



# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

Desarrollo de Sistemas Distribuidos Actividad: Respaldo y restauración de una máquina virtual en la nube

Curso impartido por el profesor: Pineda Guerrero Carlos Grupo: 4CV1

 $\frac{1}{21/01}$ 

Alumno: Adrian González Pardo



Ultima fecha modificado: 13 de enero de 2021

## 1. Desarrollo

Para esta practica se solicito el que ya existiera una VM creada previamente la cual puede crearse siguiendo los pasos de las practicas anteriores sin necesidad de cambiar o modificar puertos TCP, para alguna aplicación, únicamente es necesario tener la VM creada y proceder a realizar lo siguiente:

- 1. Habilitar los respaldos de la VM
- 2. Iniciar el respaldo completo
- 3. Restauración de la VM
- 4. Eliminación del proceso de respaldos

## 1.1. Habilitar los respaldos de la VM

Para comenzar esta sección debemos encontrarnos en el menú de la VM con la que vamos a trabajar, con ello procederemos a lo siguiente:

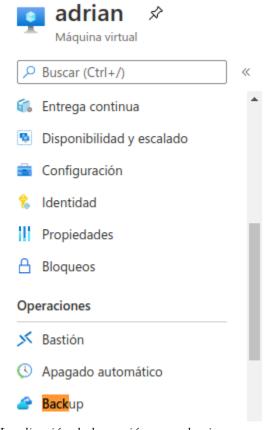


Figura 1: Localización de la sección que seleccionaremos (Backup)

Copia de seguridad de VM s	Azure Backup para VM de Azure simple y confiable en Azure. Más información. Los cargos se basan en el número y el stán protegiendo. Obtenga más información sobre precios
Revise la información siguiente y haga	clic en "Habilitar copia de seguridad" para empezar a proteger la VM.
Almacén de Recovery Services ①  Crear nuevo	
Seleccionar existente	
recoveryadrian	✓
Grupo de recursos	
Distribuidos	<u>~</u>
Crear nuevo	
Elegir directiva de copia de seguridad	0
(nuevo) DailyPolicy	<u> </u>
Crear una nueva directiva	

Figura 2: Opciones que despliega la ventana de Backup, con ello podremos renombrar el primer campo (en este caso recoveryadrian), y con la selección predeterminada de nuestro grupo de trabajo y el tercer campo con el DailyPolicy

## Directiva de Backup

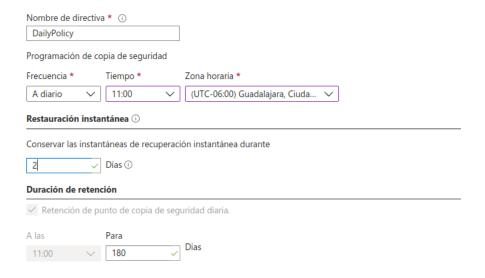


Figura 3: En caso de no desear el DailyPolicy podemos crear una política con una configuración predeterminada de en que horario podemos crear los backups y con que frecuencia puede almacenarlos, y más, con ellos proderemos a implementar llendo hasta el ultimo botón de esa ventana

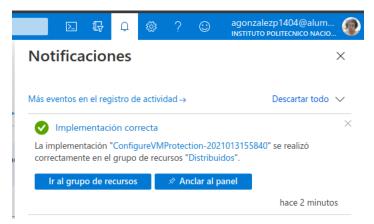


Figura 4: Finalmente esperemos hasta que en el icono de la campana nos avise que nuestro backup o configuración fue implementada

## 1.2. Iniciar el respaldo completo

Para comenzar esta sección debemos encontrarnos en el menú de la VM con la que vamos a trabajar, con ello procederemos a ir de nuevo al apartado de backup y tendremos lo siguiente:



Figura 5: En esta ventana inicialmente debemos ir a la parte superior que nos dice Realizar copia de seguridad ahora



Figura 6: Una vez ahi podremos o colocaremos la fecha a partir de donde se realizara el backup, para este caso se dejo el valor por default

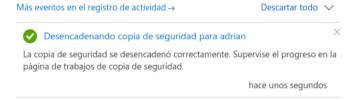


Figura 7: Al igual que la figura 4 esperaremos a que se implemente nuestra configuración, y después de ello iremos a la ventana o boton que se encuentra en la Figura 5 que dice Ver todos los trabajos



Figura 8: Aquí en esta parte podremos observar el proceso de nuestro backup, y esperaremos a que concluva

1											
Nombre de carga de trabajo $\uparrow \downarrow$	Operación	$\uparrow_{\downarrow}$	Estado	$\uparrow_{\downarrow}$	Tipo	$\uparrow_{\downarrow}$	Hora de inicio	$\uparrow_{\downarrow}$	Duración		
adrian	Copia de seguridad		Completada		Máquina virtual de Azure		13/1/2021 16:13:21		00:41:12		
adrian	Configurar copia de seguridad		✓ Completada		Máquina virtual de Azure		13/1/2021 15:58:59		00:00:41		

Figura 9: Apartado del backup concluido (Tardo 42 minutos aproximadamente)

### 1.3. Restauración de la VM

Para esta parte es necesario crear un espacio provisional de almacenamiento por ello antes de comenzar primero debemos realizar los siguiente:

#### 1.3.1. Creación de almacenamiento provisional

Para ello podemos ir a nuestro portal de azure y en el buscador escribir *Cuentas de alma*cenamiento, en ella le daremos en crear nuevo recurso:

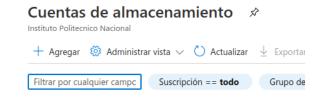


Figura 10: Ventana de donde crearemos el recurso

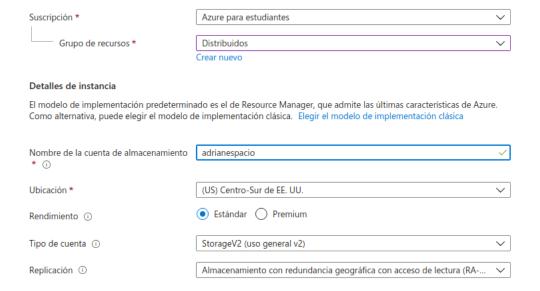


Figura 11: Campos que llenaremos para crear el recurso

## Continuando para la restauración haremos lo siguiente:



Figura 12: Mismo caso que todos nuestros anteriores pasos, en Backup ir a Restaurar VM

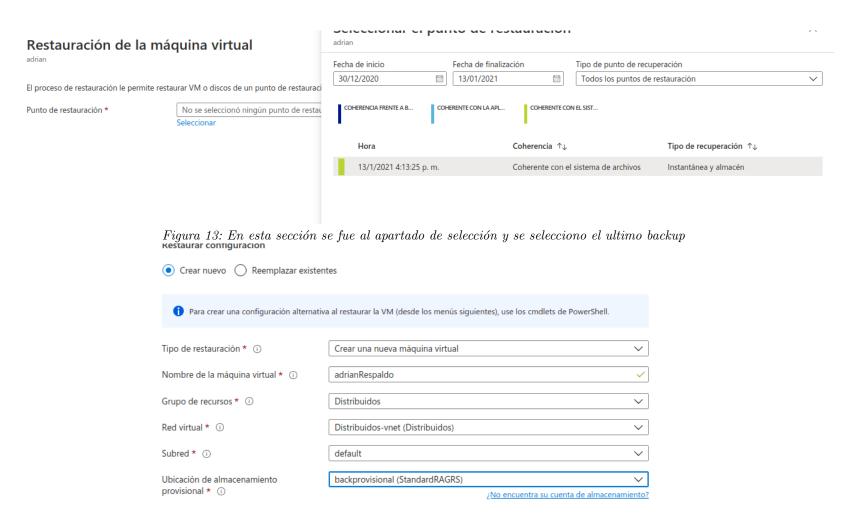


Figura 14: Opciones a seleccionar posteriormente de la selección anterior



Figura 16: Respaldo completado

## 1.4. Eliminación del proceso de respaldos

Por ultimo lo que haremos es lo siguiente:

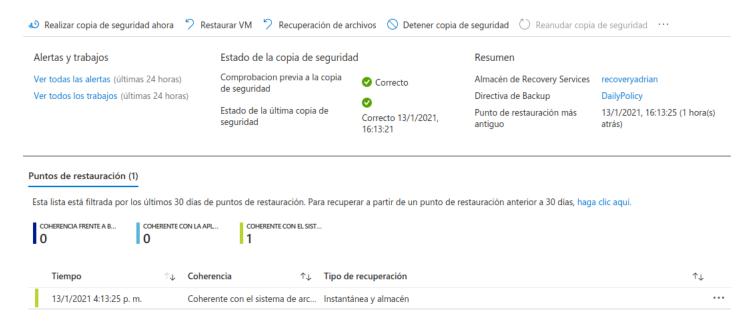


Figura 17: En el mismo menú de backup dar click en Detener copia de seguridad

# Detener copia de seguridad

Retener datos de copia de seguridad

Esta opción detiene todos los trabajos de copia de seguridad programados, pero conserva los datos de copia de seguridad. El período de retención definido en la directiva no se aplica a los datos en este caso. El precio continuará como está hasta que se quiten los datos.

Motivo

Cumplimiento

Comentarios

Se termino la practica

Figura 18: Campos a llenar



Figura 19: Proceso completado

Finalmente ante completar todo esto, es necesario eliminar todos los recursos para evitar gastar el crédito gratuito de Azure.

# 2. Conclusiones

La realización de respaldos en una maquina en la nube es de mucha utilidad ya que nos permite pensar y darnos cuenta en como se puede llegar a migrar servidores completos de un lugar a otro sin necesidad de obtener de forma gratuita dolores de cabeza como el que ya no exista el empaquetado o el modulo en cierta distribución para correr cierto programa o cualquier otra problemática.