



LABORATORIO 13 AZURE

Hecho por: Jesús Padilla


Crear una máquina virtual ...

para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción *	<div>①</div>	<div>Azure for Students</div>
Grupo de recursos *	<div>①</div>	<div>(Nuevo) myRGSecure</div>

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual *	<div>①</div>	<div>SimpleWinVM</div>
Región *	<div>①</div>	<div>(Europe) Oeste de Europa</div>
Opciones de disponibilidad	<div>①</div>	<div>No se requiere redundancia de la infraestructura</div>
Tipo de seguridad	<div>①</div>	<div>Estándar</div>
Imagen *	<div>①</div>	<div> Windows Server 2019 Datacenter - Gen2</div>
		<div>Ver todas las imágenes Configurar la generación de máquinas virtuales</div>
Tamaño *	<div>①</div>	<div>Standard_D2s_v3 - 2 vcpu, 8 GiB de memoria (154,76 US\$/mes)</div>
		<div>Ver todos los tamaños</div>

Cuenta de administrador

Nombre de usuario *	<div>①</div>	<div>azureuser</div>
Contraseña *	<div>①</div>	<div>.....</div>
Confirmar contraseña *	<div>①</div>	<div>.....</div>

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 * ① | ☒ Ninguno | ☐ Permitir los puertos seleccionados |

[Revisar y crear](#)

[< Anterior](#)

[Siguiente: Discos >](#)

Crear una máquina virtual ...

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

Configure la tarjeta de interfaz de red (NIC) a fin de definir la conectividad de red para la máquina virtual. Puede controlar los puertos y la conectividad entrante y saliente con reglas de grupos de seguridad o bien aplicar una solución de equilibrio de carga ya existente. [Más información](#)

Interfaz de red

Al crear una máquina virtual, se crea una interfaz de red automáticamente.

Red virtual * ⓘ	<div>(nuevo) myRGSecure-vnet</div> <div>Crear nuevo</div>
Subred * ⓘ	<div>(nuevo) default (10.0.0.0/24)</div>
IP pública ⓘ	<div>(nuevo) SimpleWinVM-ip</div> <div>Crear nuevo</div>
Grupo de seguridad de red de NIC ⓘ	<div><input checked="" type="radio"/> Ninguno</div> <div><input type="radio"/> Básico</div> <div><input type="radio"/> Opciones avanzadas</div>

⚠ Todos los puertos de esta máquina virtual pueden exponerse a una red pública de Internet. Se trata de un riesgo para la seguridad. Use un grupo de seguridad de red para limitar el acceso público a puertos específicos. También puede seleccionar una subred que ya tiene grupos de seguridad de red definidos o quitar la dirección IP pública.

Redes aceleradas ⓘ ☒

Equilibrio de carga

Puede colocar esta máquina virtual en el grupo de back-end de una solución de equilibrio de carga de Azure existente. [Más información](#)

Crear una máquina virtual ...

Datos básicos Discos Redes Administración Opciones avanzadas Etiquetas Revisar y crear

Configure las opciones de supervisión y administración de la VM.

Azure Security Center

Azure Security Center proporciona características unificadas de administración de la seguridad y protección contra amenazas en todas las cargas de trabajo de nube híbrida. [Más información](#)

✓ La suscripción está protegida por el plan básico de Azure Security Center.

Supervisión

Diagnósticos de arranque ⓘ ☐ Habilitar con la cuenta de almacenamiento administrada (recomendado)
☐ Habilitar con la cuenta de almacenamiento personalizada
☒ Deshabilitar

Habilitar diagnósticos del SO invitado ⓘ ☐

Identidad

Identidad administrada asignada por el sistema ⓘ ☐

Azure AD

Iniciar sesión con Azure AD ⓘ ☐

i La asignación de los roles de RBAC de Inicio de sesión de administrador de máquina virtual o de Inicio de sesión de usuario de máquina virtual es necesaria cuando se usa el inicio de sesión de Azure AD. [Más información](#)

Apagado automático

Habilitar apagado automático ⓘ ☐

Copia de seguridad

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Opciones avanzadas >

Crear una máquina virtual ...

✓ Validación superada

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

PRODUCT DETAILS

Standard D2s v3

by Microsoft

[Terms of use](#) | [Privacy policy](#)

Subscription credits apply ⓘ

0,2120 USD/hr

[Pricing for other VM sizes](#)

TERMS

By clicking "Crear", I (a) agree to the legal terms and privacy statement(s) associated with the Marketplace offering(s) listed above; (b) authorize Microsoft to bill my current payment method for the fees associated with the offering(s), with the same billing frequency as my Azure subscription; and (c) agree that Microsoft may share my contact, usage and transactional information with the provider(s) of the offering(s) for support, billing and other transactional activities. Microsoft does not provide rights for third-party offerings. See the [Azure Marketplace Terms](#) for additional details.

Datos básicos

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	(nuevo) myRGSecure
Nombre de máquina virtual	SimpleWinVM
Región	Oeste de Europa
Opciones de disponibilidad	No se requiere redundancia de la infraestructura
Tipo de seguridad	Estándar
Imagen	Windows Server 2019 Datacenter - Gen2
Tamaño	Standard D2s v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)
Nombre de usuario	azureuser
¿Ya tiene una licencia de Windows?	No

Crear

< Anterior

Siguiente >

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

Inicio >



CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-2022012012...

Implementación

Buscar (Ctrl+/)

Eliminar Cancelar Volver a implementar Actualizar

Información general

Entradas

Salidas

Plantilla

Nos encantaría recibir sus comentarios. →



Se completó la implementación



Nombre de implementación: CreateVm-MicrosoftWindowsSer...
Suscripción: [Azure for Students](#)
Grupo de recursos: [myRGSecure](#)

Hora de inicio: 20/1/2022 12:09:21
Id. de correlación: 6fe41f02-dc5f-4...

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](#)

Inicio > CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-20220120120429 > SimpleWinVM



SimpleWinVM | Redes

Máquina virtual

Buscar (Ctrl+/)

Adjuntar interfaz de red Desasociar interfaz de red Comentarios

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Redes

Conectar

simplewinvm75

Configuración de IP ⓘ

ipconfig1 (Principal)

Interfaz de red: simplewinvm75 [Reglas de seguridad vigentes](#)
[Solucionar problemas de conexión de VM](#) Topología ⓘ

Red virtual/subred: [myRGSecure-vnet/default](#) IP pública de NIC: **51.137.204.48**
IP privada de NIC: **10.0.0.4** Redes aceleradas: **Habilitado**

[Reglas de puerto de entrada](#)

[Reglas de puerto de salida](#)

Esta interfaz de red no contiene grupos de seguridad de red.

Todos los servicios | All

Todo

Favoritos

Recientes

Categorías

General

Compute

Redes

Almacenamiento

Web

Móvil

Contenedores

Bases de datos

Analytics

Cadena de bloques

AI + aprendizaje automático

Internet de las cosas

Realidad mixta

Integración

Identidad

Seguridad

DevOps

Migrar

Monitor

Administración y gobernanza

Grupos con ubicación por proximidad

Hosts

Grupos host

Grupos de aplicaciones

Configuraciones de mantenimiento

Áreas de trabajo

Aplicaciones contenedoras

Redes (37)

Redes virtuales

Equilibradores de carga

Grupos de seguridad de red

Interfaces de red

Direcciones IP públicas

Prefijos de direcciones IP públicas

Tablas de rutas

Filtros de ruta

Planes de protección contra DDoS

Directivas de punto de conexión de servicio

Zonas DNS privadas

Directivas de Web Application Firewall (WAF)

Grupos de seguridad de red

+ Crear ...

Descripción

Cree un grupo de seguridad de red con reglas para filtrar el tráfico entrante y saliente de máquinas virtuales y subredes.

Todos los servicios > Grupos de seguridad de red >

Crear grupo de seguridad de red ...

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Detalles del proyecto

Suscripción *	Azure for Students
Grupo de recursos *	myRGSecure

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre *	myNSGSecure
Región *	Oeste de Europa

Crear grupo de seguridad de red ...



✓ Validación superada

Datos básicos Etiquetas Revisar y crear

Datos básicos

Suscripción Azure for Students
Grupo de recursos myRGSecure
Región Oeste de Europa
nombre myNSGSecure

Etiquetas

Ninguno

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Todos los servicios >

Microsoft.NetworkSecurityGroup-20220120121053 | Información gen... ...

Implementación

Buscar (Ctrl+/)

Eliminar Cancelar Volver a implementar Actualizar

Información general

Entradas

Salidas

Plantilla

Nos encantaría recibir sus comentarios. →

✓ Se completó la implementación

Nombre de implementación: Microsoft.NetworkSecurity... Hora de inicio: 20/1/2022 12:13:09
Suscripción: Azure for Students Id. de correlación: a9cbf005-c995-4f13-b...
Grupo de recursos: myRGSecure

✓ Detalles de implementación (Descargar)

^ Pasos siguientes

Ir al recurso

myNSGSecure | Interfaces de red ...

Grupo de seguridad de red

Buscar (Ctrl+/) < Asociar Actualizar Desasociar

- Información general
- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Diagnosticar y solucionar problemas

Buscar interfaces de red

Nombre ↑↓	Dirección IP pública ↑↓	Dirección IP privada ↑↓	Máquina virtual ↑↓
simplewinvm75	51.137.204.48	10.0.0.4	SimpleWinVM

✓ Interfaz de red guardada

El grupo de seguridad de red para la interfaz de red 'simplewinvm75' se guardó correctamente.

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

Operaciones

Bastión

Apagado automático

Conectar

Iniciar

Reiniciar

Detener

Captura

Eliminar

...

Información esencial

Vista JSON

Grupo de recursos (Mover)
myRGSecure

Sistema operativo
Windows (Windows Server 2019 Datacenter)

Estado
En ejecución

Tamaño
Standard D2s v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)

Ubicación
Oeste de Europa

Dirección IP pública
51.137.204.48

Suscripción (Mover)
Azure for Students

Red virtual/subred
myRGSecure-vnet/default

Id. de suscripción
772ca614-06c1-4487-a2c6-2eb0318bf933

Nombre DNS
Sin configurar

Etiquetas (Editar)
Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Propiedades

Supervisión

Funcionalidades (8)

Recomendaciones

Tutoriales

Máquina virtual

Nombre del equipo
SimpleWinVM

Estado de mantenimiento
-

Sistema operativo
Windows (Windows Server 2019 Datacenter)

Publicador
MicrosoftWindowsServer

Oferta
WindowsServer

Plan
2019-datacenter-gensecond

Generación de VM
V2

Estado del agente
Ready

Versión del agente
2.7.41491.1032

Conexión a Escritorio remoto



Escritorio remoto no se puede conectar al equipo remoto por una de las siguientes razones:

- 1) El acceso remoto al servidor no está habilitado
- 2) El equipo remoto está desactivado
- 3) El equipo remoto no está disponible en la red

Asegúrate de que el equipo remoto esté activado y conectado a la red, así como de que el acceso remoto esté habilitado.

[Aceptar](#)[Ayuda](#)

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > Máquinas virtuales > SimpleWinVM

SimpleWinVM | Redes

Máquina virtual

Regla de seguridad creada

La regla de seguridad 'AllowRDP' se creó correctamente.

Buscar (Ctrl+/)

«

Adjuntar interfaz de red

Desasociar interfaz de red

Comentarios

simplewinvm75

Configuración de IP ⓘ

ipconfig1 (Principal)

Interfaz de red: simplewinvm75

Reglas de seguridad vigentes

Solucionar problemas de conexión de VM

Topología ⓘ

Red virtual/subred: myRGSecure-vnet/default

IP pública de NIC: 51.137.204.48

IP privada de NIC: 10.0.0.4

Redes aceleradas: Habilitado

Reglas de puerto de entrada

Reglas de puerto de salida

...

Grupo de seguridad de red myNSGSecure (se conectó a la interfaz de red: simplewinvm75)

Impactos 0 subredes, 1 interfaces de red

Agregar regla de puerto de entrada

Prioridad	Nombre	Puerto	Protocolo	Origen
65000	AllowVnetInBound	Cualquiera	Cualquiera	VirtualNet
65001	AllowAzureLoadBala...	Cualquiera	Cualquiera	AzureLoac
65500	DenyAllInBound	Cualquiera	Cualquiera	Cualquier

Conexión a Escritorio remoto

✕

Conectándose a:

51.137.204.48:3389

Cancelar

Iniciando conexión remota...

Seguridad de Windows

✕

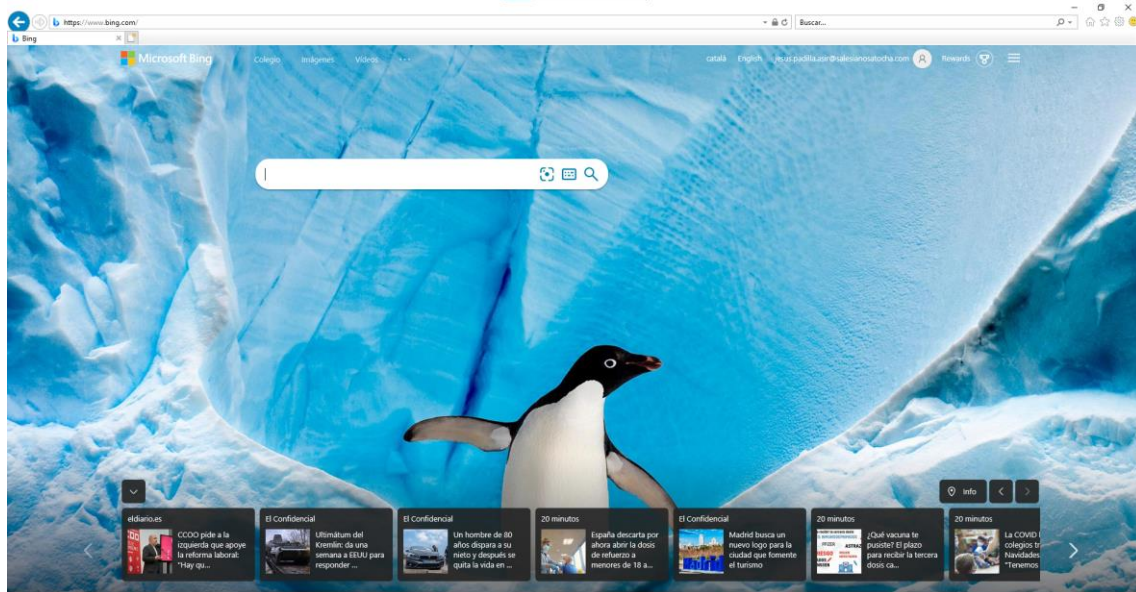
Escribir las credenciales

Estas credenciales se usarán para conectarse a 51.137.204.48.

azureuser

Pa\$\$w0rd1234

Dominio: SA



Inicio > Máquinas virtuales > SimpleWinVM

SimpleWinVM | Redes

Máquina virtual

- 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

Regla de seguridad creada

La regla de seguridad 'DenyInternet' se creó correctamente.

Adjuntar interfaz de red Desasociar interfaz de red Comentarios

simplewinvm75

Configuración de IP ⓘ

ipconfig1 (Principal)

Interfaz de red: simplewinvm75 **Reglas de seguridad vigentes**

[Solucionar problemas de conexión de VM](#) [Topología](#) ⓘ

Red virtual/subred: myRGSecure-vnet/default IP pública de NIC: **51.137.204.48**

IP privada de NIC: **10.0.0.4** Redes aceleradas: **Habilitado**

Reglas de puerto de entrada

Reglas de puerto de salida

Grupo de seguridad de red myNSGSecure (se conectó a la interfaz de red: simplewinvm75)

Impactos 0 subredes, 1 interfaces de red

Agregar regla de puerto de salida

Prioridad	Nombre	Puerto	Protocolo	Origen
65000	AllowVnetOutBound	Cualquiera	Cualquiera	VirtualNet
65001	AllowInternetOutBo...	Cualquiera	Cualquiera	Cualquier...
65500	DenyAllOutBound	Cualquiera	Cualquiera	Cualquier...