

Roles

Red Team

- Sebastián Pereira Villalobos
- Keylor Estiven Masis Bonilla
- Nicolas Castro Coto

Blue Team

- Marco López Quirós
- Juan Ignacio Mora Fallas
- Isaac David Romero Mejía


Como crear una máquina virtual en Microsoft Azure

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 *	<div><div></div><div>Azure for Students</div><div>▼</div></div>
Grupo de recursos *	<div><div></div><div>(Nuevo) VM-Proyecto</div><div>▼</div></div> <div>Crear nuevo</div>

Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual *	<div><div></div><div>Proyecto</div><div>✓</div></div>
Región *	<div><div></div><div>(US) East US</div><div>▼</div></div> <div>Implementación en una zona extendida de Azure</div>
Opciones de disponibilidad	<div><div></div><div>Zona de disponibilidad</div><div>▼</div></div>
Opciones de zona	<div><div><input checked="" type="radio"/> Zona autoseleccionada Elija hasta 3 zonas de disponibilidad, una máquina virtual por zona</div><div><input type="radio"/> Zona seleccionada por Azure (versión preliminar) Permitir que Azure asigne la mejor zona para sus necesidades</div><div><div>!</div> No se admite el uso de una zona seleccionada por Azure en la región "East US".</div></div>
Zona de disponibilidad *	<div><div></div><div>Zona 1</div><div>▼</div></div> <div><div>?</div> Ahora puede seleccionar varias zonas. Si selecciona varias zonas, se creará una VM por zona. Más información</div>
Tipo de seguridad	<div><div></div><div>Máquinas virtuales de inicio seguro</div><div>▼</div></div> <div>Configurar características de seguridad</div>
Imagen *	<div><div></div><div> Ubuntu Server 24.04 LTS - x64 gen. 2</div><div>▼</div></div>

Tamaño * ⓘ Standard_B1ms - 1 vcpu, 2 GiB de memoria (15,11 US\$/mes) ▼
[Ver todos los tamaños](#)

Habilitar hibernación ⓘ ☐
i Actualmente, Hibernar no admite el inicio de confianza y las máquinas virtuales confidenciales para imágenes de Linux. [Más información](#) ⓘ

Cuenta de administrador

Tipo de autenticación ⓘ ☒ Clave pública SSH ☐ Contraseña
i Ahora, Azure genera automáticamente un par de claves SSH y le permite almacenarlo para usarlo en el futuro. Es una forma rápida, sencilla y segura de conectarse a la máquina virtual.

Nombre de usuario * ⓘ azureuser ✓

Origen de clave pública SSH Generar un par de claves nuevo ▼

Tipo de clave SSH ☒ Formato RSA SSH ☐ Formato Ed25519 SSH
i Ed25519 proporciona un nivel de seguridad fijo de no más de 128 bits para claves de 256 bits, mientras que RSA podría ofrecer una mejor seguridad con claves de más de 3072 bits.

Nombre de par de claves * Proyecto_key ✓

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

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) ▼
⚠ 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.

Se creó una máquina virtual en Microsoft Azure utilizando los créditos de la suscripción para estudiantes. Durante el proceso, se configuró una instancia de bajo costo (tipo B1ms) con el sistema operativo Ubuntu Server 22.04 LTS, ideal para prácticas y pruebas sin un consumo elevado del presupuesto asignado.

En la configuración inicial, se habilitaron los puertos 22 (SSH), 80 (HTTP) y 443 (HTTPS), permitiendo el acceso remoto seguro mediante SSH, así como la conexión a servicios web. Se establecieron las reglas correspondientes en el Grupo de Seguridad de Red (NSG) para garantizar la comunicación correcta.

Posteriormente, se instaló un servidor web básico Apache, confirmando el funcionamiento de los puertos 80 y 443. Con esto, la máquina virtual quedó lista para ser utilizada en tareas de administración, pruebas de red y despliegue de aplicaciones web.

Ubicación : East US (Zona 1)

Suscripción [\(mover\)](#) : [Azure for Students](#)

Id. de suscripción : 108e2cbd-96fa-4bc3-b4ac-17717b471c6a

Zona de disponibilidad : 1

IP pública de NIC principal : [52.186.172.144](#)

[1 direcciones IP públicas asociadas](#)

Red virtual/subred : [Proyecto-vnet/default](#)

Nombre DNS : [Sin configurar](#)

Estado de mantenimiento : -

Hora de creación : 15/10/2025, 2:45 UTC

Etiquetas [\(editar\)](#) : [Agregar etiquetas](#)

PropiedadesSupervisiónFuncionalidades (7)RecomendacionesTutoriales

Máquina virtual

Nombre del equipo

Sistema operativo

Generación de VM

Arquitectura de VM

Hibernación

Grupo host

Host

Grupo con ubicación por proximidad

Estado de ubicación

Grupo de reserva de capacidad

Tipo de controladora de disco

Proyecto

Linux

V2

x64

Deshabilitado

-

-

-

N/D

-

SCSI

Azure de acceso puntual

Azure de acceso puntual

-

Redes

Dirección IP pública

Dirección IP pública (IPv6)

Dirección IP privada

Dirección IP privada (IPv6)

Red virtual/subred

Nombre DNS

52.186.172.144 (Interfaz de red proyecto965_z1)

-

10.0.0.4

-

Proyecto-vnet/default

[Configurar](#)

Tamaño

Tamaño

vCPU

RAM

Standard B1ms

1

2 GiB

Detalles de la imagen de origen

Publicador de la imagen de origen canonical

Buenas practicas

Se recomienda dejar la maquina virtual apagada cuando esta no se está utilizando, debido a que los créditos se agotan mientras esta está prendida