

En VMware 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 AL REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD "THIN" VS "THICK"

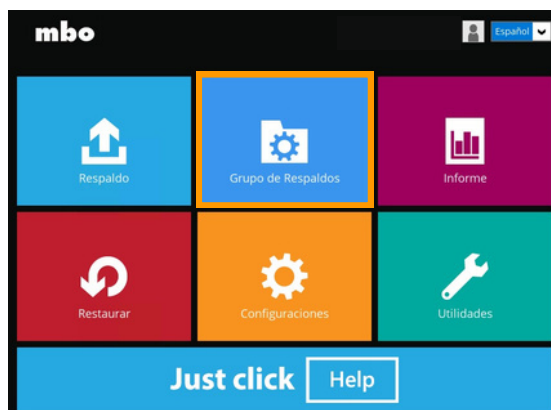
	TAMAÑO COPIA DE SEGURIDAD	UTILIZACIÓN DE ALMACENAMIENTO	HERRAMIENTAS DE ESPACIO	PROCESO DE RESTAURACIÓN
THIN	Pequeño, solo se utilizan datos reales.	Más eficiente.	Beneficiosas para la deduplicación, compresión, respaldos incrementales y diferenciales.	Más rápido y con mayor eficiencia.
THICK	Mayor,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

Para la configuración de grupos de copia VMware siga los siguientes pasos:

1. Acceder a la aplicación MBO.
2. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión, donde se solicita el nombre de usuario (MBO Client ID) y la contraseña. Rellenar los campos.
3. Seleccionar 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".
7. Rellenar el nombre del nuevo grupo de copia, seleccionar "Grupo de copia VMware", su versión y el host.

Crear Grupo de Respaldo

Nombre
Grupo Copia VMwareVM

Tipo de Grupo de Respaldo
Copia VMware VM

Versión
VMware ESXi 5.5 / 6 / 6.5 / 6.7 / 7.0
VMware ESXi 5.5 / 6 / 6.5 / 6.7 / 7.0
VMware Workstation 10 / 11 / VMware Workstation Pro 12 / 14 / 15 / 16
VMware Player 6 / 7 / VMware Workstation Player 12 / 14 / 15 / 16
VMware vCenter 5.5 / 6 / 6.5 / 6.7 / 7.0

Anfitrión Puerto
Puerto 443

Puerto SSH
22

8. En la ventana "Origen de Respaldo", seleccionar las máquinas virtuales a respaldar y pulsar "Siguiente".



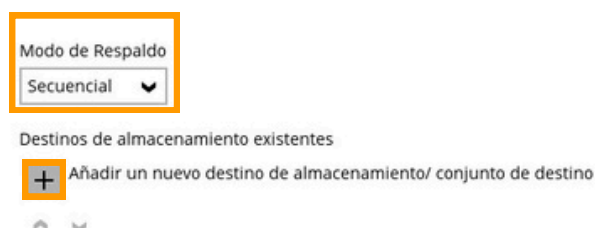
9. Configurar la programación de la copia presionando el botón "Agregar".
Escribir el nombre de la programación.
Seleccionar si deseas realizar copias incrementales o completas.
Escoger la frecuencia.
Elegir el horario.
Marcar la casilla si deseas habilitar la política de retención.

10. Pulsar "Ok".



11. Seleccionar en "Modo de Respaldo" si deseas que sea secuencial o no.

12. Presionar el botón **+** para añadir un nuevo destino de almacenamiento o grupo de destinos.



13. 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.

Nuevo destino de almacenamiento/ conjunto de destino

Nombre

MBO Cloud Server

Restauración Directa

Soporta la restauración de una VM en un entorno de producción ejecutándola directamente desde...
(No se aplicarán cifrado y compresión a los datos de copia de seguridad.)

Almacenamiento de destino

MBO Cloud Server
MBO Cloud Server
Local / Mapped Drive / Removable Drive

Ruta (ingrese la dirección local / de red o haga clic en [Cambiar])

Cambiar

Este recurso compartido requiere credenciales de acceso

Prueba

14. Realizar prueba.

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

NOTA

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

Es posible agregar múltiples destinos de almacenamiento: presiona el botón "Agregar", sigue los pasos anteriores y pulsa "Siguiete".

Nuevo destino de almacenamiento/ conjunto de destino

Nombre

Local-1

Restauración Directa

Soporta la restauración de una VM en un entorno de producción ejecutándola directamente desde...
(No se aplicarán cifrado y compresión a los datos de copia de seguridad.)

Almacenamiento de destino

Local / Unidad asignada / Unidad de red / Unidad extraíble

Ruta (ingrese la dirección local / de red o haga clic en [Cambiar])

C:\VMWARE EXI

Cambiar

Este recurso compartido requiere credenciales de acceso

Prueba

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

Restauración granular

Restauración granular

Off

Soporte de restauración granular para archivos individuales dentro de máquina virtual..

Cuando restauración granular esté habilitado, para optimizar el rendimiento de la restauración, tanto la compresión como el cifrado se desactivarán para este conjunto de copia de seguridad.

Una vez restauración granular esté habilitado y la configuración esté guardada, no se puede deshabilitar sin volver a crear el conjunto de copia de seguridad.

NOTA

Una vez habilitada la función "Granular Restore", NO es posible deshabilitarla. Para cambiar la configuración, crea 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 desactivan tanto la compresión como el cifrado para este grupo de copias.

Es posible que la restauración granular no esté disponible. Comunícate con el equipo de Mast Storage para más información.

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

17. En el desplegable, elegir una contraseña para la encriptación:

Por defecto: Se genera una contraseña aleatoria.

Contraseña de usuario: Contraseña del usuario de acceso.

Personalizar: Crea una nueva contraseña.

En caso de elegir la encriptación por defecto, aparecerá una ventana emergente con la contraseña. Desenmascara, copia y confirma.

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

Encriptación

Cifrar datos de respaldo

On

Tipo de encriptación

Por defecto	▼
Por defecto	
Contraseña de usuario	
Personalizar	

Se recomienda que escriba esta clave de cifrado en un papel y la guarde en un lugar seguro. La necesitará cuando necesite restaurar sus archivos más tarde. Confirme que lo ha hecho.

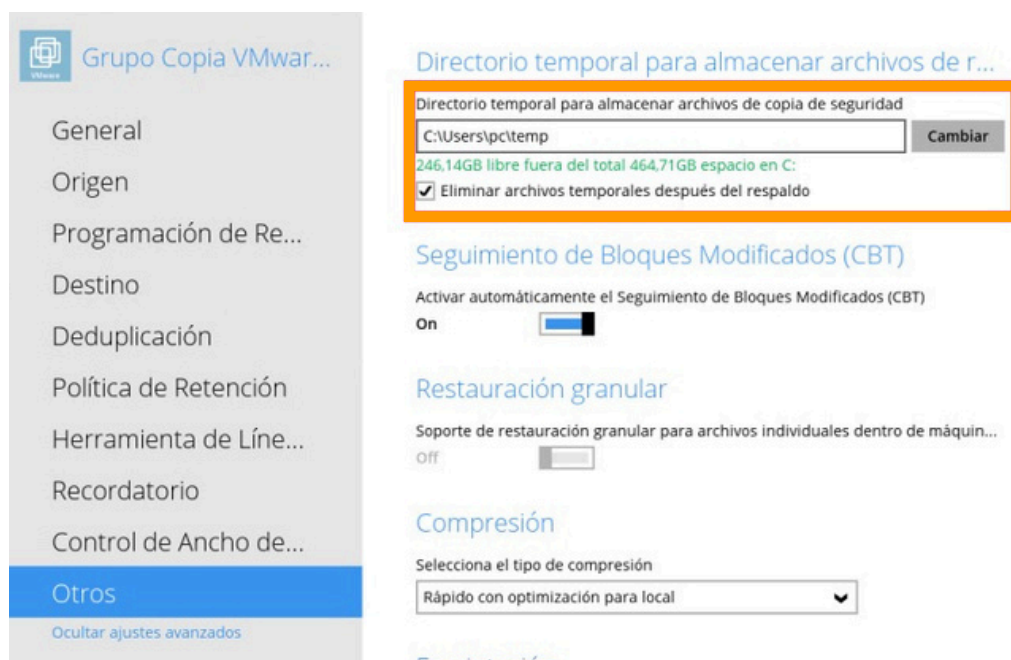
.....

Desenmascarar clave de cifrado

Copiar al portapapeles Confirmar

18. Finalizar configuración.

19. Seleccionar el directorio temporal para almacenar los archivos temporales (Grupo de Respaldo - Otros - Directorio Temporal) y buscar otra ubicación.



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.