

**Guía de inicio para discos administrados**

# **Conexión de un disco de datos administrado a una máquina virtual Windows en Azure Portal**

**Agregar un disco de datos**

1. Inicie sesión en [Azure Portal](https://learn.microsoft.com/es-es/azure/virtual-machines/windows/attach-managed-disk-portal).
2. Busque y seleccione **Máquinas virtuales**.
3. Seleccione una máquina virtual de la lista.
4. En el panel **Máquina virtual**, seleccione **Discos**.
5. En el panel **Discos**, seleccione **Crear y adjuntar un nuevo disco**.
6. En las listas desplegables del nuevo disco, realice las selecciones que desee y asigne un nombre al disco.
7. Seleccione **Guardar** para crear y conectar el nuevo disco de datos a la máquina virtual.

**Inicio de un nuevo disco de datos**

1. Conéctese a la máquina virtual.
2. Seleccione el menú **Inicio** de Windows en la máquina virtual en ejecución y escriba **diskmgmt.msc** en el cuadro de búsqueda. Se abre la consola **Administración de discos**.
3. Administración de discos reconocerá que hay un nuevo disco sin inicializar y se abrirá la ventana **Inicializar disco**.
4. Asegúrese de que el nuevo disco está seleccionado y seleccione **Aceptar** para inicializarlo.
5. El nuevo disco aparecerá como **sin asignar**. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del disco y seleccione **Nuevo volumen simple**. Se abre la ventana **Asistente para nuevo volumen simple**.
6. Siga los pasos del asistente, conserve todos los valores predeterminados y, cuando haya terminado, seleccione **Finalizar**.
7. Cierre **Administración de discos**.
8. Se abre una ventana emergente que indica que es necesario dar formato al nuevo disco para poder usarlo. Seleccione **Dar formato al disco**.
9. En la ventana **Dar formato al nuevo disco**, active las opciones y seleccione **Iniciar**.
10. Recibirá una advertencia que indica que al dar formato a los discos se borrarán todos los datos. Seleccione **Aceptar**.
11. Cuando se complete el formato, seleccione **Aceptar**.

# **Uso de la unidad de disco D: como unidad de datos en una máquina virtual Windows**

Si su aplicación necesita usar la unidad D para almacenar datos, siga estas instrucciones para usar una unidad distinta para el disco temporal. Nunca use el disco temporal para almacenar los datos que desee conservar.

Si se cambia el tamaño o se selecciona **Detener (desasignar)** una máquina virtual, se puede desencadenar la colocación de la máquina virtual en un hipervisor nuevo. Un evento de mantenimiento planificado o no planificado también puede desencadenar esta colocación. En este escenario, el disco temporal se reasignará a la primera letra de unidad disponible. Si tiene una aplicación que necesita específicamente la unidad D:, debe seguir estos pasos para mover temporalmente el archivo pagefile.sys, adjuntar un nuevo disco de datos, asignarle la letra D y devolver el archivo pagefile.sys a la unidad temporal. Cuando lo haya hecho, Azure no devolverá D: si la máquina virtual se desplaza a un hipervisor diferente.

Para obtener más información sobre cómo usa Azure el disco temporal, consulte [Understanding the temporary drive on Microsoft Azure Virtual Machines](https://learn.microsoft.com/es-es/archive/blogs/mast/understanding-the-temporary-drive-on-windows-azure-virtual-machines)

**Conectar el disco de datos**

En primer lugar, deberá conectar el disco de datos a la máquina virtual. Para hacerlo mediante el portal, consulte [How to attach a managed data disk in the Azure portal](https://learn.microsoft.com/es-es/azure/virtual-machines/windows/attach-managed-disk-portal) (Conexión de un disco de datos administrado en Azure Portal).

**Mover temporalmente el archivo pagefile.sys a la unidad C**

1. Conexión a una máquina virtual.
2. Haga clic con el botón derecho en el menú **Inicio** y seleccione **Sistema**.
3. En el menú de la izquierda, busque y seleccione **Ver configuración avanzada del sistema**.
4. En la sección **Rendimiento**, seleccione **Configuración**.
5. Seleccione la pestaña **Opciones avanzadas**.
6. En la sección **Memoria virtual**, seleccione **Cambiar**.
7. Seleccione la unidad **C**, luego haga clic en **Tamaño administrado por el sistema** y en **Establecer**.
8. Seleccione la unidad **D**, luego haga clic en **Sin archivo de paginación** y, a continuación, en **Establecer**.
9. Haga clic en Aplicar. Aparecerá una advertencia que indica que se debe reiniciar el equipo para que los cambios entren en vigor.
10. Reinicie la máquina virtual.

**Cambiar las letras de las unidades**

1. Una vez que se reinicia la máquina virtual, vuelva a iniciar sesión en ella.
2. Haga clic en el menú **Inicio**, escriba **diskmgmt.msc** y presione Entrar. Se iniciará la Administración de discos.
3. Haga clic con el botón derecho en **D**, la unidad de almacenamiento temporal, y seleccione **Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad**.
4. En Letra de unidad, seleccione una unidad nueva como, por ejemplo, **T** y haga clic en**Aceptar**.
5. Haga clic con el botón derecho en el disco de datos y seleccione **Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad**.
6. En Letra de unidad, seleccione la unidad **D** y haga clic en**Aceptar**.

**Devolver el archivo pagefile.sys a la unidad de almacenamiento temporal**

1. Haga clic con el botón derecho en el menú **Inicio** y seleccione **Sistema**.
2. En el menú de la izquierda, busque y seleccione **Ver configuración avanzada del sistema**.
3. En la sección **Rendimiento**, seleccione **Configuración**.
4. Seleccione la pestaña **Opciones avanzadas**.
5. En la sección **Memoria virtual**, seleccione **Cambiar**.
6. Seleccione la unidad del sistema operativo **C**, haga clic en **Sin archivo de paginación** y luego en **Establecer**.
7. Seleccione la unidad de almacenamiento temporal **T**, haga clic en **Tamaño administrado por el sistema** y, a continuación, en **Establecer**.
8. Haga clic en **Aplicar**. Aparecerá una advertencia que indica que se debe reiniciar el equipo para que los cambios entren en vigor.
9. Reinicie la máquina virtual.

# **Desacoplamiento de un disco de datos de una máquina virtual de Windows**

## Desconexión de un disco de datos con PowerShell

También puede quitar un disco de datos en caliente con PowerShell, pero asegúrese de que no haya nada que use activamente el disco antes de desconectarlo de la máquina virtual.

En este ejemplo, se quita el disco denominado **myDisk** de la máquina virtual **myVM** del grupo de recursos **myResourceGroup**. Quite primero el disco con el cmdlet [Remove-AzVMDataDisk](https://learn.microsoft.com/es-es/powershell/module/az.compute/remove-azvmdatadisk). Luego, actualice el estado de la máquina virtual con el cmdlet [Update-AzVM](https://learn.microsoft.com/es-es/powershell/module/az.compute/update-azvm) para completar el proceso de eliminación del disco de datos.

Azure PowerShell

$VirtualMachine = Get-AzVM `

-ResourceGroupName "myResourceGroup" `

-Name "myVM"

Remove-AzVMDataDisk `

-VM $VirtualMachine `

-Name "myDisk"

Update-AzVM `

-ResourceGroupName "myResourceGroup" `

-VM $VirtualMachine

El disco permanece en el almacenamiento, pero ya no está acoplado a una máquina virtual.

### Menor latencia

En las regiones seleccionadas, se ha reducido la latencia de desconexión de disco, por lo que verá una mejora de hasta un 15 %. Esto es útil si tiene conmutaciones por error planeadas o no planeadas entre máquinas virtuales, va a escalar la carga de trabajo o si ejecuta una carga de trabajo con estado a gran escala, como Azure Kubernetes Service. Sin embargo, esta mejora se limita al comando explícito de desconexión de disco, Remove-AzVMDataDisk. No verá la mejora del rendimiento si llama a un comando que pueda realizar implícitamente una desconexión, como Update-AzVM. No es necesario realizar otra acción además de llamar al comando de desconexión explícito para ver esta mejora.

La menor latencia está disponible actualmente en todas las regiones públicas, excepto en:

* Centro de Canadá
* Centro de EE. UU.
* Este de EE. UU.
* Este de EE. UU. 2
* Centro-sur de EE. UU.
* Oeste de EE. UU. 2
* Norte de Alemania
* JIO del Oeste de la India
* Norte de Europa
* Oeste de Europa

## Desconexión de un disco de datos mediante el portal

También puede quitar un disco de datos en caliente, pero asegúrese de que no haya nada que use activamente el disco antes de desconectarlo de la máquina virtual.

1. En el menú de la izquierda, seleccione **Máquinas virtuales**.
2. Seleccione la máquina virtual que tiene el disco de datos que quiere desasociar.
3. En **Configuración**, seleccione **Discos**.
4. En el panel **Discos**, en el extremo derecho del disco de datos que quiere desasociar, seleccione el botón **X** para ejecutar la operación.
5. Seleccione **Guardar** en la parte superior de la página para guardar los cambios.

El disco permanece en el almacenamiento, pero ya no está acoplado a una máquina virtual. El disco no se ha eliminado.