

Versión: 1.0

**Objetivo:**

Dar a conocer el proceso para creación Backups como tareas programadas en la consola Veeam Backup & Replication.

### Manual para Veeam Backup & Replication

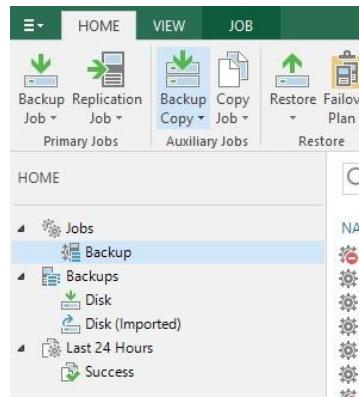
**Descripción:**

La herramienta Veeam Backup & Replication cuenta con la consola instalada en una máquina virtual o física sobre un sistema operativo Windows, para ingresar a la consola es necesario acceder por escritorio remoto, ya en el ambiente en el escritorio veremos el icono:

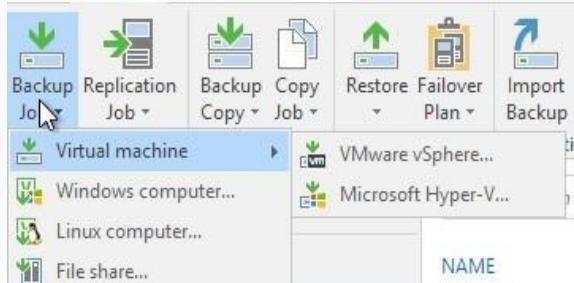
NAME ↑	TYPE	STATUS	LAST RUN	LAST RESULT	NEXT RUN	DESCRIPTION
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-Pasar...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	5 hours ago	Success	8/01/2020 12:00...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-Joli...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	5 hours ago	Success	After [Back-Colpil...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-Hi-Te...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-MO-...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-Joli...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-Cinco...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-UTCH]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	1 hour ago	Success	After [Back-MO-P...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	38 minutes ago	Success	8/01/2020 12:00...]	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	27 days ago	Failed	<not scheduled>	Created by MIOFICINA\
Back-	VMware Backup	Stopped	5 hours ago	Warning	8/01/2020 12:00...]	Created by MIOFICINA\

### Creación de tareas para backups:

Para poder desplegar tareas de copias de seguridad para máquinas virtuales es necesario realizar previamente la adición al inventario del hipervisor para máquinas físicas, de esta manera en la consola seleccionaremos en la sección Home>Jobs>Backup:



En la parte superior seleccionar Backup Job:



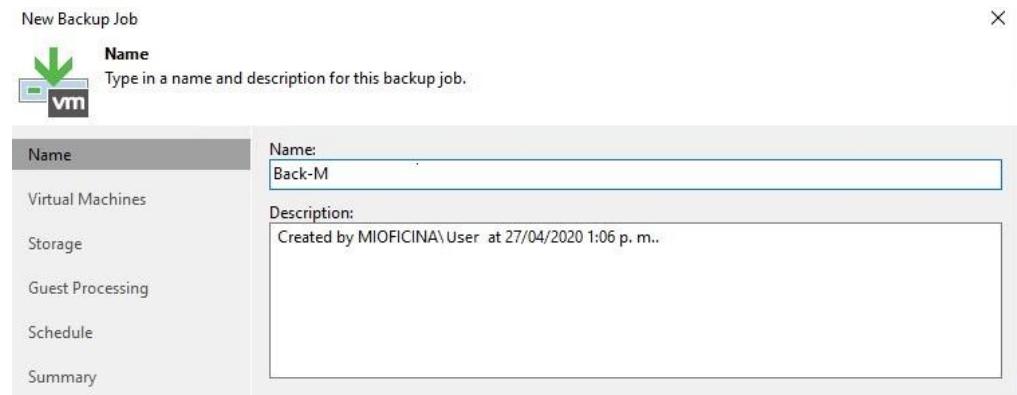
Se desplegará un menu y tendrá que ser seleccionado el método de la tarea:

**Virtual Machine:** Copias de seguridad para Mv sin agentes, es decir desde el hipervisor presentado a la consola de Veeam

**Windows Computer:** Copias de seguridad a infraestructura física con sistemas operativos Windows, que cuentan con el agente instalado.

**Linux Computer:** Copias de seguridad a infraestructura física con sistemas operativos Linux, que cuentan con el agente instalado.

Para el caso de máquina virtual, Seleccionar Virtual Machine, se define la infraestructura virtual VMware Vsphere o Microsoft Hyper-v.

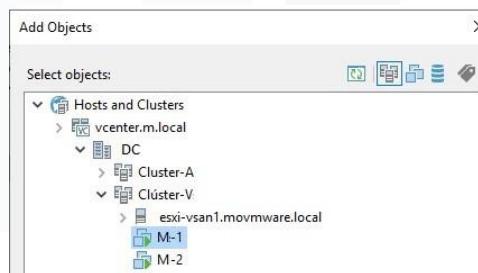


Se define el nombre de la tarea

>Next

Name	Type	Size

Adicionamos la Mv a realizar copias al seleccionar el botón add:



Add>

Name	Type	Size
M-1	Virtual Machine	1,90 TB

Si fuera necesario en Exclusions, se puede definir a que discos virtuales realizar copias de seguridad.

Next>

**Backup proxy:**

**Backup repository:**  
   
 2,87 TB free of 4,99 TB

**Retention policy:** 7

Keep certain full backups longer for archival purposes   
 GFS retention policy is not configured

Configure secondary backup destinations for this job  
 Copy backups produced by this job to another backup repository, or tape. We recommend to make at least one copy of your backups to a different storage device that is located off-site.

Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block size, notification settings, automated post-job activity and other settings.

En Storage, se define:

**Backup Proxy:** en una instalación básica solo se tendrá uno y será seleccionado automáticamente.

**Backups repository:** se define en cual datastore será almacenado las copias de seguridad.

**Retention policy:** se define si se maneja por puntos de restauración o en días y de acuerdo a esto se detalla la cantidad en número que se debe mantener en el historial de copias.

#### Advanced:

Advanced Settings >

Backup Maintenance Storage Notifications vSphere Integration Scripts

**Backup mode**

Reverse incremental (slower)  
 Increments are injected into the full backup file, so that the latest backup file is always a full backup of the most recent VM state.

Incremental (recommended)  
 Increments are saved into new files dependent on previous files in the chain. Best for backup targets with poor random I/O performance.

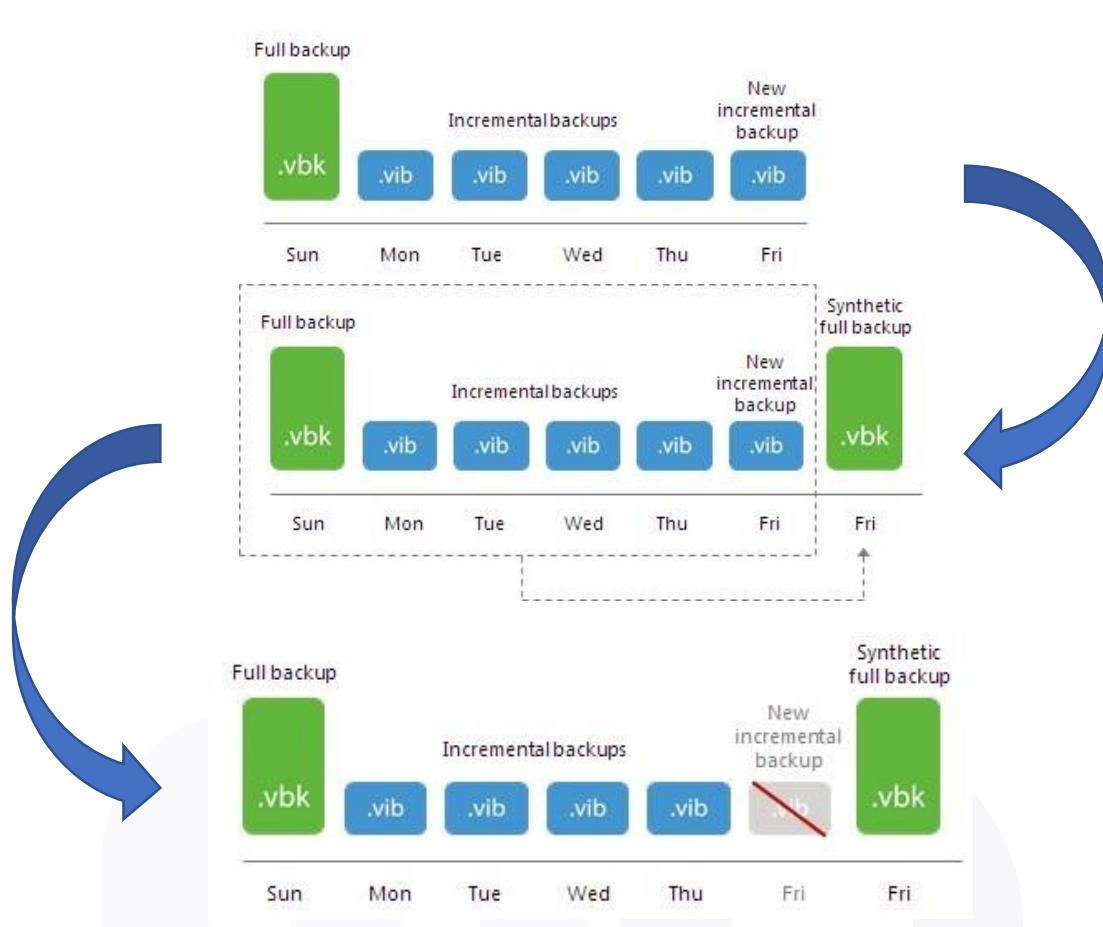
Create synthetic full backups periodically

Create on: sábado  Transform previous backup chains into rollbacks  
 Converts previous incremental backup chain into rollbacks for the newly created full backup file.

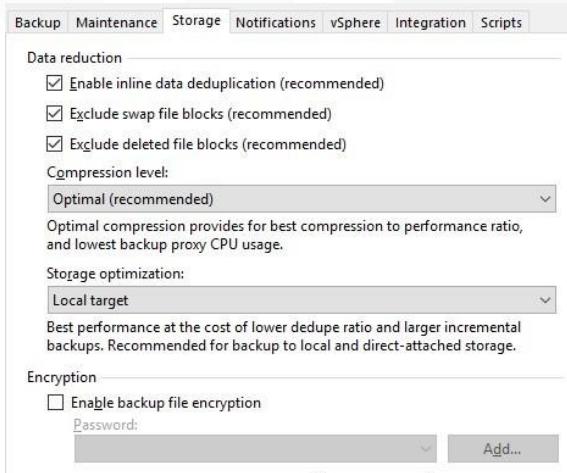
**Active full backup**

Create active full backups periodically  
 Monthly on: First     
 Weekly on selected days:

**Backup:** Se puede habilitar o deshabilitar la opción de creaciones de copias de seguridad Full Synthetic, también se puede definir día de la semana para generar la tarea, lo cual permite que semanalmente en el datastore destino, con una tarea adicional de la herramienta a partir de un Backup full más la cadena de 6 días de copias incrementales genere un nuevo Backup full.



**Active full Backup:** Se puede definir si se requiere hacer copias de seguridad completas con posibilidad de definir mensualmente con prioridad de días o semanal con selección del día.

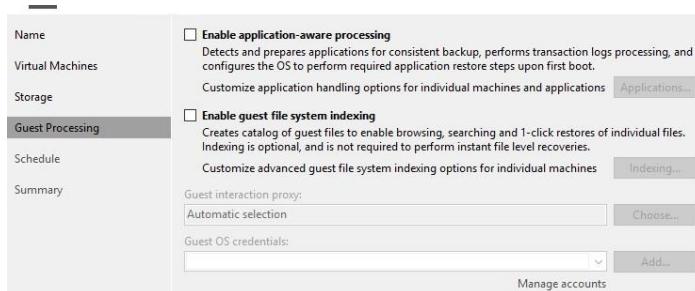


**Storage:** Por medio de esta opción, se puede seleccionar nivel de Compresión del Backup

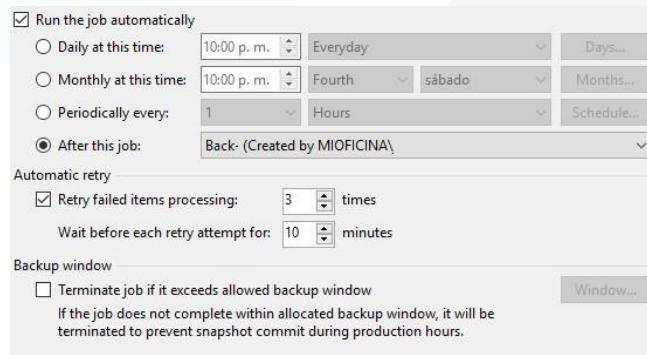
Compression level:

Optimal (recommended)
None
Dedupe-friendly
Optimal (recommended)
High
Extreme

También nos permite la opción habilitar la encriptación del Backup. OK>Next>



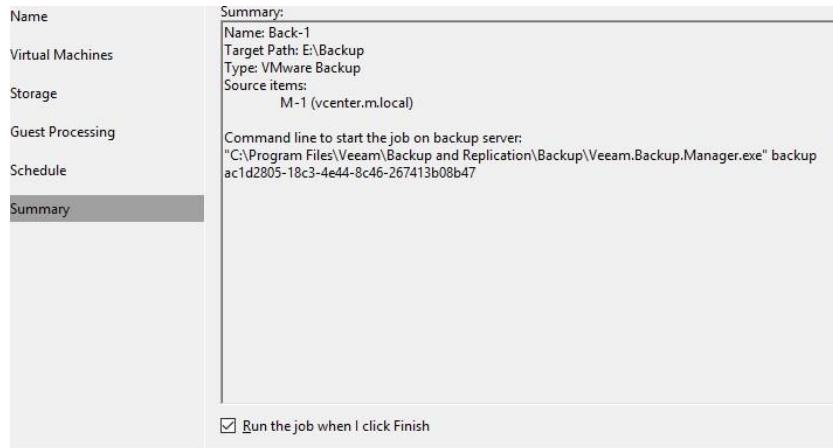
En esta nueva ventana, nos permite habilitar la configuración para contar con restauración granular desde las copias de seguridad. Se debe habilitar y detallar un usuario administrador de la Mv con Windows. Next>



En esta nueva ventana para definir copias de seguridad automáticas, será necesario habilitar la opción como se muestra en la imagen, de esta manera se puede definir:

- Ejecución diaria, semanal o días de la semana y en que horario.
- Ejecución mensual, en el que se define día y meses en específico y en que horario.
- Ejecución con periodicidad en una cantidad de horas o minutos.
- Ejecución después de una tarea programada y ejecutada de otra máquina.

Next>



Bajo esta nueva ventana nos entrega el resumen definiendo de esta manera la configuración realizada.