

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

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 de Hyper-V en un entorno que no forma parte de un clúster:

1. Acceder a la aplicación MBO.
2. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión, donde se solicitarán el Nombre de Usuario (MBO Client ID) y la Contraseña. Rellenar los campos.
3. Presionar el botón "Ok".
4. A continuación, se mostrará la ventana principal.
5. Seleccionar "Grupo de Respaldos".



6. Para crear un nuevo grupo de copia, pulsar el botón "Agregar".

Agregar

7. Rellenar el nombre del nuevo grupo de copia, seleccionar el Tipo de Grupo de Respaldo y la Versión.

8. Pulsar "Siguiente".



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

Versión

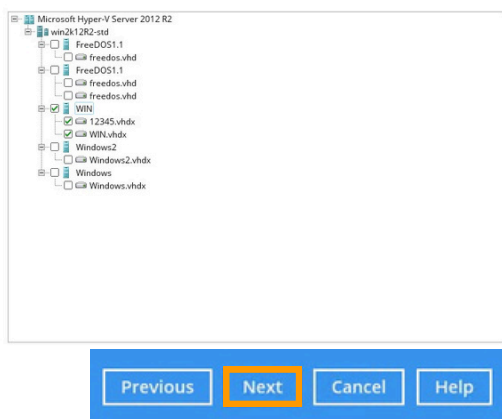
Microsoft Hyper-V Server 2012 R2
Microsoft Hyper-V Server 2012 R2
Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 (Failover Cluster)

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 para realizar la copia de seguridad y pulsar "Siguiente".

Backup Source



10. Escribir el nombre de la programación. Seleccionar si se desean realizar copias incrementales o completas. Escoger la frecuencia y el horario. Marcar la casilla si se desea aplicar una política de retención.

11. Pulsar "Ok".

New Backup Schedule

Name
Daily-1

Backup set type
 Full
 Incremental

Type
Daily

Start backup
at 14:57

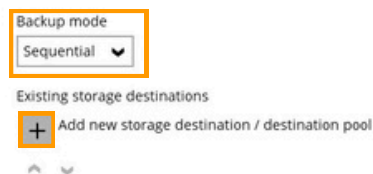
Stop
until full backup completed

Run Retention Policy after backup

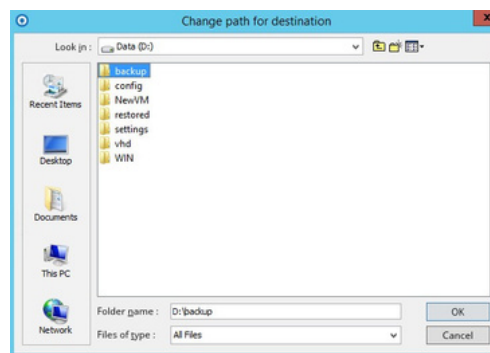
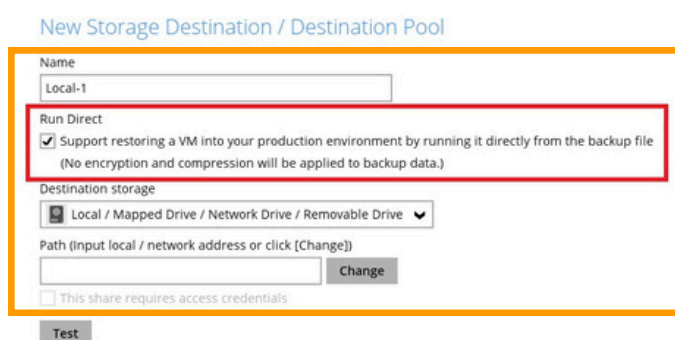


12. Seleccionar en "Modo de Respaldo" secuencial.
13. Presionar el botón "+" para añadir destino local.

Destination



14. Rellenar el nombre del nuevo destino.
Marcar la casilla "Run Direct" para ejecutar directamente el backup (opcional).
Seleccionar en Almacenamiento destino Local / Mapped Drive / Removable Drive y añadir ruta.

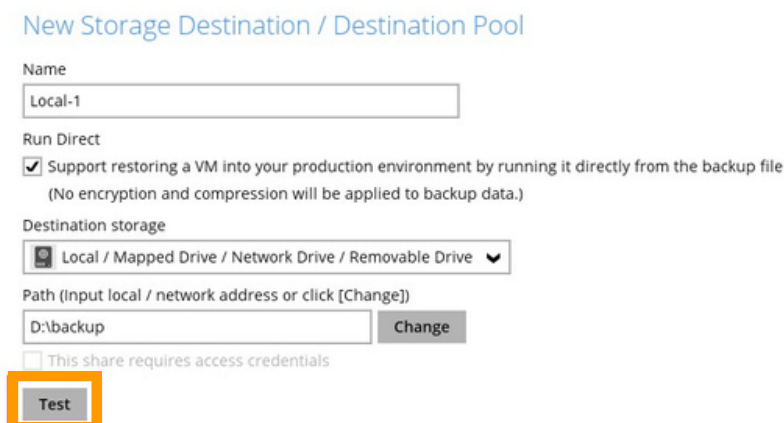


IMPORTANTE: Si está activado el "Run Direct" los datos no tienen encriptación.

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" solo podrán tener como destino: Local / Unidad asignada / Unidad de red / Unidad extraíble.

15. Pulsar "TEST".

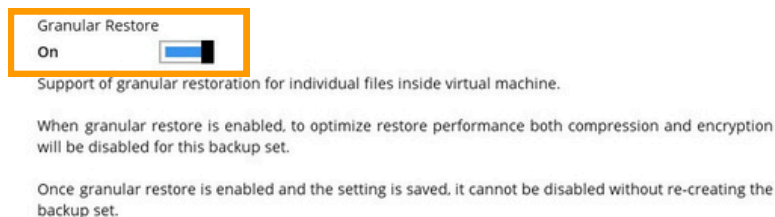


NOTA

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 el botón "Agregar", continuar con los pasos anteriores y pulsar "Siguiente".

16. Para habilitar la función de "Granular Restore", activar el interruptor (ON).

Granular Restore



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; comuníquese con el equipo de Mast Storage para más información.

17. En la siguiente ventana, "Encriptación", activar el interruptor (ON) para habilitar esta función.

18. En el desplegable, elegir la contraseña para la encriptación.

Por defecto: Contraseña generada aleatoriamente.

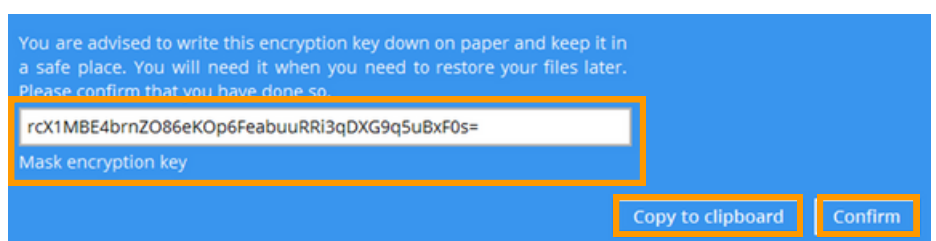
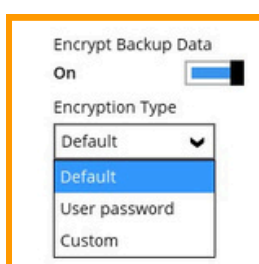
Contraseña de usuario: Contraseña del usuario de acceso.

Personalizar: Crear una nueva contraseña.

Si se elige encriptación por defecto, aparecerá una ventana emergente con la contraseña. Desenmascarar, copiar y confirmar.


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

Encryption



19. Ingresar dominio, nombre de usuario y contraseña.

Windows User Authentication

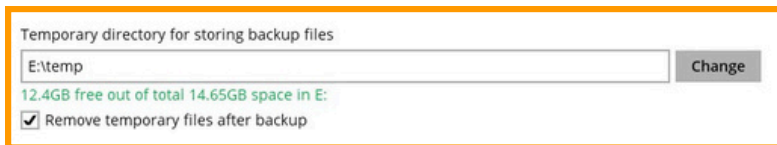


A screenshot of the Windows User Authentication dialog box. It contains three input fields: 'Domain Name' with 'example.com', 'User name' with 'username', and 'Password' with a masked password '*****'. The entire dialog box is highlighted with an orange border.

IMPORTANTE: Si la programación de copias de seguridad está desactivada, se omitirá la pantalla de autenticación de usuario de 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.

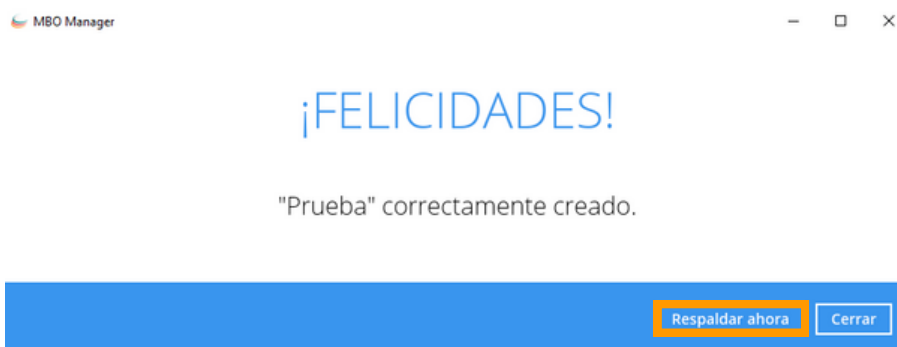
20. Seleccionar el directorio temporal para almacenar los archivos temporales y pulsar "Siguiente" para finalizar la configuración. Para obtener un rendimiento óptimo de la copia de seguridad y/o restauración, cambiar a otra unidad disponible del sistema Windows el directorio temporal.

Temporary Directory



A screenshot of the 'Temporary directory for storing backup files' dialog box. The text box contains 'E:\temp' and there is a 'Change' button. Below the text box, it shows '12.4GB free out of total 14.65GB space in E:'. There is a checked checkbox for 'Remove temporary files after backup'. The dialog box is highlighted with an orange border.

RECOMENDACIÓN: Pulsar el botón de "Respaldar ahora".



Ante cualquier incidencia o duda técnica puede ponerse en contacto con nuestro departamento técnico a través del email support@maststorage.com.