

Backups o copia de seguridad de Máquinas Virtuales en Microsoft Azure.

Objetivo: Identificar y realizar la mejor aproximación para salvaguardar nuestros datos alojados en Máquinas virtuales de Azure (*Tanto Windows como Linux*).

Opciones de respaldo para VMs que tenemos disponibles en Azure:

- **Copia de seguridad de Azure:** Azure Backup crea **snapshots** (*puntos de recuperación*) a nivel de aplicación para **máquinas virtuales** (*Windows y Linux*) que se almacenan en **Recovery Services Vaults** con **redundancia geográfica o local**.
Cuando **restauremos** podremos **seleccionar un punto de recuperación en el tiempo** para recuperar **toda la máquina virtual** o solo archivos o carpetas de las Máquinas Virtuales.
- **Azure Disks (Instantáneas) de disco administradas:** Un **snapshot de disco administrado** es una **copia completa de solo lectura de un disco administrado** (*almacenado como un disco administrado estándar de forma predeterminada*). Se pueden realizar en **cualquier momento y existen independientemente del disco de origen** y se **pueden usar para crear nuevos discos administrados**. Se **facturan en función del tamaño utilizado** (*Por ejemplo, un disco administrado con una capacidad aprovisionada de 64 GBs y un tamaño de datos usados real de 10 GiB, se facturará solo por el tamaño de datos usados de 10 GBs*).
- **Imágenes:** Los discos administrados también admiten la creación de una imagen personalizada administrada. Puede crear una imagen desde su VHD personalizado en una cuenta de almacenamiento o directamente desde una VM generalizada (sysprepped).
Este **proceso captura una sola imagen** que contiene todos los discos administrados asociados a la máquina virtual (*incluidos el sistema operativo y los discos de datos*).
Desde esta imagen personalizada administrada podemos crear cientos de VMs simultáneamente.
- **Azure Site Recovery:** Protege sus máquinas virtuales de un **escenario de desastre importante** (*cuando una región completa experimenta una interrupción por un desastre natural o una interrupción generalizada del servicio*).
Realizaremos la replicación de la máquina virtual a otra Región de Azure para poder levantar lo más rápidamente posible la App que contiene o a la que da servicio.

Nota: La diferencia entre Snapshots (instantáneas de disco) e imágenes es que la imagen de una VM está formada por respaldo completo formado por todos los discos duros en un momento en el tiempo y el snapshot es la copia de un solo disco en un momento en el tiempo, no relacionada con el resto de discos si la VM los tuviera.

Prerrequisitos: Tener una tenant de Azure propia o trial. Si no tenemos una tenant de Azure de pruebas, **NO RECOMENDADO** usar una tenant en producción propia o de un cliente o asociado.

Si no tenemos una tenant de Azure, podemos solicitar una gratis en la siguiente URL:

<https://azure.microsoft.com/es-es/free/>

Laboratorio: Copia de seguridad de Azure Managed Disks usando Almacenes de copia de seguridad vía Centro de copias de seguridad.

Objetivo Azure Disk Backup ofrece una **solución** de tipo "*llave en mano*" que nos da a **permitir gestionar el ciclo de vida** de los **snapshots** de los **discos administrados automatizando** su **creación periódica** y vía una **directiva de copia de seguridad**. Es una solución de Backup **basado de los bloques coherentes** de los discos administrados mediante **snapshots incrementales**. De tal forma que se puede realizar **varias copias de seguridad al día**.

¿Qué aporta la Copia de seguridad Azure Managed Disks?:

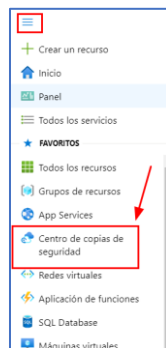
- Copias de seguridad más frecuentes y rápidas sin interrumpir la máquina virtual.
- No afecta al rendimiento de la aplicación de producción.
- No tiene problemas de seguridad, ya que no es necesario ejecutar scripts personalizados ni instalar agentes.
- Es una solución rentable para realizar copias de seguridad de discos específicos, si se compara con las copias de seguridad de toda una máquina virtual

¿Qué aporta la Copia de seguridad Azure Managed Disks?:

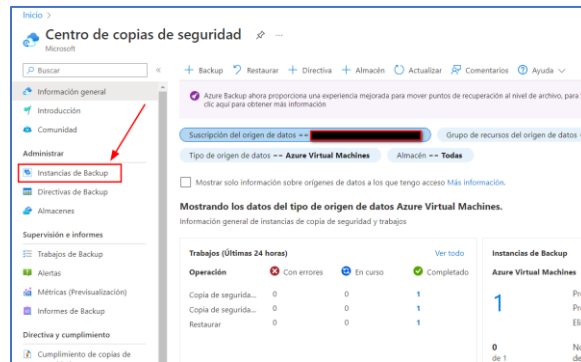
- Si debe realizar varias copias de seguridad al día sin que la aplicación esté inactiva.
- Si hay aplicaciones que se ejecutan en un escenario de clúster, tanto el clúster de conmutación por error de Windows Server como los clústeres de Linux escriben en discos compartidos.
- Si necesita específicamente realizar una copia de seguridad sin agente debido a problemas de seguridad o de rendimiento en la aplicación.
- Si la copia de seguridad coherente con la aplicación de la VM no es factible, ya que las aplicaciones de línea de negocio no admiten el Servicio de instantáneas de volumen (VSS).

Más información: <https://docs.microsoft.com/es-es/azure/backup/disk-backup-overview>

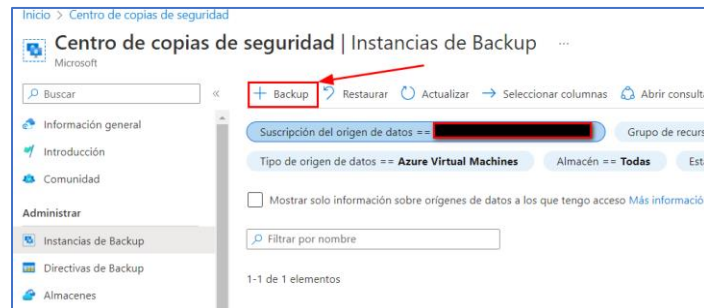
1. **Clic en el menú de Azure en la entrada: Centro de copias de seguridad.**



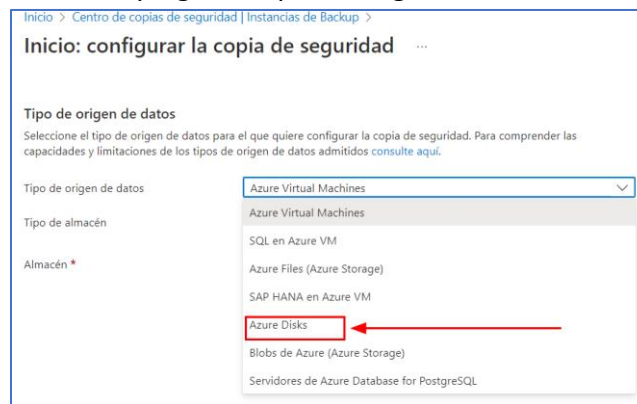
2. Clic en la *entrada: Instancias de Backup* dentro de la *sección: Administrar*:



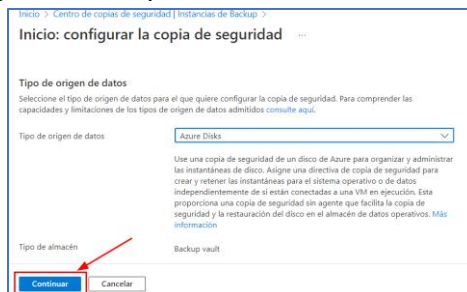
3. Clic en el *botón: + Backup*.



4. En la *siguiente ventana*, en el *desplegable Tipo de origen de datos*: **Seleccionamos Azure Disks**.



5. Clic en el *botón de la parte inferior de la pantalla: Continuar*.



6. En la siguiente ventana: **Datos básicos**, dentro de la sección: **Almacén** clic en el enlace: **Seleccionar**.

1 Datos básicos 2 Directiva de Backup 3 Orígenes de datos 4 Revisar y configurar

Tipo de origen de datos * Azure Disks

Use una copia de seguridad de un disco de Azure para organizar y administrar las instantáneas de disco. Asigne una directiva de copia de seguridad para crear y retener las instantáneas para el sistema operativo o de datos independientemente de si están conectadas a una VM en ejecución. Esta proporciona una copia de seguridad sin agente que facilita la copia de seguridad y la restauración del disco en el almacén de datos operativos. [Más información](#)

Almacén * Seleccionar un almacén

Seleccionar un almacén Crear almacén

La configuración de redundancia de almacenamiento de copia de seguridad no se aplica a las copias de seguridad almacenadas en el almacén de datos operativo. Las instantáneas almacenadas en el almacén de datos operativos usan almacenamiento HDD estándar y almacenamiento de zona redundante de manera predeterminada. [Más información](#)

7. Clic en el nombre del **Almacén o Vault** de *tipo Copia de seguridad* que nos creamos en el otro laboratorio para seleccionarlo: **AlmacenBackup**. Y clic en el botón: **Seleccionar**.

Seleccionar un almacén

Tipo de recurso: Almacén de copia de seguridad

Filtrar por nombre Suscripción = Ubicación = Todas Grupo de recursos = Todas

1-1 de 1 elementos

Nombre	Suscripción	Grupo de recursos	Ubicación
AlmacenBackup		RG-Produccion	North Europe

< Anterior 1 Siguiendo >

8. Clic en el botón: **Siguiente**.

Inicio > Centro de copias de seguridad | Instancias de Backup > Inicio: configurar la copia de seguridad >

Configurar copia de seguridad

1 Datos básicos 2 Directiva de Backup 3 Orígenes de datos 4 Revisar y configurar

Tipo de origen de datos * Azure Disks

Use una copia de seguridad de un disco de Azure para organizar y administrar las instantáneas de disco. Asigne una directiva de copia de seguridad para crear y retener las instantáneas para el sistema operativo o de datos independientemente de si están conectadas a una VM en ejecución. Esta proporciona una copia de seguridad sin agente que facilita la copia de seguridad y la restauración del disco en el almacén de datos operativos. [Más información](#)

Almacén * AlmacenBackup

Cambiar almacén Crear almacén

Detalles del almacén del archivo de copia de seguridad

Suscripción: RG-Produccion

Grupo de recursos: RG-Produccion

Ubicación: North Europe

Redundancia de almacenamiento de Backup: Redundancia local

La configuración de redundancia de almacenamiento de copia de seguridad no se aplica a las copias de seguridad almacenadas en el almacén de datos operativo. Las instantáneas almacenadas en el almacén de datos operativos usan almacenamiento HDD estándar y almacenamiento de zona redundante de manera predeterminada. [Más información](#)

< Anterior **Siguiendo** Comentarios

9. En la siguiente ventana: **Directiva de backup**, dentro de la sección: **Elija una directiva de copia de seguridad**. clic en el enlace: **Crear nueva** (ya que todavía no hemos creado ninguna directiva de este tipo).

Configurar copia de seguridad

✓ Datos básicos **2 Directiva de Backup** 3 Orígenes de datos 4 Revisar y configurar

Directiva del archivo de copia de seguridad * Crear nueva

Detalles de la directiva seleccionada

Frecuencia de la copia de seguridad

10. Nos aparecerá la ventana del Asistente de creación de directiva de Backup.

En la ventana: **Aspectos básicos**. Rellenar los datos siguientes:

Nombre de la directiva: **BackupCadaHoraDiscosProduccion**.

Tipo de origen de datos: **APARECE SOMBREADO**. (Ya lo seleccionamos anteriormente).

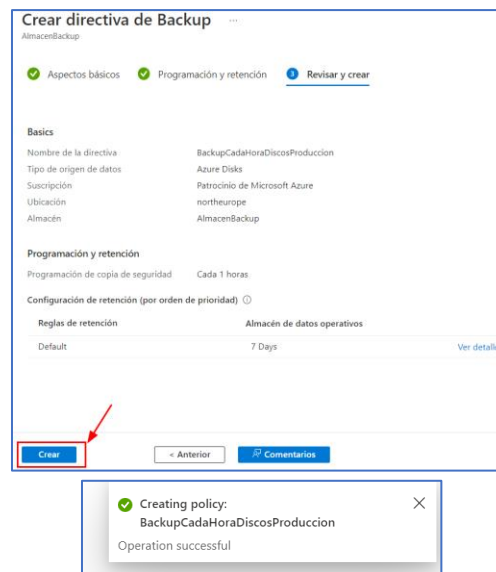
Almacén: **APARECE SOMBREADO**. (Ya lo seleccionamos anteriormente).

Clic en el botón: Siguiente: Programación y retención >

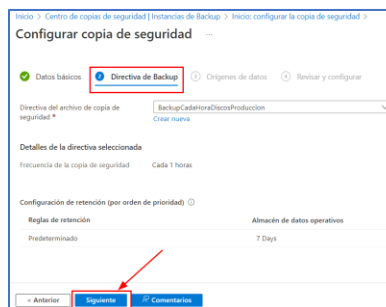
11. En la ventana: **Programación y retención**. Especificaremos una copia de seguridad cada hora.y Un periodo de retención de los snapshots de 7 días.

Clic en el botón: Siguiente: Revisar y crear >

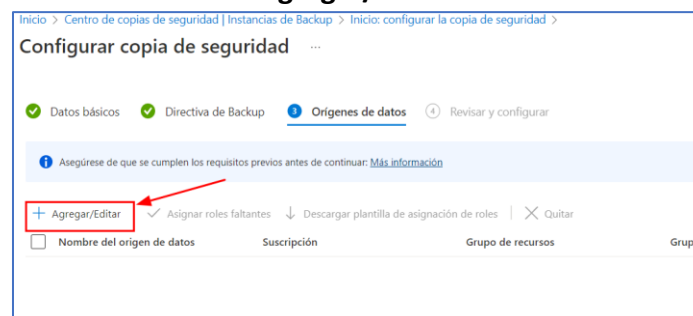
12. Clic en el *botón inferior de la ventana: Crear*. Se nos notificará que la operación ha sido realizada con éxito.



13. Regresaremos *la pestaña: Directiva de backup* de la *ventana del asistente de configuración de copia de seguridad*. Clic en el botón: **Siguiente**.



14. En la siguiente ventana: **Orígenes de datos**. Elegiremos los discos de los que queremos hacer los snapshots cada hora. Clic en el botón: **+ Agregar/Editar**.



15. Ya que estamos en un laboratorio, **sólo marcaremos el disco duro correspondiente a nuestra VM DC01.**
Clic sobre él para seleccionarlo y clic en botón: Seleccionar (...).

Seleccione los recursos para hacer la copia de seguridad

vista previa

Tipo de recurso: Disco Ubicación: northeurope

Filtrar por nombre Suscripción == Patrocinio de Microsoft Azure Grupo de recursos == Todas

Puede configurar una copia de seguridad de discos que forman parte de la misma suscripción. Para configurar una copia de seguridad de los discos a escala, consulte [esta información](#).

1-4 de 4 elementos

	Nombre	Tipo de SO	Grupo de recursos	Propietario
<input type="checkbox"/>	DC-Produccion_disk1_e3a8bcd8320466c8fe305781...	Windows	produccion	DC-Produccion
<input type="checkbox"/>	dc01recuperada-osdisk-20221025-144811	Windows	recuperacionesparapruebas	DC01Recuperada
<input checked="" type="checkbox"/>	DC01_disk1_1d39f949a1114480b675e2b0c9173465	Windows	rg-produccion	DC01
<input type="checkbox"/>	Windows11_OsDisk_1_090bcb9e3a4f4390b7b2540...	Windows	rg-produccion	Windows11

< Anterior 1 Siguiendo >

Seleccionar (1 elemento) Cancelar

16. Dejamos la *suscripción por defecto* y en el **desplegable seleccionamos el grupo de recursos** que nos creamos anteriormente para este tipo de operaciones: **RecuperacionParaPruebas**.

Inicio > Centro de copias de seguridad | Instancias de Backup > Inicio: configurar la copia de seguridad >

Configurar copia de seguridad

☒ Datos básicos
 ☒ Directiva de Backup
 ☒ Orígenes de datos
 ☐ Revisar y configurar

Asegúrese de que se cumplen los requisitos previos antes de continuar: [Más información](#)

+ Agregar/Editar
 | ✓ Asignar roles faltantes
 | ↓ Descargar plantilla de asignación de roles
 | ✕ Quitar

Nombre del origen de datos	Suscripción	Grupo de recursos
<input type="checkbox"/> DC01_disk1_1d39f949a1114480b675...	[Redacted]	rg-produccion

⚠ Haga clic en el botón Validar a continuación para iniciar la validación.

Grupo de recursos de instantáneas

Seleccione el grupo de recursos en el que se almacenan las instantáneas. Recomendamos que asigne un grupo de recursos dedicado para almacenar las instantáneas en el almacén de datos operativo. [Más información sobre los permisos de los grupos de recursos de instantáneas](#)

Suscripción [Redacted]

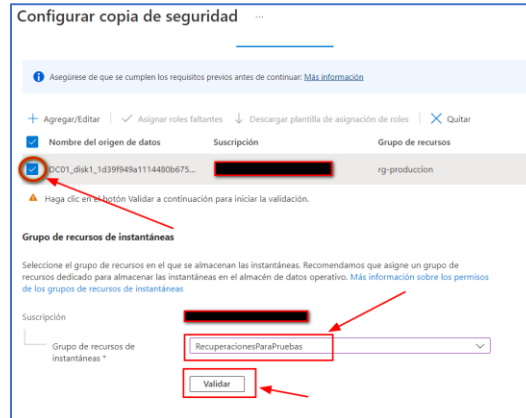
Grupo de recursos de instantáneas *

Validar

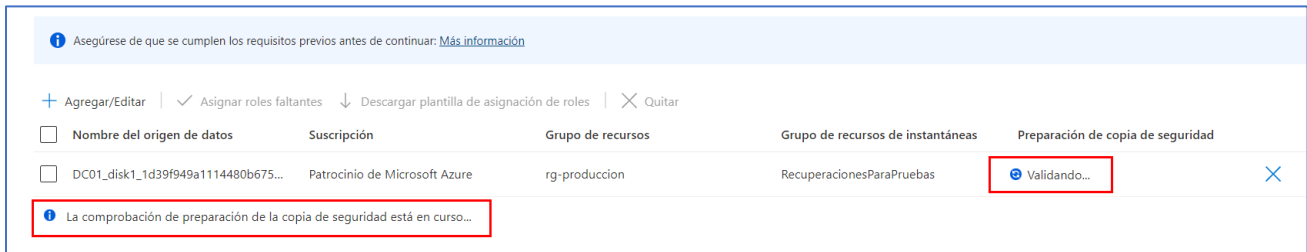
< Anterior
 Siguiente
 Comentarios

17. Validaremos que las credenciales de nuestro Backup sean accesibles en este disco duro.

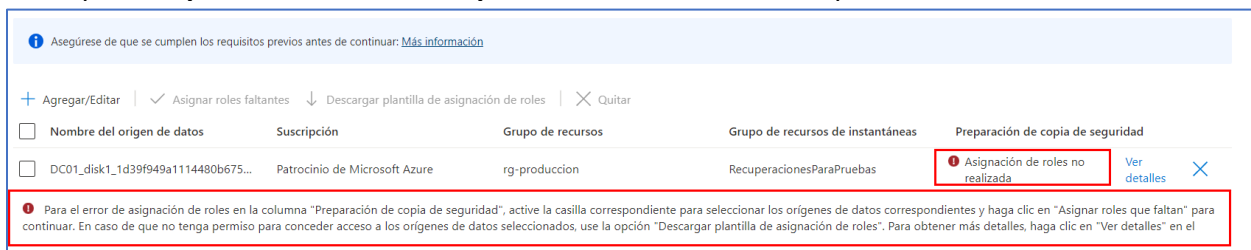
Clic en la caja de selección en la parte izquierda de la fila correspondiente al nombre del disco duro y clic en el botón: Validar de la parte inferior de la ventana.



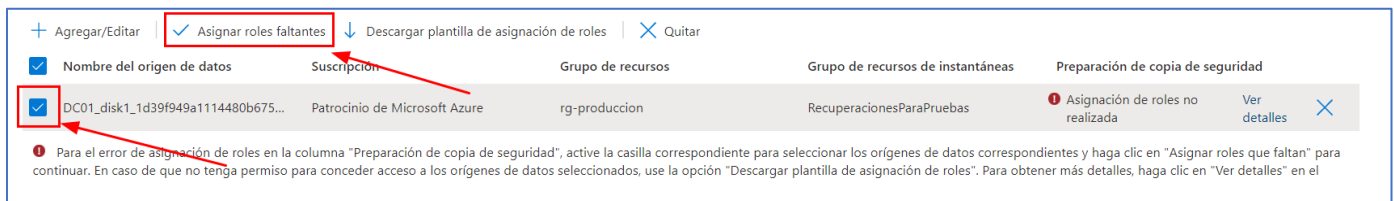
18. Aparecerán varios mensajes informativos, tal y como se muestra en el “pantallazo”, que nos indica que tenemos que esperar a que terminen las validaciones.



19. Sí no hemos validado nunca los discos que estamos seleccionando como origen de esta directiva de Backup, nos aparecerá el error del “pantallazo”, indicándonos que no tenemos los roles correctos:



20. Para solucionar la asignación de roles. Clic en el nombre del disco y clic en el botón: Asignar roles faltantes en la barra horizontal.



21. En la siguiente *ventana de concesión de roles*. **Clic en el botón: Confirmar.**

Conceder los permisos que faltan

Intentaremos propagar los cambios de la asignación de roles automáticamente y validar nuevamente. En algunos casos, que el rol asignación se propague puede llevar hasta 30 minutos, lo que generará errores de revalidación. En estos casos, espere unos minutos antes de volver a validar.

Ámbito:

Confirmar

22. Veremos la **notificación de propagación de los permisos que acabamos de conceder**. Y tendremos que **esperar** a que el *portal de Azure realice las correspondientes operaciones de validación*.

Esperando 21 segundos para volver a validar.

Esperando a que se propaguen los permisos antes de desencadenar la validación automática.

hace unos segundos

Asignación de roles completada

Se completó la validación. Si todavía se produce un error en la validación de alguno de estos recursos y los permisos se concedieron correctamente, espere unos minutos y vuelva a intentar la validación.

hace unos segundos

23. Veremos que las **validaciones se han pasado correctamente**.

+ Agregar/Editar | ✓ Asignar roles faltantes | ↓ Descargar plantilla de asignación de roles | ✕ Quitar

Nombre del origen de datos	Suscripción	Grupo de recursos	Grupo de recursos de instantáneas	Preparación de copia de seguridad
DC01_disk1_1d39f949a1114480b675...	Patrocinio de Microsoft Azure	rg-produccion	RecuperacionesParaPruebas	✓ Correcto

✓ Comprobación de preparación de copia de seguridad completada.

24. **Clic en el botón: Siguiente** de la parte inferior de la pantalla.

< Anterior **Siguiente** Comentarios

25. En la *siguiente ventana: Revisión y configuración*, clic en el **botón: Configurar Backup**.

Inicio > Centro de copias de seguridad | Instancias de Backup > Inicio: configurar la copia de seguridad >

Configurar copia de seguridad ...

✓ Datos básicos ✓ Directiva de Backup ✓ Orígenes de datos Revisar y configurar

Datos básicos

Tipo de origen de datos: Azure Disks

Suscripción: [Redacted]

Ubicación: northeurope

Almacén: AlmacenBackup

Directiva

Directiva: BackupCadaHoraDiscosProduccion

Recursos

Recursos: 1 recursos

Nombre del origen ...	Suscripción	Grupo de recursos	Grupo de recursos ...
DC01_disk1_1d39f949...	[Redacted]	rg-produccion	RecuperacionesParaPr...

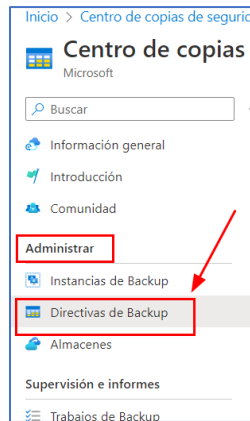
< Anterior **Configurar Backup** Comentarios Descargar una plantilla para la automatización

26. Notificación de que la directiva se está implementando.

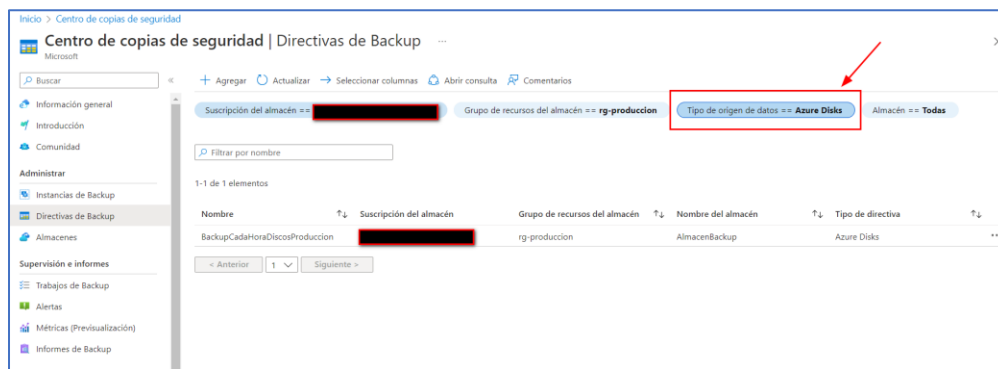
Iniciando la implementación...

Iniciando la implementación de plantilla en el grupo de recursos "RG-Produccion".

27. Para ver nuestra nueva directiva de Backup, **NO olvidar**, que tendremos que “**jugar**” con los **Filtros** para que se **muestre**. **Clic** en la **entrada** en la **sección Administrar: Directivas de Backup**.

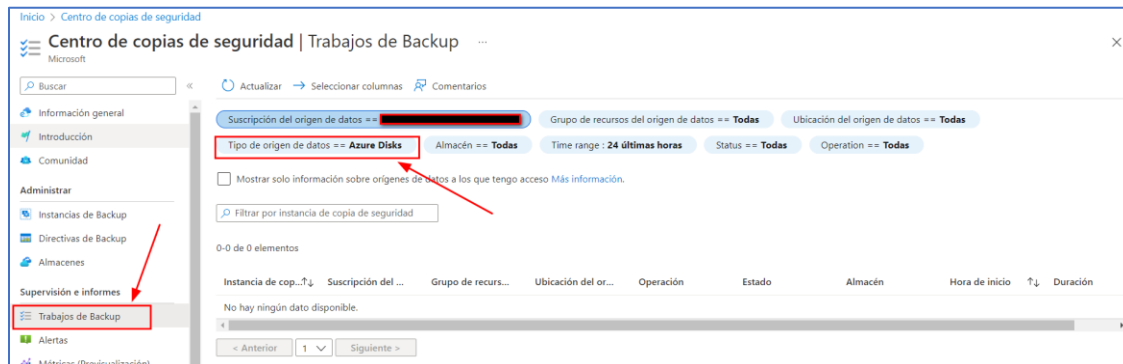


28. Ahora mismo tendremos seleccionado el filtro **Tipo de origen de datos: Azure Virtual Machine**, en el **desplegable** de este filtro tendremos que **seleccionar: Azure Disks** para que se muestre la directiva que acabamos de crear.



29. Igual que en el caso de las **Directivas de Backup**, para que nos **aparezca** el **trabajo de copia de seguridad** que **acabamos de crear**, tendremos que **seleccionar** el **filtro: Azure Disks** en el **desplegable: Tipo de origen de datos**.

Clic en la **entrada** en la **sección Supervisión e informes: Trabajos de Backup**



30. Comprobaremos que NO tenemos ahora mismo ningún trabajo disponible de para este origen de datos.

[Inicio](#) > [Centro de copias de seguridad](#)**Centro de copias de seguridad | Trabajos de Backup** ...

[Actualizar](#) [Seleccionar columnas](#) [Comentarios](#)

Información general

Introducción

Comunidad

Administrar

Instancias de Backup

Directivas de Backup

Almacenes

Supervisión e informes

Trabajos de Backup

Alertas

Métricas (Previsualización)

Suscripción del origen de datos == [REDACTED]

Grupo de recursos del origen de datos == Todas

Ubicación del origen de datos == Todas

Tipo de origen de datos == Azure Disks

Almacén == Todas

Time range : 24 últimas horas

Status == Todas

Operation == Todas

☐ Mostrar solo información sobre orígenes de datos a los que tengo acceso [Más información.](#)

0-0 de 0 elementos

Instancia de cop...↑↓	Suscripción del ...	Grupo de recurs...	Ubicación del or...	Operación	Estado	Almacén	Hora de inicio	↑↓	Duración
No hay ningún dato disponible.									

[< Anterior](#) [1](#) [Siguiente >](#)

Laboratorio: Lanzar nuestro primer Backup manual de Azure Disks.

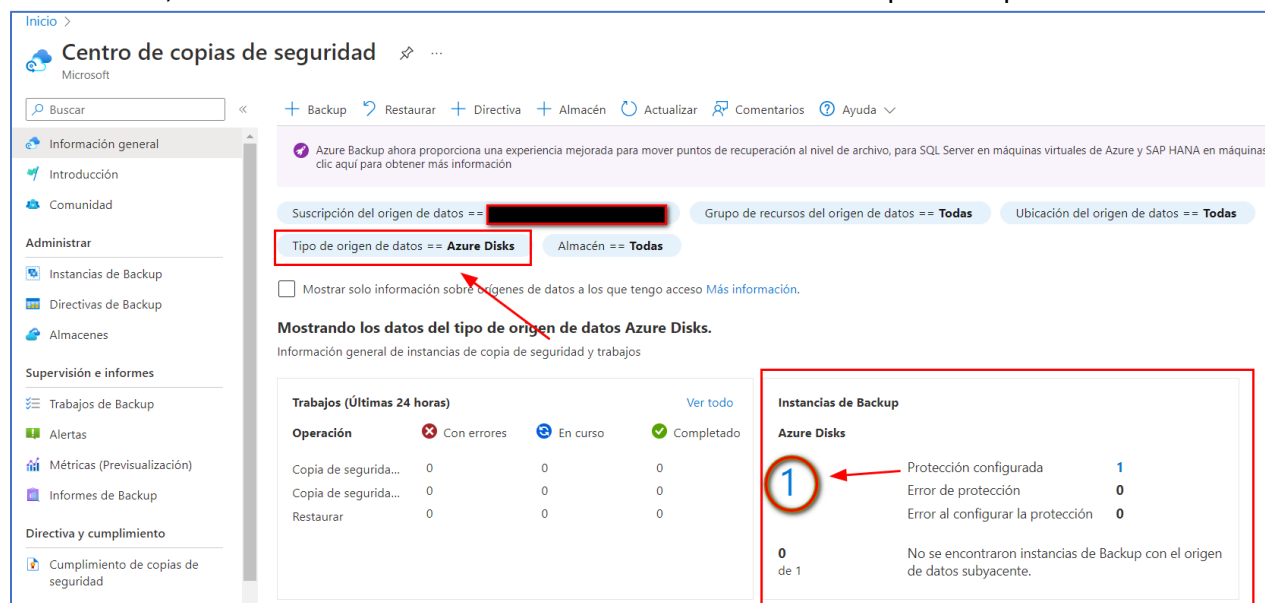
Objetivo Azure Ejecutaremos manualmente el primer snapshots. A partir de este, cada hora, tal y como tenemos configurada la directiva de Backup de Azure Disks, se realizará otro snapshots incremental sobre el primero de ellos.

Pasos para realizar:

1. **Clic en el menú de Azure en la entrada: Centro de copias de seguridad.**



2. **Modificamos el filtro “Tipo de origen de datos” seleccionando “Azure Disks”.** En la sección *Instancias de Backup* nos aparecerá la información de los backups del tipo que elijamos en el filtro que hemos modificado, en este caso **Azure Disks**. Hacemos clic en el **numero** que nos aparece.



Centro de copias de seguridad

Microsoft

Buscar

+ Backup Restaurar + Directiva + Almacén Actualizar Comentarios Ayuda

Información general

Introducción

Comunidad

Administrar

Instancias de Backup

Directivas de Backup

Almacenes

Supervisión e informes

Trabajos de Backup

Alertas

Métricas (Previsualización)

Informes de Backup

Directiva y cumplimiento

Cumplimiento de copias de seguridad

Suscripción del origen de datos == [Redacted] Grupo de recursos del origen de datos == Todas Ubicación del origen de datos == Todas

Tipo de origen de datos == **Azure Disks** Almacén == Todas

☐ Mostrar solo información sobre orígenes de datos a los que tengo acceso Más información.

Mostrando los datos del tipo de origen de datos Azure Disks.

Información general de instancias de copia de seguridad y trabajos

Trabajos (Últimas 24 horas)			
Operación	Con errores	En curso	Completado
Copia de segura...	0	0	0
Copia de segura...	0	0	0
Restaurar	0	0	0

[Ver todo](#)

Instancias de Backup

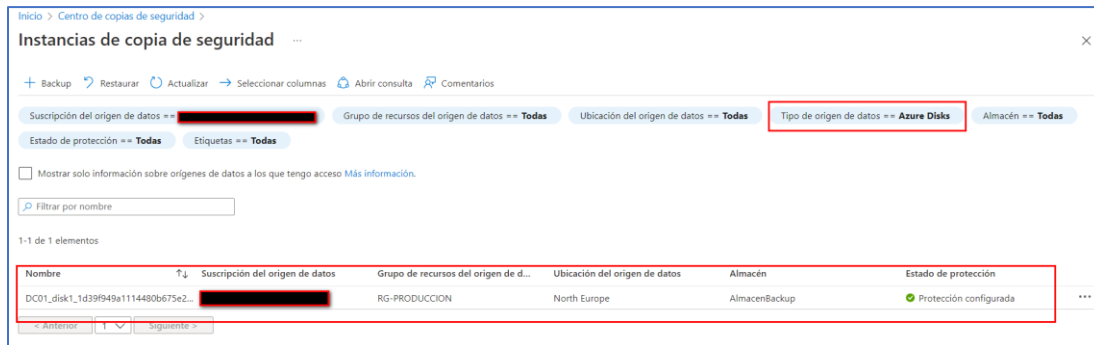
Azure Disks

1	Protección configurada	1
0	Error de protección	0
0	Error al configurar la protección	0

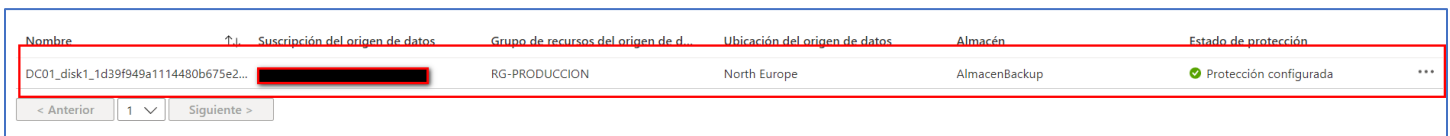
0 de 1

No se encontraron instancias de Backup con el origen de datos subyacente.

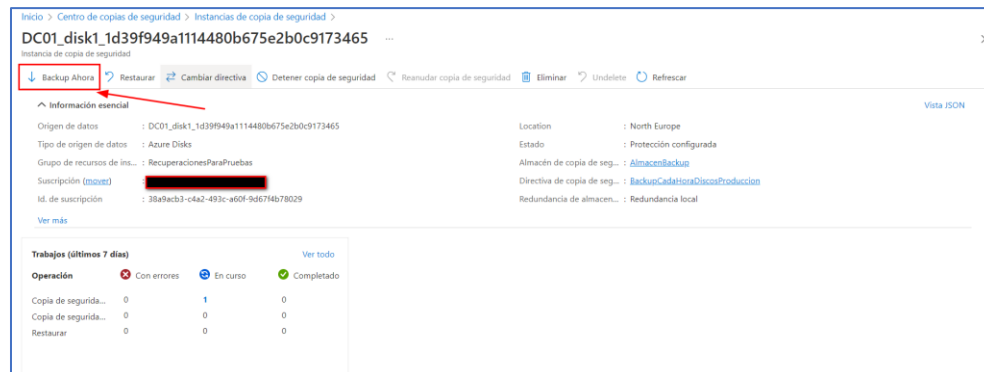
3. Nos parece la ventana *Instancias de Backup* para el tipo **Azure Disk**. Si quisiéramos ver backup de otro tipo tendremos que modificar el filtro *Tipos de origen de datos*.



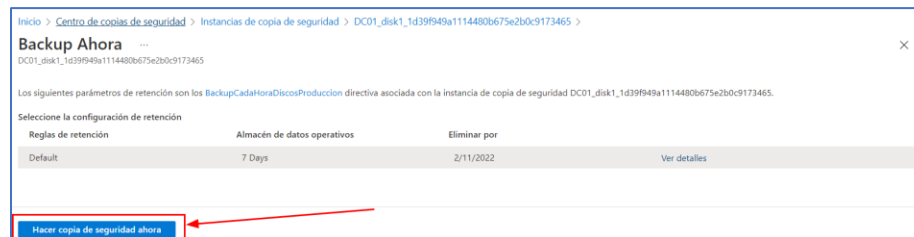
4. Clic en el **nombre del Disco** que estamos protegiendo ya con la **Directiva de Backup** (no aparecerán el resto de discos).



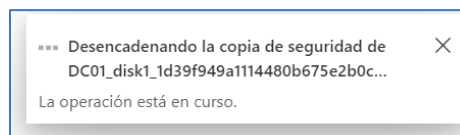
5. Clic en el **botón: Backup Ahora**.



6. Clic en el **botón: Hacer copia de seguridad ahora**.



7. Se ejecutará el trabajo:



8. El *estado* de la operación estará: **en curso**.

Trabajos (últimos 7 días)				Ver todo
Operación	✖ Con errores	🔄 En curso	✔ Completado	
Copia de segura...	0	0	1	
Copia de segura...	0	0	1	
Restaurar	0	0	0	

9. Haciendo clic en el **número** que nos aparece en la columna *En curso* podemos ver los detalles de la operación y nos aparecerá la siguiente pantalla.

Inicio > DC01_disk1_1d39f949a1114480b675e2b0c9173465 >

Trabajos de Backup

Actualizar → Seleccionar columnas Comentarios

Suscripción == [redacted] Grupo de recursos == rg-produccion Tipo de origen de datos == Azure Disks Almacén == AlmacenBackup Time range : La semana pasada Status == In Progress

Operation == Copia de seguridad a petición

☒ Mostrar solo información sobre orígenes de datos a los que tengo acceso Más información.

Filtrar por instancia de copia de seguridad

1-1 de 1 elementos

Instancia de copia de seguridad	Operación	Estado	Hora de inicio	Duración
DC01_disk1_1d39f949a1114480b675e2b0c9173...	Copia de seguridad a petición	En curso	26/10/2022, 12:47:33	00:01:30

< Anterior 1 Siguiete >

10. Ya nos aparecerá que se ha **realizado el primer Backup del disco**.

Trabajos (últimos 7 días)				Ver todo
Operación	✖ Con errores	🔄 En curso	✔ Completado	
Copia de segura...	0	0	1	
Copia de segura...	0	0	1	
Restaurar	0	0	0	

Laboratorio: Concesión de Roles a la Identidad Administrada de nuestro Vault de copias de seguridad (Almacen Backup)

Objetivo: Para poder realizar tareas tanto **copias de seguridad** como **trabajos de restauración de discos duros** de nuestras **Máquinas Virtuales**, es **conveniente** y en el caso de la **restauración obligatorio conceder** a la **identidad gestionada del Vault de copias de seguridad** (*Backup Vault*) los **permisos adecuados** a nivel del Grupo de recursos donde vamos a trabajar.

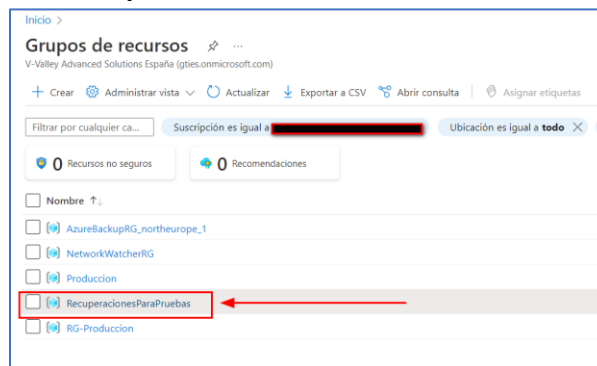
Nota: Más información sobre los permisos requiere la identidad gestionada de Backup Vault: <https://aka.ms/diskbackupdoc-restore>

Pasos para realizar:

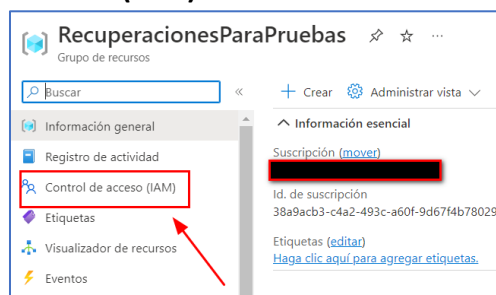
1. **Clic en el menú de Azure. Clic en el Favorito: Grupo de recursos.**



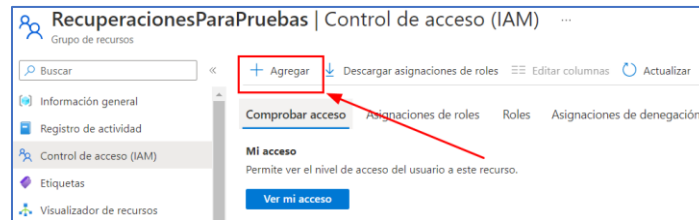
2. **Clic en el grupo de recursos: RecuperacionesParaPruebas**



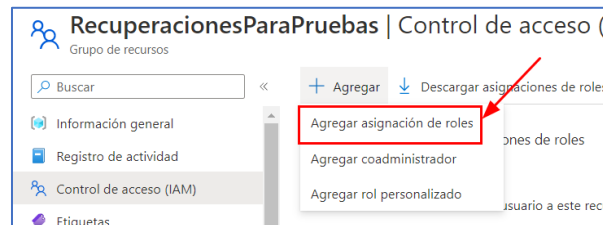
3. **Clic en la entrada: Control de acceso (IAM).**



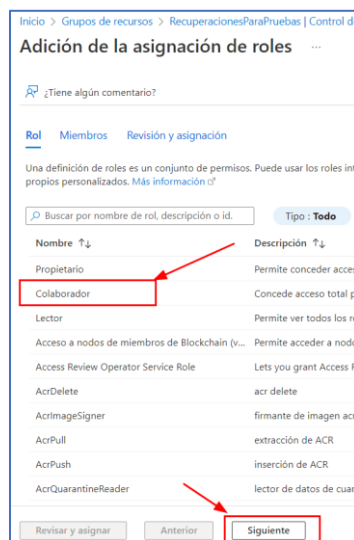
4. Clic en el botón: **+ Agregar**.



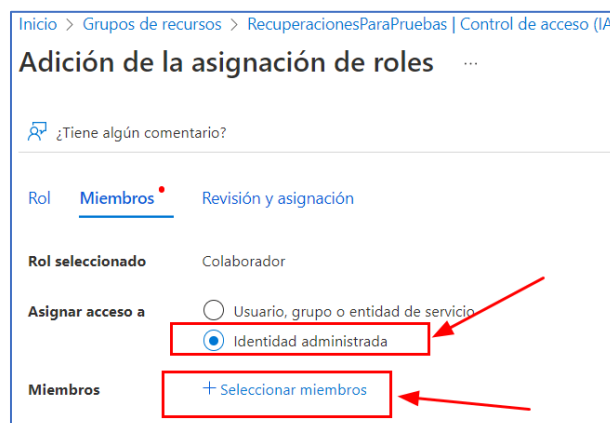
5. Clic en el entrada: **Agregar asignación de roles**.



6. En la siguiente ventana: **Rol**. Clic en **Colaborador**. Clic en el botón de la parte inferior de la pantalla: **Siguiente**.



7. En la siguiente ventana: **Miembros**. Clic en la caja de selección: **Identidad administrada** y Clic en el enlace: **+ Seleccionar miembros**.



8. Clic en el *desplegable*: **Identidad administrada** y clic en el *nombre*: **Almacén de copia de seguridad (1)**.

Selección de identidades administradas

¿Tiene algún comentario?

Suscripción *

Identidad administrada

Seleccionar

Identidad administrada asignada por el sistema

Todas las identidades administradas asignadas por el sistema (1)

Almacén de copia de seguridad (1)

9. Clic en el *nombre* de la *identidad administrada*.

Selección de identidades administradas

¿Tiene algún comentario?

Suscripción *

Identidad administrada

Almacén de copia de seguridad (1)

Seleccionar

Buscar por nombre

AlmacenBackup
/subscriptions/38a9acb3-c4a2-493c-a60f-9d67f4b78029/resourceGroups/RG-Prod...

10. Nuestra *identidad administrada* ya *aparecerá como seleccionada*. Clic en el *botón*: **Seleccionar**.

Selección de identidades administradas

¿Tiene algún comentario?

Suscripción *

Patrocinio de Microsoft Azure

Identidad administrada

Almacén de copia de seguridad (1)

Seleccionar

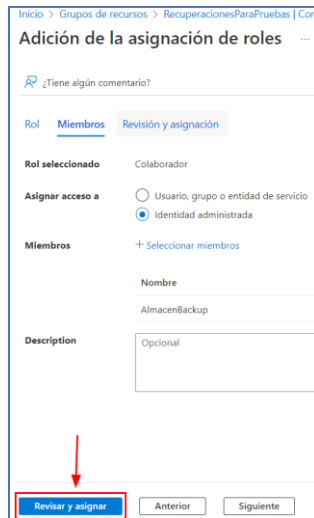
Buscar por nombre

Miembros seleccionados:

AlmacenBackup
/subscriptions/38a9acb3-c4a2-493c-a60f-9d67f4b78029/resourceGroups/R... [Quitar](#)

Seleccionar Cerrar

11. Clic en el *botón*: **Revisar y asignar**.



Inicio > Grupos de recursos > RecuperacionesParaPruebas | Cont...

Adición de la asignación de roles

¿Tiene algún comentario?

Rol **Miembros** Revisión y asignación

Rol seleccionado Colaborador

Asignar acceso a ☐ Usuario, grupo o entidad de servicio ☒ Identidad administrada

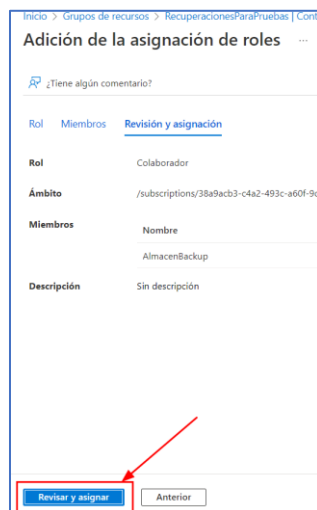
Miembros + Seleccionar miembros

Nombre AlmacenBackup

Descripción Opcional

Revisar y asignar Anterior Siguiente

12. Clic en el *botón*: **Revisar y asignar**.



Inicio > Grupos de recursos > RecuperacionesParaPruebas | Cont...

Adición de la asignación de roles

¿Tiene algún comentario?

Rol **Miembros** Revisión y asignación

Rol Colaborador

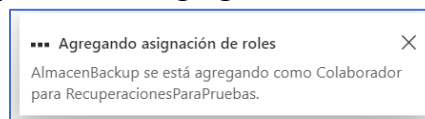
Ámbito /subscriptions/38a9acb3-c4a2-493c-a60f-8d...

Miembros Nombre AlmacenBackup

Descripción Sin descripción

Revisar y asignar Anterior

13. Nos aparecerá la **notificación** que se **están agregando los roles**.



... Agregando asignación de roles

AlmacenBackup se está agregando como Colaborador para RecuperacionesParaPruebas.

Laboratorio: Recuperar el disco duro del que hemos realizado el Backup con Azure Disks.

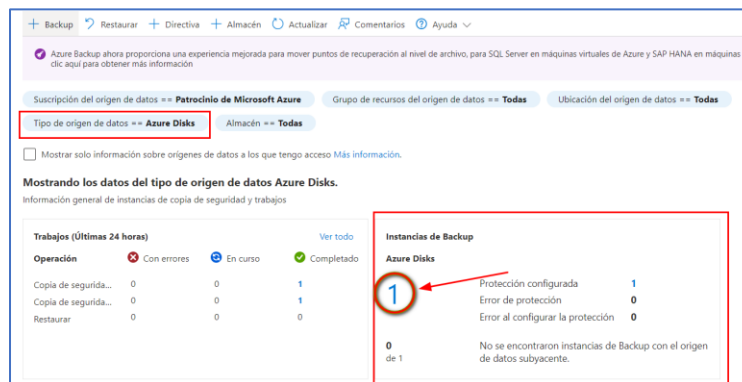
Objetivo Recuperar el disco del Sistema Operativo en el grupo de recurso de recuperaciones para poder usarlo para.

Pasos para realizar:

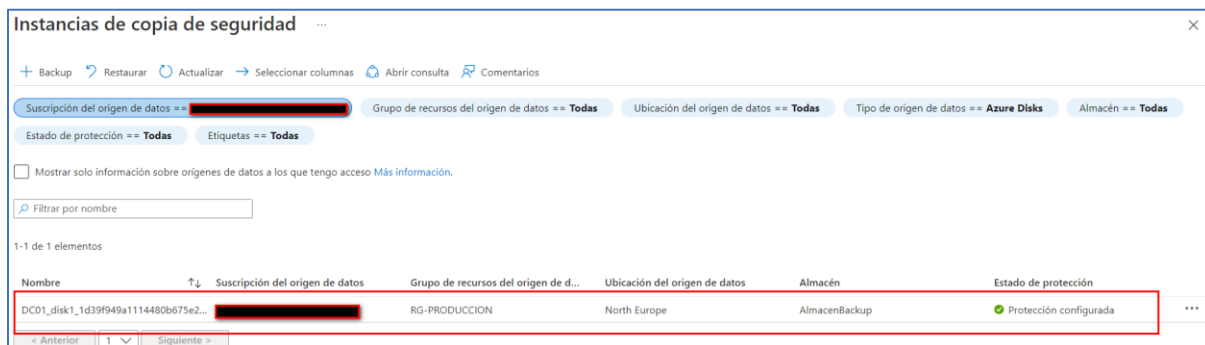
1. Clic en el **menú de Azure**. Clic en el **Favorito: Almacenes de copia de seguridad**.



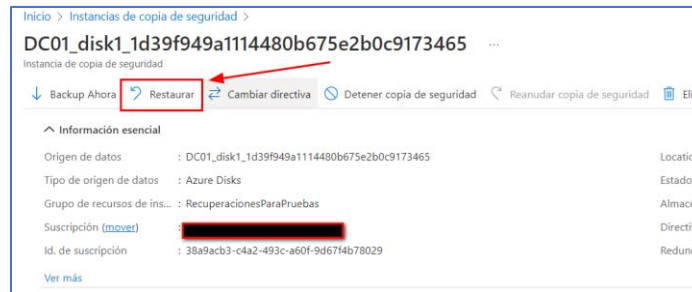
2. Modificamos el filtro *Tipo de origen de datos* seleccionando **Azure Disks**. En la sección **Instancias de Backup** nos aparecerán los datos del tipo de origen que hayamos seleccionado. Clic en el **número** que nos aparece.



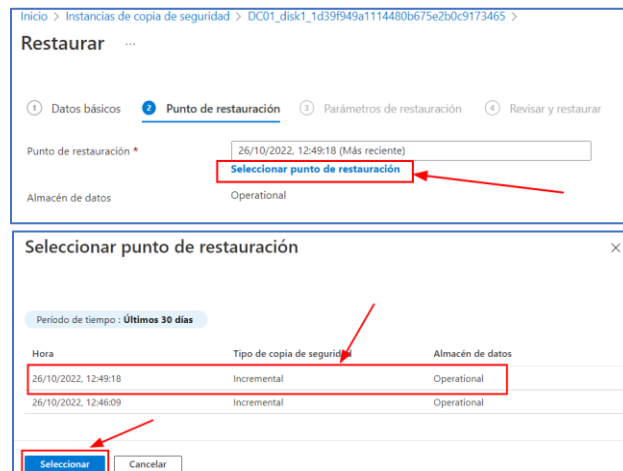
3. **Seleccionamos el disco** que queremos restaurar de la lista que nos aparece. En este caso solo tenemos uno.



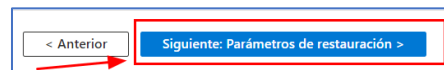
4. Clic en el botón *Restaurar*



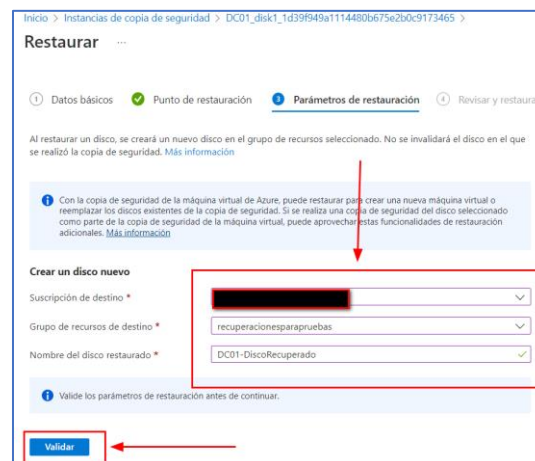
5. En la pantalla Restaurar seleccionaremos el punto de restauración que queramos



6. Clic en *Siguiente: Parámetros de restauración*



7. En la ventana: **Parámetros de restauración**. Rellenar los datos siguientes:
Suscripción de destino: **NUESTRA SUSCRIPCIÓN**.
Grupo de recursos de destino: **recuperacionesparapruebas**. (creado en otros labs).
Nombre del disco restaurado: **DC01-DiscoRecuperado**.
Clic en el botón: **Validar**.

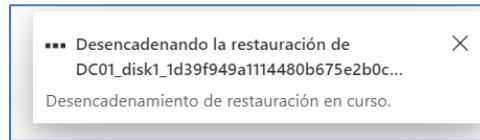


8. Se **sombreará** la **ventana** y nos **informará** que está **realizando la validación de los parámetros** introducidos y **sí tenemos rol de acceso asignado al grupo de recursos** que hemos especificado.

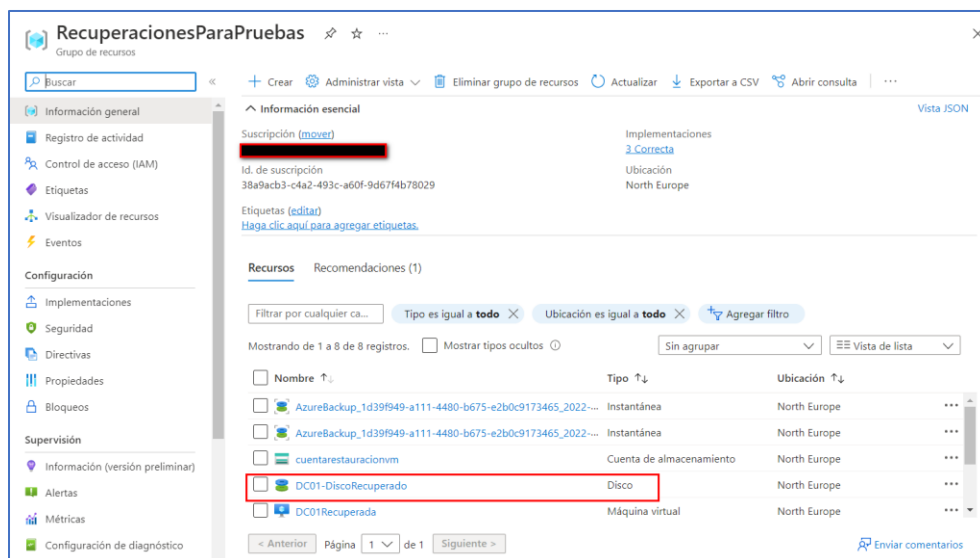
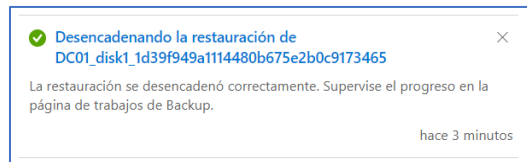
9. Una vez pasada la validación hacemos **clic en *Siguiente: Revisar y restaurar*** >.

10. Nos aparece la página de verificación de datos. **Clic en Restaurar**

11. Nos notificara que la acción está en curso



12. Una vez que nos haya notificado que la acción ya se ha realizado podremos ver que el disco se ha creado en el grupo de recursos **RecuperacionesParaPruebas**



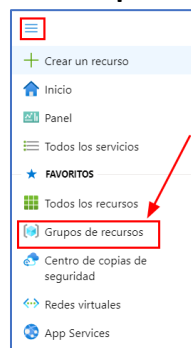
Laboratorio: Procedimiento para la creación de una Máquina Virtual y/o un snapshots a partir del disco duro que acabamos de recuperar.

Objetivo Un **snapshot** (*instantánea*) es una **imagen en el tiempo** de un **disco duro** o de **todos los discos duros** (en el caso del Backup es así, ver el laboratorio correspondiente a esta formación donde se detalla el procedimiento) correspondiente a la modalidad de copia de seguridad que hayamos seleccionado.

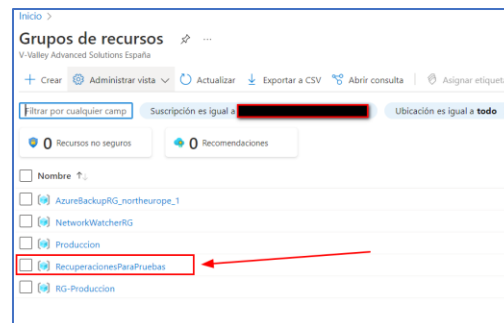
Podemos desde un **snapshot** (*instantánea*) proveniente de un disco duro podemos crear un nuevo disco duro. Desde un disco duro podemos crear una nueva máquina virtual (sí el disco duro es de un sistema operativo).

Pasos para realizar:

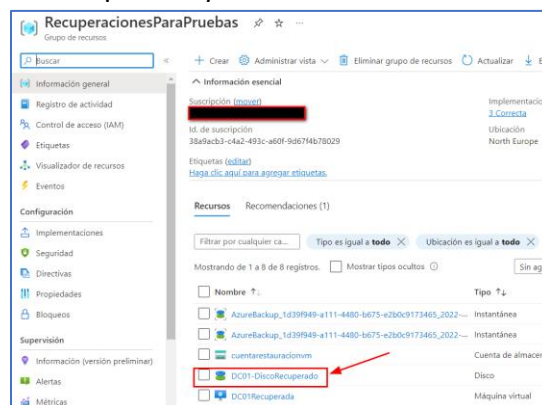
1. **Clic en el menú de Azure. Clic en el Favorito: Grupos de recursos.**



2. **Clic en el nombre del recurso: RecuperacionesParaPruebas.**



3. **Clic en el nombre del disco duro que recuperamos en el anterior laboratorio: DC01-DiscoRecuperado.**



1. Tendremos **dos opciones** para **recuperar el disco duro**, de nuestro *Servidor: DC01*:

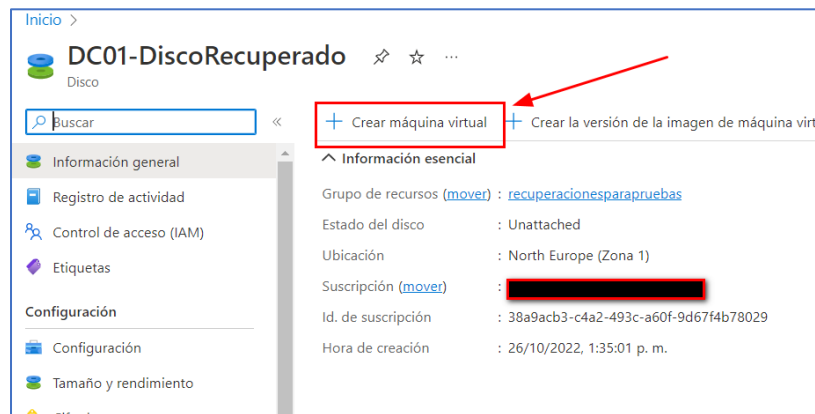
a. *Primera opción: + Crear máquina virtual.*

Crearemos una Máquina Virtual nueva a partir de este disco duro. Si hubiera más discos de datos, los podríamos “atachar” después a esta misma VM.

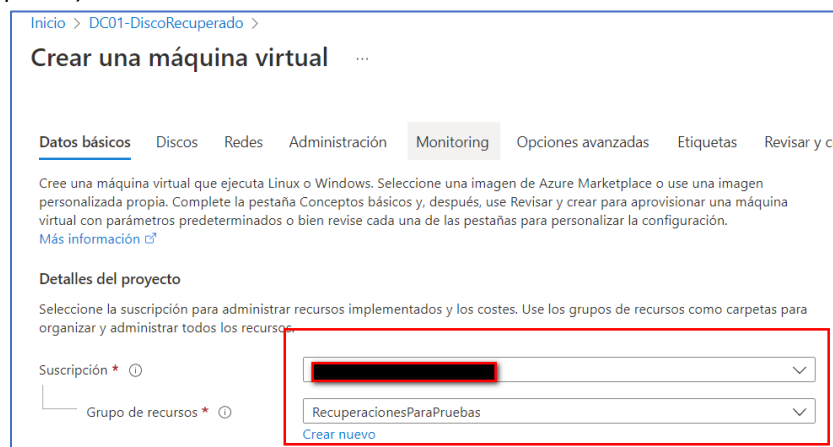
b. *Segunda opción: + Crear instantánea.*

Sería como un paso atrás en este laboratorio, ya que si creáramos el snapshot desde este disco duro, tendríamos que volver a realizar el proceso inverso para crearnos la VM correspondiente.

Clic en el botón: + Crear máquina virtual.

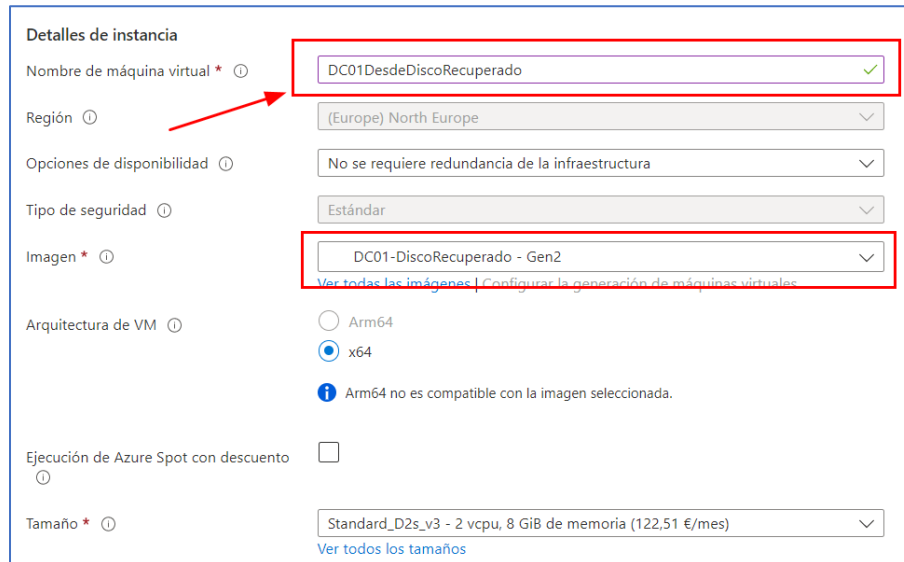


4. Dejar los **valores de suscripción y Grupo de recursos**, por defecto (o podéis elegir el otro grupo de recursos de Producción, como queráis).



5. En la sección: *Detalles de la instancia*, en **Nombre de máquina virtual**. Escribir: **DC01DesdeDiscoRecuperado**.

Podemos **comprobar** que en **imagen**: tenemos **seleccionada** la **proveniente del disco duro de origen**.



Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual * ⓘ

Región ⓘ

Opciones de disponibilidad ⓘ

Tipo de seguridad ⓘ

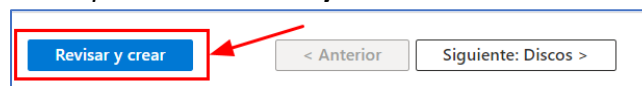
Imagen * ⓘ

Arquitectura de VM ⓘ ☒ x64 ☐ Arm64

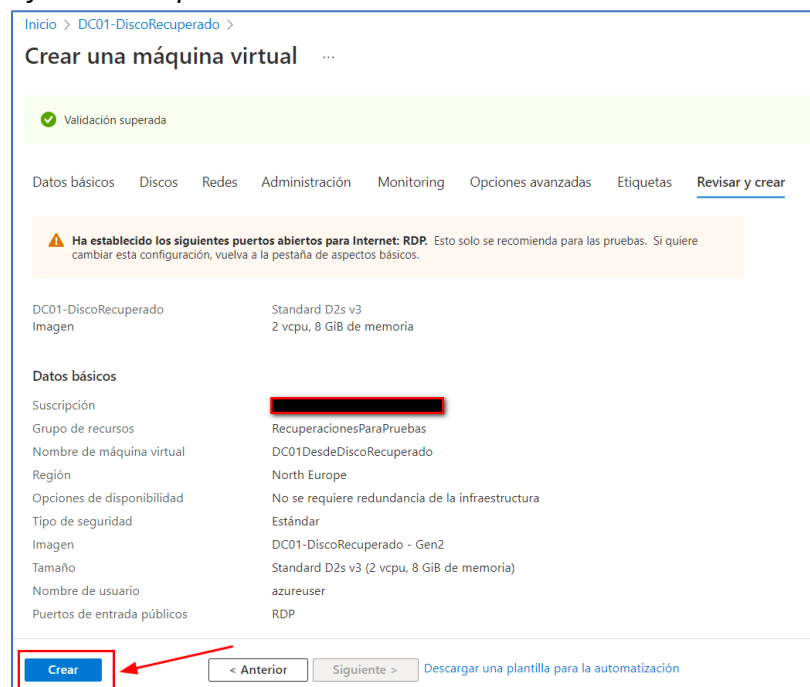
Ejecución de Azure Spot con descuento ⓘ ☐

Tamaño * ⓘ

6. Clic en el **botón inferior de la pantalla: Revisar y crear**.



7. Clic en el **botón inferior de la pantalla: Crear**.



Inicio > DC01-DiscoRecuperado >

Crear una máquina virtual ...

✓ Validación superada

Datos básicos Discos Redes Administración Monitoring Opciones avanzadas Etiquetas Revisar y crear

⚠ 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.

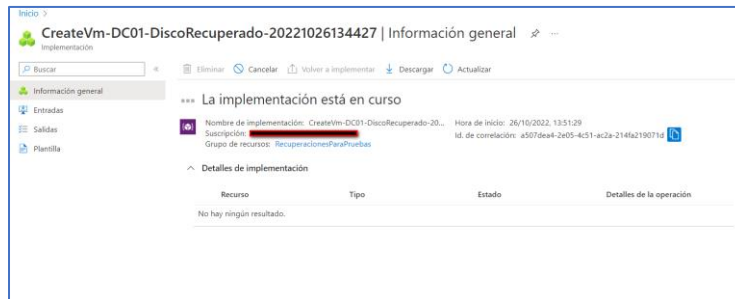
DC01-DiscoRecuperado Imagen Standard D2s v3 2 vcpu, 8 GiB de memoria

Datos básicos

Suscripción	[Redacted]
Grupo de recursos	RecuperacionesParaPruebas
Nombre de máquina virtual	DC01DesdeDiscoRecuperado
Región	North Europe
Opciones de disponibilidad	No se requiere redundancia de la infraestructura
Tipo de seguridad	Estándar
Imagen	DC01-DiscoRecuperado - Gen2
Tamaño	Standard D2s v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)
Nombre de usuario	azureuser
Puertos de entrada públicos	RDP

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

8. Empezara la implementación de la máquina virtual



9. Podemos comprobar que en nuestro grupo de recursos **RecuperacionesParaPruebas** nos aparece la nueva máquina virtual.

