



ÍNDICE

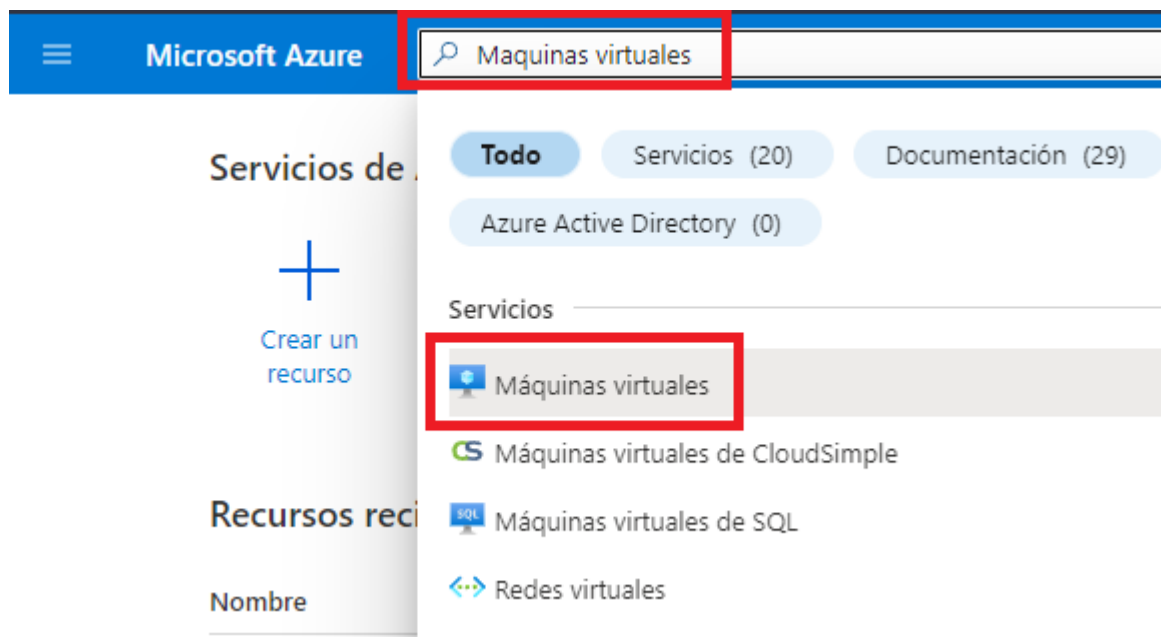
CREAR INSTANCIA DE VM EN AZURE	2
Primeros Pasos	3
Configuración de la VM	4
Detalles del proyecto	4
Detalles de instancia	4
Cuenta de administrador	5
Reglas de puertos de entrada	6
Configuraciones adicionales	6
Revisar y crear	7
CONECTARSE A LA INSTANCIA DE MV	8

CREAR INSTANCIA DE VM EN AZURE

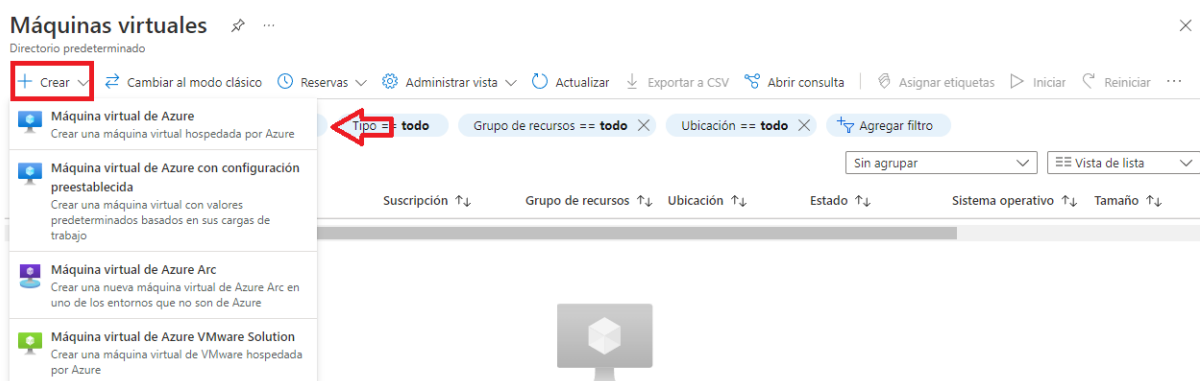
A continuación, repasaremos el proceso de creación de una instancia de Máquina Virtual en Microsoft Azure.

Primeros Pasos

Para comenzar con la tarea de lanzar una instancia de máquina virtual, lo primero que haremos, dentro de la consola de Microsoft Azure, será dirigirnos al buscador en la parte superior, escribir Máquinas Virtuales, y hacer clic en el servicio de mismo nombre.



Una vez dentro, abriremos la pestaña de “Crear” y seleccionaremos la opción “Máquina virtual de Azure”.



Configuración de la VM

1. Detalles del proyecto

Detalles del proyecto

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

Suscripción *	<input type="text" value="Pase para Azure: patrocinio"/>
Grupo de recursos *	<input type="text" value="(Nuevo) rg.Documentación"/>

[Crear nuevo](#)

Lo primero que tendremos que seleccionar, es la suscripción que tengamos en Microsoft Azure y de la cual queramos hacer uso. En este caso, utilizaremos la suscripción del patrocinio educativo.

Por otra parte, también se nos pide seleccionar un grupo de recursos al cual esta VM va a pertenecer. Un grupo de recursos es una colección de recursos, valga la redundancia, que comparten los mismos permisos, ciclo de vida y directivas. Si no contamos con un grupo de recursos, procedemos a crear uno haciendo clic en “Crear nuevo” y simplemente asignándole un nombre. Se recomienda utilizar nomenclaturas a la hora de nombrar cosas en la nube, que respeten cierto sentido con lo que sea que estamos creando/nombrando, y en el caso de los grupos de recursos, comenzar el nombre con “rg” (resources group) es una buena opción.

2. Detalles de instancia

Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual *	<input type="text" value="vm-documentación1"/>
Región *	<input type="text" value="(US) East US"/>
Opciones de disponibilidad	<input type="text" value="No se requiere redundancia de la infraestructura"/>
Tipo de seguridad	<input type="text" value="Estándar"/>
Imagen *	<input type="text" value="Windows Server 2019 Datacenter - Gen2"/>
Ver todas las imágenes Configurar la generación de máquinas virtuales	
Instancia de Azure de acceso puntual	<input type="checkbox"/>
Tamaño *	<input type="text" value="Standard_B1s - 1 vcpu, 1 GiB de memoria (1028,68 ARS/mes)"/>
Ver todos los tamaños	

En los detalles de la instancia, estableceremos los siguientes parámetros:

Nombre de máquina virtual: Establece el nombre de la máquina virtual, que será el mismo nombre que tendrá el host dentro de la VM.

Región: Elige la zona geográfica donde estará desplegada la máquina virtual. Hay que tener en cuenta que hay ciertas configuraciones que solo están disponibles en ciertas regiones.

Opciones de disponibilidad: Si queremos que nuestra VM esté replicada en distintas zonas, podemos elegir una de las opciones que ofrece Azure.

Tipo de seguridad: Existen algunas opciones de seguridad adicionales, disponibles para las imágenes de Gen2, que pueden ser útiles en caso de temer un ataque de ransomware por ejemplo.

Imágen: Aquí se elige el sistema operativo y aplicaciones base que tendrá la VM.

Instancia de Azure de acceso puntual: Esta es una opción que si es seleccionada, nos rebaja el precio de la VM de forma considerable, con el costo de que la infraestructura puede caerse en cualquier momento en caso de ser requerido para las cargas de trabajo de pago por uso.

Tamaño: El tamaño determina factores como la potencia de procesamiento, la memoria y la capacidad de almacenamiento.

3. Cuenta de administrador

Cuenta de administrador

Nombre de usuario * ⓘ

Contraseña * ⓘ

Confirmar contraseña * ⓘ

Como el nombre lo indica, configuraremos aquí un usuario y contraseña para la cuenta de administrador de la VM.

4. Reglas de puertos de entrada

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 *

RDP (3389) ▼



Esto permitirá que todas las direcciones IP accedan a la máquina virtual.

Esto solo se recomienda para las pruebas. Use los controles avanzados de la pestaña Redes a fin de crear reglas para limitar el tráfico entrante a las direcciones IP conocidas.

En este apartado, podemos dejar ciertos puertos de la VM abiertos. En este caso, dejaremos solo el puerto de RDP (3389), que será el puerto por el cual más tarde estableceremos una conexión remota con la VM.

5. Configuraciones adicionales

Una vez terminadas las configuraciones en la primera pantalla, ya estaríamos listos para revisar y crear la máquina virtual con el botón que se encuentra abajo del todo, pero cabe destacar que en caso de que sea de nuestra necesidad, podemos establecer muchos cambios adicionales si en lugar de hacer clic en “Revisar y crear”, hacemos clic en “Siguiente”.

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Redes >

En este caso nos vamos a saltar esas configuraciones adicionales, pero es importante saber que se puede hacer cambios en los siguientes apartados.

Discos

Redes

Administración

Opciones avanzadas

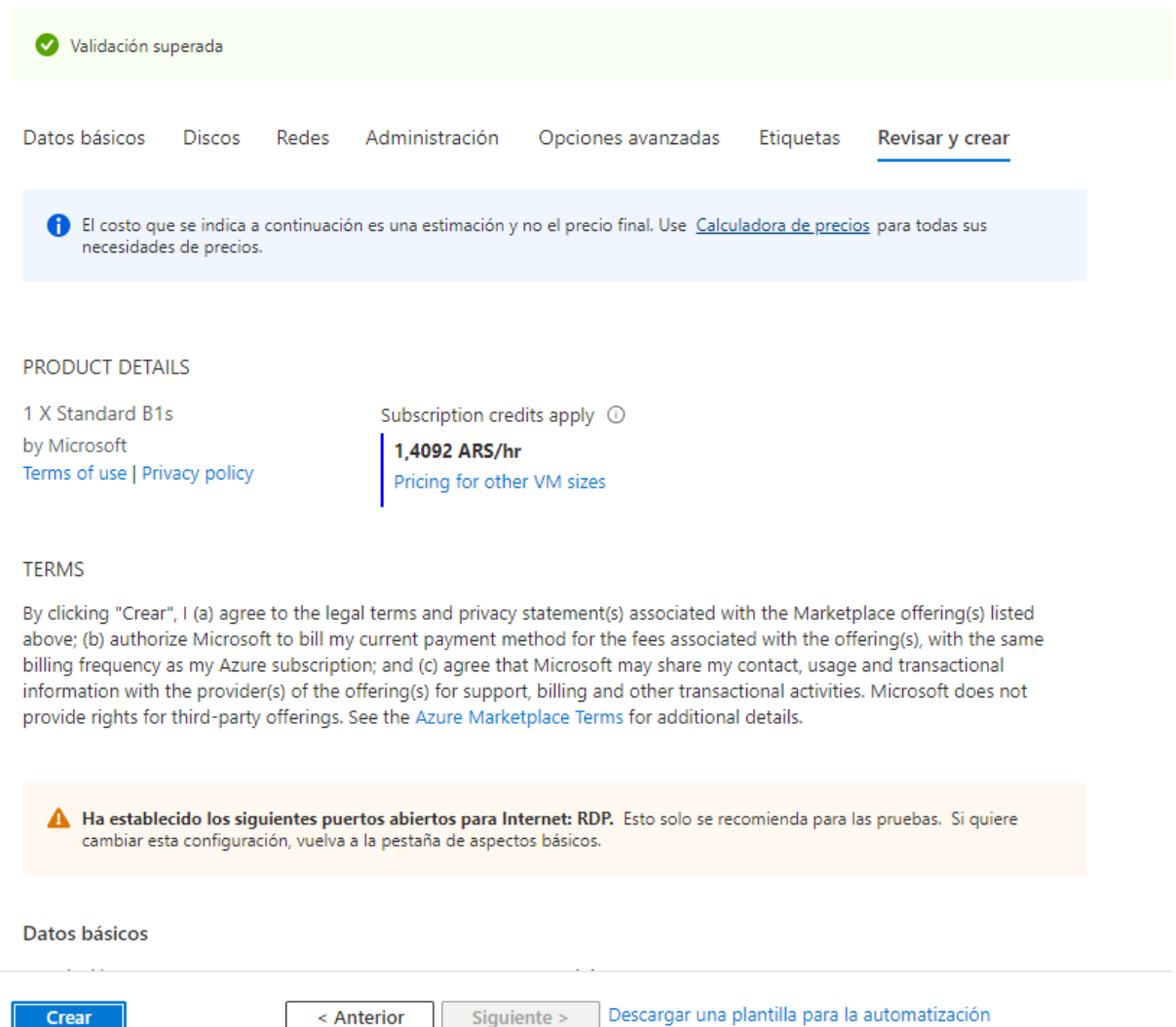
Etiquetas

6. Revisar y crear

Una vez terminada la configuración de la VM, haremos clic en “Revisar y crear”, botón que se encuentra en la parte inferior de la pantalla.



Luego de un tiempo y si la validación termina siendo correcta, nos deberían salir los detalles del producto que estamos obteniendo, el costo, los términos con los cuales adherimos en caso de crearla y los datos básicos de la VM, y por supuesto, abajo del todo, la propia opción de “Crear” a la cual le haremos clic.



CONECTARSE A LA INSTANCIA DE MV

En caso de que todo haya salido correctamente, debería aparecernos lo siguiente.

✓ Se completó la implementación



Nombre de implementación: CreateVm-MicrosoftWindowsServer....
Suscripción: [Pase para Azure: patrocinio](#)
Grupo de recursos: [rg.Documentación](#)

Hora de inicio: 2/5/2022 19:34:38
Id. de correlación: 9fd2d64b-91fd-40b7-8a64-e830e7f...

▼ Detalles de implementación (Descargar)

▲ Pasos siguientes

[Configurar el apagado automático](#) Recomendado

[Supervisar el estado, el rendimiento y las dependencias de red de la máquina virtual](#) Recomendado

[Ejecutar un script dentro de la máquina virtual](#) Recomendado

[Ir al recurso](#)

[Crear otra VM](#)

Para establecer una conexión con la máquina virtual, haremos clic en “Ir al recurso”.

vm-documentacion

Máquina virtual

Buscar (Ctrl+F)

Conectar

Inicio

Reiniciar

Detener

Captura

Eliminar

Actualizar

Abrir en dispositivos móviles

CLI / PS

Vista JSON

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Redes

Conectar

Windows Admin Center (versión preliminar)

Discos

Tamaño

Seguridad

Recomendaciones de Advisor

Extensiones + aplicaciones

Entrega continua

Disponibilidad y escalado

Configuración

Identidad

Propiedades

Bloqueos

En ejecución

Ubicación

East US

Suscripción ([mover](#))

[Pase para Azure: patrocinio](#)

Id. de suscripción

344fd0d-3acf-4e71-92ac-53cefee7db9d

Etiquetas ([editar](#))

[Haga clic aquí para agregar etiquetas.](#)

Sistema operativo

Windows (Windows Server 2019 Datacenter)

Tamaño

Standard B2s (2 vcpu, 4 GiB de memoria)

Dirección IP pública

[20.231.82.43](#)

Red virtual/subred

[rg.Documentación-vnet/default](#)

Nombre DNS

[Sin configurar](#)

Propiedades

Supervisión

Funcionalidades (8)

Recomendaciones

Tutoriales

Máquina virtual

Nombre del equipo

vm-documentacio

Estado de mantenimiento

-

Sistema operativo

Windows (Windows Server 2019 Datacenter)

Publisher

MicrosoftWindowsServer

Oferta

WindowsServer

Plan

2019-datacenter-gensecond

Generación de VM

V2

Estado del agente

Ready

Versión del agente

2.7.41491.1044

Grupo host

[Ninguno](#)

Host

-

Redes

Dirección IP pública

[20.231.82.43](#)

Dirección IP pública (IPv6)

-

Dirección IP privada

10.0.0.4

Dirección IP privada (IPv6)

-

Red virtual/subred

[rg.Documentación-vnet/default](#)

Nombre DNS

[Configurar](#)

Tamaño

Tamaño

Standard B2s

vCPU

2

En la presente pantalla, haremos clic en “Conectar” y elegiremos el modo de conexión que sea de nuestra preferencia.

Anteriormente dejamos el puerto de RDP habilitado justamente para realizar esta conexión, así que elegiremos esa opción.

RDP SSH Bastion

Conectar con RDP

Para conectarse a la máquina virtual a través de RDP, seleccione una dirección IP. Opcionalmente, cambie el número de puerto y descargue el archivo RDP.

Dirección IP *

Dirección IP pública (20.231.82.43)

Número de puerto *

3389

Descargar archivo RDP

¿No se puede conectar?

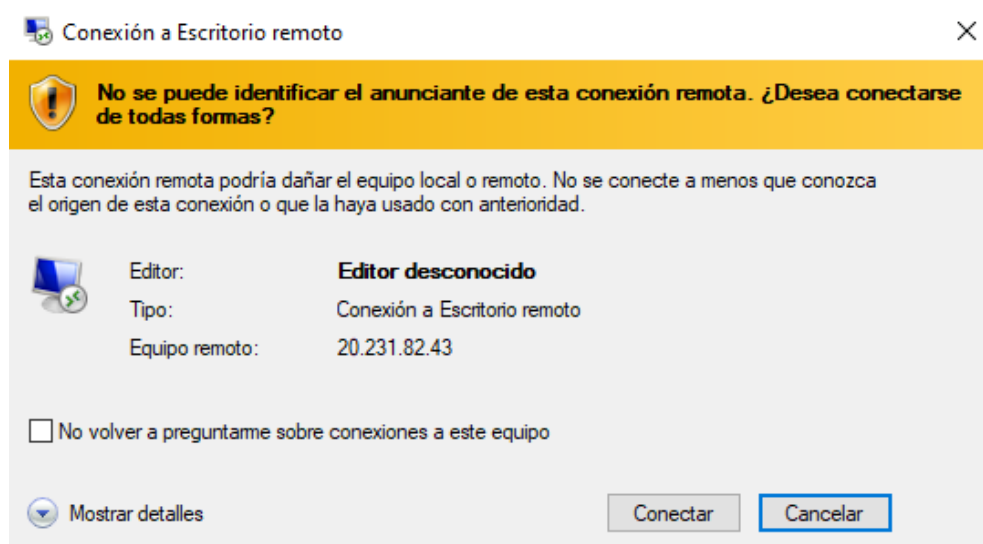
 [Probar la conexión](#)

 [Solución de problemas de conectividad de RDP](#)

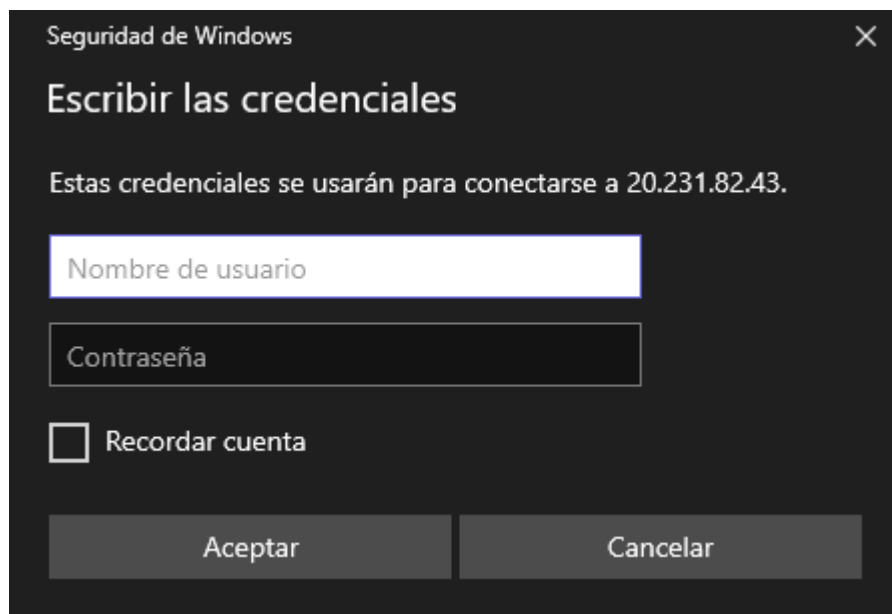
¿Cómo va?

 [Cuéntenos su experiencia con la conexión.](#)

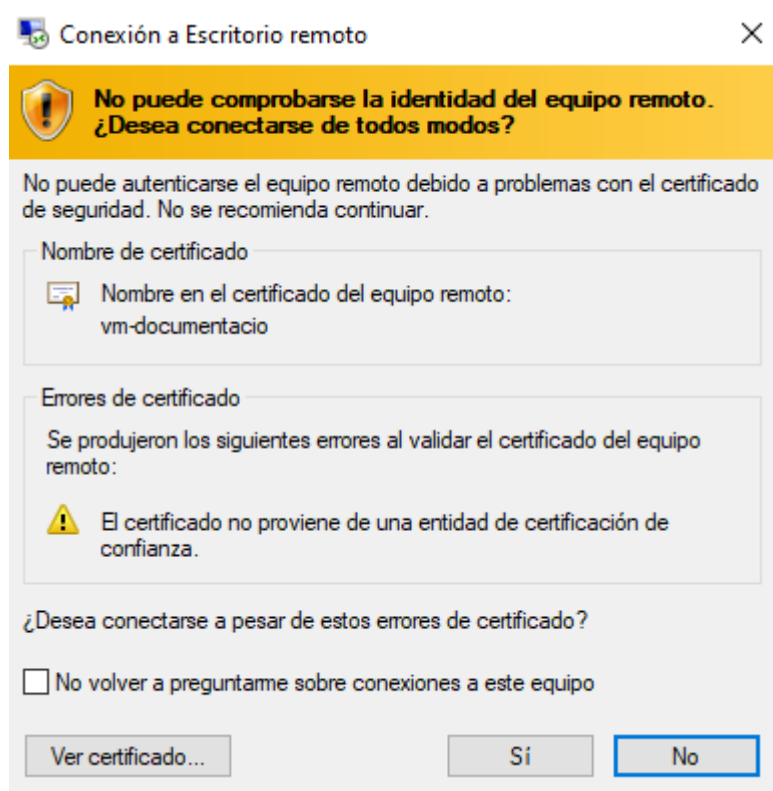
Descargamos el archivo RDP y lo ejecutaremos. Nos debería aparecer la siguiente ventana.



Clic en “Conectar”



Ahora nos pide el usuario y la contraseña que creamos al momento de configurar la VM. Los introducimos y le daremos a “Aceptar”.



Este debería ser el último cartel de advertencia. Le damos clic a “No volver a preguntarme sobre conexiones a este equipo” y luego clic a “Sí”. Eso sería todo, ya deberías encontrarte dentro de la máquina virtual.