



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Instituto Politécnico
Nacional

Escuela Superior de Computo

Alumno: Cisneros Gonzalez Miguel
Angel

Grupo: 4CV12

Practica 7

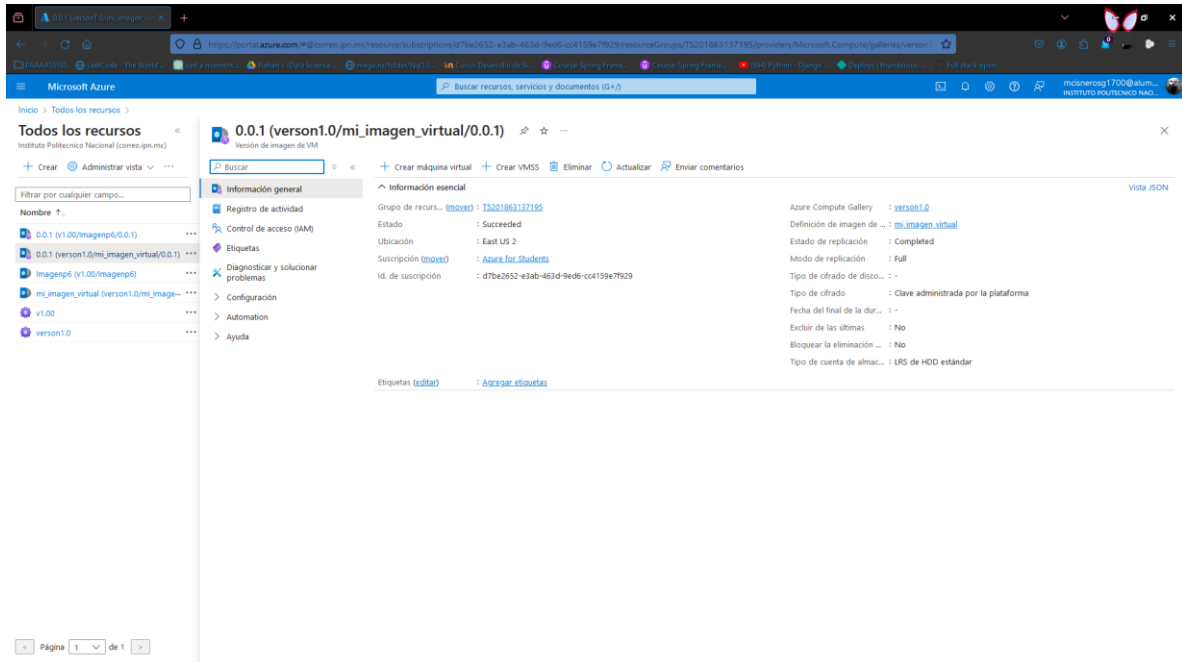
Restauración de una MV

Materia: Desarrollo De Sistemas
Distribuidos

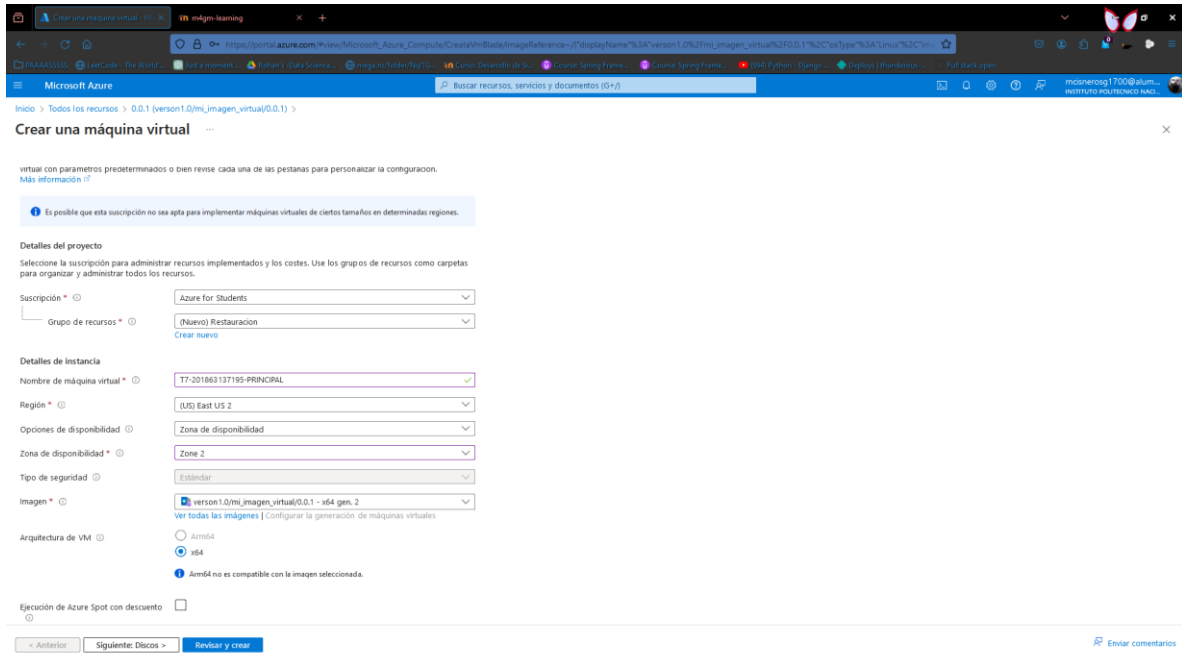
Nombre del Profesor:

Pineda Guerrero Carlos

Creación de la maquina virtual a partir de la imagen 5



Aquí configuramos la primera pantalla de nuestra maquina virtual



Seleccionamos el almacenamiento

[illegible]

Terminamos le pones revisar y crear

Creamos la maquina virtual

Crear una máquina virtual

Validación superada

Todos los recursos > 0.0.1 (version1.0/mi_imagen_virtual/0.0.1) >

Crear una máquina virtual

Revisar y crear

Ha establecido los siguientes puertos abiertos para Internet: SSH. Esto solo se recomienda para las pruebas. Si quiere cambiar esta configuración, vuelva a la pestaña de aspectos básicos.

version1.0/mi_imagen_virtual/0.0.1 imagen	Standard B2s 2 vcpu, 4 GiB de memoria
---	--

Datos básicos

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	(nuevo) Restauracion
Nombre de máquina virtual	T7-201863137195-PRINCIPAL
Región	East US 2
Opciones de disponibilidad	Zona de disponibilidad
Zona de disponibilidad	2
Tipo de seguridad	Estándar
Imagen	version1.0/mi_imagen_virtual/0.0.1 - Gen2
Arquitectura de VM	x64
Tamaño	Standard B2s (2 vcpu, 4 GiB de memoria)
Habilitar hibernación	No
Tipo de autenticación	Contraseña
Nombre de usuario	mky
Puertos de entrada públicos	SSH
Azure de acceso parcial	No

Discos

Tamaño del disco del SO	Valor predeterminado de la imagen
-------------------------	-----------------------------------

< Anterior Siguiente > Crear

[Descargar una plantilla para la automatización](#) [Enviar comentarios](#)

Microsoft Azure

CreateVm-0.0.1-20240607172806 | Información general

Implementación

Eliminar Cancelar Volver a implementar Descargar Actualizar

Buscar

Información general

- Entradas
- Salidas
- Plantilla

✓ Se completó la implementación

Nombre de implementación : CreateVm-0.0.1-20240607172806
Suscripción : Azure for Students
Grupo de recursos : Restauracion

Hora de inicio : 7/6/2024, 17:34:52
Id. de correlación : F104Bda7-695e-4af4-b7f6-7019fef2fec1

Detalles de implementación

Pasos siguientes

[Ir al recurso](#)

Administración de costos
Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.
[Configurar alertas de costo >](#)

Microsoft Defender for Cloud
Proteja sus aplicaciones e infraestructura.
[Ir a Microsoft Defender for Cloud >](#)

Tutoriales gratuitos de Microsoft
[Comience a aprender hoy >](#)

Trabajar con un experto
Los expertos de Azure son asociados proveedores de servicios que pueden ayudar a administrar sus recursos en Azure y ser la primera línea de soporte técnico.
[Buscar un experto de Azure >](#)

Notificaciones

Más eventos en el registro de actividad > Descartar todo >

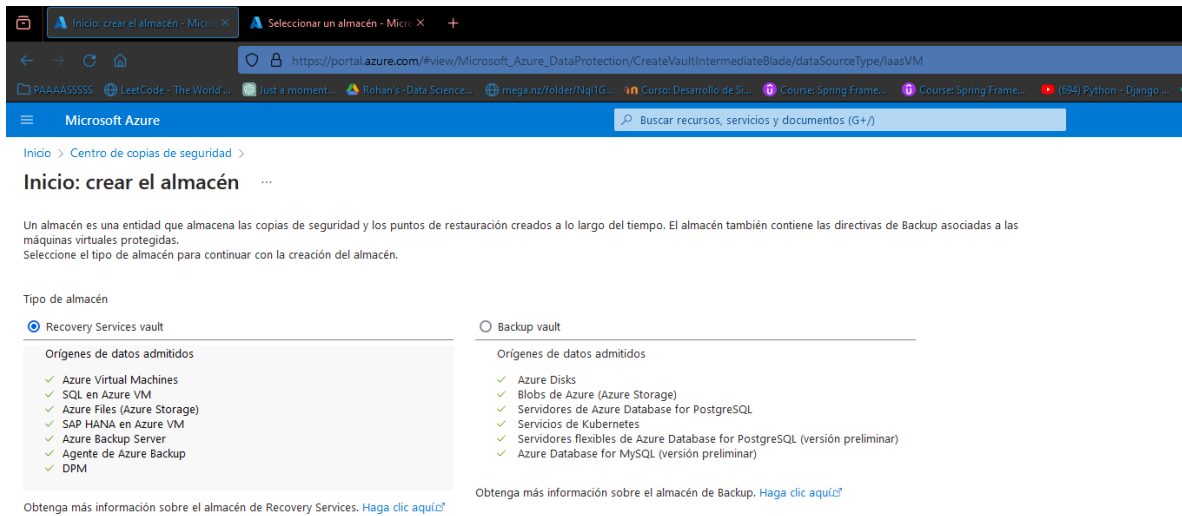
✓ Implementación correcta

La implementación "CreateVm-0.0.1-20240607172806" se realizó correctamente en el grupo de recursos "Restauracion".

[Ir al recurso](#) [Ir al grupo de recursos](#)

hace unos segundos

Creamos un almacén de backup



Inicio: crear el almacén

Un almacén es una entidad que almacena las copias de seguridad y los puntos de restauración creados a lo largo del tiempo. El almacén también contiene las directivas de Backup asociadas a las máquinas virtuales protegidas. Seleccione el tipo de almacén para continuar con la creación del almacén.

Tipo de almacén

☒ Recovery Services vault

Orígenes de datos admitidos

- ✓ Azure Virtual Machines
- ✓ SQL en Azure VM
- ✓ Azure Files (Azure Storage)
- ✓ SAP HANA en Azure VM
- ✓ Azure Backup Server
- ✓ Agente de Azure Backup
- ✓ DPM

Obtenga más información sobre el almacén de Recovery Services. [Haga clic aquí](#)

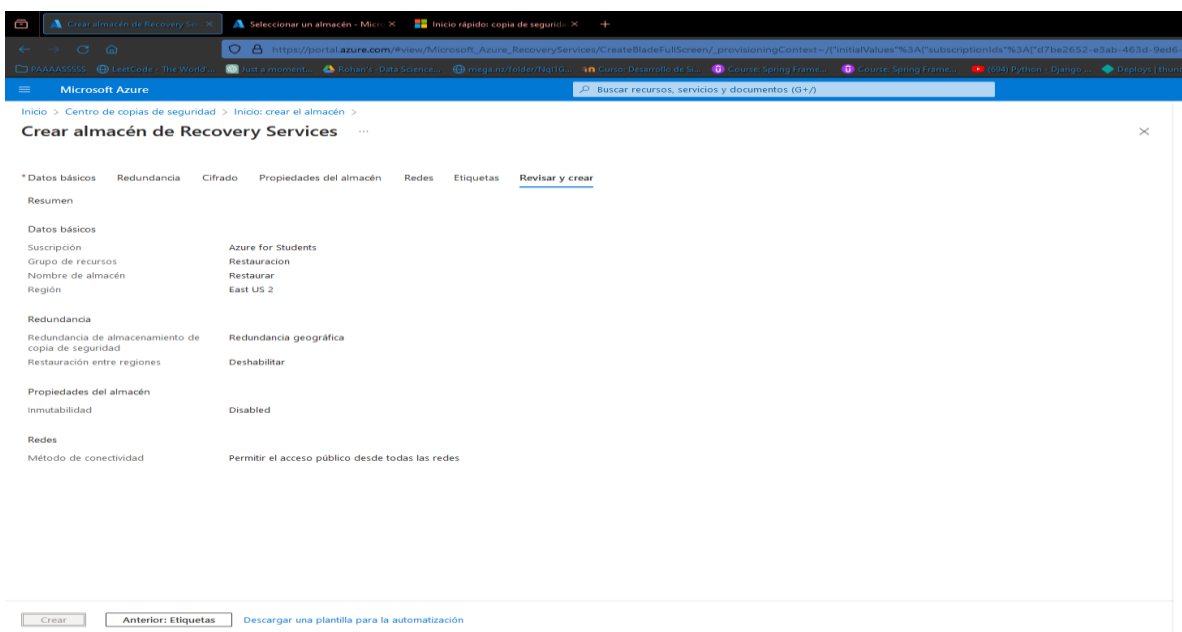
☐ Backup vault

Orígenes de datos admitidos

- ✓ Azure Disks
- ✓ Blobs de Azure (Azure Storage)
- ✓ Servidores de Azure Database for PostgreSQL
- ✓ Servicios de Kubernetes
- ✓ Servidores flexibles de Azure Database for PostgreSQL (versión preliminar)
- ✓ Azure Database for MySQL (versión preliminar)

Obtenga más información sobre el almacén de Backup. [Haga clic aquí](#)

[Continuar](#) [Cancelar](#)



Crear almacén de Recovery Services

* Datos básicos Redundancia Cifrado Propiedades del almacén Redes Etiquetas Revisar y crear

Resumen

Datos básicos

Suscripción: Azure for Students

Grupo de recursos: Restauracion

Nombre de almacén: Restaurar

Región: East US 2

Redundancia

Redundancia de almacenamiento de copia de seguridad: Redundancia geográfica

Restauración entre regiones: Deshabilitar

Propiedades del almacén

Inmutabilidad: Disabled

Redes

Método de conectividad: Permitir el acceso público desde todas las redes

[Crear](#) [Anterior: Etiquetas](#) [Descargar una plantilla para la automatización](#)

Seleccionamos para crear una copia de seguridad completa

Microsoft Azure

Inicio > Centro de copias de seguridad >

Inicio: configurar la copia de seguridad

Tipo de origen de datos

Seleccione el tipo de origen de datos para el que quiere configurar la copia de seguridad. Para comprender las capacidades y limitaciones de los tipos de origen de datos admitidos [consulte aquí](#).

Tipo de origen de datos: Azure Virtual Machines

Tipo de almacén: Recovery Services vault

Almacén *
Restaurar
[Seleccionar almacén](#)

Habilitamos la copia de seguridad

Microsoft Recovery Services

Configurar la copia de seguridad

Inicio > Centro de copias de seguridad > Inicio: configurar la copia de seguridad

Configurar la copia de seguridad

Restaurar

Subtipo de directiva *

- Mejorado
 - ✓ Varas copias de seguridad al día
 - ✓ Retención de nivel operativo de hasta 30 días
 - ✓ Compatibilidad con VM de Azure de inicio seguro
 - ✓ Compatibilidad con VM con Ultra Disks y SSD premium v2
- Estándar
 - ✓ Copia de seguridad de una vez al día
 - ✓ Retención de nivel operativo de hasta 5 días

Directiva de copia de seguridad * DefaultPolicy [Crear una nueva directiva](#)

La lista contiene las directivas pertenecientes al subtipo de directiva seleccionado. [Más información.](#)

Detalles de la directiva

Copia de seguridad completa

Frecuencia de la copia de seguridad
Daily a las 9:30 AM UTC

Restauración instantánea
Conservar las instantáneas de recuperación instantánea durante 2 día/s

Retención de punto de copia de seguridad diario
Conservar la copia de seguridad realizada todos los días a las 9:30 AM durante 30 días

Tipo de coherencia Aplicación o sistema de archivos coherente

Máquinas virtuales

Nombre	Grupo de recursos	Discos	Incluir discos futuros
T7-201863137195-PRINCIPAL	restauracion	T7-201863137195-PRINCIPAL_OsDisk_1_d60f018dd73...	<input checked="" type="checkbox"/>

[Añadir](#)

La opción de copia de seguridad de disco selectiva permite incluir o excluir discos de datos específicos según sus números de unidad lógica. No se admite la exclusión de disco del sistema operativo. Obtenga más información sobre la característica de copia de seguridad de disco selectiva, su limitación y precios. [Más información](#)

[Habilitar copia de seguridad](#) [Descargar una plantilla para la automatización](#) [Enviar comentarios](#)

Creamos la copia de seguridad

Elementos de copia de seguridad

Inicio > Todos los recursos > Restaurar | Elementos de copia de seguridad

Elementos de copia de seguridad (Azure Virtual Machine)

Restaurar

Actualizar [+](#) Agregar [Filtro](#) [Comentarios](#)

Pruebe nuestro nuevo Centro de continuidad empresarial para la administración a escala de Continuidad empresarial y recuperación ante desastres de sus recursos protegidos en Azure Backup y Site Recovery. →

✓ Todos los datos recuperados del servicio.

Filtrar elementos...

Nombre	Resource Group	Comprobación previa a la copia...	Estado de la última copia de se...	Punto de restauración más r...	Detalles
T7-201863137195-PRINCIPAL	Restauracion	✓ Superado	Advertencia (copia de seguridad inicial pendiente)		View details

[Anterior](#) [Page 1 of 1](#) [Siguiendo](#)

Notificaciones

Más eventos en el registro de actividad → [Descartar todo](#)

Desencadenando la copia de seguridad de T7-201863137195-PRINCIPAL

Desencadenador de copia de seguridad en curso

hace unos segundos

Implementación correcta

La implementación "ConfigureProtection-1717804777110" se realizó correctamente en el grupo de recursos "Restauracion".

[Ir al recurso](#) [Ir al grupo de recursos](#)

hace 1 minuto

Intentamos restaurar una maquina virtual a partir de un backup pero no me deja

Inicio > Centro de copias de seguridad > Inicio: restaurar

Restauración de la máquina virtual

Punto de restauración *

7/6/2024, 6:01:58 p. m.

Almacén de datos

Snapshot and Vault-Standard

Restaurar configuración

Crear

Reemplazar existentes

Para crear una configuración alternativa al restaurar la VM (desde los menús siguientes), use los cmdlets de PowerShell.

Tipo de restauración *

Crear una nueva máquina virtual

Nombre de máquina virtual *

T7-201863137195-RESTAURADA

Suscripción *

Azure for Students

Grupo de recursos *

Restauracion

Red virtual *

T7-201863137195-PRINCIPAL-vnet (Restauracion)

Subred *

default

Ubicación de almacenamiento provisional *

Seleccionar una opción

El valor no debe estar vacío.

[¿No encuentra su cuenta de almacenamiento?](#)

Las identidades que se enumeran aquí se basan en las configuraciones de MSI en el almacén de Recovery Services correspondiente. [Más información.](#)

Identidades

Deshabilitado

Restaurar

Enviar comentarios

No sale una opción valida en la opción ubicación del almacenamiento provisional ,la maquina virtual así como el almacén se encuentra en la misma zona y en el mismo grupo de recursos

Ubicación de almacenamiento provisional *


Seleccionar una opción
















Seleccionar una opción

Estuve investigando y decía que se solucionaba haciendo un grupo de almacenamiento cree dicho grupo de almacenamiento

Nombre	Tipo	Grupo de recursos	Ubicación	Suscripción
0.0.1 (v1.00/imagenp6/0.0.1)	Versión de imagen de VM	P1-201863137195_group	East US 2	Azure for Students
0.0.1 (version1.0/mi_imagen_virtual/0.0.1)	Versión de imagen de VM	T5201863137195	East US 2	Azure for Students
AzureBackup_T7-201863137195-PRINCIPAL_S423336707912232292	Recopilación de puntos de restauración	AzureBackupRG_eastus2_1	East US 2	Azure for Students
cuentadealma	Cuenta de almacenamiento	Restauracion	East US 2	Azure for Students
imagenp6 (v1.00/imagenp6)	Definición de imagen de máquina virtual	P1-201863137195_group	East US 2	Azure for Students
mi_imagen_virtual (version1.0/mi_imagen_virtual)	Definición de imagen de máquina virtual	T5201863137195	East US 2	Azure for Students
Restaurar	Almacén de Recovery Services	Restauracion	East US 2	Azure for Students
T7-201863137195-PRINCIPAL	Máquina virtual	Restauracion	East US 2	Azure for Students
T7-201863137195-PRINCIPAL-ip	Dirección IP pública	Restauracion	East US 2	Azure for Students
T7-201863137195-PRINCIPAL-nsg	Grupo de seguridad de red	Restauracion	East US 2	Azure for Students
T7-201863137195-PRINCIPAL-vnet	Red virtual	Restauracion	East US 2	Azure for Students
T7-201863137195-principal483_z2	Interfaz de red	Restauracion	East US 2	Azure for Students
T7-201863137195-PRINCIPAL_OsDisk_1_dcd018dd73d4b4794802967d6b1e35d	Disco	RESTAURACION	East US 2	Azure for Students

pero continuaba sin salirme la opción seguí investigando y decían que podría ser por la licencia que tenemos de azure students

 Para crear una configuración alternativa al restaurar la VM (desde los menús siguientes), use los cmdlets de PowerShell.

Tipo de restauración * 	Crear una nueva máquina virtual 
Nombre de máquina virtual * 	T7-201863137195-RESTAURADA 
Suscripción * 	Azure for Students 
Grupo de recursos * 	Restauracion 
Red virtual * 	T7-201863137195-PRINCIPAL-vnet (Restauracion) 
Subred * 	default 
Ubicación de almacenamiento provisional * 	Seleccionar una opción  <div>Seleccionar una opción</div> <div> El valor no debe estar vacío.</div>

Conclusiones:

Sin duda esta fue una practica mas sencilla que las anteriores lo que me causo conflicto es que seguí los pasos pero aun así no me sale la opción estuve investigando y no encuentro el error pero lo que leí posiblemente era por mi suscripción de estudiante me quedare con esa duda ,es algo tardado el respaldo pensé que tardaría menos me voy satisfecho sabiendo que lo intente de varias maneras.