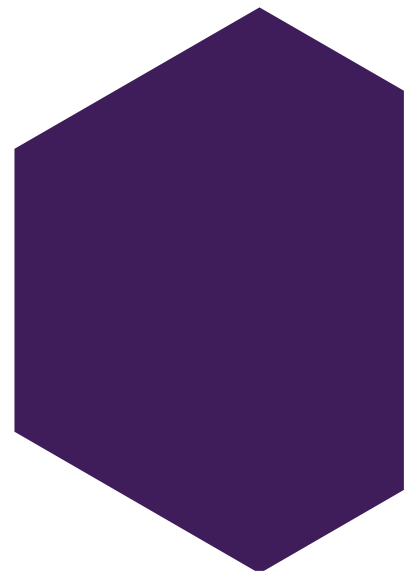
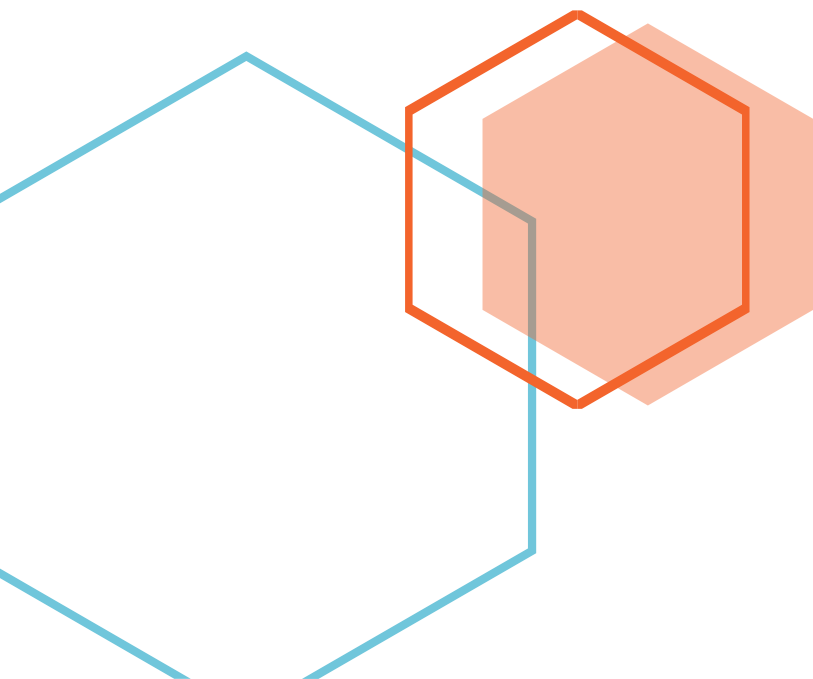




MANUAL Backup en Azure

WINDOWS

HERRAMIENTAS:
Navegador Google Chrome

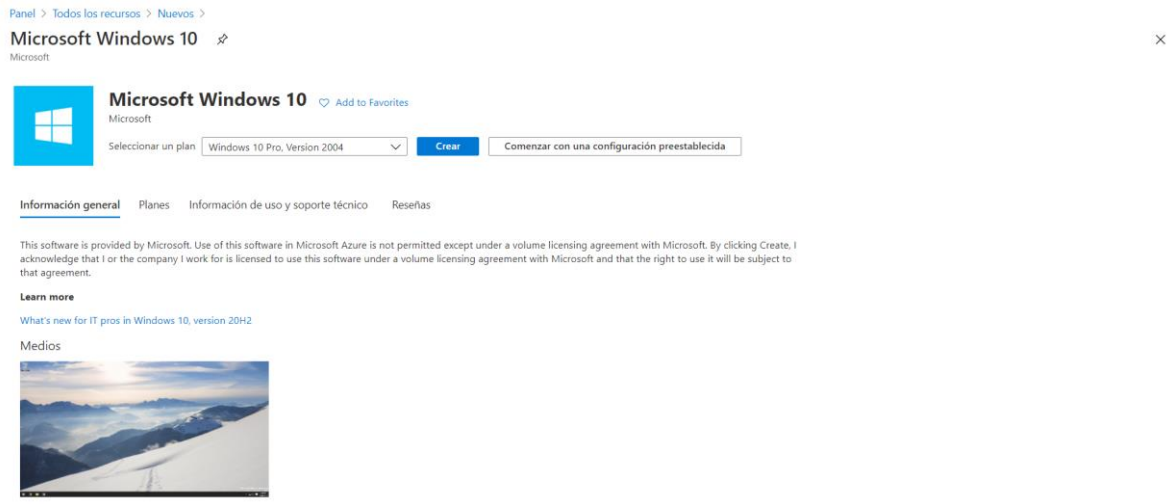


Contenido

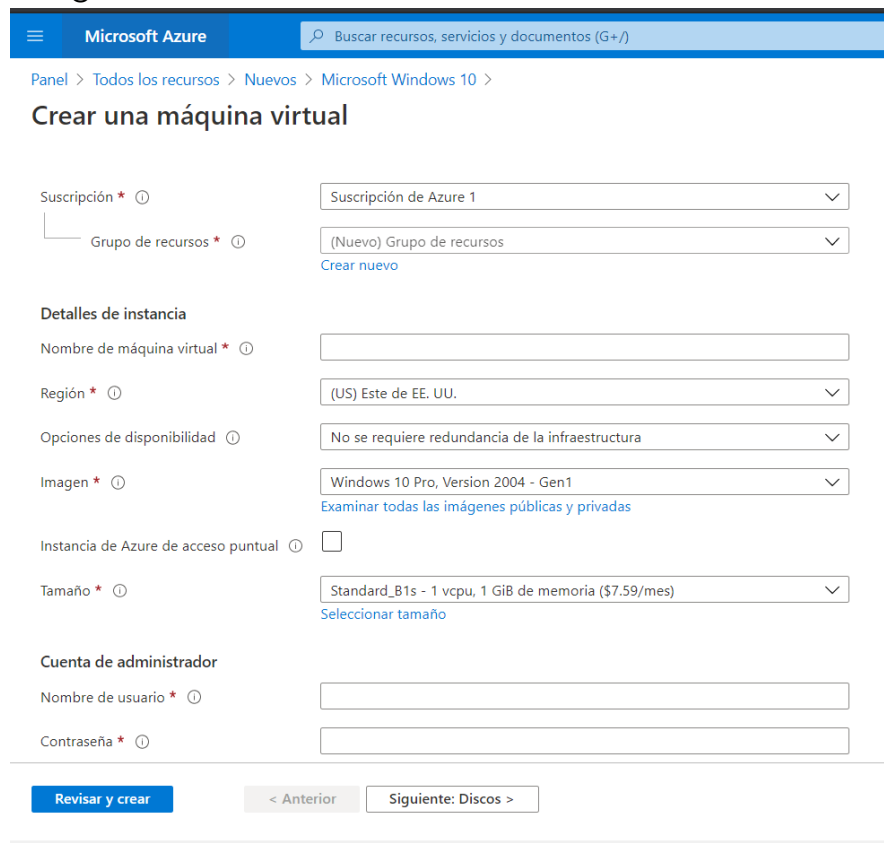
1. Creación de Máquina Virtual (VM)	3
2. Creación de Backup.	6
3. Creación de Espacios de Trabajo (Workspaces) en Geoserver.....	8
4. Creación de Almacenes de datos (Stores) en Geoserver.....	10

1. Creación de Máquina Virtual (VM)

- 1.1 Para fines didácticos, en esta guía técnica se creará una VM Windows 10 en la plataforma Azure de la siguiente manera:
- 1.2 En la pestaña de Recursos, se debe buscar la imagen de Windows 10 para generar una nueva máquina.



- 1.3 Se debe hacer click en el botón “**Crear**” y espere unos momentos hasta que aparezca la siguiente vista.



Microsoft Azure

Panel > Todos los recursos > Nuevos > Microsoft Windows 10 >

Crear una máquina virtual

Suscripción * ⓘ

Grupo de recursos * ⓘ
[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual * ⓘ

Región * ⓘ

Opciones de disponibilidad ⓘ

Imagen * ⓘ
[Examinar todas las imágenes públicas y privadas](#)

Instancia de Azure de acceso puntual ⓘ ☐

Tamaño * ⓘ
[Seleccionar tamaño](#)

Cuenta de administrador

Nombre de usuario * ⓘ

Contraseña * ⓘ

[Revisar y crear](#) < Anterior Siguiente: Discos >

- 1.4 Luego de definir la **Suscripción** y el **Grupo de recursos**, que tiene relación con el pago y el orden de los recursos que se tienen con Microsoft, se deben definir los parámetros de la instancia.
- 1.5 El **Nombre de la máquina virtual** debe tener relación con su objetivo de la máquina, luego en **Nombre de usuario** usualmente se utiliza *AzureUser* y **Contraseña** *Sud123456789* usualmente son utilizadas, pero pueden haber excepciones por temas de seguridad.
- 1.6 En **Seleccionar puertos de entradas** seleccionar todos los puertos, y confirmar el checkbox de **Licencias**. Finalmente presionar el botón **Revisar y crear**.

Panel > Todos los recursos > Nuevos > Microsoft Windows 10 >

Crear una máquina virtual

Confirmar contraseña * ⓘ

Reglas de puerto de entrada

Seleccione los puertos de red de máquina virtual que son accesibles desde la red Internet pública. Puede especificar acceso de red más limitado o granular en la pestaña Red.

Puertos de entrada públicos * ⓘ

☐ Ninguno

☒ Permitir los puertos seleccionados

Seleccionar puertos de entrada *

HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22), RDP (3389) ^

- ☒ HTTP (80)
- ☒ HTTPS (443)
- ☒ SSH (22)
- ☒ RDP (3389)

Licencias

☒ Confirmo que dispongo de una licencia válida de Windows 10 con derechos de hospedaje multiinquilino. *

[Revisar los derechos de hospedaje multiinquilino para el cumplimiento de Windows 10](#)

Revisar y crear < Anterior Siguiete: Discos >

- 1.7 Si todo está correcto, dirá **Validación superada** nos mostrara el valor por hora de la VM y solo se deberá hacer click en el botón **Crear**.

[Panel](#) > [Todos los recursos](#) > [Nuevos](#) > [Microsoft Windows 10](#) >

Crear una máquina virtual

✓ Validación superada

Datos básicosDiscosRedesAdministraciónOpciones avanzadasEtiquetasRevisar y crear

DETALLES DEL PRODUCTO

B1s estándar
por Microsoft
[Términos de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

Se aplican créditos de suscripción ⓘ
0,0165 USD/h
[Precios de otros tamaños de máquinas virtuales](#)

TÉRMINOS

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad relacionados con cada oferta de Marketplace que se enumeró previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar con mi método de pago actual las cuotas relacionadas con las ofertas, con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

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

Crear

< Anterior

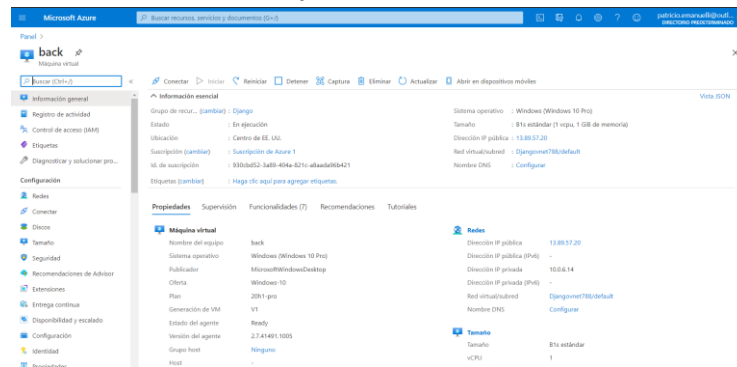
Siguiente >

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

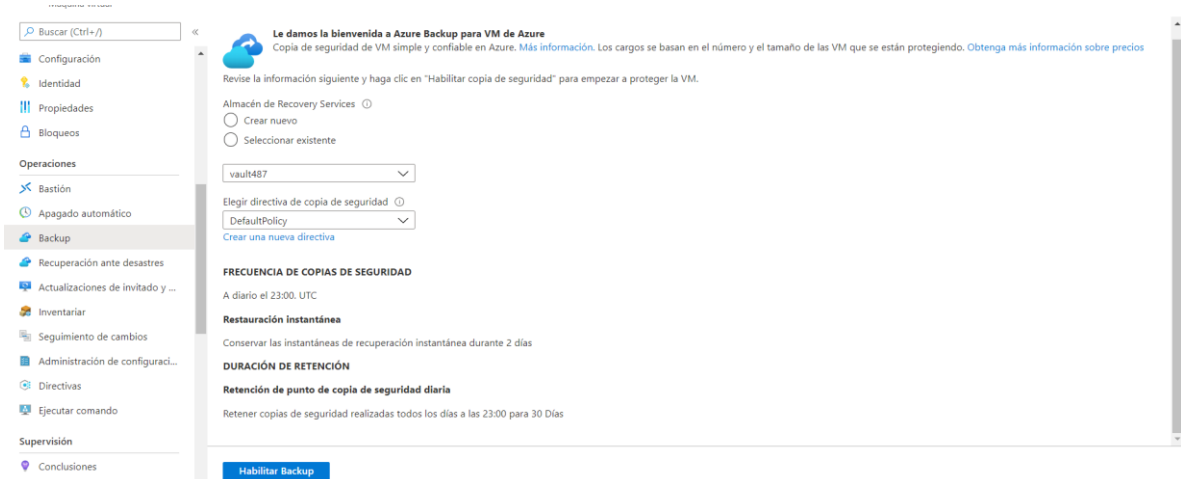
- 1.8 Demora un poco al crear la VM, en general entre 3 y 10 minutos, pero después de este tiempo estará lista para su uso.

2. Creación de Backup.

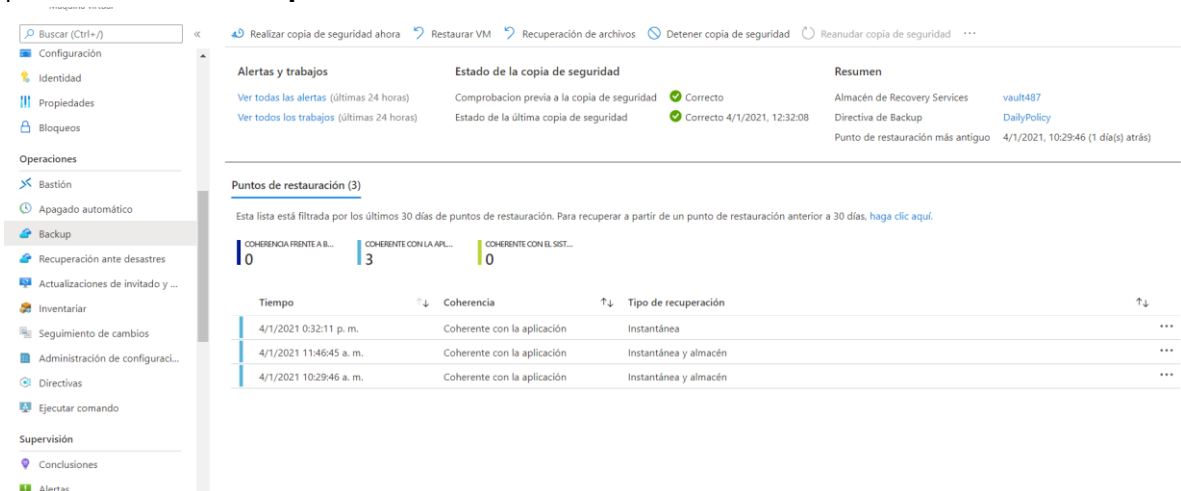
- 2.1 Al ingresar a la máquina virtual se tendrá la siguiente información, en el panel de la izquierda se debe bajar hasta la sección de **Backup**.



- 2.2 En la sección de **Backup** se deberá activar el servicio de **Azure Backup** con el botón de **Habilitar Backup**.



- 2.3 Una vez habilitado se generará un punto de restauración inicial, pero se podrá **Realizar un punto de restauración ahora**.




- 2.4 Al hacer click sobre **Realizar un punto de restauración ahora** se desplegará una vista preguntando la fecha de caducidad del **Backup**, una vez seleccionada, presione el botón **Aceptar**.

Panel > back >

Realizar copia de seguridad ahora

back

Conservar copia de seguridad hasta ⓘ



Aceptar

- 2.5 Después de presionar el botón **Aceptar** demorará bastante en completarse el punto de restauración, pero una vez que esté completo después de una o dos horas, se desplegarán en la vista de **Backup** con la fecha y hora de su correspondiente creación.

Panel > back

back | Backup

Máquina virtual

Buscar (Ctrl+J)

Realizar copia de seguridad ahora Restaurar VM Recuperación de archivos Detener copia de seguridad Reanudar copia de seguridad

Alertas y trabajos
[Ver todas las alertas](#) (últimas 24 horas)
[Ver todos los trabajos](#) (últimas 24 horas)

Estado de la copia de seguridad
Comprobación previa a la copia de seguridad ✓ Correcto
Estado de la última copia de seguridad ✓ Correcto 4/1/2021, 12:32:08

Resumen
Almacén de Recovery Services [vaul8487](#)
Directiva de Backup [DailyPolicy](#)
Punto de restauración más antiguo 4/1/2021, 10:29:46 (1 día(s) atrás)

Puntos de restauración (4)

Esta lista está filtrada por los últimos 30 días de puntos de restauración. Para recuperar a partir de un punto de restauración anterior a 30 días, [haga clic aquí](#).

COHERENCIA FRENTE A B...

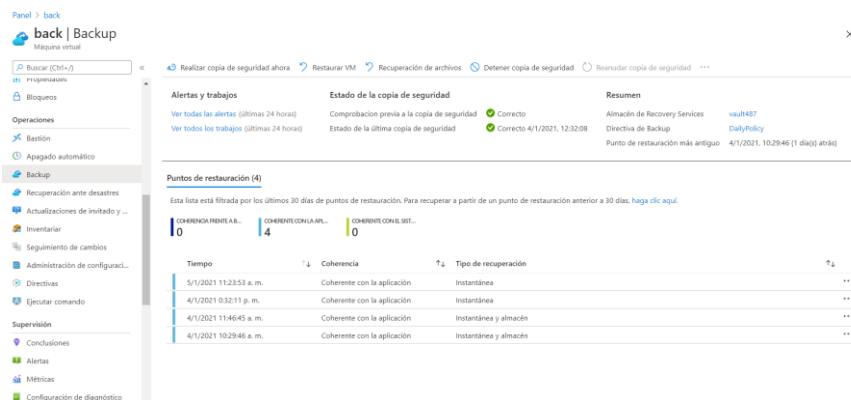
COHERENTE CON LA APL...

COHERENTE CON EL SIST...

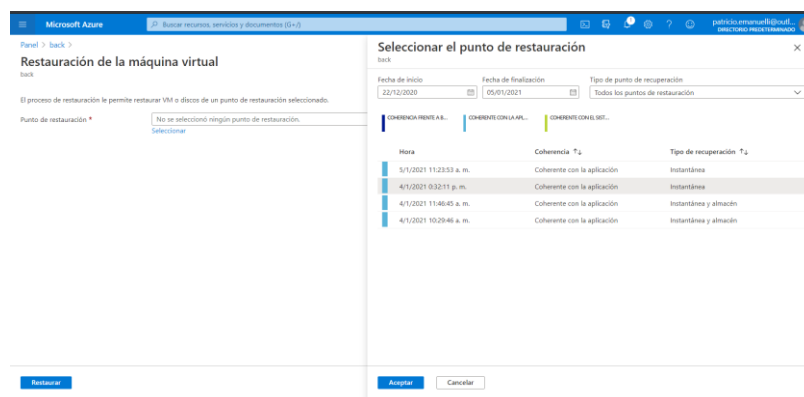
Tiempo	Coherencia	Tipo de recuperación	
5/1/2021 11:23:53 a. m.	Coherente con la aplicación	Instantánea	...
4/1/2021 0:32:11 p. m.	Coherente con la aplicación	Instantánea	...
4/1/2021 11:46:45 a. m.	Coherente con la aplicación	Instantánea y almacén	...
4/1/2021 10:29:46 a. m.	Coherente con la aplicación	Instantánea y almacén	...

3. Restauración de VM

- 3.1 En la misma pestaña de Backup, se debe hacer click sobre el botón **Restaurar VM**



- 3.2 Para hacer la restauración se debe hacer click sobre **Seleccionar**, ahí se desplegará una pestaña en la izquierda con todos los puntos de restauración disponibles, luego de seleccionar uno de debe hacer click sobre **Aceptar**.



- 3.3 Una vez elegido el punto de restauración, se debe configurar la nueva máquina virtual, el nombre, el grupo de recursos, redes y subredes. Finalmente presione el botón **Restaurar**.

Microsoft Azure

Panel > back >

Restauración de la máquina virtual

back

El proceso de restauración le permite restaurar VM o discos de un punto de restauración seleccionado.

Punto de restauración * 4/1/2021 0:32:11 p. m.
[Seleccionar](#)

Restaurar configuración

☒ Crear nuevo ☐ Reemplazar existentes

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

Tipo de restauración * ① Crear una nueva máquina virtual

Nombre de la máquina virtual * ① Escriba un nombre

Grupo de recursos * ① Django

Red virtual * ① Seleccione una opción

Subred * ① Seleccione una opción

Ubicación de almacenamiento provisional * ① Seleccione una opción
[¿No encuentra su cuenta de almacenamiento?](#)

Restaurar

- 3.4 Una vez presionado el botón **Restaurar** debe esperar hasta que la VM sea construida con los parámetros anteriormente configurados.

Panel >

Back2 ✕

Máquina virtual

Buscar (Ctrl+F)

Conectar ▶ Iniciar ▶ Reiniciar ◻ Detener 📷 Captura 🗑 Eliminar 🔄 Actualizar 📱 Abrir en dispositivos móviles

Advisor (1 de 1): Habilitación de la copia de seguridad de máquina virtual para proteger los datos frente a daños y eliminaciones accidentales →

Vista JSON

Información esencial

Grupo de recur... (cambiar)	Django	Sistema operativo	Windows (Windows 10 Pro)
Estado	En ejecución	Tamaño	81s estándar (1 vcpu, 1 GiB de memoria)
Ubicación	Centro de EE. UU.	Dirección IP pública	40.122.33.116
Suscripción (cambiar)	Suscripción de Azure 1	Red virtual/subred	Djangovnet788/default
Id. de suscripción	930cbd52-3a89-404a-821c-a8aada96b421	Nombre DNS	Configurar
Etiquetas (cambiar)	Haga clic aquí para agregar etiquetas.		

Propiedades

Propiedades	Supervisión	Funcionalidades (7)	Recomendaciones (1)	Tutoriales
Máquina virtual				
Nombre del equipo	back			
Sistema operativo	Windows (Windows 10 Pro)			
Publicador	N/D			
Oferta	N/D			
Plan	N/D			
Generación de VM	V1			
Estado del agente	Ready			
Versión del agente	2.7.41491.1005			

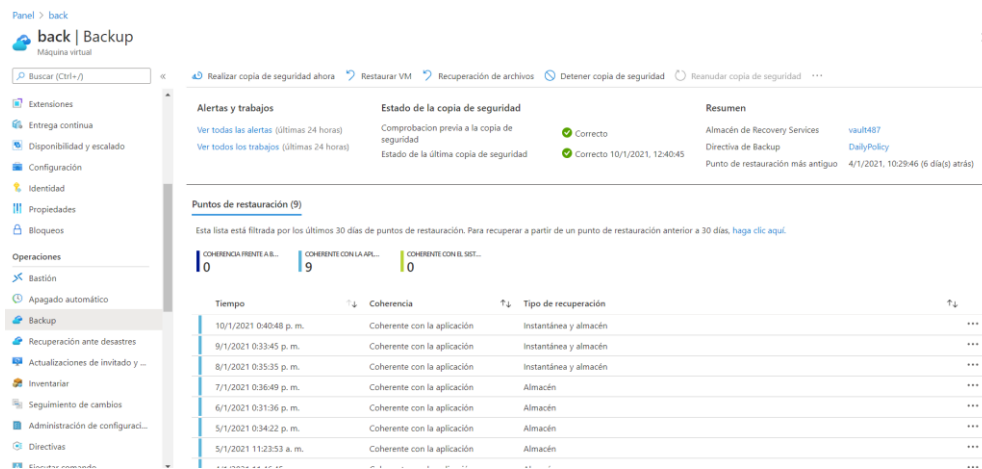
Redes

Dirección IP pública	40.122.33.116
Dirección IP pública (IPv6)	-
Dirección IP privada	10.0.6.15
Dirección IP privada (IPv6)	-
Red virtual/subred	Djangovnet788/default
Nombre DNS	Configurar

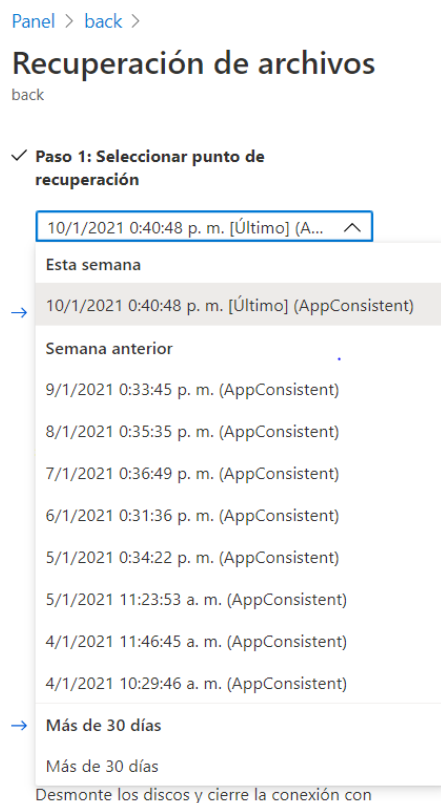
Tamaño

4. Restauración de archivos.

- 4.1 Dentro de las opciones de **Backup** de la VM se debe hacer click **Recuperación de archivos**.



- 4.2 En la nueva pestaña se debe seleccionar el punto de restauración en el paso 1. Por defecto, se selecciona el último punto de restauración.



- 4.3 En el **Paso 2** se debe hacer click sobre Descargar Ejecutable, se harán dos cosas simultáneamente: Se genera el archivo para su posterior descarga y se crea una contraseña para hacer más seguro el proceso. Al finalizar el proceso que demora entre 3 a 5 minutos, se debe **Descargar** el ejecutable y guardar la contraseña generada automáticamente.

[Panel](#) > [back](#) >

Recuperación de archivos

[back](#)

Descargar

El archivo de script está listo para descargarse.

Descargar

Cancelar

✓ Paso 2: Descargar script para examinar y recuperar archivos

Este script montará los discos desde el punto de recuperación seleccionado **como las unidades locales de la máquina en que se ejecuta**. Estas unidades seguirán montadas durante 12 horas.

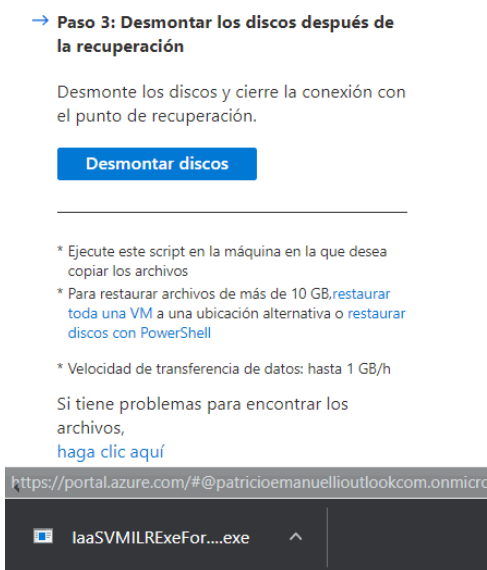
Descargar ejecutabl...

Contraseña para ejecutar el script

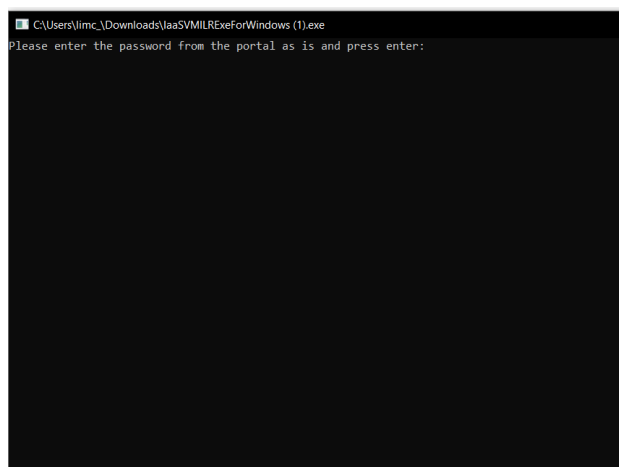
back_cus_900158200...



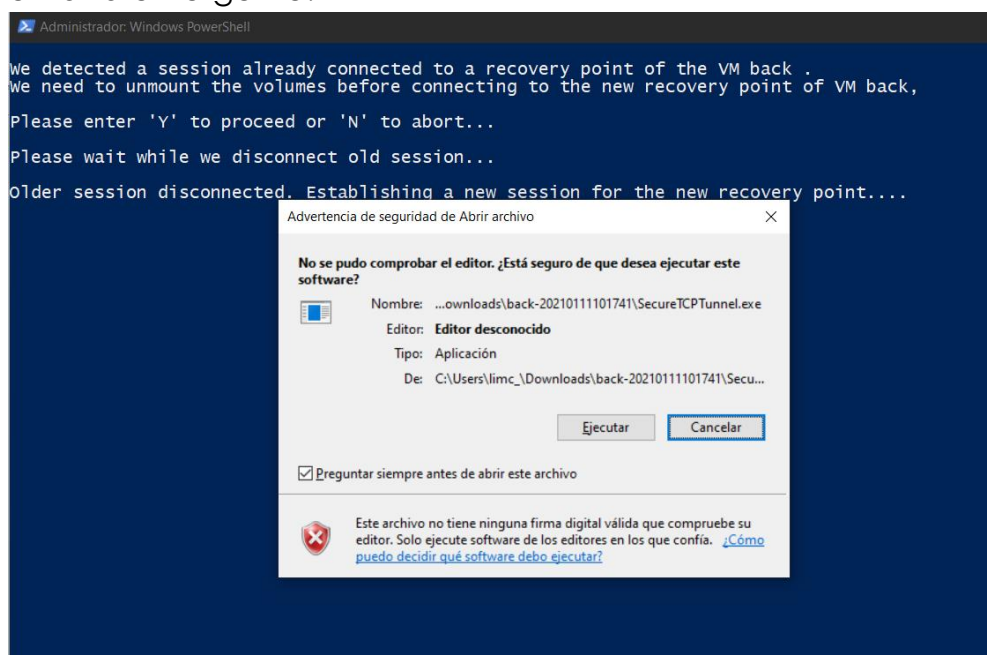
- 4.4 Presionar No debe cerrar la ventana mientras dure este proceso, pues primero se debe ejecutar el archivo descargado.



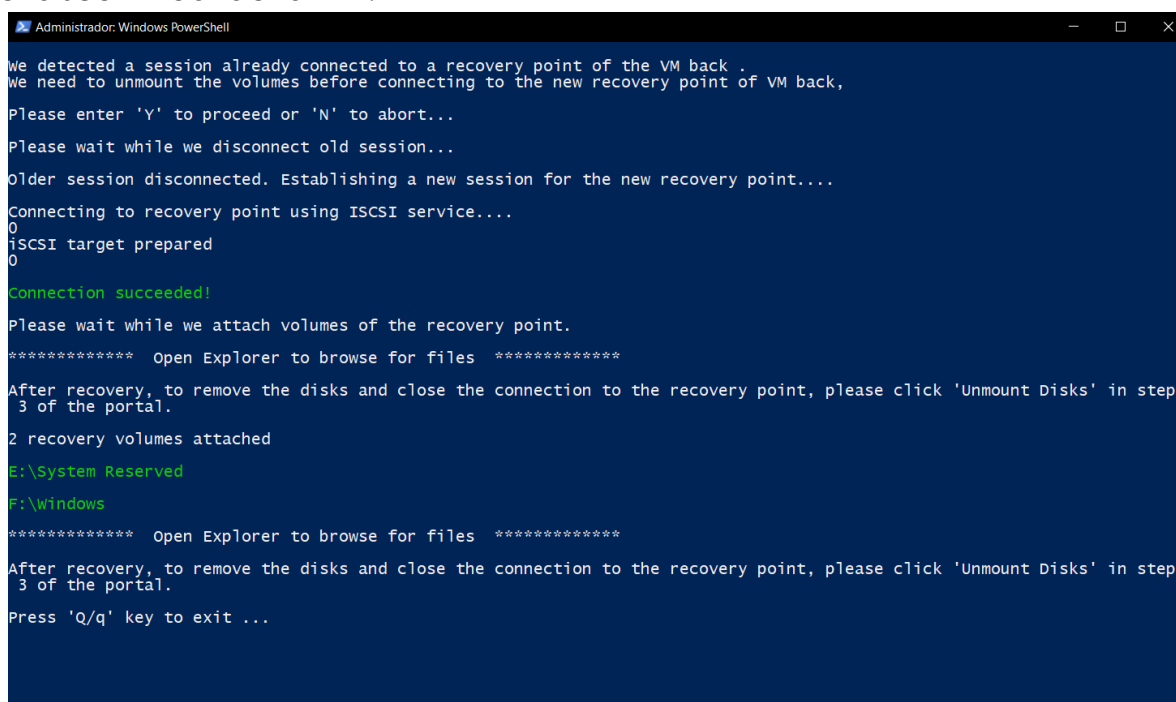
- 4.5 Al ejecutar el archivo se abrirá una ventana con líneas de código que solicitan la contraseña generada automáticamente. Luego de ingresar la contraseña presionar **Enter**. *Importante, debe ejecutar el archivo como administrador.*



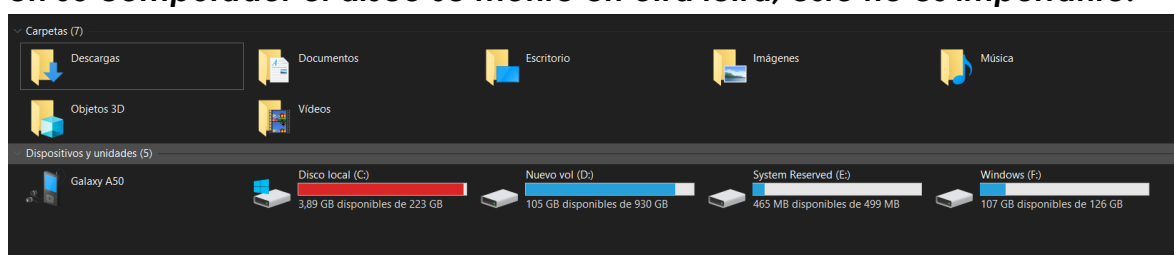
- 4.6 Si todo está hecho correctamente se abrirá un **Power Shell**, se debe presionar **Y**, luego permitir la Ejecución del programa presionando **Ejecutar** en la ventana emergente.



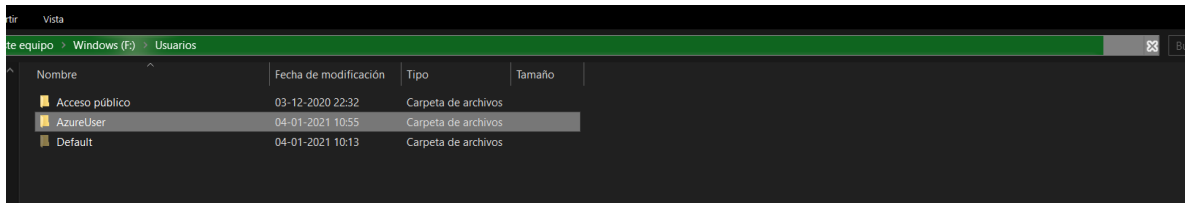
- 4.7 Si todo está correcto, su computador estará conectado directamente con el disco virtual de la VM.



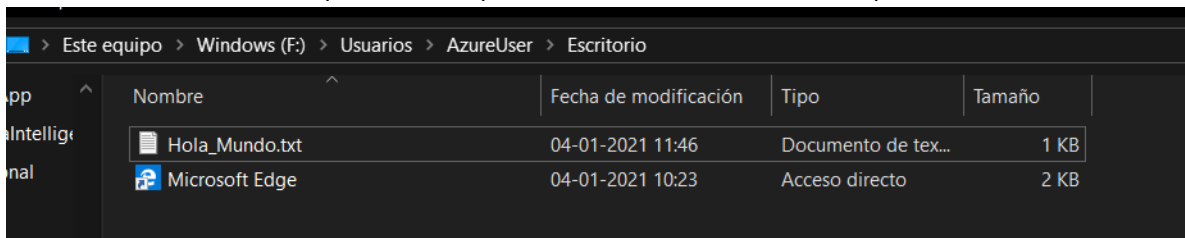
- 4.8 Para ingresar al sistema de archivos, debe dirigirse al disco **F:** (*puede que en su computador el disco se monte en otra letra, esto no es importante.*



Nota: No es tan rápido como tener un disco físico instalado en el computador

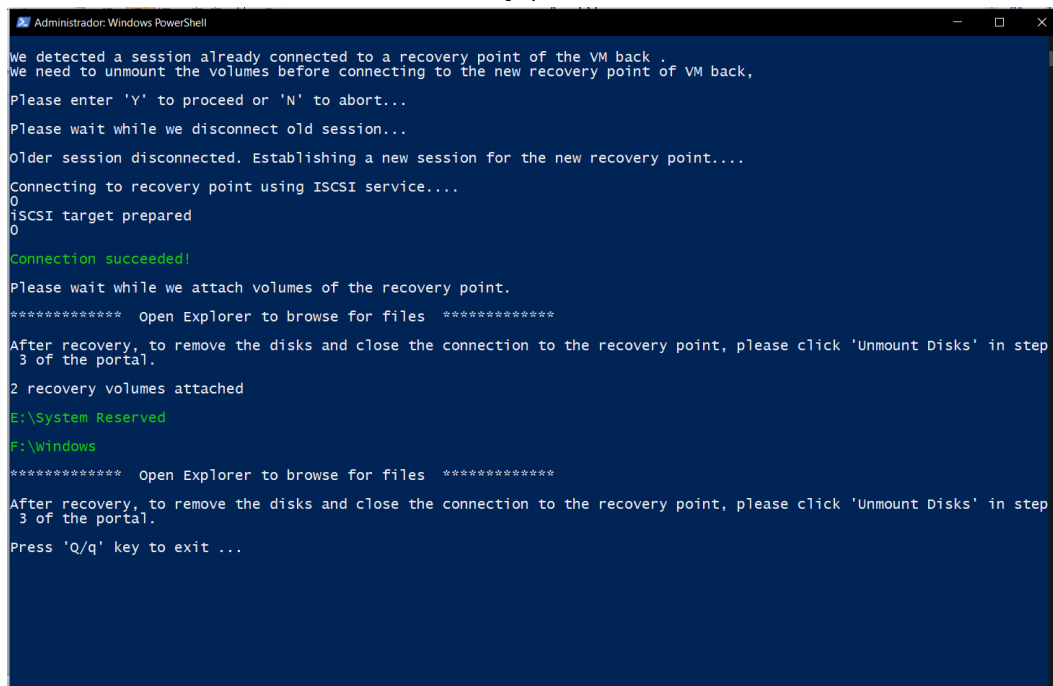


4.9 Una vez conectado, puede copiar todos los archivos respaldados.



Una vez copiado cierre esta ventana.

4.10 Vuelva a la ventana de **Power Shell**, y presione la letra **Q**.



- 4.11 Vuelva al navegador, al portal de Azure y presione el botón **Desmontar Disco**. Comenzará el desconectar el disco virtual de la VM de su computador.

[Panel](#) > [back](#) >


Recuperación de archivos

[back](#)

Este script montará los discos desde el punto de recuperación seleccionado **como las unidades locales de la máquina en que se ejecuta**. Estas unidades seguirán montadas durante 12 horas.

[Descargar ejecutabl...](#)

Contraseña para ejecutar el script

back_cus_900158200... 

✓ **Paso 3: Desmontar los discos después de la recuperación**

Desmonte los discos y cierre la conexión con el punto de recuperación.

[Desmontar discos](#)

✔ El desmontaje se realizó correctamente.

* Ejecute este script en la máquina en la que desea copiar los archivos

* Para restaurar archivos de más de 10 GB, [restaurar toda una VM](#) a una ubicación alternativa o [restaurar discos con PowerShell](#)

* Velocidad de transferencia de datos: hasta 1 GB/h

Si tiene problemas para encontrar los archivos,

- 4.12 Una vez cerrada la conexión, los discos desaparecerán de su equipo.