

# Manual de Usuario

PRIMERA MV UBUNTU EN AZURE (IAAS)  
SERGIO SAAVEDRA RODRÍGUEZ



## Tabla de contenido

1) GRUPO DE RECURSOS .....	2
2) CREAR RECUSO .....	2
3) SELECCIONAR RECUSO .....	3
4) CONFIGURACIÓN.....	3
5) CONFIGURACIÓN DE TAMAÑO Y SSH.....	4
6) CONFIGURACIÓN DE DISCO DURO .....	4
7) CONFIGURACIÓN APAGADO AUTOMÁTICO.....	5
8) CREAR MV.....	5
9) CONFIGURACIÓN DNS .....	6
10) SSH POR DNS .....	6
11) CONEXIÓN .....	7
12) SSH POR IP .....	7
13) BORRAR .....	7
14) FINAL .....	8



## 1) GRUPO DE RECURSOS

Seleccionar el grupo de recursos o crearlo

Microsoft Azure

Inicio > Grupos de recursos

Crear Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas

Está viendo una nueva versión de la experiencia de exploración. Puede ver cómo funciona la experiencia anterior.

Filtrar por cualquier ca... Suscripción es igual a todo Ubicación es igual a todo Agregar filtro

Nombre	Suscripción	Ubicación
NetworkWatcherRG	Azure for Students	West Europe
rg-sge	Azure for Students	West US 2

Mostrando 1 - 2 de 2. Recuento de pantallas: auto

Enviar comentarios

## 2) CREAR RECURSO

Crear recurso

Microsoft Azure

Inicio > Grupos de recursos > rg-sge

Crear Administrar vista Eliminar grupo de recursos Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas Mover

Está viendo una nueva versión de la experiencia de exploración. Puede ver cómo funciona la experiencia anterior.

Nombre 1

NetworkWatcherRG

rg-sge

Información general

- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Visualizador de recursos
- Eventos
- Configuración
- Administración de costos
- Supervisión
- Automation
- Ayuda

Crear nuevo recurso

Recursos Recomendaciones

Filtrar por cualquier ca... Tipo es igual a todo Ubicación es igual a todo Agregar filtro

Nombre	Tipo	Ubicación
vmad000	Máquina virtual	West Europe
vmad000-ip	Dirección IP pública	West Europe
vmad000-nsg	Grupo de seguridad de red	West Europe
vmad000-vnet	Red virtual	West Europe
vmad000-152_2	Interfaz de red	West Europe
vmad000-0sDisk_1_d955ddc0d4624dd7b0e5381d55245104	Disco	West Europe

Mostrando 1 - 2 de 2. Recuento de pantallas: auto

Mostrando 1 - 6 de 6. Recuento de pantallas: auto

[https://portal.azure.com/#blade/Microsoft\\_Azure\\_Marketplace/GalleryFeaturedMenuitemBlade/selectedMenuitemId/home/dontDiscardJourney/PrivateResourceGroup%3FSubscription%3F958ca8d-5370-4837-b433-476072d701%3FresourceGroup%3Frg-sge/resourceGroupLocation/westus2/launchingContext%3F](https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_Azure_Marketplace/GalleryFeaturedMenuitemBlade/selectedMenuitemId/home/dontDiscardJourney/PrivateResourceGroup%3FSubscription%3F958ca8d-5370-4837-b433-476072d701%3FresourceGroup%3Frg-sge/resourceGroupLocation/westus2/launchingContext%3F)



### 3) SELECCIONAR RECUSO

Seleccionar Ubuntu Server 22.04 LTS

[Inicio](#) > [Grupos de recursos](#) > [rg-sge](#) >

#### Marketplace

Comenzar

Proveedores de servicios

#### Administración

Marketplace privado

Administración de ofertas privadas

#### Mi Marketplace

Favoritos

Mis soluciones

Creado recientemente

Planes privados

#### Creado recientemente



Ubuntu Server 22.04 LTS

Canonical

Virtual Machine

Linux For The Cloud

Crear



### 4) CONFIGURACIÓN

Nombre, región, zona e imagen.

[Inicio](#) > [Grupos de recursos](#) > [rg-sge](#) > [Marketplace](#) > [Ubuntu Server 22.04 LTS](#) >

#### Crear una máquina virtual

[Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste](#)

[Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad](#)

#### 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 \*

Azure for Students

Grupo de recursos \*

rg-sge

[Crear nuevo](#)

#### Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual \*

vm-sergiosr-b6

Región \*

(Europe) West Europe

Opciones de disponibilidad

Zona de disponibilidad

Opciones de zona

☒ Zona autoseleccionada

Elija hasta 3 zonas de disponibilidad, una máquina virtual por zona

☐ Zona seleccionada por Azure (versión preliminar)

Permitir que Azure asigne la mejor zona para sus necesidades

Zona de disponibilidad \*

Zona 2

☒ Ahora puede seleccionar varias zonas. Si selecciona varias zonas, se creará una VM por zona. [Más información](#)

Tipo de seguridad

Estándar

Imagen \*

Ubuntu Server 22.04 LTS - x64 gen. 1

[Ver todas las imágenes](#) | [Configurar la generación de máquinas virtuales](#)

☒ Hay disponible una versión de generación 2 de esta imagen que tiene una mayor compatibilidad de características. [Haga clic aquí para cambiar a la versión de generación 2](#)

< Anterior

Siguiente: Discos >

Revisar y crear



## 5) CONFIGURACIÓN DE TAMAÑO Y SSH

Tamaño (B1s)

Cuenta de administrador:

Seleccionar Contraseña y poner usuario y contraseña

Inicio > Grupos de recursos > rg-sge > Marketplace > Ubuntu Server 22.04 LTS >

### Crear una máquina virtual

[Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste](#) [Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad](#)

Tamaño \*  (servicios gratu...  
[Ver todos los tamaños](#)

Habilitar hibernación ☐

**Cuenta de administrador**

Tipo de autenticación ☐ Clave pública SSH ☒ Contraseña

Nombre de usuario \*  ✓

Contraseña \*  ✓

Confirmar contraseña \*  ✓

**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 \*  ✓

**Se bloquea todo el tráfico de Internet de forma predeterminada. Puede cambiar las reglas del puerto de entrada en la página VM > Redes.**

< Anterior [Siguiente: Discos >](#) [Revisar y crear](#)

## 6) CONFIGURACIÓN DE DISCO DURO

Seleccionar SSD estándar

Inicio > Grupos de recursos > rg-sge > Marketplace > Ubuntu Server 22.04 LTS >

### Crear una máquina virtual

[Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste](#) [Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad](#)

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

Las máquinas virtuales de Azure tienen un disco de sistema operativo y un disco temporal para el almacenamiento a corto plazo. Puede asociar discos de datos adicionales. El tamaño de la máquina virtual determina el tipo de almacenamiento que puede usar y la cantidad de datos que permiten los discos. [Más información](#)

**Cifrado del disco de la máquina virtual**

El cifrado de Azure Disk Storage cifra automáticamente los datos almacenados en los discos administrados de Azure en reposo (discos de datos y del sistema operativo) de forma predeterminada al guardarlos en la nube.

Cifrado en el host ☐

**Disco del SO**

Tamaño del disco del SO

Tipo de disco del sistema operativo \*  ✓

**Eliminar con VM** ☒

Administración de claves

Habilitar compatibilidad con Ultra Disks ☐

**Discos de datos para vm-sergiosr-36**

Puede agregar y configurar discos de datos adicionales para su máquina virtual o asociar discos existentes. Esta máquina virtual también incluye un disco temporal.

LUN	Nombre	Tamán...	Tipo de disco	Almacena...	Eliminar con VM
-----	--------	----------	---------------	-------------	-----------------

< Anterior [Siguiente: Redes >](#) [Revisar y crear](#)



## 7) CONFIGURACIÓN APAGADO AUTOMÁTICO

En el apartado administración activar el apagado automático a las 3:00

[Inicio](#) > [Grupos de recursos](#) > [rg-sge](#) > [Marketplace](#) > [Ubuntu Server 22.04 LTS](#) >

### Crear una máquina virtual

[Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste](#) [Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad](#)

[1. Requisitos](#) [2. Configuración de la máquina virtual](#) [3. Configuración de la red](#) [4. Configuración de la seguridad](#) [5. Configuración de la administración](#) [6. Configuración de la supervisión](#) [7. Configuración de la facturación](#) [8. Configuración de la facturación](#) [9. Configuración de la facturación](#) [10. Configuración de la facturación](#)

#### Microsoft Entra ID

Inicio de sesión con Microsoft Entra ID ☐

La asignación de rol RBAC de Inicio de sesión de administrador de máquina virtual o Inicio de sesión de usuario de máquina virtual es necesaria cuando se utiliza el inicio de sesión de Id. de Microsoft Entra. [Más información](#)

El inicio de sesión de Id. de Microsoft Entra utiliza ahora autenticación basada en certificados SSH. Tendrá que utilizar un cliente SSH compatible con los certificados OpenSSH. Puede usar la CLI de Azure o Cloud Shell desde Azure Portal. [Más información](#)

#### Apagado automático

Habilitar apagado automático ☒

Hora de apagado

Zona horaria

Notificación antes del apagado ☒

Correo electrónico

#### Copia de seguridad

Habilitar copia de seguridad ☐

#### Actualizaciones de SO invitado

Opciones de orquestación de revisiones

Algunas opciones de orquestación de revisiones no están disponibles para esta imagen. [Más información](#)

Configuración de reinicio

[< Anterior](#) [Siguiente: Supervisión >](#) [Revisar y crear](#)

## 8) CREAR MV

Creamos ya la máquina virtual

[Inicio](#) > [Grupos de recursos](#) > [rg-sge](#) > [Marketplace](#) > [Ubuntu Server 22.04 LTS](#) >

### Crear una máquina virtual

[Validación superada](#)

[Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste](#) [Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad](#)

[Datos básicos](#) [Discos](#) [Redes](#) [Administración](#) [Supervisión](#) [Opciones avanzadas](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

#### Precio

1 X Standard B1s [Se aplican créditos de suscripción](#)

por Microsoft [Términos de uso](#) [Directiva de privacidad](#)

**0.0120USD/h** [Precios de otros tamaños de máquinas virtuales](#)

#### TÉRMINOS

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad relacionados con cada oferta de Marketplace que se enumeró previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar con mi método de pago actual las cuotas relacionadas con las ofertas, con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

Nombre

Sergio Saavedra

Dirección de correo electrónico preferida

sergiosr@cifpaviles.net

Número de teléfono preferido

**Ha establecido los siguientes puertos abiertos para Internet: SSH.** Esto solo se recomienda para las pruebas. Si quiere cambiar esta configuración, vuelva a la pestaña de aspectos básicos.

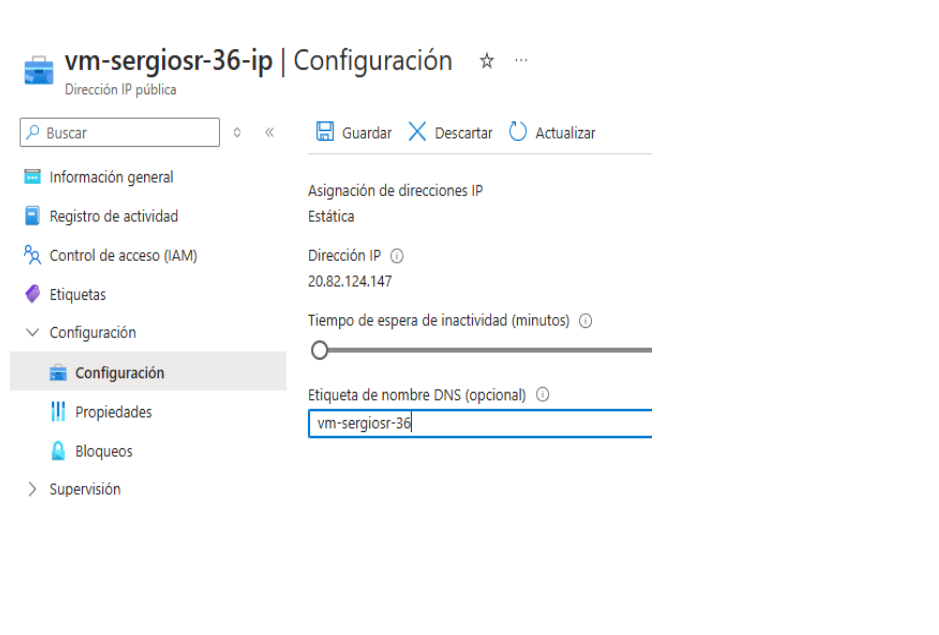
#### Datos básicos

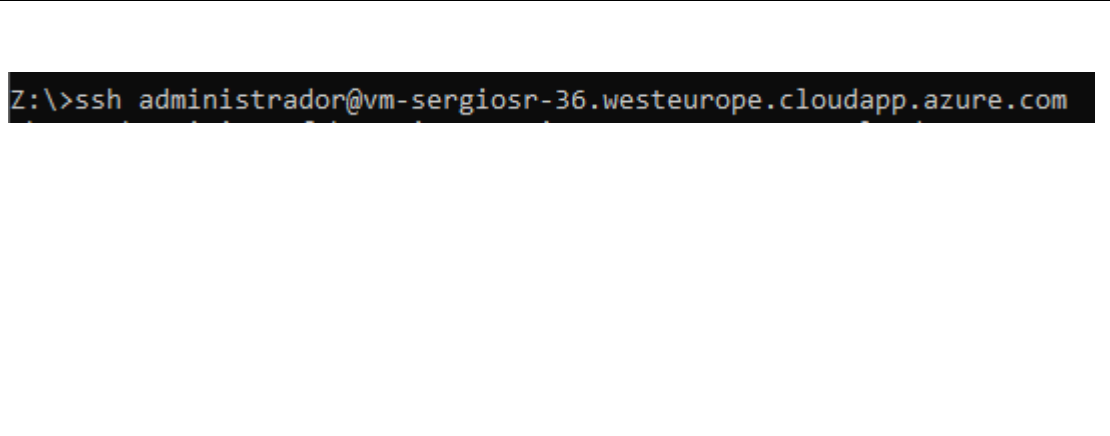
Suscripción

Azura for Students

[< Anterior](#) [Siguiente >](#) [Crear](#)



<p>9) CONFIGURACIÓN DNS</p>	
<p>Configuramos el DNS para acceder a la maquina</p>	

<p>10) SSH POR DNS</p>	
<p>Accedemos por ssh mediante el DNS que hemos creado y el usuario</p>	

## 11) CONEXIÓN

Ya estaríamos conectados a la maquina

```
administrador@vm-sergiosr-36: ~
System information as of Mon Nov 18 07:39:59 UTC 2024

System load: 0.2          Processes:    117
Usage of /:  5.3% of 28.89GB Users logged in: 0
Memory usage: 34%        IPv4 address for eth0: 10.0.0.4
Swap usage:  0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
New release '24.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Nov 18 07:38:55 2024 from 88.30.36.22
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

administrador@vm-sergiosr-36:~$
```

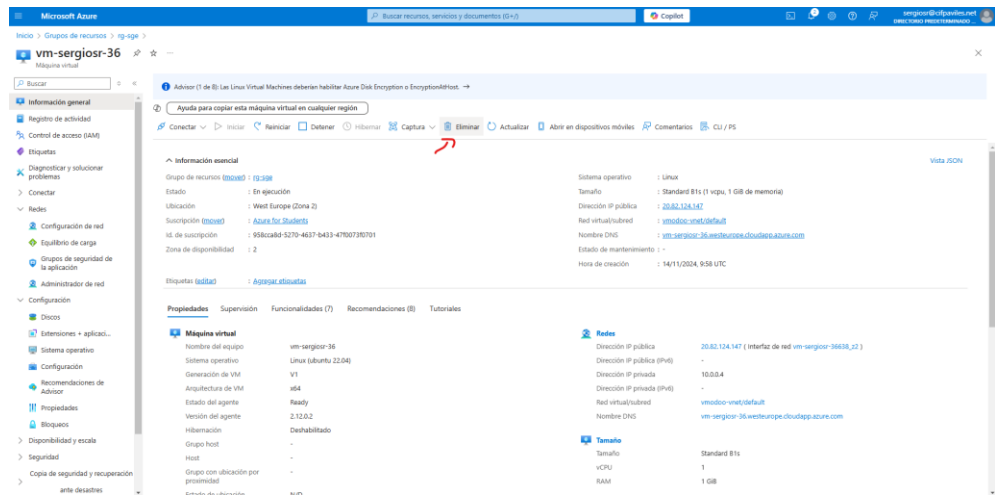
## 12) SSH POR IP

También podemos unirnos por IP

```
Z:\>ssh administrador@20.82.124.147
```

## 13) BORRAR

Para borrar pulsamos el botón Eliminar con la maquina parada







## 14) FINAL

En la pantalla que nos sale marcamos las siguientes casillas y pulsamos en el botón de eliminar

### Eliminar vm-sergiosr-36




Esta acción eliminará permanentemente esta máquina virtual.

Recurso que se va a eliminar	Tipo de recurso
 vm-sergiosr-36	Máquina virtual

☐ Aplicar eliminación forzada ⓘ

ⓘ Esta máquina virtual se puede eliminar a la fuerza porque se están eliminando todos los recursos asociados.

También puede optar por eliminar los recursos asociados al mismo tiempo. Los recursos que no se eliminen quedarán huérfanos. Los recursos asociados que están siendo usados por otros recursos no se muestran aquí.

Tipo de recurso asociado	Cantidad	Eliminar con m...
>  Disco del SO	1	<input checked="" type="checkbox"/>
>  Interfaces de red	1	<input checked="" type="checkbox"/>
>  Direcciones IP públicas	1	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ He leído y entiendo que esta máquina virtual, así como los recursos asociados seleccionados enumerados anteriormente, se eliminarán.

**Eliminar** Cancelar

[Comentarios](#)