

NOTAS PREVIAS:

En Hyper-V se pueden aprovisionar discos en dos formatos diferentes: "Thin" (que se expande dinámicamente) y "Thick" (de tamaño fijo). Es muy importante entender la diferencia entre estos dos formatos y cómo afectan a la hora de hacer backups.

THIN:

Tamaño inicial: El disco inicia ocupando poco espacio y va creciendo conforme se escribe en él.

Tamaño máximo: Puede crecer hasta su tamaño máximo asignado, pero solo consume el almacenamiento físico que realmente utiliza la VM.

Casos de uso: Adecuado para entornos donde la capacidad de almacenamiento es escasa y se espera que el uso real de datos sea menor que el tamaño máximo del disco.

THICK:

Tamaño inicial: El disco consume la cantidad total de espacio de almacenamiento físico especificado en el momento de su creación, independientemente de la cantidad de datos realmente almacenados en él.

Tamaño máximo: Todo el espacio asignado se reserva por adelantado en el almacenamiento físico.

Casos de uso: Ideal para cargas de trabajo de alto rendimiento y entornos donde el rendimiento predecible y consistente es fundamental. Adecuado cuando la capacidad de almacenamiento es abundante o está dedicada a máquinas virtuales específicas.

DIFERENCIAS CLAVE AL REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD "THIN" VS "THICK"

	TAMAÑO COPIA DE SEGURIDAD	UTILIZACIÓN DE ALMACENAMIENTO	HERRAMIENTAS DE ESPACIO	PROCESO DE RESTAURACIÓN
THIN	Pequeño, solo se utilizan datos reales.	Más eficiente.	Beneficiosas para la deduplicación, compresión, respaldos incrementales y diferenciales.	Más rápido y con mayor eficiencia.
THICK	Mayor, incluye todo el espacio asignado.	Menos eficiente.	Deduplicación y la compresión siguen siendo útiles pero menos efectivas.	Más largo y requiere más almacenamiento.

Esta guía se centra en los grupos de copia Hyper-V en un entorno que no forma parte de un clúster.

1. **Acceder** a la aplicación MBO.

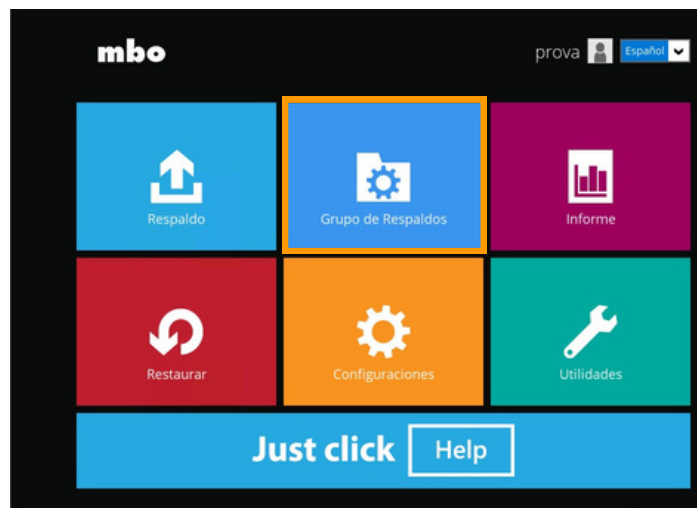
2. Aparece la pantalla de login, donde solicita **Nombre Usuario** y **Contraseña**. **Rellenar** campos.

3. **Presionar** el botón Ok.



4. A continuación se muestra la ventana principal.

5. **Seleccionar** Grupo de Respaldos.



6. Para crear un nuevo grupo de copia, **pulsar** el botón de agregar.

Agregar

7. **Rellenar** el nombre del Grupo de Respaldo un nuevo grupo de copia y **Seleccionar** Tipo de Grupo de Respaldo y **Versión**.

8. **Pulsar** siguiente.

Crear Grupo de Respaldo

Nombre	<input type="text" value="MS-Hyper-V Grupo de Respaldo"/>
Tipo de Grupo de Respaldo	<input type="button" value="Respaldo MS Hyper-V"/>
Versión	<input type="button" value="Microsoft Hyper-V Server 2012 R2"/>

Siguiente

Cancelar

Ayuda

La "Versión" determina si el conjunto de copia de seguridad está en un entorno de clúster o sin. Para crear un conjunto de copia de seguridad en el entorno clúster: **seleccionar** Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 (Failover Cluster). Para un entorno no clúster, **seleccionar** Microsoft Hyper-V Server 2012 R2.

Versión

Microsoft Hyper-V Server 2012 R2

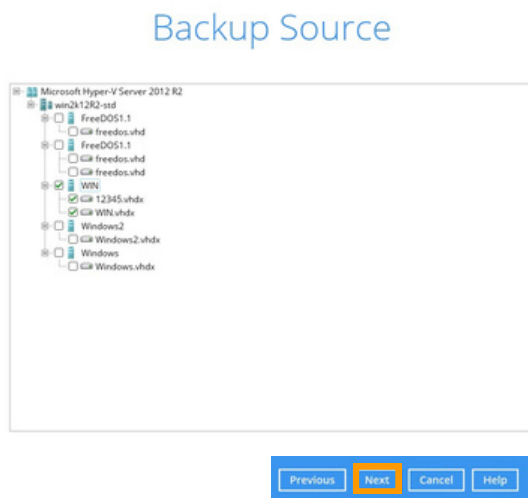
Microsoft Hyper-V Server 2012 R2

Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 (Failover Cluster)

NOTA

MBO Manager detecta automáticamente la versión de Hyper-V instalada en el host.

9. En la ventana Origen de Respaldo, **seleccionar** las máquinas virtuales a realizar la copia de seguridad y **pulsar** Siguiente.



10. A continuación se configura la programación de la copia, presionar sobre el botón Agregar.

Escribir el nombre de la programación.

Seleccionar si se quiere realizar las copias incrementales o completas.

Escoger la frecuencia.

Elegir el horario.

Marcar la casilla si se desea política de retención.

11. **Pulsar** Ok.

New Backup Schedule

Name
Daily-1

Backup set type
 Full
 Incremental

Type
Daily

Start backup
at 14:57

Stop
until full backup completed

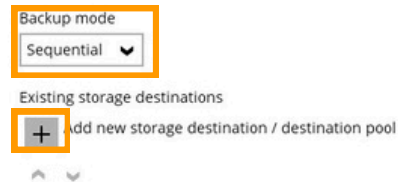
Run Retention Policy after backup



12. **Seleccionar** en Modo de Respaldo si se desea secuencial o no.

13. **Presionar** sobre el botón **+** para añadir nuevo destino de almacenamiento o grupo de destinos.

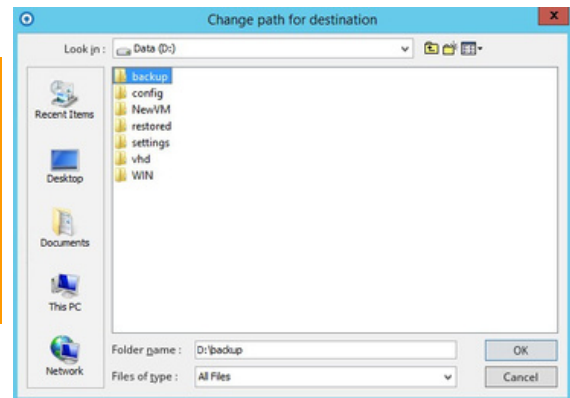
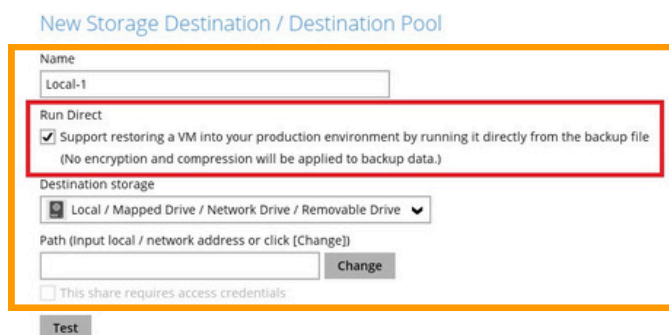
Destination



14. **Rellenar** nombre del nuevo destino, **marcar** la casilla Run Direct para ejecutar directamente el backup (opcional) y **seleccionar** en Destino.

15. **Presionar** sobre el botón cambiar para seleccionar la ruta del destino y **marcar** "Este recurso compartido requiere credenciales de acceso".

*De ser necesario, ingresar credenciales.



NOTA

Para los grupos de copias de Hyper-V, la función RUN DIRECT está habilitada de forma predeterminada. Los grupos de respaldo que tienen habilitado Run Direct, el destino solo podrá ser: Local / Unidad asignada / Unidad de red / Unidad extraíble.

16. Apretar TEST.

New Storage Destination / Destination Pool

Name

Run Direct
 Support restoring a VM into your production environment by running it directly from the backup file
(No encryption and compression will be applied to backup data.)

Destination storage

Path (Input local / network address or click [Change])

This share requires access credentials

NOTA

Para la copia de seguridad en clúster Hyper-V, configurada con Run Direct habilitado: asegúrese de que todos los nodos tengan acceso al almacenamiento del destino seleccionado.

Es posible agregar **múltiples destinos de almacenamiento**: **presionar** sobre el botón Agregar, continua con los pasos anteriores y Siguiente.

17. Para habilitar la función de Granular Restore, **activar** el interruptor (ON).

Granular Restore

Granular Restore
On

Support of granular restoration for individual files inside virtual machine.

When granular restore is enabled, to optimize restore performance both compression and encryption will be disabled for this backup set.

Once granular restore is enabled and the setting is saved, it cannot be disabled without re-creating the backup set.

NOTA

- Una vez habilitada la función Granular Restore, **NO** es posible deshabilitarla.
- Para cambiar la configuración, crear un nuevo conjunto de copias de seguridad.
- Es posible habilitar tanto la restauración granular como la restauración directa en el mismo grupo de copias de seguridad. Sin embargo, MBO Manager no permite que ambas se ejecuten simultáneamente.
- Granular Restore requiere una licencia adicional del módulo complementario de restauración OpenDirect / Granular Restore.
- Cuando la restauración granular está habilitada, para optimizar el rendimiento de la restauración, se desactiva tanto la compresión como el cifrado para este grupo de copias.
- Es posible que la restauración granular no esté disponible, comunicarse con el equipo de Mast Storage para más información.

18. En la siguiente venta: Encriptación, para habilitar esta función **activar** el interruptor (ON)

19. En el desplegable **elegir** contraseña para la encriptación.

Por defecto: Contraseña por defecto, se genera aleatoriamente.

Contraseña de usuario: Contraseña del usuario de acceso.

Personalizar: Crear contraseña nueva.

En caso de **elegir** encriptación por defecto aparece una ventana emergente con la contraseña.

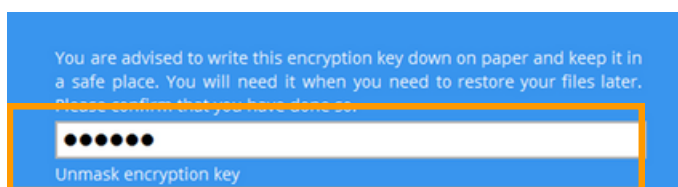
Desenmascarar , **copiar** y **confirmar**.

IMPORTANTE: Guardar contraseña, si se pierde no se podrá desencriptar.

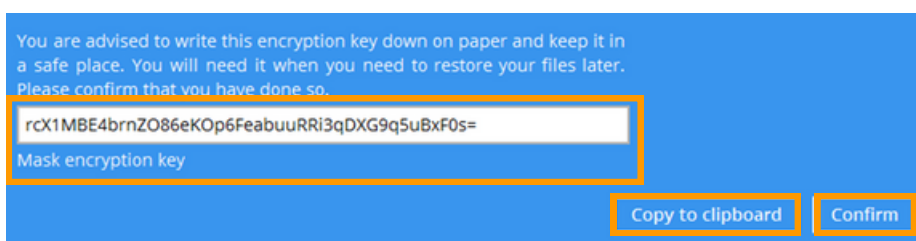
Encryption



Encrypt Backup Data
On
Encryption Type
Default ▼
Default
User password
Custom



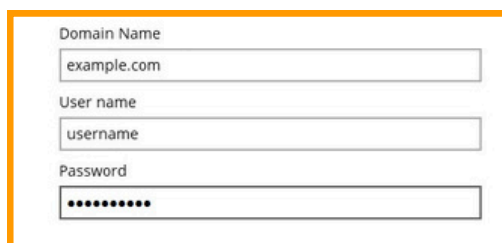
You are advised to write this encryption key down on paper and keep it in a safe place. You will need it when you need to restore your files later.
Please confirm that you have done so.
●●●●●●●
Unmask encryption key



You are advised to write this encryption key down on paper and keep it in a safe place. You will need it when you need to restore your files later.
Please confirm that you have done so.
rcX1MBE4brnZO86eKOp6FeabuuRRi3qDXG9q5uBxF0s=
Mask encryption key
Copy to clipboard Confirm

20. **Ingresar** dominio, nombre de usuario y contraseña.

Windows User Authentication



Domain Name
example.com
User name
username
Password
●●●●●●●

IMPORTANTE: Si la programación de copias de seguridad está desactivada, para el conjunto de copias de se omitirá la pantalla de autenticación de usuario Windows
Las credenciales de inicio de sesión de autenticación de usuario de Windows se pueden agregar o actualizar después de la creación del grupo de copias.

21. Seleccionar el directorio temporal para almacenar los archivos temporales y **Siguiente** para finalizar la configuración.
Para obtener un rendimiento óptimo de la copia de seguridad y/o restauración, **cambiar** a otra unidad disponible del sistema Windows el directorio temporal.

Temporary Directory



Temporary directory for storing backup files

E:\temp Change

12.4GB free out of total 14.65GB space in E:

Remove temporary files after backup

Congratulations!

"MS Hyper-V Backup Set" is successfully created.