

Versión: 1.0

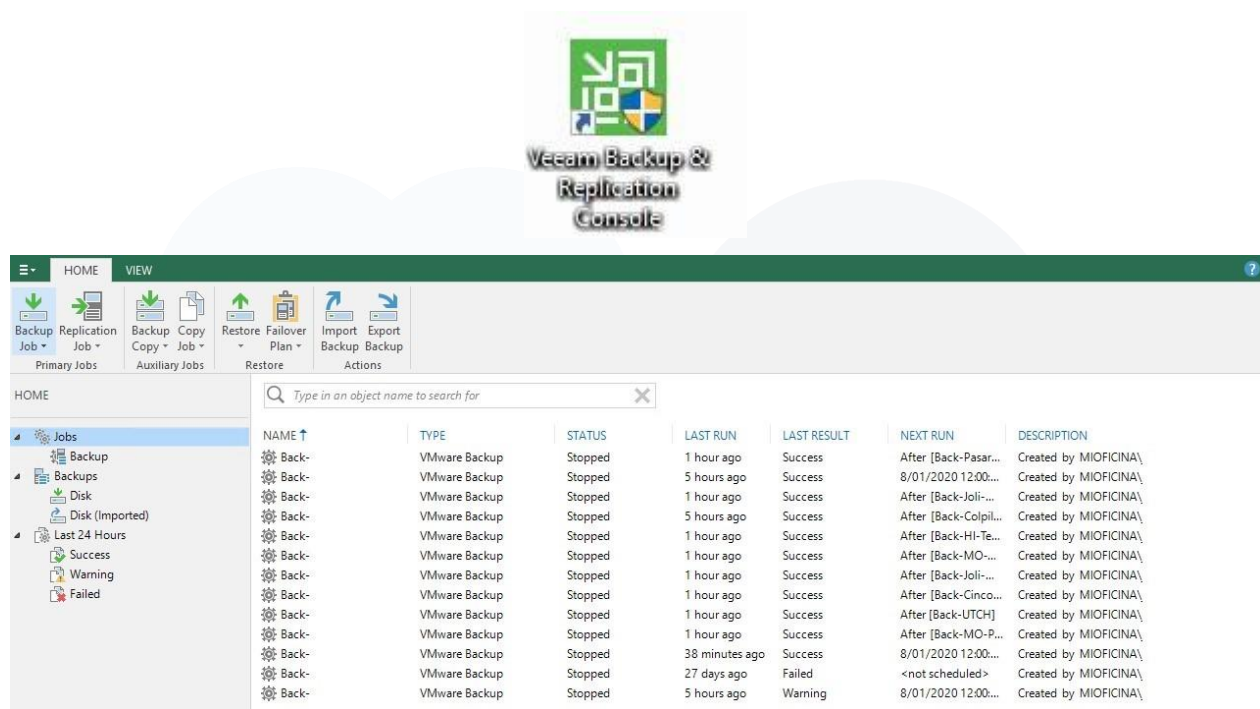
## Objetivo:

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

## Manual para Veeam Backup & Replication

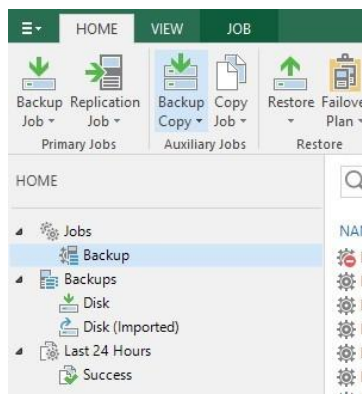
## Descripción:

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:



## 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.

New Backup Job

**Name**  
Type in a name and description for this backup job.

**Name:**  
Back-M

**Description:**  
Created by MIOFICINA\User at 27/04/2020 1:06 p. m..

Virtual Machines  
Storage  
Guest Processing  
Schedule  
Summary

Se define el nombre de la tarea

>Next

Virtual machines to backup:

Name	Type	Size

Add...  
Remove

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

Add Objects

Select objects:

- Hosts and Clusters
  - vcenter.m.local
    - DC
      - Cluster-A
        - Cluster-V
          - esxi-vsan1.movmware.local
            - M-1
            - M-2

Add>

Virtual machines to backup:

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

Add...  
Remove  
Exclusions...

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

Next>

Backup proxy:  
Automatic selection Choose...

Backup repository:  
Default Backup Repository (Created by Veeam Backup) Map backup  
2,87 TB free of 4,99 TB

Retention policy: 7 restore points i

☐ 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. Advanced

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 Days...  
Create on: sábado

☐ Transform previous backup chains into rollbacks  
Converts previous incremental backup chain into rollbacks for the newly created full backup file.

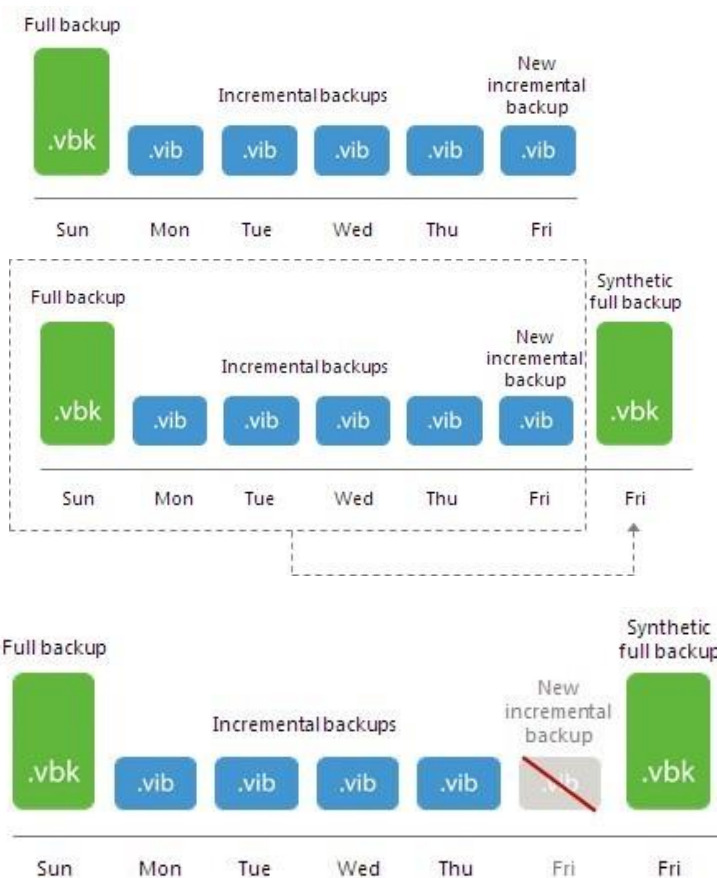
Active full backup

☐ Create active full backups periodically

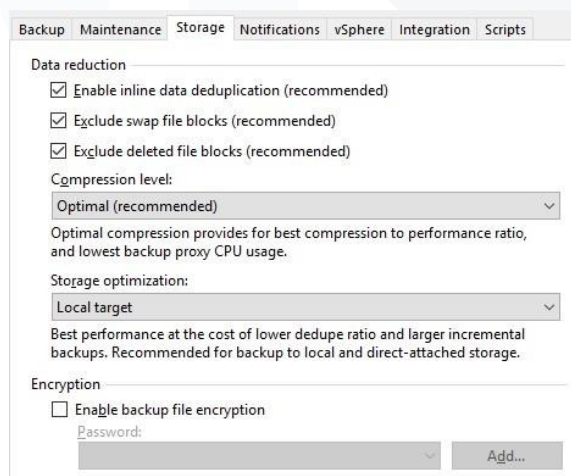
☐ Monthly on: First Lunes Months...

☒ Weekly on selected days: 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 semanal mente 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>

Name	
Virtual Machines	
Storage	
<b>Guest Processing</b>	<input type="checkbox"/> <b>Enable application-aware processing</b> <small>Detects and prepares applications for consistent backup, performs transaction logs processing, and configures the OS to perform required application restore steps upon first boot.</small> <small>Customize application handling options for individual machines and applications</small> <a href="#">Applications...</a>
Schedule	
Summary	

<input type="checkbox"/> <b>Enable guest file system indexing</b> <small>Creates catalog of guest files to enable browsing, searching and 1-click restores of individual files. Indexing is optional, and is not required to perform instant file level recoveries.</small> <small>Customize advanced guest file system indexing options for individual machines</small> <a href="#">Indexing...</a>
<small>Guest interaction proxy:</small> Automatic selection <a href="#">Choose...</a>
<small>Guest OS credentials:</small> <input type="text"/> <a href="#">Add...</a>
<a href="#">Manage accounts</a>

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>

<input checked="" type="checkbox"/> Run the job automatically
<input type="radio"/> Daily at this time: 10:00 p. m. Everyday <a href="#">Days...</a>
<input type="radio"/> Monthly at this time: 10:00 p. m. Fourth sábado <a href="#">Months...</a>
<input type="radio"/> Periodically every: 1 Hours <a href="#">Schedule...</a>
<input checked="" type="radio"/> After this job: Back- (Created by MIOFICINA)
<b>Automatic retry</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Retry failed items processing: 3 times
Wait before each retry attempt for: 10 minutes
<b>Backup window</b>
<input type="checkbox"/> Terminate job if it exceeds allowed backup window <small>If the job does not complete within allocated backup window, it will be terminated to prevent snapshot commit during production hours.</small>

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>

Name	Summary:
Virtual Machines	Name: Back-1
Storage	Target Path: E:\Backup
Guest Processing	Type: VMware Backup
Schedule	Source items:
Summary	M-1 (vcenter.m.local)
	Command line to start the job on backup server:
	"C:\Program Files\Veeam\Backup and Replication\Backup\Veeam.Backup.Manager.exe" backup ac1d2805-18c3-4e44-8c46-267413b08b47
	<input checked="" type="checkbox"/> Run the job when I click Finish

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

