

Clase 13/01/2021

Servicios de respaldos en Azure

Azure Backup es un servicio de respaldos en la nube que no requiere que el usuario cuente con el personal para administrar los respaldos. Azure permite respaldar y restaurar archivos, directorios MW, BD y directorios On-Premise.

Azure implementa la autenticación multifactor.

Cuando se borra algo Azure guarda una copia extra por dos semanas.

No limita la transferencia de datos de entrada o salida.

Un "Recovery Services" es un contenedor lógico que almacena los datos del recurso a proteger por ejemplo una máquina virtual.

Azure Backup tiene un costo sin embargo es más barato que aprovisionar una máquina virtual con discos de almacenamiento para ejecutar los respaldos y mantener los datos.

A continuación se ponen los pasos para Habilitar, Iniciar, Restaurar y Eliminar un proceso de respaldo de una Máquina Virtual.

Habilitar el respaldo de una máquina virtual en Azure

1. Seleccionar la máquina virtual en el portal de Azure.
2. Seleccionar la opción "Backup" en el menú de operaciones.
3. Crear un almacén de Recovery Services.
4. Seleccionar el grupo de recursos donde se colocará el almacén.
5. Seleccionar la política de respaldo, por omisión DailyPolicy, o dar click en "Crear una nueva directiva" para crear una nueva política de respaldo.

Si se crea una nueva política se puede definir la frecuencia de respaldo (diario o semanal), la hora en la que se realizará el respaldo y el tiempo que se conservará los puntos de restauración.

6. Dar click en el botón "Habilitar Backup"

7. Dar click en la campana de notificaciones para verificar que se haya realizado la implementación del proceso de respaldo.

Iniciar un respaldo completo

Anteriormente vimos cómo habilitar un proceso de respaldo (*backup job*) para realizar un respaldo diario de una máquina virtual completa a cierta hora del día. Para iniciar al momento el respaldo completo de la máquina virtual:

1. Seleccionar la máquina virtual en el portal de Azure. Seleccionar "Backup" en el menú de operaciones.
2. Seleccionar "Realizar copia de seguridad ahora" para crear el primer respaldo completo de la máquina virtual. Los subsecuentes respaldos automáticos serán incrementales.
3. Indicar la fecha de retención de la copia de seguridad o aceptar la fecha establecida en la política de respaldo utilizada (por omisión, 30 días).
4. Dar click en el botón "Aceptar"
5. Dar click en la campana de notificaciones para verificar que se haya iniciado el respaldo de la máquina virtual.
6. Para ver el progreso del respaldo seleccionar la opción "Ver todos los trabajos" en la página "Backup" de la máquina virtual. Seleccionar la opción "Actualizar" para refrescar la pantalla que muestra el estado del proceso de respaldo. El respaldo ha terminado cuando se despliega "Completada".

El tiempo que tarda el respaldo depende del número de procesadores virtuales, el tamaño de la memoria RAM y el tamaño del disco en la máquina virtual.

Una vez terminado el respaldo en la página "Backup" de la máquina virtual aparecerá el punto de restauración creado.

Restaurar una máquina virtual

Para restaurar una máquina virtual completa:

1. Seleccionar la máquina virtual en el portal de Azure.
2. Seleccionar la opción "Backup" en el menú de "Operaciones".
3. Seleccionar la opción "Restaurar VM".
4. En "Punto de restauración" dar click en la opción "Seleccionar".
5. Seleccionar el punto de restauración y dar click en el botón "Aceptar".
6. En "Tipo de restauración" seleccionar "Crear una nueva máquina virtual".
7. Ingresar el nombre de la nueva máquina virtual.
8. Seleccionar la red virtual.

9. Seleccionar la ubicación del almacenamiento provisional. Esta cuenta de almacenamiento se utilizará temporalmente durante la restauración. Si no se encuentra una cuenta de almacenamiento será necesario crearla de la siguiente manera (cerrar la ventana actual "Restauración de la máquina virtual"):

9.1 En la ventana de búsqueda de Azufre escribir: cuentas de almacenamiento

9.2 Dar clic en la opción +Agregar.

9.3 Seleccionar el grupo de recursos de la máquina virtual.

9.4 Ingresar un nombre para la cuenta de almacenamiento (no debe existir en Azure).

9.5 Seleccionar la misma ubicación del *vault* (almacén de Recovery Services) en el procedimiento **Habilitar el respaldo de una máquina virtual en Azure**.

9.6 En "Replicación" seleccionar "Almacenamiento con redundancia local (LRS)"

9.7 Dar click en el botón "Revisar y crear".

9.8 Dar click en el botón "Crear".

9.9 Ir al primer paso del procedimiento **Restaurar una máquina virtual**.

10. Dar click en el botón "Restaurar".

11. Dar click en la campana de notificaciones para verificar que se haya iniciado la restauración de la máquina virtual.

12. Para ver el progreso de la restauración seleccionar la opción "Ver todos los trabajos" en la página "Backup" de la máquina virtual. Seleccionar la opción "Actualizar" para refrescar la pantalla que muestra el estado del proceso de restauración.

Una vez terminada la restauración de la máquina virtual, la nueva máquina virtual aparecerá en la lista de máquinas virtuales en el portal de Azure.

Para conectar con la nueva máquina virtual se utilizará las mismas credenciales (usuario y contraseña) definidas para la máquina virtual respaldada.

Podemos verificar que la configuración de la nueva máquina virtual es idéntica a la configuración de la máquina virtual respaldada.

Eliminar un proceso de respaldo

Para eliminar un proceso de respaldo y los puntos de respaldo asociados:

1. Seleccionar la máquina virtual en el portal de Azure.
2. Seleccionar la opción "Backup" en el menú de "Operaciones".
3. Seleccionar "Detener copia de seguridad". Si no se ve la opción presionar los tres puntos ...
4. Seleccionar la opción "Retener datos de copia de seguridad" o bien "Eliminar datos de copia de seguridad".
5. Ingresar el nombre del elemento de copia de seguridad, es este caso el nombre de la máquina virtual respaldada.
6. Opcionalmente se puede indicar el motivo por el cual se va a eliminar el proceso de respaldo. También es posible escribir algún comentario en la ventana "Comentarios".
7. Dar click en el botón "Detener copia de seguridad".
8. Dar click en la campana de notificaciones para verificar que se haya detenido el proceso de copia de seguridad y en su caso, se haya eliminado los datos.
9. Para eliminar el almacén de Recovery Services (*vault*) hacer lo siguiente:

Nota importante: Para eliminar el almacén de Recovery Services es necesario que hayan pasado 14 días desde el último respaldo, ya que la retención de los datos es por dos semanas: *"Recovery Services vault cannot be deleted as there are backup items in soft deleted state in the vault. The soft deleted items are permanently deleted after 14 days of delete operation"*. Fuente: Portal de Microsoft Azure.

- 9.1 Ir al inicio del portal de Azure.
- 9.2 Seleccionar "Todos los recursos".
- 9.3 Seleccionar el *vault* (almacén de Recovery Services) a eliminar (tener la precaución de seleccionar el almacén correcto).
- 9.4 Seleccionar también la cuenta de almacenamiento, si se creó la cuenta de almacenamiento en el paso 9 del procedimiento **Restaurar una máquina virtual**.
- 9.5 Seleccionar la opción "Eliminar".
- 9.6 Confirmar la eliminación del almacén dando click al botón "Sí"
- 9.7 Dar click en la campana de notificaciones para verificar que se haya eliminado el almacén.