3 Conexión hacia la MV, indicando los parámetros de autenticación.

*	Microsoft Virtual Machine Converter
Virtua	I Machine Connection
Before You Begin Source Virtual Machines	Specify the account details to connect to the virtual machine. This account should be a member of the administrators group on the virtual machine. Remote access through Windows Management Instrumentation should be enabled on the source virtual machine.
Connection	Virtual machine:
Workspace	User name:
Hyper-V Host	
Summary	Password:
Completion	Use my Windows user account
	Final state of source virtual machine
	Final state of destination virtual machine
	O On Ott
	< Previous Next > Finish Cancel

3.4 Path de Ubicación local con espacio disponible para la MV y sus discos

*	Micr	osoft Virtual Machine Converter	×		
Work	space				
Before You Begin Source Virtual Machines Connection	Select a locatio disks. It is recor source virtual h Select the work	ocation on the local machine with enough free space for the converted virtual hard recommended that you choose a location that has at least double the size of the tual hard disks available. workspace folder path for the converted disks.			
Workspace	Folder:	C:\VMsMigradas	Browse		
Hyper-V Host Summary Completion					
		< Previous Next > Finish	Cancel		

3.5 Especificación del destino de locación de la MV en Hyper-V

*		Micro	osoft Virtual Machine Converter	x
	Hyper-V Host			
Before You Begin Source Virtual Machines Connection Workspace Hyper-V Host Summary Completion	,	Select a Hyper-1 Address: User name: Password: Specify a UNC p Path: Choose the type O Fixed size	V host as the destination for the virtual machine. Specify the IP address or fully qualified domain name of the server. Use my Windows user account bath to store the converted virtual hard disks. \set for the converted virtual hard disks. Browse e of virtual hard disk to use for the converted disk: Dynamically expanding	
			< Previous Next > Finish Cancel]

3.6 Detalles finales de la conversión

*	Microsoft Virtual Machine Converter	x
Summary		
Before You Begin Source	Review the details and click Finish to start conversion.	
Virtual Machines	Source server: https://www.internet.com/sdk	
Connection	Hyper-V host:	
Workspace	Destination VHD path: \\	
Hyper-V Host	Selected virtual machine:	
Summary	Source virtual machine state: On	
Completion	Destination virtual machine state: Off	
	< Previous Next > Finish Cancel	

3.7 Completa la conversión



4. Conversión de Discos Virtuales VMDK a VHDX

Para esta conversión se utiliza la herramienta StarWind 2V2 Converter

https://www.starwindsoftware.com/converter



5. Descarga archivo de instalación

Orrono	÷	🕨 🛯 ⊅ 🕨 🔟 🛣 🗶 🔍 ?	
Todas las tareas	-	A 13018	2010.04.26
Recientes			2010-04-20
Finalizado	starwindconverter.exe https://www.google.com/url?hl=es8q=https://www.starwindsoftware.com/tmplink/starwindconverter.exe8source=gmail&ust=1524694246524000&usg=AFQ/CNEWich6KcsiPhUBhtb00bj9KjokUg		
Sonido		🔿 11.83 M8	2018-04-24
Video		MVMC_emdlets.doc	
Imagen	w	https://download.microsoft.com/download/9/1/E/9159F42C-3F1F-4AD9-9287-8DD65DA38DC2/MVMC_omdlets.doc	
Documento		✓ 416 K8	2018-04-24

5.1 Ejecutamos el programa

		?	×
← StarWind V2V Converter			
Source image location:	Location description:		
Local file	File on the local machine.		
VMware ESXi Server			
Microsoft Hyper-V Server			
() hiddoor () per to berter			
	Next >	Can	cel

5.2 Ubicación Imagen de los Discos Virtuales

		?	×
~	StarWind V2V Converter		
	Source image		
	File		
	File info:		
	No info		
	L		
	Next >	Ca	ncel

5.3 Path de la ubicación de los discos Virtuales

StarWind V2V Converter	O Abrir X						
	$\leftarrow \rightarrow \lor \uparrow \blacksquare \rightarrow niv$	anhm > VirtualBox VMs > vmbuild	~ O	Buscar en vmbuild	,P		
Source image	Organizar • Nueva car	peta		E •	• •		
Ele.	Arrero cinido	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño		
	Acceso rapido	OpmantekVM-disk1 - copia.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	2,286,144		
Elector	Escritorio * Opmo	OpmantekVM-disk1.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	2,286,144		
	Descargas *	🤪 OpmantekVM-disk2 - copia.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	411,840 KB		
No info	R Documentos 🖈	OpmantekVM-disk2.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	411,840 KB		
	💺 Imágenes 🖈	🗢 VM-disk1 - copia.vhdx	4/24/2018 4:44 PM	Archivo de image	7,180,288		
	2018	VM-disk2 - copia.vhdx	4/24/2018 4:39 PM	Archivo de image	1,708,032		
	Accesa						
	OPMANTEK-201						
	UNISUPER						
	ConeDrive						
	🍠 Este equipo 🗸 🗸	<			>		
	Nombre	OpmantekVM-disk1 - copia.vmdk	~	All supported image fi	iles (*.vm- ~		
				Abrir	Cancelar		

5.4 Marcamos el archivo o Disco .vmdk a convertir

_	-		-	V I			_
		?	×				×
÷	StarWind V2V Converter			ualBox VMs > vmbuild	~ O	Buscar en vmbuild	P
	Source image					⊫ •	• •
				^	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño
	Fåe			ntekVM-disk1 - copia.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	2,286,144
	C://Jsers/niher/VirtualBox VMs/vmbuild/OpmantekVM-disk1 - copia.vmdk			ntekVM-disk1.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	2,286,144
	File info:			ntekVM-disk2 - copia.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	411,840 KB
	File format: VMware growable image			ntekVM-disk2.vmdk	4/24/2018 4:18 PM	Virtual Machine Di	411,840 KB
	Size: 40.0 G8			sk1 - copia.vhdx	4/24/2018 4:44 PM	Archivo de image	7,180,288
				sk2 - copia.vhdx	4/24/2018 4:39 PM	Archivo de image	1,708,032
							>
	Next >	Cance	н	/M-disk1 - copia.vmdk	~	All supported image f	iles (*.vm \sim
_	1000 -					Abrir	Cancelar

5.5 Formato de la plataforma a convertir

~	StarWind V2V Converter	?	×
	Destination image format		
	Image format:	Format description:	
	○ VMware growable image	Microsoft VHD disk image (VHD). Disk space	
	○ VMware stream-optimized image	size of this image grows over time.	
	OVMware pre-allocated image		
	O VMware ESX server image		
	○ VMware direct conversion to ESX		
	Microsoft VHD growable image		
	O Microsoft VHD pre-allocated image		
	O Microsoft VHDX image		
	O QCOW2 disk image		
	O Raw image		
		<u>N</u> ext > Canc	el

5.6 Destino de alojamiento de los virtual disk en el Servidor



5.7 Autenticación Windows Hyper-V

←	0	StarWind V2V Converter			?	×
	Hy	per-V Server Connection	n			
		Hostname: User name: Password:	Use Windows authentication]		
				Next >	Can	cel

5.8 Conversión sobre Localhost

 StarWind V2V Converter Destination file File						?	\times
Destination file File C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekVM-disk1 - copia.vhd File info: Space needed to save converted image: 2.17 GB Space available on drive C: 581 GB Next > Cancel	←	05	tarWind V2V Converter				
File		•••					
File C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekVM-disk1 - copia.vhd File info: Space needed to save converted image: 2.17 G8 Space available on drive C: 581 G8							
File C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekVM-disk1 - copia.vhd File info: Space needed to save converted image: 2.17 G8 Space available on drive C: 581 G8		Des	tination file				
File C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekVM-disk1 - copia.vhd File info: Space needed to save converted image: 2.17 GB Space available on drive C: 581 GB							
C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekVM-disk1 - copia.vhd File info: Space needed to save converted image: 2.17 GB Space available on drive C: 581 GB Next > Cancel			File				
File info: Space needed to save converted image: 2.17 GB Space available on drive C: 581 GB			C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\Opma	ntekVM-disk1 - c	opia.vhd		
Space needed to save converted image: 2.17 GB Space available on drive C: 581 GB Next > Cancel			File info:				
Next > Cancel			Space needed to save converted image:	2.17 GB			
Next > Cancel			space available of arive C.	501 65			
Next > Cancel							
Next > Cancel							
Next > Cancel							
Next > Cancel							
Next > Cancel							
Next > Cancel							
Next > Cancel							
Next > Cancel							
					Next >	Can	cel

5.9 Ubicación de alojamiento de los discos



5.10 Nombre del disco a convertir

					?	\times		
←	O s	tarWind V2V Converter						
	Des	tination file						
		File						
		C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekVM-disk1 - TEST.vhd						
		File info:						
		Space needed to save converted image: Space available on drive C:	2.17 GB 581 GB					
				Next >	Canc	el		

5.11 Conversión en proceso

			?	\times
← C	🕽 1 % - Star\	Wind V2V Converter		
0	Converting	9		
		1 94		
		1 70		
	Burning Log:			_
	Time	Information		7
	20:47:46	Started		
	20:47:46	Opening image file C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\Opmantek\	/	
	20:47:46	Creating image file C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\Opmantek	/	
	20:47:46	Converting		
		Finish	Cano	:el

5.12 Finalización de conversión

	~	?	×
~	C Finished -	StarWind V2V Converter	
	Converting]	
		100%	
	Burnina Loa:		
	Time 20:47:46 20:47:46 20:47:46 20:47:46 20:51:04	Information Started Opening image file C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekV Creating image file C:\Users\niher\VirtualBox VMs\vmbuild\OpmantekV Converting Converted successfully!	
		Finish	Cancel

6. Hyper-V

Como resultado de la operación, obtendrá un archivo/disco VHDX, que ahora puede copiar a su servidor Hyper-V y colocar en la carpeta donde tiene los discos de VM.



6.1 Crear una nueva VM en un host de Hyper-V

Para usar un disco creado, debe crear primero una VM. Ejecute el asistente Nuevo Máquina virtual en Hyper-V Manager y configúrelo de acuerdo a sus necesidades.

ia -					Hy	per-V Manager
File	Acti	on View Help				
◆ =		New Import Virtual Machine Hyper-V Settings Virtual Switch Manager	•	Virtual Mac Hard Disk Floppy Disk	hine State	CPU Usage
		Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh		untu erted server ange server	Off Off Off	
		Help		hots		

NOTA: Elija cuidadosamente la generación de su VM. Hyper-V tiene una nueva opción:

Máquina virtual de Generación 2. Este es un firmware de segunda generación para VMs con un conjunto revisado de hardware virtual y nuevas oportunidades para usuarios, como un arranque desde un dispositivo SCSI. En las próximas publicaciones, habrá más información sobre este tema. Entre las limitaciones notables de VM de Generación 2, se puede encontrar que no hay soporte para un sistema operativo guest anterior a Windows 8, sin mencionar Unix-like. Hablando de manera práctica, escoja esta opción solo para Windows 8/8.1 o Windows Server 2012/2012 R2 y solo para versiones de 64 bits.

Esto explica por qué debe elegir la generación de VM como corresponde y apegarse a la Generación 1, a menos que esté 100% seguro que necesita usar la Generación 2.

b	New Virtual Machine Wizard
Specify Gene	eration
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary	 Choose the generation of this virtual machine. ● Generation 1 This virtual machine generation provides the same virtual hardware to the virtual machine as in previous versions of Hyper-V. ● Generation 2 This virtual machine generation provides support for features such as Secure Boot, SCSI boot, and PXE boot using a standard network adapter. Guest operating systems must be running at least Windows Server 2012 or 64-bit versions of Windows 8. ▲ Once a virtual machine has been created, you cannot change its generation.
	< Previous Next > Einish Cancel

En el paso Conectar disco duro virtual, también debe configurar el disco duro virtual. Entonces, elija un disco que ya tenga y complete el resto de los pasos en el asistente.

ð.	New Virtual Machine Wizard	X
Connect Virte	ial Hard Disk	
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Wrtual Hard Disk Summary	A virtual machine requires storage so that you can install an operating system. You can specify the storage now or configure it later by modifying the virtual machine's properties.	
	< Previous Next > Einish Cancel	

6.3 Ejecutar una VM y disfrutarla

Haga clic en una VM, seleccione Run (Ejecutar), luego haga clic con el botón derecho y conéctela.



Demorará algo de tiempo para que se inicie la VM, ya que la configuración del hardware será diferente. Sin embargo, en algunos minutos, podrá ver la pantalla de bienvenida y estará listo para registrarse en el sistema.