MBO Business Pro



- **1. Acceder** a la aplicación MBO.
- 2. Aparece la pantalla de login, donde solicita **Nombre Usuario** y **Contraseña**. **Rellenar** campos.
- **3. Presionar** el botón Ok.

mbo	
Conectarse	
Nombre Usuario	
Contraseão	
••••••	11
Guardar contraseña	
Olvidó la contraseña	
Mostar opciones avanzadas	ок

- 4. A continuación se muestra la ventana principal.
- **5. Seleccionar** sobre el restaurar.



6. Escoger el grupo de copias de Máquina Virtual para su restauración.

# Please Select The Backup Set To Restore

Sort by

		Creation Time	~
HYPER-V	IS Hyper-V Backup Set wner: win2k12R2-std st Backup: Tuesday, April 11, 2023 15:55		
HYPER-V	IS Hyper-V Run Direct Backup Set wner: win2k12R2-std ewly created on Tuesday, April 11, 2023 16:09		
	IS Hyper-V Non Run Direct Backup Set wner: win2k12R2-std wly created on Tuesday. April 11. 2023 16:10		

7. Seleccionar el origen de restauración.

Presionar sobre mostrar opciones avanzadas para directorio temporal.

	Select From Where To Restore
A	MS Hyper-V Backup Set
BUTPE	
0	Local-1 D:\backup
Sho	w advanced option

Temporary directory for storing restore files

E:\temp Browse

Hide advanced option

8. Elegir el Modo de restauración.



**NOTA:** Si la restauración granular está habilitada en el grupo de copias, se mostrará la ventana de Elija un modo de restauración. **Elegir** el modo de restauración , una vez terminados los pasos a seguir **siguiente**.

**Restauración con o sin Run Direct y de disco virtual individual: seleccionar** Restaurar máquinas virtuales.

**Restauración con Granular Restore: seleccionar** Restaurar archivos individuales dentro de la máquina virtual (Restauración granular).

La opción Montar discos virtuales automáticamente está seleccionada de forma predeterminada. Si la máquina virtual tiene varios discos virtuales y solo necesitas restaurar archivos de uno en uno o varios de ellos, **desmarcar** la selección para agilizar el montaje del disco virtual. De lo contrario, la Restauración Granular conectará y montará todos los discos virtuales disponibles, y este proceso podría tardar más tiempo.

9. Presionar sobre mostrar opciones avanzadas.

# Elija un modo de restauración

Modo de restauración

Restaurar máquinas virtuales

Restaurar archivos individuales dentro de la máquina virtual (Restauración granular)

Modo de restauración

🔘 Restaurar máquinas virtuales

Restaurar archivos individuales dentro de la máquina virtual (Restauración granular)

Montar discos virtuales automáticamente.

Mostar opciones avanzadas



**Por defecto:** configuración adecuada para máquinas virtuales añadidas y ubicadas en una unidad local, extraíble o en red. Tiempo de espera: 15 segundos.

llimitado: la conexión no finaliza cuando se selecciona esta opción. Se recomienda cuando:

- El destino de la copia de seguridad es un almacenamiento en la nube.
- MBO Manager através de Internet.
- Una máquina virtual añadida de gran tamaño o con una gran cadena de alta incremental.



**10.** Si es la primera vez de la Restauración Granular en la máquina virtual, aparecerá una ventana emergente, **presionar** Instalar para confirmar el montaje del disco virtual (en caso de **seleccionar** NO finalizará el proceso de restauración).



**11. Marcar** la casilla de Mostrar trabajos de copia de seguridad fuera de retención para ver todos los trabajos de backup existentes y eliminados.

# Seleccione su Máquinas Virtuales a ser r...

Seleccionar qué restaurar			
Seleccione archivos de 🖌	26/09/2023 🖌	Más reciente 🖌 🗌 Mos	trar trabajos de copia de seguri
Folders		Name	Size Date modified
E Uccal-1 B- B- B- B- B- B- B- B- B- B-	<b>WILC</b>	1282-510	

**12. Presionar** Si para mostrar todas las copias de seguridad, en caso contrario No.

Se mostrarán todos los trabajos de copia de seguridad, incluidos los trabajos de copia de seguridad que se han eliminado. Es posible que algunos de los datos no se puedan restaurar. ¿Desea continuar?

Si No

13. Seleccionar las Máquinas Virtuales para su restauración. Pulsar Siguiente.

Seleccionar qué restaurar				
Seleccione archivos de 🖌 26	5/09/2023 🖌	Más reciente 🖌	✓ Mostrar	trabajos de copia de segur
Carpetas		Nombre		Tamaño Fecha de Modificac.
⊡ ⊑ Local-1 ⊡ ≣ win2k12R2-std ⊕ ⊘ ≣ WIN		Virtual Hard Disks Virtual Machines		
	Anterior	guiente Cancelar	Ayuda	

#### Nota

Para realizar restauración de disco virtual individual, **marcar** la casilla de verificación Restore raw file.

**14. Seleccionar** la ubicación donde las Máquinas Virtuales seleccionadas serán restauradas.

Ubicación Original: Misma ubicación.

Ubicación Alternativa: Selección de nueva ubicación para la restauración.

# Seleccionar donde Máquinas Virtuales s...

Ocultar opción avanzada

**15.** En caso de escoger Ubicación alternativa rellenar los campos necesarios.

### Alternate location

Virtual Machine Name	
WIN_restored	
Virtual Machines Directory Location	
D:\restored	Browse
Virtual Hard Disk Location	
D:\restored	Browse

#### Nota

La casilla de Run Direct, solo se muestra si la función está habilitada en el grupo de copias. La opción de Migrar automáticamente, solo aparece en caso de marcar Run Direct. Para más opciones de configuración de restauración, seleccionar Opciones avanzadas.

Run Direct
 Auto migrate after Run Direct is running

Cuando está habilitada la opción Verificar la suma de verificación de los archivos delta en el archivo durante la restauración, puede extender el tiempo de la restauración. Es recomendable esta opción si se desea verificar la corrección de los archivos combinados.

✓ Verify checksum of in-file delta files during restore

Hide advanced option

#### 16. Restaurar.



**17.** En caso do de que la Maquina Virtual seleccionada ya exista en el servidor de Hyper-V, **confirmar.** 





**18.** Abrir el administrador Hyper-v en el servidor Hyper-V para comprobar que está encendida y se está restaurando la MV.



Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime
FreeDOS1.1	Off			
Windows	Off			
Windows2	Off			
FreeDOS1.1	Off			
WIN	Off			
WIN restored	Off			

#### **RESTAURACIÓN RUN DIRECT:**

**1. Migrar** Máquina Virtual (Restaurar permanentemente), iniciar MV desde el destino de la copia y cerrar. Una vez, en la ventana de seleccionar MV para restaurar, **presionar** sobre Administrar MV Run Direct.

## Select Your Virtual Machines To Be Restored

Folders	Name	Size Date modifie	ed
E Cocari E Cocari E Cocari E Cocari E Cocari E Cocari Nun Nun Nun Nun Nun Nun Nun Nun Nun Nun	Virtual Machines		
Restore raw file	ltems per page	2 50 V Page 1/1	~

#### **2. Seleccionar** Máquina Virtual.

N



# Run Direct Virtual Machine

Job Latest Migration Information win2k12R2-std Name Wilk restored	Destination Local 1	Sec	
Migration Information win2k12R2-std Name	Job Latest		
win2k12R2-std Name With restored	Migration Informatio	n	
Name WIN restored	win2k12R2-std		
WIN restored	Name		
TTT , TOTO	WIN_restored		

#### Nota

Stop Run Direct

MBO Manager comenzará la migración de la VM desde el destino de la copia al servidor Hyper-V.

La VM se puede utilizar durante el proceso de migración. Cualquier cambio realizado quedará guardado y se aplicará cuando finalice el proceso.

#### **RESTAURACIÓN INDIVIDUAL DE DISCOS VIRTUALES:**

**1. Examinar y seleccionar** ruta donde se desea restaurar y restaurar.

## Choose Where The Virtual Machines To Be Re...

				Browse
Show adva	inced option			
		Change Path	n .	
Look <u>i</u> n	: 鷆 restored		v (	• 🖬 🕆 🖬
~	WIN_restore	ed		
ent Items				
Desktop				
P				
cuments				
-				
This PC				
				OK
(î)	Folder <u>n</u> ame :	D: vestored		UK

 Restore

 MS Hyper-V Backup Set

 Image: Completed Successfully

 Image: Completed Successfully

 Estimated time left
 0 sec

 Restored
 14.35 GB (3 files)

 Elapsed time
 4 min 30 sec

 Transfer rate
 429.16Mbit/s

2. En Hyper-V Manager, seleccionar botón derecho la MV a la que se desea agregar el disco virtual, y apretar Configuración. Una vez abierta la nueva ventana, añadir.

Hyper-V Manager

Name		State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime
FreeDO	S1.1	Off			
Window	s	Off			
Window	s2	Off			
Free DO	S1.1	Off			
WIN		Off			
WIN_re	stored	Off			
<	Connect				
Check	Settings				
	Start				
	Checkpoir	nt	al machine has no	checkpoints.	

3	Settings	s for WIN_restored on WIN2K12R2-STD
WIN_restored	~	4 Þ   Q
★ Hardware         ★ Add Hardware         ★ BIOS         Boot from CD         ■ Memory         512 MB         ● Processor         1 Virtual processor	^	IDE Controller         You can add hard drives and CD/DVD drives to your IDE controller.         Select the type of drive you want to attach to the controller and then dick Add.         Hard Drive         DVD Drive
<ul> <li>Hard Drive</li> <li>Hard Drive</li> <li>WIN.vhdx</li> <li>Hard Drive</li> <li>12345.vhdx</li> <li>IDE Controller 1</li> <li>DVD Drive None</li> <li>SCSI Controller</li> </ul>	=	You can configure a hard drive to use a virtual hard disk or a physical hard disk after you attach the drive to the controller.

#### **3. Examinar** y **elegir** archivo VHD y **abrir**.

WIN_restored	✓ 4 ▶ Q			
Hardware     Add Hardware     BIOS     Boot from CD     Memory     S120 MB	Hard Drive You can change how this virtual h operating system is installed on t virtual machine from starting. Controller:	hard disk is a his disk, cha	attached to the virtual m nging the attachment m Location:	achine. If an ight prevent the
Size NB     Processor     I Virtual processor     I Virtual processor     I Virtual processor     I Virtual Processor     Controller 0     Controller 0     Controller 1     OVD Drive     None		v pand, merge Specify the t	0 (n use) e, reconnect or shrink a full path to the file.	virtual hard disk Browse
10	Open			×
€ 🔿 - ↑ 📕	∝ 474A ► Virtual Hard Disks 🛛 🗸 (	5 Sear	ch Virtual Hard Disks	Q



#### 4. Iniciar MV.

WIN_restored	×	4 1 9						
Hardware     Add Hardware     BIOS     Boot from CD     Memory     S12 MB      Processor     Virtual processor     Virtual processor     DIDE Controller 0      Ca Hard Drive	-	You can change how operating system is in virtual machine from : Controller: IDE Controller 0 Media You can compact, by editing the asso	this virtual hard i istalled on this di starting. convert, expand iciated file. Speci	disk is a sk, cha v , merge fy the t	Location: 0 (in use)	the virtual ma ttachment mi t or shrink a v the file.	achine. If a ght preven	in it the
Hard Drive     WIN.vhdx      WIN.vhdx      Hard Drive     12345.vhdx      IDE Controller 1     ODD Drive     None      None      Not connected      COM 1     None      COM 2     None      Diskette Drive     None      Come	=	D: restored w Physical hard o Physical hard o If the phy disk is off physical h To remove the virtual delete the associated	In 2k 12R 2-std (47 New Isik: V sical hard disk y line. Use Disk Ma ard disks. I hard disk, click F file.	4A21FF Ec ou wan nagemi	t to use is r ent on the	tA-8276-EC6F Inspect not listed, mak physical comp	Brows Brows Brows Brows Re	(Virtue e It the mage s not move
Name     WIN_restored     Integration Services     Some services offered     Checkpoint File Location     Deinstand/WIN_restored								

#### **GRANULAR RESTORE:**

**1. Especificar** unidad de almacenamiento.



2. Si la opción Montar discos virtuales automáticamente no está marcada, seleccionar icono del disco para montar manualmente el disco virtual desde el cual desea restaurar los archivos. De lo contrario, los discos virtuales se montarán automáticamente.

	Local-1 (D:\backup)
$\odot$	Preparing to mount virtual diskCompleted
	Elapsed time 1 min 22 sec
1	Transfer rate 0bit/s
Q wi	N\Virtual Hard Disks\WIN vbdy
-	





Local-1 (D:\backup) Mounting virtual disk "F:\WIN\Virtual Hard Disks\WIN.vhdx"...Completed Elapsed time 4 min 58 sec Transfer rate 0bit/s

System Reserved

👝 Volume-2

12345



3. Existen dos opciones para restaurar archivos individuales:

#### Desde MBO Manager File Explorer:

Presionar sobre el icono de la carpeta para explorar los archivos del disco virtual. Si existen varios volúmenes en la MV: seleccionar el deseado.

En la siguiente ventana, **seleccionar** los archivos a restaurar y **Siguiente.** 

## Select Your Files To Be Restored

Folders	Name	Size	Date modified
E- 12345.vhdx (Volume-1)	🗹 📄 file1.txt	696 B	03/31/2023 10:13
🕮 🗔 🕌 \$RECYCLE.BIN	🗹 📄 file2.txt	1.36 KB	03/31/2023 10:14
— 🗹 🍰 files	🗹 📄 file3.txt	4.1 KB	03/31/2023 10:14
🖭 🗔 🎍 System Volume Information	🗹 💽 logo.GIF	45.53 KB	03/31/2023 10:12
	Recyclebin.PNG	3.62 KB	03/31/2023 10:11
	Start.JPG	8.01 KB	03/31/2023 10:11

Introducir ruta para la restauración y Restaurar.

### Choose Where The Files To Be Restored

Restore files	10				
D:\restored				Brov	vse
			Previous	Restore	Cancel Help
		Postor	0		
		RESTO	e		
	MS Hyper-V Back	kun Set			
HIPER-V	ino riyper v buei	tup set			
6	Local-1 (D:\backup)				P
<b>_</b> .	<ul> <li>Restore Complete</li> </ul>	d Successfully			
	Estimated time left	0 sec			
	Restored	63.30 KB (6 files)			
	Elapsed time	0 sec			
	Transfer rate	11.03Mbit/s			

Abrir la ruta de restauración elegida para confirmar la restauración correcta de los archivos.

Name	Date modified	Туре	Size
ile1.bt	3/31/2023 10:13 AM	Text Document	1 KE
ile2.txt	3/31/2023 10:14 AM	Text Document	2 KE
ile3.txt	3/31/2023 10:14 AM	Text Document	5 KE
🚾 logo.GIF	3/31/2023 10:12 AM	GIF image	46 KE
NG recyclebin.PNG	3/31/2023 10:11 AM	PNG image	4 KE
Start.JPG	3/31/2023 10:11 AM	JPEG image	9 KE
	Name          Image: State	Name         Date modified           iiii file1.bt         3/31/2023 10:13 AM           iiii file2.bt         3/31/2023 10:14 AM           iiii file3.bt         3/31/2023 10:14 AM           iiiii file3.bt         3/31/2023 10:14 AM           iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Name         Date modified         Type           iii file1.bt         3/31/2023 10:13 AM         Text Document           iii file2.bt         3/31/2023 10:14 AM         Text Document           iii file3.bt         3/31/2023 10:14 AM         Text Document           iii file3.bt         3/31/2023 10:12 AM         Text Document           iii logo.GIF         3/31/2023 10:12 AM         GIF image           iii recyclebin.PNG         3/31/2023 10:11 AM         PNG image           iii Start.JPG         3/31/2023 10:11 AM         JPEG image

#### Desde Explorador de archivos de Windows:

Este método permite explorar los archivos del disco virtual a través del explorador de archivos, en la máquina donde tiene instalado MBO Manager.

Especificar unidad de almacenamiento.

? Pleased	ase choose a dri urity software in a	ve letter, and also advance.	add the d	lrive to e	xception	n list of	antivirus or	
G:							×	C
) · 1 - ·	This PC + 12345 (G:	) •			v C	Search	12345 (G:)	
Favorites	Name	*	Da	te modified	1	Гуре	Size	
Desktop Downloads	🎉 files		3/3	31/2023 10:	14 AM F	File folder		
his PC	▶ 12345 (G:) ▶ file	s		~ C	Searc	h files		P
Na	ime		Date modif	ied	Туре		Size	
	file1.txt		3/31/2023 1	10:13 AM	Text Doc	ument	1 KB	1
	file2.bt file3.bt logo.GIF recyclebin.PNG Start.JPG	Open Print Edit Open with Restore previous v	ersions	AM AM AM AM AM	Text Doct Text Doct GIF imag PNG ima JPEG ima	ument ument e ge ge	2 KB 5 KB 46 KB 4 KB 9 KB	
		Send to						
		Cut Copy						
		Create shortcut Delete Rename						

Una vez finalizada la restauración, volver a MBO Manager y Cancelar.



Powered by OpenDirect

Cancel H

Detener la restauración granular y desmontar los discos virtuales.



#### Nota

Debido a la limitación de la biblioteca del sistema de archivos virtual, los discos virtuales creados sólo se eliminan de su máquina al salir de MBO Manager.

