

Creación de una nueva máquina virtual Windows

Puede crear máquinas virtuales Windows con Azure Portal, la CLI de Azure o Azure PowerShell. La mejor forma es usar el portal, porque el asistente **Crear una máquina virtual** recopila toda la información necesaria y proporciona sugerencias y mensajes de validación a lo largo del proceso.

1. Inicie sesión en [Azure Portal](#) con la misma cuenta que ha usado para activar el espacio aislado.
2. En el menú de Azure Portal, en **Servicios de Azure**, seleccione **Crear un recurso**. Aparecerá el panel **Crear un recurso**.
3. En el cuadro de búsqueda *Buscar servicios y marketplace*, busque y seleccione *Windows Server* y presione *Entrar*. Seleccione **Windows Server** de Microsoft. Se abre el panel **Windows Server**.
4. Hay varias opciones de Windows Server entre las que elegir para crear la máquina virtual. En la lista desplegable **Plan**, desplácese hacia abajo y seleccione **[smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter**.
5. Seleccione **Crear**. Aparece el panel **Crear una máquina virtual**.

Configuración de las opciones de la máquina virtual

Azure presenta un *asistente* como una serie de pestañas para recorrer todos los detalles de la configuración para crear la máquina virtual. La primera pestaña es **Aspectos básicos**. Puede seleccionar **Siguiente** o **Anterior** para pasar de una pestaña a otra, o bien puede seleccionar cualquier pestaña del menú horizontal para ir a una sección de configuración personalizable.

Creación de una máquina virtual ...

Aspectos básicos Discos Redes Administración Supervisión Avanzado Etiquetas Revisión y creación

Cree una máquina virtual que ejecute Linux o Windows. Seleccione una imagen de Azure Marketplace o use una imagen personalizada propia. Complete la pestaña de Aspectos básicos y, después, diríjase a Revisión y creación para aprovisionar una máquina virtual con parámetros predeterminados, o bien revise cada una de las pestañas para personalizar la configuración por completo. [Más información](#)

Project details

Seleccione la suscripción para administrar los recursos y costes implementados. Utilice grupos de recursos, como carpetas, para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ⓘ

Suscripción de Concierge

Grupo de recursos * ⓘ

learn-18f38b9a-5cb2-45cb-b747-1315db79d1de

[Crear desde cero](#)

Detalles de la instancia

Nombre de la máquina virtual * ⓘ

test-vp-vm2

Región * ⓘ

(EE. UU.) Centro-sur de EE. UU.


Opciones de disponibilidad ⓘ

No se necesita ninguna redundancia de la infraestructura

Tipo de seguridad ⓘ

Estándar

Imagen * ⓘ


 [smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter Server Core - x64 Gen2

[Ver todas las imágenes](#) | [Configurar la generación de máquina virtual](#)

Arquitectura de máquina virtual ⓘ

☐ Arm64

☒ x64


 Arm64 no es compatible con la imagen seleccionada.

Ejecución de Azure Spot con descuento ⓘ ☐

Tamaño * ⓘ

Standard_DS1_v2: 1 vcpu, 3,5 GiB de memoria (85,41 \$ al mes)

[Ver todos los tamaños](#)

 Disponibilidad de elemento(s) basada en asignación(es) de directiva para el ámbito seleccionado.
1ba712d0-8089-7ba5-e106-fe759dfda658/Microsoft.Authorization/vm-assignment
([Detalles de la directiva](#))

Cuenta de administrador

Nombre de usuario * ⓘ

Contraseña * ⓘ

Confirmar contraseña * ⓘ

Reglas de puerto de entrada

Seleccione qué puertos de red de máquina virtual son accesibles desde la red internet pública. Puede especificar un acceso a la red más limitado o detallado en la pestaña Redes.

Configuración básica de las máquinas virtuales

Nota

A medida que agregue o cambie la configuración en el asistente, Azure validará cada valor y pondrá una marca de verificación verde junto a un campo validado o un indicador de error rojo debajo del campo. Puede mantener el puntero sobre un indicador de error para obtener más información sobre el problema de validación.

1. En la pestaña **Aspectos básicos**, escriba los valores siguientes para cada opción.

Configuración	Value
Detalles del proyecto	
Subscription	Suscripción de Concierge (la suscripción a la que se deben facturar las horas de la máquina virtual).
Grupo de recursos	Seleccione [nombre del grupo de recursos del espacio aislado] .
Detalles de instancia	
Nombre de máquina virtual	Proporcione un nombre para la máquina virtual, como test-vp-vm2 (para la máquina virtual Test Video Processor núm. 2).
Region	Seleccione una región cercana entre las regiones globales que aparecen en la tabla siguiente.
Opciones de disponibilidad	Seleccione No se requiere redundancia de la infraestructura . Esta opción se usa para asegurarse de que la máquina virtual tiene una alta disponibilidad mediante la agrupación de varias máquinas virtuales para formar un conjunto con el fin de afrontar interrupciones o trabajos de mantenimiento planeados o sin planear.
Tipo de seguridad	Estándar
Imagen	En la lista desplegable, seleccione [smalldisk] Windows Server 2019 Datacenter - x64 Gen2 .
Arquitectura VM	Acepte el valor predeterminado (x64).
Ejecución de Azure Spot con descuento	Acepte el valor predeterminado (desactivado).
Size	El campo Tamaño no se puede editar directamente. Seleccione o acepte el valor predeterminado Standard DS1 v2 , que dará a la máquina virtual 1 CPU y 3,5 GB de memoria. Opcionalmente, seleccione el campo para ver los tamaños recomendados o elegidos recientemente. Seleccione Cambiar el tamaño para explorar los filtros de los tamaños basados en la cantidad de vCPU, RAM, discos de datos y operaciones por segundo, y el costo. Seleccione la X de la parte superior derecha del panel para cerrarlo.

Configuración	Value
---------------	-------

Cuenta de administrador	
-------------------------	--

Nombre de usuario	Escriba un nombre de usuario que se usará para iniciar sesión en la máquina virtual.
-------------------	--

Contraseña	Escriba una contraseña que tenga al menos 12 caracteres y tres de las cuatro características siguientes: una letra minúscula, una letra mayúscula, un número y un carácter especial que no sea "" o "-". Use una que pueda recordar o anótela, ya que la necesitará más adelante.
------------	---

Confirmación de la contraseña	Confirme la contraseña.
-------------------------------	-------------------------

Reglas de puerto de entrada	
-----------------------------	--

Puertos de entrada públicos	Seleccione Permitir los puertos seleccionados . Queremos poder acceder al escritorio de esta máquina virtual Windows mediante RDP.
-----------------------------	---

Selección de puertos de entrada	Seleccione RDP (3389) en la lista desplegable. Como se indica en la nota de la interfaz de usuario, también se pueden ajustar los puertos de red después de crear la máquina virtual.
---------------------------------	--

Licencias	
-----------	--

¿Quiere usar una licencia de Windows Server existente?	Deje la opción desactivada
--	----------------------------

2. Seleccione una región al crear los recursos
3. Seleccione **Siguiente: Discos** .

Configuración de los discos de la máquina virtual

1. En la pestaña **Discos**, escriba o seleccione los valores siguientes para cada opción.

Configuración	Value
---------------	-------

Opciones de disco	
-------------------	--

Cifrado en el host	Aceptar el valor predeterminado (desactivado)
--------------------	---

Tipo de disco del sistema operativo	Acepte el valor predeterminado Premium SSD (locally redundant storage) [SSD prémium (almacenamiento con redundancia local)].
-------------------------------------	---

Eliminar con VM	Aceptar el valor predeterminado (activado)
-----------------	--

Administración de claves	Acepte el valor predeterminado.
--------------------------	---------------------------------

Habilitar compatibilidad con Disco Ultra	Aceptar el valor predeterminado (desactivado)
--	---

Configuración	Value
---------------	-------

Discos de datos	
------------------------	--

Acepte todos los valores predeterminados para Seleccione el vinculola siguiente configuración: *Nombre; Tipo de Crear y conectar un origen; Tamaño; Administración de claves; y nuevo disco*. Aparecerá *Habilitar disco compartido*. Aquí es donde se el panel **Crear un disco**. puede usar una instantánea o un blob de almacenamiento para crear un disco VHD.

2. Seleccione **Aceptar** para guardar la configuración y cierre el panel.

Home > Create a resource > Marketplace > Windows Server >

Create a virtual machine

The size of the VM determines the type of storage you can use and the number of data disks allowed. [Learn more](#)

VM disk encryption

Azure disk storage encryption automatically encrypts your data stored on Azure managed disks (OS and data disks) at rest by default when persisting it to the cloud.

Encryption at host ☐

Encryption at host is not registered for the selected subscription. [Learn more about enabling this feature](#)

OS disk

OS disk type * ☐

Premium SSD (locally-redundant storage)

Delete with VM ☒

Key management ☐

Platform-managed key

Enable Ultra Disk compatibility ☐

Ultra disk is not supported for the selected VM size Standard_DS1_v2 in South Central US.

Data disks for test-vp-vm2

You can add and configure additional data disks for your virtual machine or attach existing disks. This VM also comes with a temporary disk.

LUN	Name	Size (GiB)	Disk type	Host caching	Delete with VM
0	test-vp-vm2_DataDisk_0	1024	Premium SSD LRS	Read-only	<input type="checkbox"/>

[Create and attach a new disk](#) [Attach an existing disk](#)

3. En la ficha **Discos** del panel **Crear una máquina virtual**, en **Discos de datos**, debe aparecer ahora una nueva fila que muestre el disco recién configurado.

Discos de datos

Puede agregar y configurar discos de datos adicionales para la máquina virtual o adjuntar discos existentes. Esta máquina virtual también admite disco temporal.

LUN	Nombre	Tamaño (GiB)	Tipo de disco	Almacenamiento en caché de host
0	vm-for-ex3-ja_DataDi...	1024	LRS de SSD premium	Ninguno

[Crear y conectar un disco nuevo](#)

[Adjuntar un disco existente](#)

Configuración de la red

1. Seleccione **Siguiente: Redes**.

En un sistema de producción, donde ya hay otros componentes en uso, sería importante utilizar una red virtual *que ya se esté usando* para que la máquina virtual pueda comunicarse con los otros servicios en la nube en la solución de producción. Si no se ha definido ninguna red virtual en esta ubicación, créela aquí y configure lo siguiente:

- **Subred:** primera subred que subdivide el espacio de direcciones. Debe caber en el espacio de direcciones definido. Una vez que haya creado la red virtual, podrá agregar subredes adicionales.
 - **Dirección IP pública:** espacio total de IPv4 disponible para esta red.
- En la ficha **Redes**, vamos a cambiar algunos valores de configuración. En el campo de entrada **Red virtual**, seleccione **Crear nuevo**. Aparece el panel **Crear red virtual**.
 - En el panel **Crear red virtual**, escriba los valores siguientes para cada opción.

Configuración de Value

Espacio de direcciones

En la fila situada debajo del encabezado, escriba 172.16.0.0/16 para proporcionar al espacio de direcciones un intervalo completo de direcciones y, a continuación, active la casilla situada junto a la dirección que acaba de escribir. Si existe otra fila de intervalo de direcciones, seleccione el icono **Eliminar** para eliminarla.

Subredes

Seleccione la casilla de la fila situada debajo del encabezado y escriba *predeterminado* en el primer campo de entrada. Si hay otra fila, selecciónela para eliminarla.

En el campo de entrada vacío, escriba 172.16.1.0/24 para proporcionar a la subred un espacio de 256 direcciones IP.

4. Seleccione **Aceptar** para guardar la configuración y volver al panel **Crear una máquina virtual**.

Nota

De forma predeterminada, Azure creará una red virtual, una interfaz de red y una dirección IP pública para la máquina virtual. No es sencillo cambiar las opciones de red después de haber creado la máquina virtual, así que compruebe siempre las asignaciones de red de los servicios que crea en Azure.

Finalización de la configuración de la máquina virtual y creación de la imagen

En el panel **Crear una máquina virtual**, el resto de las fichas tienen valores predeterminados razonables y no es necesario cambiar ninguno de ellos. Si lo desea, puede explorar las otras pestañas. Cada campo tiene un icono (i) al lado que, si se selecciona, muestra una definición detallada de esa opción de configuración. Leer las descripciones de los campos es una buena forma de conocer las opciones que puede usar para configurar la máquina virtual.

1. Seleccione **Revisar + crear**. El sistema valida las opciones y muestra los detalles de la máquina virtual que se va a crear.
2. Seleccione **Crear** para implementar la máquina virtual. El panel de Azure muestra el nombre de la máquina virtual que se va a implementar y los detalles de la implementación. La implementación puede tardar varios minutos.
3. Una vez finalizada la implementación, seleccione **Ir al recurso**. Aparecerá el panel de la máquina virtual.

Ahora podeis conectaros a la maquina virtual mediante RDP como en el caso de la maquina de AWS